

<b>Beschlussvorlage</b>		<b>Vorlage-Nr:</b> 2017/MC/990
Federführend: Amt für Bau und Liegenschaften		Status: öffentlich Datum: 09.03.2017 Verfasser: Herr Jennerjahn FBL: Herr J. Banek
<b>Abschließender Beschluss zum Flächennutzungsplan der Stadt Malchin</b>		
<b>Behandlung</b>	<b>Termin</b>	<b>Beratungsfolge</b>
Öffentlich	27.03.2017	Ausschuss für Stadtentwicklung, Bau, Verkehr und Umwelt Stadt Malchin
Nichtöffentlich	25.04.2017	Hauptausschuss Stadt Malchin
Öffentlich	17.05.2017	Stadtvertretung der Stadt Malchin

### **Beschlussvorschlag:**

Die Stadtvertretung beschließt den Flächennutzungsplan der Stadt Malchin mit integriertem Landschaftsplan.

Die Begründung mit Umweltbericht wird gebilligt.

Der Bürgermeister wird beauftragt, den Flächennutzungsplan der Stadt Malchin dem Landkreis Mecklenburgische Seenplatte zur Genehmigung vorzulegen.

Nach Genehmigung des Flächennutzungsplanes ist diese gemäß § 6 Abs. 5 BauGB ortsüblich bekannt zu machen. Dabei ist anzugeben, wo der Flächennutzungsplan mit Begründung, Umweltbericht und zusammenfassender Erklärung eingesehen werden kann und über deren Inhalt Auskunft verlangt werden kann.

### **Sach- und Rechtslage:**

§ 22 KV M-V  
§§ 1- 6 BauGB

Gemäß § 2 (1) und § 5 (1) BauGB ist für das gesamte Gemeindegebiet Malchin ein Flächennutzungsplan aufzustellen.

Die Aufstellung eines Flächennutzungsplanes ist notwendig, da der am 20.05.2003 genehmigte und am 30.11.2003 bekannt gemachte Flächennutzungsplan der Stadt Malchin durch die Fusion mit der Gemeinde Gorschendorf zum 01.01.2003 nicht mehr hätte genehmigt und bekannt gemacht werden dürfen. Mit Beschluss der Stadtvertretung Malchin vom 04.05.2005 wurde der Flächennutzungsplan der Stadt Malchin somit für unwirksam erklärt. Im Jahr 2007 wurde ein neuer Entwurf erstellt. Das Verfahren wurde jedoch nicht zu Ende geführt.

Durch die Fusion mit der Gemeinde Remplin im Juni 2009 wurde das Plangebiet erweitert. Die Stadtvertretung Malchin hat am 27.02.2013 beschlossen für das neue Gebiet der Stadt Malchin einen Flächennutzungsplan aufzustellen.

In diesem Verfahren ist neben dem Flächennutzungsplan auch ein Landschaftsplan für das gesamte Gemeindegebiet der Stadt Malchin zu erstellen.

Am 06.05.2015 hat die Stadtvertretung Malchin den Vorentwurf des Flächennutzungsplanes einschließlich Begründung mit Landschaftsplan gebilligt und die frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung beschlossen. Die Planunterlagen zum Vorentwurf lagen vom 26.05.2015 bis zum 29.06.2015 öffentlich aus. Parallel zur frühzeitigen Öffentlichkeitsbeteiligung wurden die Träger öffentlicher Belange beteiligt. Die eingegangenen Stellungnahmen wurden geprüft und die vorgebrachten Hinweise wurden bei der Erarbeitung des Entwurfes des Flächen-nutzungsplanes und des Landschaftsplanes berücksichtigt.

Auf der Stadtvertreterversammlung am 02.03.2016 wurde beschlossen, dass der vorgelegte Entwurf des Flächennutzungsplanes dahingehend zu überarbeiten ist, dass im F-Plan eine Trasse für eine mögliche Verlegung der Landesstraße L 202 (in Richtung Waren) darzustellen ist.

Die Stadtvertretung Malchin hat dann in ihrer Sitzung am 06.07.2016 den Entwurf des Flächennutzungsplanes der Stadt Malchin (Stand 13. Mai 2016) gebilligt und zur öffentlichen Auslegung und Beteiligung der Träger öffentlicher Belange und Nachbargemeinden bestimmt. Der Entwurf hat dann vom 25.07.2016 bis zum 26.08.2016 öffentlich ausgelegt. Die eingegangenen Stellungnahmen wurden gemäß § 1 Abs. 7 BauGB abgewogen (s. Abwägungstabellen zum Beschluss 2017/MC/989).

**Finanzielle Auswirkungen:**

Die Stadt Malchin trägt die Kosten für die Erstellung des Flächennutzungsplanes. Die Kosten sind im Haushalt eingestellt

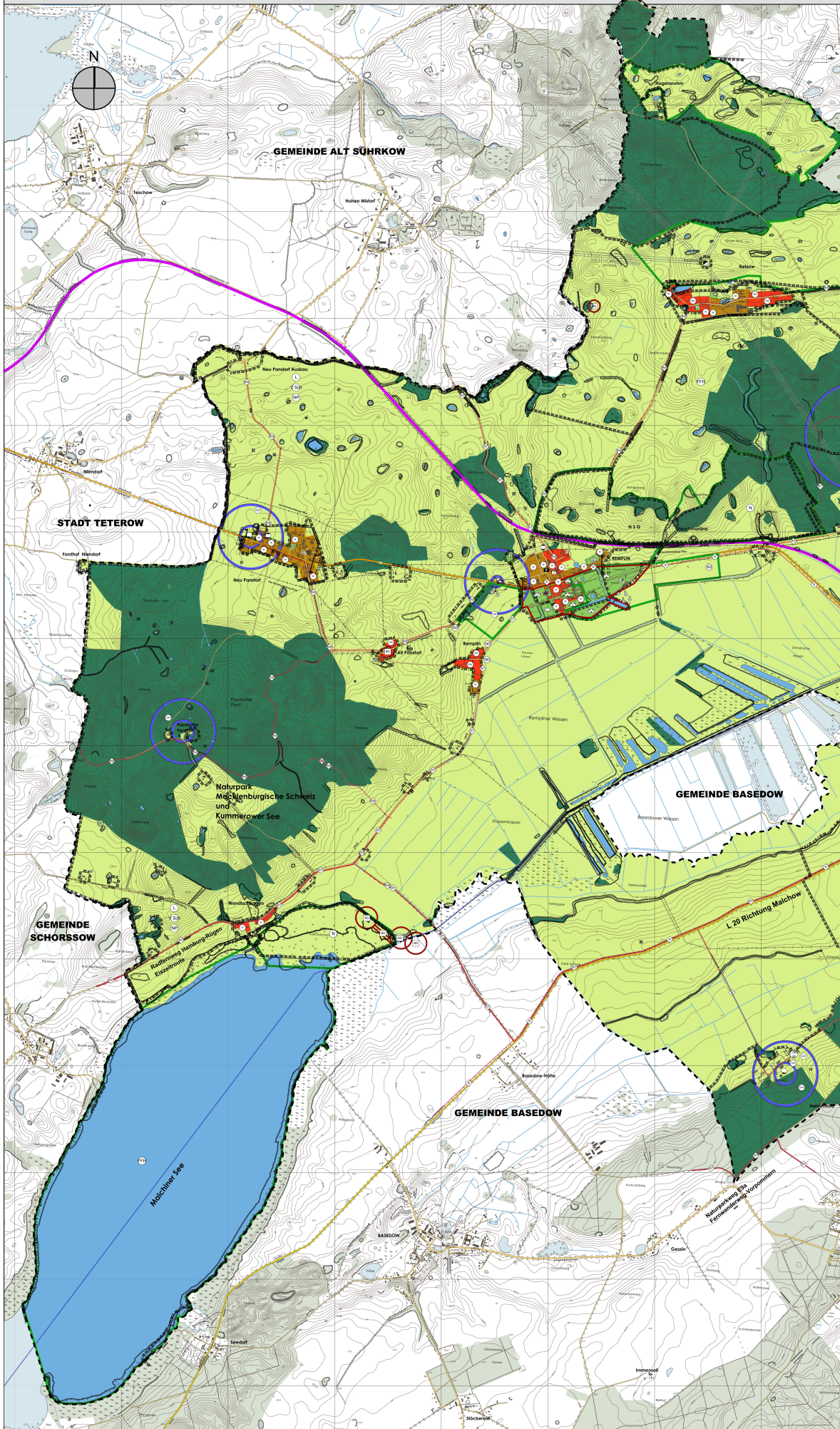
**Anlagen:**

Planzeichnung Teil A + B  
Begründung mit Umweltbericht  
Landschaftsplan

# FLÄCHENNUTZUNGSPLAN STADT MALCHIN



## PLANTEIL A



### ZEICHENERKLÄRUNG

#### 1. Darstellung gem. § 5 BauGB

##### 1.1 Art der jeweiligen Nutzung (§ 5 Abs. 2 Nr. 1 des BauGB, §§ 1-11 der BauNVO)

- WOHNBÄUFÄCHEN (§ 1 Abs. 1 Nr. 1 BauNVO)
- REINE WOHNBEBETE (§ 3 BauNVO)
- ALLGEMEINE WOHNBEBETE (§ 4 BauNVO)
- BESONDERE WOHNBEBETE (§ 4 BauNVO)
- GEMISCHTE BÄUFÄCHEN (§ 1 Abs. 1 Nr. 2 BauNVO)
- MISCHEBETE (§ 5 BauNVO)
- KERNBEBETE (§ 7 BauNVO)
- EINGESCHRÄNKTES KERNBEBETE (§ 7 BauNVO)
- GEWERBLICHE BÄUFÄCHEN (§ 1 Abs. 1 Nr. 3 BauNVO)
- GEWERBEBEBETE (§ 8 BauNVO)
- INDUSTRIEBEBETE (§ 9 BauNVO)
- EINGESCHRÄNKTES GEWERBEBEBETE (§ 9 BauNVO)
- SONDERBÄUFÄCHEN (§ 1 Abs. 1 Nr. 4 BauNVO)

##### SONDERGEBIETE DER ERHOLUNGSDIENEN (§ 10 BauNVO)

- SONDERGEBIET KULTUR, FREIZEIT, SPORT
- SONDERGEBIET SPORT, FREIZEIT, ERHOLUNG
- SONDERGEBIET BOOTSHAUSER
- SONDERGEBIET HAFTENSTÜTZUNG EINSCHL. GASTRONOMIE UND KANUVERLETTENSTELLE
- SONDERGEBIET WOCHENENDNUTZUNG
- SONDERGEBIET FAMILIEN-, FERIENTÄTTE
- SONDERGEBIET FISCHERHOFANGELTOURISMUS
- SONDERGEBIET TOURISTISCHE BEHERRBERGUNG
- SONSTIGE SONDERGEBIETE (§ 11 BauNVO)
- SONDERGEBIET BOOTSHAUSEN / STEG- / HEBEANLAGE
- SONDERGEBIET GASTRONOMIE
- SONDERGEBIET HANDEL
- SONDERGEBIET STEINWETZ
- SONDERGEBIET KRANKENHAUS
- SONDERGEBIET PHOTOVOLTAIKANLAGE

#### 1.2. Flächen für den Gemeinbedarf (§ 5 Abs. 2 Nr. 2 Buchstabe a und Abs. 4 BauGB)

- FLÄCHEN FÜR DEN GEMEINBEDARF
- ZWECKBESTIMMUNG
- ÖFFENTLICHE VERWALTUNG
- SCHULE
- KIRCHE UND KIRCHLICHEN ZWISCHEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN
- SOZIALEN ZWECKEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN
- GESUNDHEITLICHEN ZWECKEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN
- SONSTLICHEN ZWISCHEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN
- POST
- FEUERWEHR
- KULTURELLEN ZWISCHEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN

#### 1.3. Flächen für den überörtlichen Verkehr und für die örtlichen Hauptverkehrsachsen (§ 5 Abs. 2 Nr. 3 und Abs. 4 BauGB)

- STRASSENVERKEHR
- BUNDESSTRASSEN
- LANDESSTRASSEN
- ÖRTLICHE HAUPTVERKEHRSTRASSEN
- VERKEHRSLÄCHEN BESONDERER ZWECKBESTIMMUNG
- ÖFFENTLICHE PARKFLÄCHEN
- BAHNANLAGEN
- BAHNANLAGEN
- ÖBERORTLICHE WEGE UND ÖRTLICHE HAUPTWEGE
- STRASSENBELEGTE RADWEGE
- TOURISTISCHE RADWEGE
- REITWEGE
- ÖRTLICHE RAD- UND WANDERWEGE
- FERN- RAD- UND WANDERWEGE
- WASSERWANDERSTRECKE
- BUNDESWASSERSTRASSEN

#### 1.4. Flächen für Versorgungsanlagen (§ 5 Abs. 2 Buchstabe b, Nr. 4 und Abs. 4 BauGB)

- FLÄCHEN FÜR VERSORGLINGSANLAGEN
- ZWECKBESTIMMUNG
- ABFALL
- WASSER
- ELEKTRICITÄT
- GAS
- FERROWÄRME
- ABBRÄSER
- RICHTFUNKSTRECKE

#### 1.5. Hauptversorgungsleitungen (Nachrichtliche Übernahme)

- OBERGRÜNDICHE LEITUNGEN
- UNTERGRÜNDICHE LEITUNGEN
- WEITERE HAUPTVERSORGUNGSLEITUNGEN SIEHE ERLÄUTERUNGSBEREICH

#### 1.7. Grünflächen (§ 5 Abs. 2 Nr. 5 und Abs. 4 BauGB)

- GRÜNFLÄCHEN
- ZWECKBESTIMMUNG
- SPIELPLATZ
- DAUERKLEINGÄRTEN
- BADEPLATZ, FREIBAD
- FRIEDHOF
- PARKANLAGE
- SOKRPLATZ
- ZELTPLATZ

#### 1.8. Wasserflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 7 und Abs. 4 BauGB)

- WASSERFLÄCHEN
- ZWECKBESTIMMUNG
- BOOTSHEFEN
- INDUSTRIEHAFEN
- ANLEGESTELLE DER FAHRTGASTSCHIFFE
- UMGRENZUNG VON FLÄCHEN FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT DEN HOCHWASSERSCHUTZ UND DIE REGELUNG DES WASSERABFLUSSES
- ZWECKBESTIMMUNG
- HOCHWASSERGEFAHRENFLÄCHE HW 100
- UMGRENZUNG DER FLÄCHEN MIT WASSERRECHTLICHEN FESTSETZUNGEN
- ZWECKBESTIMMUNG
- TRINKWASSERSCHUTZZONE (L. II, III) FÜR GRUND- UND QUELWASSER

#### 1.9. Flächen für die Landwirtschaft und Forstwirtschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 8 und Abs. 4 BauGB)

- FLÄCHEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
- FLÄCHEN FÜR WALD

#### 1.10. Planungen, Nutzungsregelungen und Maßnahmen zum Schutz der Entwicklung der Landschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 9 und Abs. 4 BauGB)

- UMGRENZUNG VON FLÄCHEN FÜR MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ ZUR PRÄSERVE UND ZUR ENTWICKLUNG VON NATUR UND LANSCHAFT (SIEHE LANDSCHAFTSPLAN) (§ 5 Abs. 2 Nr. 10 und Abs. 4 BauGB)
- UMGRENZUNG VON SCHUTZGEBIETEN UND SCHUTZKATEGORIEN IM SINNE DES NATURSCHUTZES (§ 5 Abs. 4 BauGB)
- ZWECKBESTIMMUNG
- LANDSCHAFTSSCHUTZGEBIET
- NATURSCHUTZGEBIET
- EU-VOGELSCHUTZGEBIET
- EU-VOGELSCHUTZGEBIET HORSTSTANDORTE
- NATURPARK
- NATURERBNIS
- FFH-GEBIETE
- GESCHÜTZTE GIEOTOPE
- UMGRENZUNG VON SCHUTZGEBIETEN UND SCHUTZKATEGORIEN IM SINNE DES NATURSCHUTZES, GESCHÜTZTE BIOTOPE (§ 5 Abs. 4 BauGB)
- 1.11. Bestimmung der Schutzkategorie, für den Denkmalschutz (§ 5 Abs. 4 BauGB, § 172 Abs. 1 BauGB)
- UMGRENZUNG VON GESAMTANLAGEN DIE DER STADTERHALTUNG UNTERLIEGEN (SANIERUNGSGEBIET) (§ 172 Abs. 1 BauGB)
- UMGRENZUNG VON GESAMTANLAGEN (ENGENSIELES) DIE DEM DENKMALSCHUTZ UNTERLIEGEN (§ 5 Abs. 4 BauGB)

### BODENKÄRTE, DIE DEM DENKMALSCHUTZ UNTERLIEGEN. WEITERE SIEHE ANLAGEN ERLÄUTERUNGSTEXT (§ 5 Abs. 4 BauGB)

- 1.10. Sonstige Planungen
- UMGRENZUNG VON FLÄCHEN, FÜR DIE EINE ZENTRALE ABWASSERBEHEBUNG NICHT VORSEHENBAR IST (§ 8 Abs. Nr. 1 und Abs. 4 BauGB)
- GRENZE DES RÄUMLICHEN GELTUNGSBEREICHES DES FLÄCHENNUTZUNGSPLANES
- ABGRENZUNG UNTERSCHIEDLICHER NUTZUNGS
- MIT UNTERSCHIEDLICHEN STOFFEN BELASTETE FLÄCHEN - ALTSTÄTTENÄCHEN
- RICHTFUNKSTRECKEN
- ORTSDURCHFARTSGRENZEN
- ORTSDURCHFARTSGRENZEN
- EINZELANLAGEN (UNBEWEGLICHE KULTURDENKMALE) DIE DEM DENKMALSCHUTZ UNTERLIEGEN. SIEHE ANLAGEN ERLÄUTERUNGSTEXT (§ 5 Abs. 4 BauGB)

- 1.11. Sonstige Planungen
- UMGRENZUNG VON FLÄCHEN, FÜR DIE EINE ZENTRALE ABWASSERBEHEBUNG NICHT VORSEHENBAR IST (§ 8 Abs. Nr. 1 und Abs. 4 BauGB)
- GRENZE DES RÄUMLICHEN GELTUNGSBEREICHES DES FLÄCHENNUTZUNGSPLANES
- ABGRENZUNG UNTERSCHIEDLICHER NUTZUNGS
- MIT UNTERSCHIEDLICHEN STOFFEN BELASTETE FLÄCHEN - ALTSTÄTTENÄCHEN
- RICHTFUNKSTRECKEN
- ORTSDURCHFARTSGRENZEN
- ORTSDURCHFARTSGRENZEN
- EINZELANLAGEN (UNBEWEGLICHE KULTURDENKMALE) DIE DEM DENKMALSCHUTZ UNTERLIEGEN. SIEHE ANLAGEN ERLÄUTERUNGSTEXT (§ 5 Abs. 4 BauGB)

- 1.12. Flächen für den Gemeinbedarf (§ 5 Abs. 2 Nr. 2 Buchstabe a und Abs. 4 BauGB)
- FLÄCHEN FÜR DEN GEMEINBEDARF
- ZWECKBESTIMMUNG
- ÖFFENTLICHE VERWALTUNG
- SCHULE
- KIRCHE UND KIRCHLICHEN ZWISCHEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN
- SOZIALEN ZWECKEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN
- GESUNDHEITLICHEN ZWECKEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN
- SONSTLICHEN ZWISCHEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN
- POST
- FEUERWEHR
- KULTURELLEN ZWISCHEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN

- 1.3. Flächen für den überörtlichen Verkehr und für die örtlichen Hauptverkehrsachsen (§ 5 Abs. 2 Nr. 3 und Abs. 4 BauGB)
- STRASSENVERKEHR
- BUNDESSTRASSEN
- LANDESSTRASSEN
- ÖRTLICHE HAUPTVERKEHRSTRASSEN
- VERKEHRSLÄCHEN BESONDERER ZWECKBESTIMMUNG
- ÖFFENTLICHE PARKFLÄCHEN
- BAHNANLAGEN
- BAHNANLAGEN
- ÖBERORTLICHE WEGE UND ÖRTLICHE HAUPTWEGE
- STRASSENBELEGTE RADWEGE
- TOURISTISCHE RADWEGE
- REITWEGE
- ÖRTLICHE RAD- UND WANDERWEGE
- FERN- RAD- UND WANDERWEGE
- WASSERWANDERSTRECKE
- BUNDESWASSERSTRASSEN

- 1.4. Flächen für Versorgungsanlagen (§ 5 Abs. 2 Buchstabe b, Nr. 4 und Abs. 4 BauGB)
- FLÄCHEN FÜR VERSORGLINGSANLAGEN
- ZWECKBESTIMMUNG
- ABFALL
- WASSER
- ELEKTRICITÄT
- GAS
- FERROWÄRME
- ABBRÄSER
- RICHTFUNKSTRECKE

- 1.5. Hauptversorgungsleitungen (Nachrichtliche Übernahme)
- OBERGRÜNDICHE LEITUNGEN
- UNTERGRÜNDICHE LEITUNGEN
- WEITERE HAUPTVERSORGUNGSLEITUNGEN SIEHE ERLÄUTERUNGSBEREICH

- 1.7. Grünflächen (§ 5 Abs. 2 Nr. 5 und Abs. 4 BauGB)
- GRÜNFLÄCHEN
- ZWECKBESTIMMUNG
- SPIELPLATZ
- DAUERKLEINGÄRTEN
- BADEPLATZ, FREIBAD
- FRIEDHOF
- PARKANLAGE
- SOKRPLATZ
- ZELTPLATZ

- 1.8. Wasserflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 7 und Abs. 4 BauGB)
- WASSERFLÄCHEN
- ZWECKBESTIMMUNG
- BOOTSHEFEN
- INDUSTRIEHAFEN
- ANLEGESTELLE DER FAHRTGASTSCHIFFE
- UMGRENZUNG VON FLÄCHEN FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT DEN HOCHWASSERSCHUTZ UND DIE REGELUNG DES WASSERABFLUSSES
- ZWECKBESTIMMUNG
- HOCHWASSERGEFAHRENFLÄCHE HW 100
- UMGRENZUNG DER FLÄCHEN MIT WASSERRECHTLICHEN FESTSETZUNGEN
- ZWECKBESTIMMUNG
- TRINKWASSERSCHUTZZONE (L. II, III) FÜR GRUND- UND QUELWASSER

- 1.9. Flächen für die Landwirtschaft und Forstwirtschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 8 und Abs. 4 BauGB)
- FLÄCHEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
- FLÄCHEN FÜR WALD

- 1.10. Planungen, Nutzungsregelungen und Maßnahmen zum Schutz der Entwicklung der Landschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 9 und Abs. 4 BauGB)
- UMGRENZUNG VON FLÄCHEN FÜR MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ ZUR PRÄSERVE UND ZUR ENTWICKLUNG VON NATUR UND LANSCHAFT (SIEHE LANDSCHAFTSPLAN) (§ 5 Abs. 2 Nr. 10 und Abs. 4 BauGB)
- UMGRENZUNG VON SCHUTZGEBIETEN UND SCHUTZKATEGORIEN IM SINNE DES NATURSCHUTZES (§ 5 Abs. 4 BauGB)
- ZWECKBESTIMMUNG
- LANDSCHAFTSSCHUTZGEBIET
- NATURSCHUTZGEBIET
- EU-VOGELSCHUTZGEBIET
- EU-VOGELSCHUTZGEBIET HORSTSTANDORTE
- NATURPARK
- NATURERBNIS
- FFH-GEBIETE
- GESCHÜTZTE GIEOTOPE
- UMGRENZUNG VON SCHUTZGEBIETEN UND SCHUTZKATEGORIEN IM SINNE DES NATURSCHUTZES, GESCHÜTZTE BIOTOPE (§ 5 Abs. 4 BauGB)
- 1.11. Bestimmung der Schutzkategorie, für den Denkmalschutz (§ 5 Abs. 4 BauGB, § 172 Abs. 1 BauGB)
- UMGRENZUNG VON GESAMTANLAGEN DIE DER STADTERHALTUNG UNTERLIEGEN (SANIERUNGSGEBIET) (§ 172 Abs. 1 BauGB)
- UMGRENZUNG VON GESAMTANLAGEN (ENGENSIELES) DIE DEM DENKMALSCHUTZ UNTERLIEGEN (§ 5 Abs. 4 BauGB)

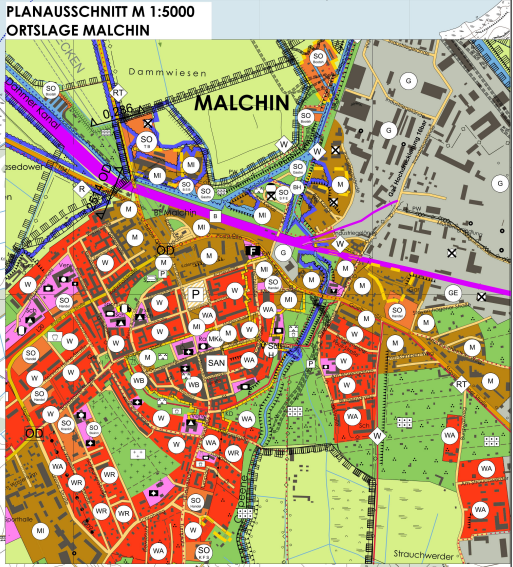
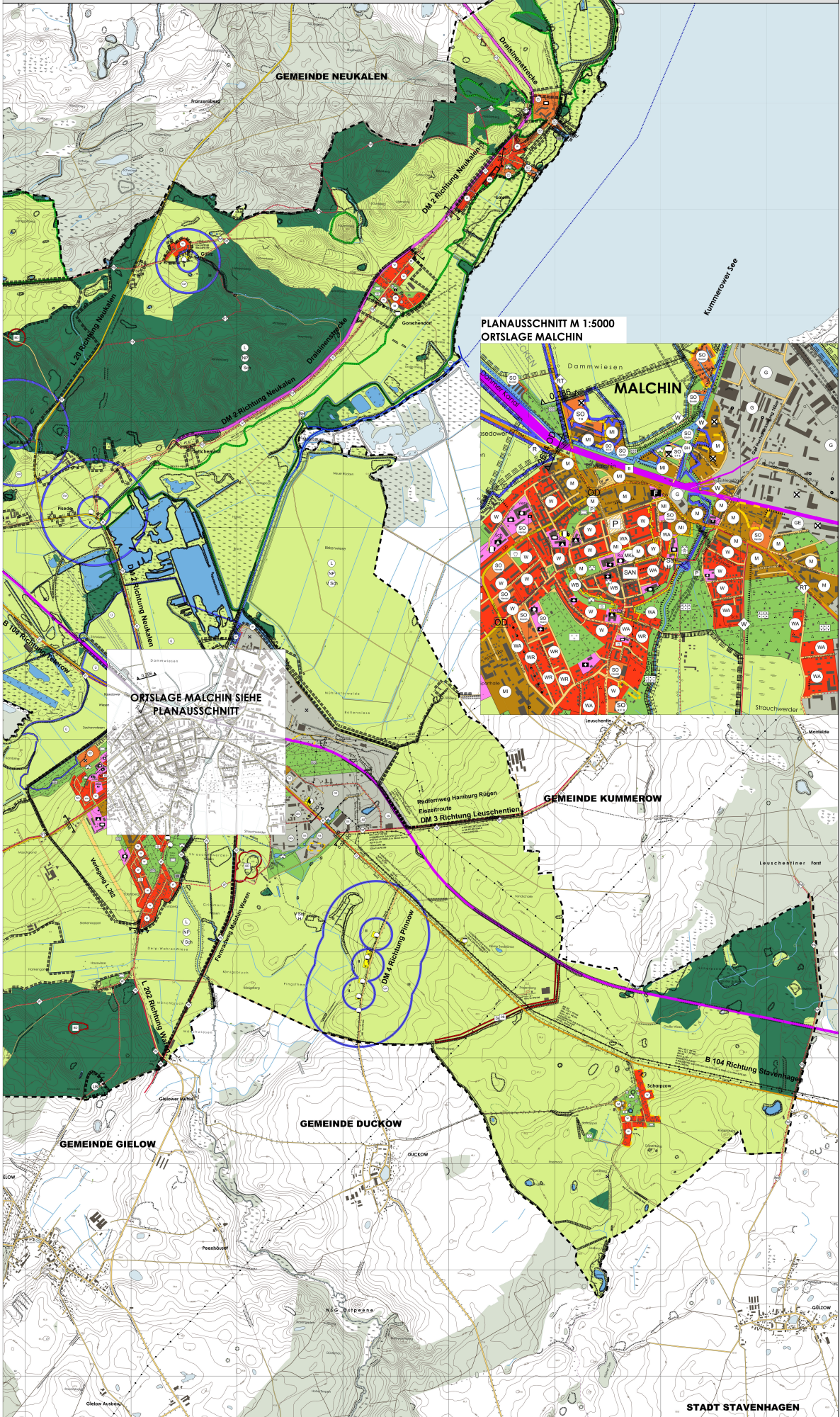
**STADT MALCHIN**  
FLÄCHENNUTZUNGSPLAN

**STADT MALCHIN**  
Am Markt 1 · 17130 Malchin  
Tel. 03946460111  
E-Mail: stadt.malchin@onlin.de  
www.malchin.de

**architekturbüro anke disterhoff**  
Bismarckstr. 17 · 17130 Malchin  
Tel. 03946222877 · Fax: 0394645  
E-Mail: architektur@anke-disterhoff.de  
www.architektur-buero-malchin.de

Maßstab 1 : 10 000 / 1 : 5 000, 03. März 2017

# FLÄCHENNUTZUNGSPLAN STADT MALCHIN PLANTEIL B



ORTSLAGE MALCHIN SIEHE PLANAUSSCHNITT

**ZEICHENERKLÄRUNG**

1. Darstellung gem. § 5 BauGB  
 1.1 Art der Baunutzung (§ 5 Abs. 2 Nr. 1 des BauGB, §§ 11-11 der BauVO)  
 WOHNBÄUFLÄCHEN (§ 1 Abs. 1 Nr. 1 Bau-NVO)  
 REINE WOHNBEZIETE (§ 3 Bau-NVO)  
 ALGEMEINE WOHNBEZIETE (§ 4 Bau-NVO)  
 BESONDERES WOHNBEZIELE (§ 5 Bau-NVO)  
 KERNBEZIELE (§ 7 Bau-NVO)  
 ENGESCHRÄNKTES KERNBEZIELE (§ 7 Bau-NVO)  
 OBERFLÄCHENBAUFLÄCHEN (§ 1 Abs. 1 Nr. 3 Bau-NVO)  
 GEWERBEZIELE (§ 8 Bau-NVO)  
 INDUSTRIEZIELE (§ 9 Bau-NVO)  
 ENGESCHRÄNKTES GEWERBEZIELE (§ 9 Bau-NVO)  
 SONDERBAUFLÄCHEN (§ 1 Abs. 1 Nr. 4 Bau-NVO)

SONDERGEBIETE DIE DER ERHOLUNG DIENEN (§ 19 Bau-NVO)  
 SONDERGEBIET KULTUR, FREIZEIT, SPORT  
 SONDERGEBIET SPORT, FREIZEIT, ERHOLUNG  
 SONDERGEBIET BOOTSHÄUSER  
 SONDERGEBIET FREIZEITNUTZUNG EINZELGASTRONOMIE UND KANUWAFFELTURLAUF  
 SONDERGEBIET WOHNRECHTUNG  
 SONDERGEBIET FAMILIEN, FERIENSTÄTTE  
 SONDERGEBIET FISCHERHAFEN/TOURISMUS  
 SONDERGEBIET TOURISTISCHE BEHERBERGUNG  
 SONSTIGE SONDERGEBIETE (§ 11 Bau-NVO)  
 SONDERGEBIET BOOTSHAUS-/STEG-/HEBANAUGE  
 SONDERGEBIET GASTRONOMIE  
 SONDERGEBIET HANDEL  
 SONDERGEBIET STRENNETZ  
 SONDERGEBIET KRANKENHAUSEN  
 SONDERGEBIET PHOTOVOLTAIKANALE

1.2 Flächen für die Gemeindefürsorge (§ 5 Abs. 2 Nr. 2 Buchstabe a und Abs. 4 BauGB)  
 FLÄCHEN FÜR DEN GEMEINDEBEDARF

ZWECKBESTIMMUNG  
 ÖFFENTLICHE VERWALTUNG  
 SCHULE  
 KRÄNKEL- UND HEILBÜROEN ZWISCHEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN  
 SOZIALER ZWECKEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN  
 GESUNDHEITLICHEN ZWECKEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN  
 SPORTLICHEN ZWECKEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN  
 POST  
 FEUERWEHR  
 KULTURELLEN ZWECKEN DIENENDE GEBÄUDE UND EINRICHTUNGEN

1.3 Flächen für den öffentlichen Verkehr und für die örtlichen Hauptverkehrswege (§ 5 Abs. 2 Nr. 3 und Abs. 4 BauGB)  
 STRASSENVERKEHR  
 BUNDESSTRASSEN  
 LANDESSTRASSEN  
 ÖRTLICHE HAUPTVERKEHRSTRASSEN  
 VERKEHRSPFLÄCHEN BESONDERER ZWECKBESTIMMUNG  
 ÖFFENTLICHE PARKPLÄTZE

BEWAUNUNG  
 BAHNANLAGEN  
 ÜBERORTLICHE WEGE UND ÖRTLICHE HAUPTWEGE  
 STRASSENBEGLEITENDE RADWEGE  
 TOURISTISCHE RADWEGE  
 REITWEGE  
 ÖRTLICHE RAD- UND WANDERWEGE  
 FERN- RAD- UND WANDERWEGE  
 WASSERWANDERSTRECKE  
 BUNDESWASSERSTRASSEN

1.4 Flächen für Versorgungsanlagen (§ 5 Abs. 2 Nr. 4 und Abs. 4 BauGB)  
 FLÄCHEN FÜR VERSORGSANLAGEN  
 ZWECKBESTIMMUNG  
 ABFALL  
 WASSER  
 ELEKTROTRITZ  
 GAS  
 FERNEWÄRME  
 ABWASSER  
 RICHTPUNKTSTRECKE

1.5 Hauptversorgungsleitungen (Nachrichtliche Übernahme) (§ 5 Abs. 2 Nr. 4 und Abs. 4 BauGB)  
 ÜBERORTLICHE LEITUNGEN  
 UNTERORTLICHE LEITUNGEN  
 WEITERE HAUPTVERSORGUNGSLIENUNGEN SIEHE ERLÄUTERUNGSBEREICH

1.7 Grünflächen (§ 5 Abs. 2 Nr. 7 und Abs. 4 BauGB)  
 GRÜNFLÄCHEN  
 ZWECKBESTIMMUNG  
 SPIELPLATZ  
 DAUERNLENGÄRTEN  
 BACHELZ, FREIBAD  
 FREIHOFF  
 PARKANLAGE  
 SORTPLATZ  
 ZELTPLATZ

1.8 Wasserflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 7 und Abs. 4 BauGB)  
 WASSERFLÄCHEN  
 ZWECKBESTIMMUNG  
 BOOTSHAFEN  
 INDUSTRIEHAFEN  
 ANGESTELLEN DER FAHRZEUGE  
 UMGRENZUNG VON FLÄCHEN FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT, DEN HOCHWASSERSCHUTZ UND DIE REGELUNG DES WASSERNEHMENS  
 ZWECKBESTIMMUNG  
 HOCHWASSERFAHRTWEISE HW 100  
 UMGRENZUNG DER FLÄCHEN MIT WASSERRECHTLICHEN FESTLEGEN  
 ZWECKBESTIMMUNG  
 TRINKWASSERSCHUTZZONE (I, II, III) FÜR GRUND- UND QUELLWASSER

1.9 Flächen für die Landwirtschaft und Forstwirtschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 8 und Abs. 4 BauGB)  
 FLÄCHEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT  
 FLÄCHEN FÜR WALD

1.10 Pflanzen-, Nutzungsanlagen und Maßnahmen zum Schutz der Landschaft (§ 5 Abs. 2 Nr. 9 und Abs. 4 BauGB)  
 UMGRENZUNG VON FLÄCHEN FÜR MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ DER GEBIETE UND ZUR ENTWICKLUNG VON WÄLDERN UND LANDSCHAFTEN (SIEHE LANDSCHAFTPLAN) (§ 5 Abs. 2 Nr. 9 und Abs. 4 BauGB)  
 UMGRENZUNG VON SCHUTZGEBIETEN UND SCHUTZGEBIETEN SOWIE NATURENTWICKLUNGSGEBIETEN (§ 5 Abs. 4 BauGB)  
 ZWECKBESTIMMUNG  
 LANDSCHAFTSSCHUTZGEBIET  
 NATURSCHUTZGEBIET  
 EU-VOGELSCHUTZGEBIET  
 EU-VOGELSCHUTZGEBIET HORSTSTÄNDEORTE  
 NATURPARK  
 NATURLANDSCHAFTSRELIKT  
 FFH GEBIETE  
 GESCHÜTZTE GEOLOPIE

1.11 UMGRENZUNG VON SCHUTZGEBIETEN UND SCHUTZGEBIETEN SOWIE NATURENTWICKLUNGSGEBIETEN (§ 5 Abs. 4 BauGB)  
 UMGRENZUNG VON GESAMTFLÄCHEN DER STÄDTERHALTUNG UNTERLEBEN (BANDERUNGSBEZIELE) (§ 172 Abs. 1 BauGB)  
 UMGRENZUNG VON GESAMTFLÄCHEN (ENSEMBLES) DIE DEN DENKMALSCHUTZ UNTERLIEGEN (§ 5 Abs. 4 BauGB)

**1.12. Sonstige Planzeichen**  
 UMGRENZUNG VON BAUFÄHIGEN FLÄCHEN FÜR EINE ZENTRALE ABWASSERREINIGUNG NACH VORZEICHEN (S. 5 Abs. 4 BauGB)  
 GRENZE DES RAUMLICHEN GÜLTIGKEITSBEREICHES DES FLÄCHENNUTZUNGSPLANES  
 ABGRENZUNG UNTERSCHIEDLICHER NUTZUNG (§ 5 Abs. 4 BauGB)  
 MIT UMLAGE/TEIGENDENDEN STOFFEN BELASTETE FLÄCHEN (KATASTRALFLÄCHEN)  
 RICHTUNGSLINIE  
 ORTSDURCHFARTSGRENZEN  
 ENDEANLAGEN (UNBEWEGLICHE KULTURDENKMALE) DIE DEN DENKMALSCHUTZ UNTERLIEGEN (SIEHE ANLAGEN ERLÄUTERUNGSBEREICH) (§ 5 Abs. 4 BauGB)

**Verfahrensvermerk**  
 1. Die Stadtverwaltung Malchin hat die Aufstellung des Flächennutzungsplanes am 22.02.2015 beschlossen. Der Aufstellungsbeschluss wurde am 05.05.2015 im „Majtkower Gemeindefürsorge“ öffentlich bekannt gemacht.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 2. Die Stadtverwaltung Malchin hat am 06.07.2015 den Entwurf des Flächennutzungsplanes einschließlich Begründung mit Umweltbericht genehmigt und die Industrie- und Gewerbegebiete und die Bebauung der Bestanden und sonstigen Träger öffentlicher Belange beschlossen. Die Bekanntmachung des Beschlusses erfolgte am 18.07.2015 im „Majtkower Gemeindefürsorge“.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 3. Die Schulpflicht der Öffentlichkeit nach § 3 Abs. 1 Satz 1 BauGB erfolgte durch Auslegung des Vorhabens im Rathaus der Stadt Malchin am 26.05.2015 bis zum 29.06.2015 im Rathaus der Stadt Malchin.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 4. Die abschließende Unterrichtung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange erfolgte durch Aufstellung zur Aufklärung nach § 3 Abs. 1 Satz 1 BauGB am 26.05.2015 bis zum 29.06.2015 im Rathaus der Stadt Malchin.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 5. Die Stadtverwaltung Malchin hat am 06.07.2015 den Entwurf des Flächennutzungsplanes einschließlich Begründung mit Umweltbericht genehmigt und die Industrie- und Gewerbegebiete und die Bebauung der Bestanden und sonstigen Träger öffentlicher Belange beschlossen. Die Bekanntmachung des Beschlusses erfolgte am 18.07.2015 im „Majtkower Gemeindefürsorge“.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 6. Der Entwurf des Flächennutzungsplanes mit Begründung und Umweltbericht wurde am 22.02.2015 bis zum 29.06.2015 im Rathaus der Stadt Malchin öffentlich ausgestellt.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 7. Die von der Planung beschriebenen Bestanden und sonstigen Träger öffentlicher Belange und Nachbargrundstücke sind mit Schreiben vom 13.07.2015 zur Abgabe von Nachbargrundstückserklärungen aufgefordert worden. Die Abstimmung mit den Nachbargrundstücken erfolgte mit Schreiben vom .....  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 8. Die Darstellung der im Flächennutzungsplan vorgesehenen Bestanden und Abgrenzung der Bestanden und sonstigen Träger öffentlicher Belange wurde am 18.07.2015 im „Majtkower Gemeindefürsorge“ bekannt gemacht.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 9. Der Flächennutzungsplan wurde am ..... durch die Stadtverwaltung Malchin beschlossen. Die Begründung einschließlich des Umweltberichtes wurde genehmigt.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister  
 10. Die Genehmigung des Flächennutzungsplanes wurde mit Verfügung der hiesigen Verwaltungsbehörde vom ..... im „Majtkower Gemeindefürsorge“ bekannt gemacht. In der Bekanntmachung ist auf die Zustimmung der Verwaltung zum Verfahrens- und Formvorschriften und zum Mangel der Abklärung gemäß der Rechtsprechung (§ 214 BauGB) und auf die Bestimmungen des § 5 Abs. 4 der Kommunalverfassung M.V. vom 13.07.2011 (OVVOB, M.V.S. 777) hingewiesen worden.  
 Der Flächennutzungsplan der Stadt Malchin ist am ..... wirksam geworden.  
 Malchin, den ..... Der Bürgermeister

**RECHTSGRUNDLAGEN**  
 a) Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung vom 23. September 2004 (BGBl. I S. 2014), das zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1702) geändert ist.  
 b) Verordnung über die baufähige Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung - BaunutzVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Januar 1990 (BGBl. I S. 132), zuletzt geändert am 11. Juni 2014 (BGBl. I S. 2015, Seite 1045).  
 c) Verordnung über die Ausweisung der Bauflächen und die Darstellung des Planzeichens (Planzeichnungsverordnung - PlanZVO) vom 18. Dezember 1990 (Bundgesetzblatt des Bundes - BGBl. I S. 2015, zuletzt geändert am 22. Juli 2014 (BGBl. I S. 1509)).  
 d) Gesetz über die Landes-Medienordnung (Gesetz zur Ausführung des Bundesratsbeschlusses (Landes-Medienordnungsgesetz - LandesMG M.V.) vom 23. Februar 2015 (OVVOB, M.V.S. 595), zuletzt geändert durch Artikel 15 des Gesetzes vom 27. Mai 2016 (OVVOB, M.V.S. 431, 436).  
 e) Gesetz über die Raumordnung und Landesplanung (Gesetz über die Raumordnung und Landesplanung - Landesplanungsgesetz - LPLG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 05. Mai 1989 (BGBl. I S. 1098) S. 121, zuletzt geändert durch Artikel 9 des Gesetzes vom 27. Mai 2016 (OVVOB, M.V.S. 322).  
 f) Gesetz über die Raumordnung und Landesplanung (Gesetz über die Raumordnung und Landesplanung - Landesplanungsgesetz - LPLG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 05. Mai 1989 (BGBl. I S. 1098) S. 121, zuletzt geändert durch Artikel 9 des Gesetzes vom 27. Mai 2016 (OVVOB, M.V.S. 322).  
 g) Gesetz über die Raumordnung und Landesplanung (Gesetz über die Raumordnung und Landesplanung - Landesplanungsgesetz - LPLG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 05. Mai 1989 (BGBl. I S. 1098) S. 121, zuletzt geändert durch Artikel 9 des Gesetzes vom 27. Mai 2016 (OVVOB, M.V.S. 322).  
 h) Landesverordnung über das Landesplanungsinformationsprogramm (LPI-VO M.V.) vom 27. Mai 2016.  
 i) Landesverordnung über das Regionale Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte (REP MS-LV M.V.) vom 19. Juni 2011 (GS Meckl.-Vorp. Gl. Nr. 230 - 1-14).

**HINWEISE**  
 Das Gemeindegebiet von Malchin wurde im Regionalen Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte als Tourismusentwicklungsgebiet ausgewiesen. Die Abgrenzung hierzu ist der Gemeindekarte des Regionalen Raumentwicklungsprogramms Mecklenburgische Seenplatte zu entnehmen.

**STADT MALCHIN**  
 Am Markt 1, 17133 Malchin  
 Tel.: 03963640111  
 Fax: 03963640112  
 E-Mail: malchin@malchin.de  
 www.malchin.de

**architekturbüro anke diesterhoff**  
 Postfach 100, 17133 Malchin  
 Tel.: 0396322581, Fax: 0396322582  
 E-Mail: anke@architekturbuero-anke.de  
 www.architekturbuero-anke.de

**STADT STAVENHAGEN**

Maßstab 1 : 10 000 / 1 : 5 000, 02. März 2017



Begründung zum  
**FLÄCHENNUTZUNGSPLAN  
DER STADT MALCHIN**

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte



Auftraggeber: Stadt Malchin  
Markt 1  
17 139 Malchin



architekturbüro  
anke disterheft



Anke Disterheft  
Dipl.-Ing. Architektin (TU)  
Steinstraße 19 17 139 Malchin  
Tel. 03994 222 587  
[anke.disterheft@architekturbuero-malchin.de](mailto:anke.disterheft@architekturbuero-malchin.de)

Bearbeitungsstand 16.05.2017

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>1. Aufgabe und Inhalt des Flächennutzungsplanes</b>	
1.1 Einleitung	5
1.2 Planungsanlass	7
1.3 Aufstellungsverfahren	7
1.4 Rechtsgrundlagen	7
<b>2 Allgemeine Planungsgrundlagen</b>	<b>9</b>
2.1 Geschichtliche Entwicklung	9
2.2 Lage und Naturraumausstattung	14
2.3 Räumliche Zuordnung, übergeordnete Planungen, Ziele der Raumordnung und Landesplanung	16
2.3.1 Landesraumentwicklungsprogramm	16
2.3.2 Regionales Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte	18
2.3.3 Festlegungen des Landesraumentwicklungs- programms M-V vom 15.Juni 2011 gegenüber dem Regionalen Raumentwicklungsprogramm	21
2.3.4 Zentrale Orte und Verflechtungsbereich	22
2.3.5 Einbindung in europäische und überregionale Netzwerke	23
<b>3. Siedlungsstruktur</b>	<b>23</b>
3.1 Vorhandene Siedlungsstruktur	23
3.2 Zielvorgaben des Regionalen Raumentwicklungspro- gramms Mecklenburgische –Seenplatte (RREP MS)	27
<b>4. Bevölkerung</b>	<b>28</b>
4.1 Entwicklungstendenzen im Land, der Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte und der Gemeinde Malchin	28
4.2 Einwohnerentwicklung in Malchin	28
4.3 Prognosen für das Gemeindegebiet Malchin von WIMES 2014	31
<b>5. Wirtschaftsentwicklung</b>	<b>32</b>
5.1 Arbeitsmarktentwicklung	32
5.2 Sozialversicherungsbeschäftigte	32
5.3 Sozialversicherte Arbeitsplätze und Pendler	32
<b>6. Wohnungsbestand und Entwicklung in Malchin Stadt</b>	<b>34</b>
6.1 Wohnungsbestand	34
6.2 Wohnungs- und Wohnbauflächenbedarf	37
<b>7. Art der baulichen Nutzung</b>	<b>40</b>
7.1. Ausweisung von Wohnbauflächen	40

7.2	Ausweisung gemischter Bauflächen	45
7.3	Ausweisung von Sonderbauflächen	49
7.4	Ausweisung gewerblicher Bauflächen	52
<b>8.</b>	<b>Wirtschaft</b>	<b>54</b>
8.1	Wirtschaftsstruktur	54
<b>9.</b>	<b>Gemeinbedarf und Verkaufseinrichtungen</b>	<b>55</b>
9.1	Schulische Einrichtungen und Kindereinrichtungen	55
9.2	Gesundheitsfürsorge	57
9.3	Verwaltung	58
9.4	Post	59
9.5	Feuerwehr	59
9.6	Kirchliche Einrichtungen	59
9.7	Alteneinrichtungen	59
9.8	Verkaufseinrichtungen	60
9.9	Grünflächen	61
	9.9.1 Friedhöfe	61
	9.9.2 Kinderspielplätze	61
	9.9.3 Sportanlagen	62
9.10	Jugendarbeit	63
9.11	Freizeit, Erholung, Tourismus	64
<b>10.</b>	<b>Technische Infrastruktur</b>	<b>66</b>
10.1	Straßennetz, Ortsumgehung Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung, Ortsdurchfahrten	66
10.2	Radwege, Wander- und Reitwege Wasserwege, Bundeswasserstraße	68
10.3	Schienenwege	70
10.4	Stromversorgung/ Windenergie	70
10.5	Mobilfunknetz /Telekommunikation	70
10.6	Gasversorgung	71
10.7	Wasserversorgung	71
10.8	Abwasserbeseitigung	72
10.9	Abfallbeseitigung	72
10.10	Altlastenflächen	72
<b>11.</b>	<b>Sondernutzungen, Nutzungsbeschränkungen</b>	<b>74</b>
11.1	Abgrabungen	74
11.2	Schutzzonen	74
	11.2.1 Richtfunkstrecken	74
	11.2.2 Trinkwasserschutzzonen	74
	11.2.3 Überschwemmungsgebiete/Hochwasserrisiko- gebiete	75
	11.2.4 Festpunkte der amtlichen geodätischen Grundlagennetze des Landes M-V	76

11.3	Kläranlagen/Regenentwässerung	76
<b>12</b>	<b>Denkmalschutz</b>	<b>77</b>
	12.1 Denkmalschutz	77
	12.2 Bodendenkmale	77
<b>13</b>	<b>Immissionsschutz</b>	<b>77</b>
	13.1 Nutzungskonflikte	77
	13.2 Lärmimmissionsschutz	77
<b>14</b>	<b>Umweltbericht</b>	<b>79</b>
<b>15</b>	<b>Quellenverzeichnis</b>	<b>85</b>

### **Anlagen**

Anlage 1	Leitungsauskuft der e.dis AG
Anlage 2	Festpunkte der amtlichen geodätischen Grundlagennetze des Landes M-V
Anlage 3	Bodendenkmalkarte des Landesamtes für Kultur- und Denkmalpflege M-V
Anlage 4	Umweltbericht

Planzeichnung bestehend aus Planteil A und Planteil B

# **Begründung zum Flächennutzungsplan der Stadt Malchin**

## **1. Aufgabe und Inhalt des Flächennutzungsplanes**

### **1.1 Einleitung**

Gemäß §1 Abs. 5 BauGB sollen Bauleitpläne eine nachhaltige städtebauliche Entwicklung, die die sozialen, wirtschaftlichen und umweltschützenden Anforderungen auch in Verantwortung gegenüber künftigen Generationen miteinander in Einklang bringt, und eine dem Wohl der Allgemeinheit dienende sozialgerechte Bodennutzung gewährleisten. Sie sollen dazu beitragen, eine menschenwürdige Umwelt zu sichern und die natürlichen Lebensgrundlagen zu schützen und zu entwickeln, auch in Verantwortung für den allgemeinen Klimaschutz, sowie die städtebauliche Gestalt und das Orts- und Landschaftsbild baukulturell zu erhalten und zu entwickeln.

Der Flächennutzungsplan bildet die Grundlage für die räumliche Entwicklung des gesamten Gemeindegebietes und stellt die beabsichtigte Art der Bodennutzung nach den voraussehbaren Bedürfnissen der Gemeinde in den Grundzügen dar. Er ist den Zielen der Raumordnung und Landesplanung anzupassen, die im Regionalen Raumentwicklungsprogramm für den Planungsraum formuliert sind.

Bei der Aufstellung von Bauleitplänen sind gemäß § 1 Abs. 7 BauGB die öffentlichen und privaten Belange gegeneinander und untereinander gerecht abzuwägen.

Die Zweckbestimmung des Flächennutzungsplanes liegt in einer städtebaulich geordneten Entwicklung des Gemeindegebietes.

Als Gesamtplanung ist er besonders geeignet, bodenrechtlich relevante Spannungen zu vermeiden und die Verträglichkeit unterschiedlicher Nutzungen durch eine entsprechende räumliche Verteilung sicherzustellen.

Der Flächennutzungsplan ist deshalb nicht nur auf wenige Jahre, sondern auf Langfristigkeit, etwa 10 - 15 Jahre, ausgerichtet.

Er dient damit einer kontinuierlichen Stadtplanung. Dies bedeutet nicht, dass der Flächennutzungsplan städtebauliche Planungsabsichten endgültig manifestiert.

Er kann jederzeit veränderten Gegebenheiten und geänderten Bedarfsansprüchen angepasst werden.

Als vorbereitender Bauleitplan enthält der Flächennutzungsplan für das gesamte Gemeindegebiet die sich aus der beabsichtigten städtebaulichen Entwicklung ergebende Art der Bodennutzung nach den voraussehbaren Bedürfnissen der Gemeinde in unverbindlicher Form.

Dabei werden nicht nur Bauflächen dargestellt, sondern auch solche Flächen, die von einer Bebauung freigehalten und einer anderen, nicht

baulichen Nutzung zugeführt werden sollen. Zu diesen zählen insbesondere land- und forstwirtschaftliche Flächen, Erholungsflächen, Grünflächen und Ausgleichsflächen nach dem Naturschutzrecht.

Im Baugesetzbuch wird der Katalog der Belange in § 1 Abs. 6 geordnet. Die umweltbezogenen Belange werden integriert. Es wird verdeutlicht, dass alle Belange vom Ausgang her mit grundsätzlich der gleichen Gewichtung in die Abwägung einzustellen sind und sich eine unterschiedliche Bewertung erst aus den konkreten Besonderheiten der jeweiligen Planungssituation ergeben kann.

Um den öffentlichen und privaten Belangen bei der Aufstellung des Flächennutzungsplanes ausreichend Rechnung tragen zu können, sieht das Baugesetzbuch ein förmliches Verfahren vor.

Gemäß § 3 BauGB ist die Öffentlichkeit möglichst frühzeitig über die allgemeinen Ziele und Zwecke der Planung, sich wesentlich unterscheidenden Lösungen, die für die Neugestaltung oder Entwicklung eines Gebietes in Betracht kommen, und die voraussichtlichen Auswirkungen der Planung öffentlich zu unterrichten; ihr ist Gelegenheit zur Äußerung und Erörterung zu geben. Von der Unterrichtung und Erörterung kann gemäß Nr. 1 und 2 unter bestimmten Voraussetzungen abgesehen werden.

Der Flächennutzungsplan wird nicht als Satzung beschlossen und hat somit keine Rechtsnorm. Er entfaltet für Grundstückseigentümer, Bauherren und Planer keine unmittelbare Rechtswirkung.

Für die Gemeinde entfaltet der Flächennutzungsplan stets Bindungswirkung, da sie verpflichtet ist, Bebauungspläne aus diesem zu entwickeln.

Auch für andere öffentliche Planungsträger besitzt der Flächennutzungsplan eine Bindungswirkung. Sie haben ihre Planungen dem Flächennutzungsplan anzupassen, soweit sie ihm bei der Aufstellung nicht widersprochen haben.

Dies gilt insbesondere für Planfeststellungen nach dem Straßen-, Wasser- und Abfallrecht sowie für die Ausweisung von Landschaftsschutz- und Naturschutzgebieten.

Der Flächennutzungsplan ist nicht anfechtbar, da er keine Außenwirkung besitzt. Auch ist eine Normenkontrolle wie beim Bebauungsplan nicht zulässig, da er keine Rechtsnorm besitzt.

Ein betroffener Grundstückseigentümer kann sich deshalb gegen die seinem Grundstück zugedachte Nutzung erst zur Wehr setzen, wenn der Flächennutzungsplan durch einen rechtskräftigen Bebauungsplan umgesetzt wurde.

## **1.2 Planungsanlass**

Gemeinden haben, Flächennutzungspläne aufzustellen, sobald und soweit es für die städtebauliche Entwicklung und Ordnung erforderlich ist.

Die Entwürfe der Flächennutzungspläne der ehemaligen Gemeinden Gorschendorf und Malchin mussten auf Grund der Gemeindefusion am 01.01.2003 zu einem gemeinsamen Plan überarbeitet werden.

Grundlage bildete der Beschluss der Gemeindevertretung vom 04.05.2005. Während des Aufstellungsverfahrens erfolgte die Fusion mit der Gemeinde Remplin, so dass auch dieses Gebiet nunmehr im Flächennutzungsplan der Stadt Malchin integriert werden muss. Das einstige Gemeindegebiet hatte ebenso keinen rechtskräftigen Flächennutzungsplan.

## **1.3 Aufstellungsverfahren**

Der Beschluss der Gemeinde Malchin, einen Flächennutzungsplan zu erarbeiten, wurde am 22. August 1990 gefasst.

Die Gemeinde Gorschendorf hat ihrerseits den Beschluss am 20.08.1990 gefasst.

Der Flächennutzungsplan der Altgemeinde Malchin wurde am 17.12.2002 zur Genehmigung bei der höheren Verwaltungsbehörde eingereicht und am 29.11.2003 genehmigt. Die Genehmigung war jedoch nicht rechtskräftig, da zuvor am 01.01.2003 die Gemeindefusion mit der Gemeinde Gorschendorf erfolgte und somit dieser Gemeindeteil fehlte.

Für die Altgemeinde Gorschendorf befand sich der Flächennutzungsplan in der Entwurfsphase. Im Jahr 2007 wurde ein neuer Entwurf des Flächennutzungsplanes erstellt, der nach der öffentlichen Auslegung am 17.10.2007 mit Abwägungsbeschlüssen zur Überarbeitung und erneuten Auslegung beschlossen wurde. Mit der Gemeindefusion der Gemeinde Remplin am 07.06.2009 wurde das Plangebiet erweitert. Am 27.02.2013 hat die Stadtvertretung beschlossen, für das neue Gebiet der Stadt Malchin einen Flächennutzungsplan zu erarbeiten. Der Entwurf dieses Flächennutzungsplanes wurde am 06.07.2016 von der Stadtvertretung gebilligt. Die Bekanntmachung erfolgte im Generalanzeiger am 16.07.2016. Der Entwurf hat in der Zeit vom 25.07.2016 bis zum 26.08.2016 öffentlich ausgelegen. Die Behörden, die Träger öffentlicher Belange und Nachbargemeinden wurden mit Schreiben vom 18.07.2016 informiert.

## 1.4 Rechtsgrundlagen

- a.) Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung vom 23. September 2004 (BGBl. I S. 2414 ), das zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1722) geändert wurde.
- b.) Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Januar 1990 ( BGBl. I. S. 132), zuletzt geändert am 11. Juni 2013 (BGBl. I 2013, Seite 1548)
- c.) Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Planinhaltes (Planzeichenverordnung - PlanZV 90) vom 18. Dezember 1990 (nachrichtlicher Abdruck aus BGBl. I S. 58, zuletzt geändert am 22. Juli 2011 BGBl I S. 1509)
- d.) Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 4. August 2016 (BGBl. I S. 1972)
- e.) Gesetz des Landes Mecklenburg-Vorpommern zur Ausführung des Bundesnaturschutzgesetzes (Naturschutzausführungsgesetz - NatSchAG M-V) vom 23. Februar 2010 (GVOBl. M-V 2010, S. 66) zuletzt mehrfach geändert durch Artikel 15 des Gesetzes vom 27. Mai 2016 (GVOBl. M-V S. 431, 436)
- f.) Denkmalschutzgesetz ( DSchG M-V ) in der Fassung der Bekanntmachung vom 6. Januar 1998 ( GVOBl. M-V Nr. 1 1998 S. 12), letzte berücksichtigte Änderung: § 25 neu gefasst durch Artikel 10 des Gesetzes vom 12. Juli 2010 (GVOBl. M-V S. 383, 392)
- g.) Gesetz über die Raumordnung und Landesplanung des Landes Mecklenburg-Vorpommern - Landesplanungsgesetz ( LPLG ), in der Fassung der Bekanntmachung vom 05. Mai 1998 ( GVOBl. M-V S. 503, ber. S. 613 ), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 20. Mai 2011 (GVOBl. M-V S. 323)
- h.) Landesverordnung über das Landesraumentwicklungsprogramm Mecklenburg- Vorpommern (LEP-LVO M-V ) vom 27. Mai 2016.

- i.) Landesverordnung über das Regionale  
Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte (RREP  
MS-LVO M-V ) vom 15. Juni 2011 GS Meckl.-Vorp. GL Nr. 230 - 1 - 14

## **2. Allgemeine Planungsgrundlagen**

### **2.1 Geschichtliche Entwicklung**

Älteste Zeugnisse menschlicher Ansiedlungen sind im Gemeindegebiet Steinkistengräber aus der Jungsteinzeit. Hügelgräber weisen auf Siedlungen um 1.500 v. Christi hin. Germanen und aus dem Osten kommende Slawen siedelten ab dem 7. Jh. nach Christi häufig nebeneinander. 1160 kam Mecklenburg mit Heinrich dem Löwen unter die deutsche Vorherrschaft. Die Folgezeit war geprägt durch kriegerische Auseinandersetzungen zwischen deutschen Feudalherren und den Slawen, aber auch durch zahlreiche Stadt- und Dorfgründungen.

Der Malchiner Raum war schon vor dem Beginn unserer Zeitrechnung relativ dicht besiedelt. Die Blütezeit der germanischen Kultur folgte dann bis zum 4. Jahrhundert n. Chr.. In der Zeit der Völkerwanderung wurde das Gebiet zwischen dem 4. und 6. Jh. von den Germanen als Siedlungsgebiet aufgegeben. Es folgte die Besiedlung durch slawische Stämme. Im südlichen Stadtgebiet an der Ostpeene nahe der B104 befindet sich der mittelslawische Burgwall mit ausgedehnter Vorbürgsiedlung. Das Gebiet ist als Bodendenkmal dargestellt. In der Mitte des 12. Jahrhunderts begann die Ansiedlung von Bauern aus dem Raum Niedersachsen und Westfalen. Dieser, oft als Periode der feudalen Ostexpansion bezeichnete Abschnitt, endete im 13. Jahrhundert. 1236 wurde Malchin das Stadtrecht verliehen. Begünstigt durch die Lage an der Peene und die Nähe zum Kummerower See entwickelte sich eine rege Handelstätigkeit ins benachbarte Pommern hinein. Zollerleichterungen für Malchiner Bürger führten zur Ausweitung des Handels und zum wirtschaftlichen Aufschwung, der bis ins 14. Jahrhundert andauerte. Es folgte seit dem ausgehenden 15. Jahrhundert eine Phase des wirtschaftlichen Niedergangs der Stadt. Erleichterung brachte zwischen 1621 und 1918 der aller zwei Jahre in Malchin abgehaltene Landtag der der Stadt finanzielle Mittel einbrachte. Mitte des 19. Jahrhunderts wurde durch eine Reihe infrastruktureller Verbesserungen (Chaussee Rostock - Neubrandenburg, schiffbarer Kanal, Anschluss an das Eisenbahnnetz, Errichtung eines Gaswerkes, ...) die Grundlage für die Ansiedlung kleinerer Industrien geschaffen.

Der zweite Weltkrieg brachte der Stadt Malchin ein überdurchschnittliches Maß an Zerstörung.

In der Zeit des Wiederaufbaus bis zur politischen Wende 1989 erhielt die Stadt das typische Stadtbild, das durch mehrgeschossige Bauten gekennzeichnet ist. Seit 1989 wurde mit sensiblerem Herangehen die Innenstadt saniert und mit Neubauten alte Raumstrukturen teilweise wieder hergestellt.

Die Ortsteile **Viezenhof**, **Jettchenshof** und **Pisede** bilden eine Ansammlung einzelner Höfe, die in verschiedenen Jahrhunderten entstanden und durch die Landwirtschaft geprägt waren.

Pisede ist nicht als geschlossene Ortslage zu finden, sondern besteht lediglich aus einzelnen zersiedelten Wohnstellen, einem Reiterhof und der Hühnerfarm am Fuße des Malchiner Holzes. Die Hofstellen sind um 1870 entstanden.

Die Hühnerfarm, schon über mehrere Jahrzehnte gewachsen, ist keine Bereicherung für die Landschaft, wird von den Anwohnern jedoch akzeptiert.

**Viezenhof** war bis 1952 das Gut der Stadt Malchin, seit 1968 wurde es Volkseigenes Gut. Abgesehen von 3 Wohnhäusern wird die gesamte Ortslage heute durch den Bio-Hof bestimmt. Die alten Baulichkeiten, deren Entstehung bis in die 1950er Jahre zurückreicht, sind konstruktiv und gestalterisch in einem mangelhaften Zustand.

**Scharpzw** war 1913 eine Domäne des zum Großherzogtum Mecklenburg-Schwerin zählenden Domanialamtes Stavenhagen.

Das kleine Gutsdorf zog in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts Schriftsteller wie Fritz Reuter und August Heinrich Hoffmann bekannt als Hoffmann von Fallersleben an. Das Gutshaus ist leer gezogen und dem Verfall Preis gegeben.

Das Dorf ist heute eher von einer straßenbegleitenden Wohnbebauung geprägt. Einzelne großzügige Wohnhöfe betreiben noch Kleintierhaltung.

Die Orte **Gorschendorf**, **Gülitz** und **Salem** liegen im ehemaligen Lande Hardt (Hardt - gleichbedeutend mit „hoher Wald“), welches wahrscheinlich bereits im 13. bis ins frühe 16. Jh. als selbstständiges Gebiet existierte. 1314 war die erste bekannte urkundliche Erwähnung der Dörfer. Aus dem Jahre 1363 überlieferte Zeugnisse belegen die Existenz von Gorschendorf als Lehn des Geschlechtes der Levetzows.

Die Familie bleibt bis Anfang des 17. Jh. im Besitz des Gutes.

Doch der Name Gorschendorf soll auf einen altslawischen Wortstamm zurückzuführen sein, woraus zu schließen ist, dass die Ortsgründung bis ins 12. Jh. zurückgehen könnte (sh. Heinrich der Löwe). Nach den Levetzows ging das Gut in der Folge an Winterfeld (1605), Levetzow (1651), Moltke-Wittwe (1687), Klitzing (1691), Blücher (1724), Wickede (über Engel 1797), Peters (1820), Kühlewein (1841), Wendhausen (1846),

Großherzogliche Kammer (1862). 1873 ging das Gut in den Großherzoglichen Haushalt Mecklenburg Schwerin über; es wurde somit Staatsdomäne. Eine wirtschaftliche Belebung der Region wurde 1907 mit der Eröffnung der Eisenbahnstrecke Malchin-Dargun eingeleitet. 1945 wurde die Staatsdomäne aufgeteilt. 1952 wurden Gorschendorf, Gülitz und Salem im Rahmen der Verwaltungsreform dem Landkreis Malchin im Bezirk Neubrandenburg (DDR) zugeordnet.

Der Ort **Remplin**, mit seiner historischen Parkanlage und heute den Resten des einstigen barocken und klassizistischen Schlosses spielte in der Geschichte Mecklenburgs eine wesentliche Rolle.

Der Ort wurde urkundlich im Jahr 1283 erwähnt. Nachweislich bestand Remplin noch 1685 aus den Ortsteilen Hohen- und Siden-Remplin sowie dem Rittersitz, der sich auf halben Wege zwischen Remplin und Retzow befand. Eigentümer von Remplin war der pommersche Bischof von Cammin.

Seit 1405 wurden die Rempliner Güter an die Grafenfamilie Hahn verkauft, die bis 1816 den Besitz erhalten konnte.

Bis zum Ende des 18. Jahrhunderts hatte sich Remplin zum wirtschaftlichen Zentrum einer ganzen Reihe von Gütern entwickelt, welche die Hahns im Laufe der Jahrhunderte zusammengebracht hatten. Eine Blütezeit erlebte der Ort an der Schwelle des 19. Jahrhunderts unter *Friedrich II. Graf von Hahn*, einem besonders aufgeklärten Mitglied seines Geschlechts. Seit den 1790ern entwickelte er Remplin zu einer Stätte von Aufklärung und modernen Wissenschaften. Besonders in der Astronomie hat er bleibende Verdienste, wovon im Ort bis heute erhaltene Reste seiner Sternwarte künden. Ein Viertel Jahrhundert lang war Remplin Mittelpunkt und Herrschaftssitz der gesamten Besitzungen der Hahns mit knapp 100 Gütern und zugehörigen Höfen und Ortschaften in Mecklenburg, Holstein und der Wetterau.

Die Glanzzeit endete für Remplin mit dem „Theatergrafen“ Karl von Hahn, der in maßloser Verschwendungssucht das riesige Vermögen seiner Familie binnen weniger Jahre auf dem Altar seiner Theaterbesessenheit opferte. 1816 kam es zum großen Hahnschen Güterkonkurs, bei dem zahlreiche Besitzungen - darunter Remplin - in andere Hände kamen. Von 1816 bis 1848 gehörte das Rempliner Gut dem Fürsten Georg Wilhelm von Schaumburg-Lippe und danach dem Landschaftsdirektor Carl von Maltzahn (1797-1868) auf Sommersdorf. Herzog Georg zu Mecklenburg [-Strelitz], Sohn des gleichnamigen Strelitzer Großherzogs Georg, und seine Frau Großfürstin Katharina Michailowna Romanowa erwarben das Gut im Jahr 1851. Ab 1865 wurde das Schloss durch den Geheimen Regierungsrat Friedrich

Hitzig zu einem Adelssitz im Stil der französischen Neorenaissance umgebaut. Im Jahr 1878 wurde die neogotische Kirche geweiht, die die Großherzoginmutter Marie von Hessen-Kassel zum Andenken an ihre 1876 kurz nacheinander gestorbenen Kinder Georg und Caroline gestiftet hatte. Von dem ortsbildprägenden Schloss sind seit einem Brand 1940 nur noch Fragmente erhalten. (Quelle Wikipedia)

Im Schloss gastierten unter anderem Peter Tschaikowski und Robert Schumann.

Der 35 ha große Park wurde 1860 nach Plänen von Peter Joseph Lenne´ umgestaltet.

Um 1800 wurde die zu der Zeit einzige Sternwarte von Graf Friedrich II. von Hahn errichtet. Der Turm ist noch erhalten und restauriert.

Ebenfalls nennenswert ist die Glasfabrik, die hochwertige Gläser mit thüringischen und böhmischen Glasbläsern fertigte.

Über die Historie der Ortsteile **Retzow**, **Wendischhagen**, **Alt Panstorf**, **Neupanstorf** und **Hagensruhm** ist wenig zu erfahren.

**Retzow**, etwa 3 km nördlich von Remplin gelegen wurde nach dem 30-jährigen Krieg vernichtet. Im Jahr 1750 gab es 5 Bauernhöfe und 30 Kossätenwohnungen. Seit 1847 wurde das Dorf vom Gut bewirtschaftet. Der Großherzog von Mecklenburg-Strelitz hatte Viktor Deichmann bis 1872 als Inspektor ernannt. Danach führte sein Sohn die Pacht fort und wurde 1912 vom Pächter Franz Bachmann abgelöst, der das Gut bis zum 2. Weltkrieg bewirtschaftete.

Retzow gehörte nie der Kirchengemeinde Remplin an, eher zeitweilig Gorschendorf.

Seit 1588 hatte Retzow eine eigene Pfarre mit Pfarrhaus. 1662 wird eine Kapelle erwähnt, die der Beschreibung nach als Fachwerk erbaut sein dürfte.

In Retzow unterliegt kein Gebäude dem Denkmalschutz.

**Wendischhagen** ist die Ansammlung einzelner Höfe, die teilweise mehrere hundert Meter voneinander entfernt sind.

Die unter Denkmalschutz gestellten Bauernhäuser Nr. 3; 13; 15; 17 und 18 und die einstige Schule Nr. 6/7 (um 1800) sind Zeugen der früheren Nutzung, werden aber heute ausschließlich für Wohnzwecke genutzt.

1936 gab es in Wendischhagen 16 Bauern, eine Schule und eine Molkerei.

Zu nennen wäre unbedingt der Fischer am Malchiner See, der mit seiner Nutzung der Kulturlandschaft noch heute ihre Prägung verleiht. Auch Wendischhagen war über mehrere Generationen Besitz der Familie Hahn.

Im Jahr 1791 erfolgte eine Neuteilung der Ländereien in Wendischhagen.

1843 entschloss sich die Gutsherrschaft in Remplin, die bereits in vielen Domanialdörfern durchgeführte Separierung in Angriff zu nehmen. In

Folge dessen wurden auch Bauern aus benachbarten Orten umgesiedelt. So entstanden die 100 Morgen großen Hufen. Alle bisherigen Gebäude verschwanden bis auf die 1826 auf der Hufe 6 und 7 errichteten Wohngebäude. Um 1846 entstanden die Bauernhäuser, die heute noch erhalten sind. Den neuen Erbpächtern wurde eine ganze Reihe von Pflichten auferlegt, die sich bis zum ersten Weltkrieg kaum änderten.

**Hagensruhm** ist der Sitz der ehemaligen Försterei.

Die Schmettausche Karte von 1788 zeigt zwei Hofstellen mit mehreren Gebäuden.

In der preußischen Landesaufnahme von 1884 und 1932 erkennt man nur noch einzelne Bauten der beiden Höfe.

### **Alt Panstorf und Neu Panstorf**

Beide Ansiedlungen sind auf der Schmettauschen Karte von 1788 nur sehr klein zu erkennen.

Über Wikipedia war folgendes zu finden.

„Die **Kirchenruine Alt Panstorf** ist die Ruine einer bis ins 19. Jahrhundert genutzten Kirche in dem heute zu *Malchin* gehörenden Ort Alt Panstorf.

Die Kirche stammt ursprünglich aus dem 14. Jahrhundert. Der rechteckige Backsteinbau wurde um einen dreiseitigen Ostschluss und einen quadratischen Westturm erweitert. Bis zum Dreißigjährigen Krieg hatte die Kirche einen eigenen Pfarrer, der von der *Patronatsfamilie Hahn* eingesetzt wurde und ein Pfarrhaus nahe der Kirche bewohnte. Zum Ende des Dreißigjährigen Krieges war Alt Panstorf entvölkert, später siedelten sich dort nur noch wenige Menschen an. Gleichwohl wurde die Kirche nach dem Dreißigjährigen Krieg wiederhergestellt und es fanden dort bis zur Einweihung der Dorfkirche in *Remplin* im Jahr 1878 noch Gottesdienste statt. Die Glocke von 1689 und die historische Taufschale wurden danach der Kirche in Remplin übergeben. 1920 brannte der Kirchturm nach Blitzschlag vollkommen nieder. Heute sind lediglich noch die Umfassungsmauern erhalten. Die um die Ruine befindliche Ansiedlung geht auf vier um 1935 im Zuge der Aufsiedlung errichtete Bauernhöfe zurück.“ Quelle Wikipedia

In **Neu Panstorf** befinden sich die noch heute teilweise erhaltenen Fachwerk- und Backsteinbauten eines ehemaligen Hofes. Der Ort zeigt sich heute als ein Straßendorf. Die in den letzten Jahrzehnten entstandenen Einfamilienhäuser und eine Gewerbeansiedlung prägen das Ortsbild stärker als die historische Bebauung. **Alt Panstorf** ist als kleines Anwesen auf einer Anhöhe erkennbar. Der Ort wurde ebenfalls von den Landwirten/ Pächtern bewohnt. Die Gebäude sind noch heute teilweise vorhanden und wurden durch neue ergänzt.

Der **Forsthof Panstorf** ist im Wald in einer kleinen Lichtung gelegen. Er entstand 1898 als Dreiseithof. Die Forsthofnutzung ist seit einigen Jahren aufgegeben worden. Der Hof dokumentiert die Bauweise und Lebens- und Arbeitsbedingungen der Förster in der zweiten Hälfte des 19.

Jahrhunderts. Die einstige Nutzung wurde umfassend saniert und dient privaten Wohnzwecken.

### **Neu Panstorf Ausbau**

Diese Splittersiedlung besteht aus drei Grundstücken, die vermutlich um 1900 entstanden sind.

Die Bebauung **Forsthof Niendorf** diente einst als Standort des Försters und umfasst lediglich ein größeres modernisiertes Hauptgebäude und einige Nebengebäude, welche als Wohnungen und Ferienwohnung genutzt werden.

Nach der Wiedervereinigung der beiden deutschen Staaten erfolgte im Anschluss an die Neubildung der Bundesländer 1992 die Ämterbildung und damit die Zuordnung der Gemeinden Gorschendorf und Remplin zum Amt Malchin-Land später Amt Malchin Am Kummerower See im Landkreis Malchin im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern. Die Kreisgebietsreform wurde 1994 abgeschlossen. Der Altkreis Malchin ging in den neuen Landkreis Demmin auf.

Mit den Gemeindefusionen am 01.01.2003 mit Gorschendorf/ Salem und am 07.06.2009 mit Remplin bilden alle drei Gemeindebereiche die neue Gemeinde Malchin.

Seit der Kreisgebietsreform in Mecklenburg-Vorpommern im Jahr 2011 gehört das Stadtgebiet Malchin zum Landkreis Mecklenburgische Seenplatte, dem flächenmäßig größten in Deutschland.

## **2.2 Lage und Naturraumausstattung**

### Gemeinde

Das Gemeindegebiet Malchin liegt im nord-westlichen Teil des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte des Landes Mecklenburg - Vorpommern. Es umfasst die Stadt Malchin und die Ortslagen Gorschendorf, Salem, Gülitz, Jettchenshof, Pisede, Viezenhof, Scharpzow, Remplin, Retzow, Hagensruhm, Neu-Panstorf, Alt-Panstorf und Wendischhagen.

Der Übersichtsplan ist auf der Planzeichnung als „Kopf“ abgebildet.

Das Gemeindegebiet liegt überwiegend im Übergangsbereich zwischen dem Malchiner Gletscherzungenbecken, zu dem die Hohlform des Kummerower und Malchiner Sees sowie die zwischen den Seen liegende Niederung gehören, und der umgebenen Grundmoränenfläche.

Entsprechend diesen unterschiedlichen geologischen Bereichen, stehen unterschiedliche Substrate an, die das entsprechende Gebiet nur für bestimmte Nutzungen geeignet machen.

Während die Niederungsbereiche vertorft sind und einen fast oberflächlich anstehenden Grundwasserspiegel aufweisen, dominieren in den Grundmoränenbereichen tragfähige Sande und

Geschiebemergel, für die aus geologischer Sicht keine Nutzungseinschränkungen bestehen. Entsprechend dem Relief und dem anstehenden Substrat finden wir in den Niederungsbereichen Grünlandnutzung und auf den Grundmoränenflächen Ackerlandnutzung bzw. in geringem Umfang forstwirtschaftliche Nutzung. Im Nordwesten der Gemeinde befindet sich die Gültitzer Stauchendmoräne. Hier sind tertiäre Tonschollenvorkommen bekannt.

Bis auf das Stadtgebiet und den Ortsteil Scharpzow befinden sich alle anderen Ortsteile im Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.

Bis zur Kreisstadt Neubrandenburg als Oberzentrum sind es etwa 40 km, Rostock ist ca. 80 km entfernt.

### **Stadt Malchin**

Der Stadtkern von Malchin nimmt den nördlichsten Teil der so genannten Malchiner Schwelle ein, die eine Grundmoränenhochfläche zwischen den Niederungen der Ostpeene und der Westpeene darstellt und im Wesentlichen von Geschiebemergel aufgebaut wird.

"Der Schichtenaufbau im Bereich des Stadtkerns zeigt unter einer Geschiebemergelschicht mit stark schwankender Mächtigkeit (2-8 m) die oberflächlich teilweise zu Geschiebelehm verwittert ist, einen bis 5 m mächtigen Sandhorizont, der wiederum von Geschiebemergel, gelegentlich auch von Ton unterlagert wird. Stellenweise ragen die liegenden Sande durch den Geschiebemergel hindurch und stehen oberflächlich an. Im tieferen Untergrund ist das Hauptgestein der Geschiebemergel mit mehr oder minder mächtigen Einlagerungen von Sand und Kies unterschiedlicher Körnung. Das Tal der Ostpeene ist mit holozänen Sedimenten (Sand, Torf, Abschlammungen) ausgefüllt.

An den Rändern der Hochflächen sind Abschlammungen weit verbreitet. Das Stadtgebiet wurde im Laufe der Zeit mit bis 3 m mächtigen Aufschüttungen, einem heterogenen Gemisch aus Sand, Schluff, Geschiebelehm, Humus, Schutt und Ziegelschutt überzogen.

Das Gelände steigt von 1-5 m über NN in den Niederungen um den Stadtkern bis zum Markt auf 11 m ü. NN an. Ein weiterer Geländeanstieg bis 20 m über NN erfolgt in südwestlicher Richtung. Die Lage der Stadt Malchin an der Grenze zu den genannten Niederungsbereichen und die Zerschneidung durch die Ost- und Westpeene setzen der Bebauung natürliche Grenzen.

### **Ortsteile**

Malchin mit seinen Ortsteilen ist in dem landschaftlich reizvollen Malchiner Becken mit dem angrenzenden Hügelgebiet der Mecklenburgischen Schweiz, welches zu den schönsten Landschaften Mecklenburg-Vorpommerns gehört, gelegen.

Die beeindruckende Morphologie dieser Region entstand hauptsächlich während der letzten Eiszeit (Weichselkaltzeit).

Da die Mecklenburgische Schweiz Höhen von mehr als 100 m über dem Meeresspiegel erreicht, ermöglichen zahlreiche Aussichtspunkte weite Blicke über die von Eis und Schmelzwasser geformte Landschaft. Das Malchiner Becken erstreckt sich über mehr als 30 km Länge. Einst eine der großen Schmelzwasserabflussbahnen, ist es heute weitgehend verlandet. Der Kummerower See ist der viertgrößte See Mecklenburg-Vorpommerns (32,4 km<sup>2</sup>). Seine mittlere Wassertiefe liegt bei 8,1 m, maximal werden 25,5 m erreicht. Der Seespiegel liegt nur wenige Dezimeter über dem Meeresspiegelniveau, weshalb sich längere Hochwasserstände der Ostsee über die Peene auch auf dem Kummerower See bemerkbar machen und Überflutungen im Uferbereich jährlich festzustellen sind. Über den Peenekanal und den Dahmer Kanal ist er mit dem Malchiner See verbunden. Das Gebiet wurde zum „Geopark Mecklenburgische Eiszeitlandschaft“ erklärt und bietet mit seiner abwechslungsreichen Flora und Fauna einen beliebten Anziehungspunkt für zahlreiche Touristen. Über den Kummerower See besteht eine natürliche Verbindung über den Verlauf der Peene und den Greifswalder Bodden bis zur Ostsee.

## **2.3 Räumliche Zuordnung, übergeordnete Planungen, Ziele der Raumordnung und Landesplanung**

### **2.3.1 Landesraumentwicklungsprogramm**

Das aus dem Jahr 2005 stammende Landesraumentwicklungsprogramm wurde fortgeschrieben. Das mehrstufige formale Beteiligungsverfahren begann am 07.04.2014 und endete am 04.Juli 2014. Seitdem werden eingegangene Stellungnahmen und Einwände abgewogen.

Auf der Grundlage des Raumordnungsgesetzes und des Landesplanungsgesetzes legt die Landesregierung mit dem Landesraumentwicklungsprogramm eine querschnittsorientierte und fachübergreifende raumbezogene Rahmenplanung für die nachhaltige und zukunftsfähige Entwicklung des Landes im Interesse seiner Menschen vor.

In 12 Leitlinien werden die Schwerpunkte einer nachhaltigen Landesentwicklung aufgezeigt. Das Programm zielt auf einen harmonischen Dreiklang von Wirtschaft und Beschäftigung, von Natur und Umweltschutz und von einer Entwicklung, die auf gleichwertige Lebensverhältnisse setzt. Dabei wird aufgrund der wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Ausgangsbedingungen Priorität eingeräumt. In der Einleitung zu Landesraumordnungsprogramm heißt es:

„Die **Rahmenbedingungen für die Entwicklung des Landes** haben sich seit Inkrafttreten des Landesraumentwicklungsprogramms 2005 deutlich

verändert. Herausforderungen haben sich teils zugespitzt, teils abgeschwächt, neue sind hinzugekommen. Insbesondere verlangen die nach wie vor stärker werdenden **bilateralen und transnationalen Verflechtungen im Ostseeraum sowie in Europa** weiterführende raumordnerische Aussagen zur Zusammenarbeit, wirken sich **Rückgang und Alterung der Bevölkerung** auf Inanspruchnahme und Angebot infrastruktureller, kultureller und sozialer Leistungen und damit auch auf die Bedeutung der Zentralen Orte aus;

- Räume mit einem besonderen demografischen Handlungsbedarf bilden sich heraus
- entwickeln sich die Stadt-Umland-Räume immer stärker zu wirtschaftlichen Kristallisationspunkten des Landes,
- entstehen in den ländlich geprägten Räumen neue Nutzungskonkurrenzen vor allem in Folge der Energiewende,
- wird ebenfalls in Folge der Energiewende die Betrachtung der Nutzungskonkurrenzen unterhalb der Erdoberfläche erforderlich und
- erfordert der Klimawandel Strategien zu Klimaschutz und Klimaanpassung sowohl im Küstenraum als auch in städtischen und ländlichen Räumen.“

Die nachfolgenden Leitlinien sind im Landesraumentwicklungsprogramm verankert und bilden die Grundlage des Regionalen Raumordnungsprogramms mit weiterführenden Planungsabsichten.

### **„Leitlinien der Landesentwicklung / Schwerpunkte einer nachhaltigen Raumentwicklung**

Leitvorstellung der Raumordnung ist die einer **nachhaltigen Raumentwicklung, die die sozialen und wirtschaftlichen Ansprüche an den Raum mit seinen ökologischen Funktionen in Einklang bringt** und zu einer dauerhaften, großräumig ausgewogenen Ordnung führt.

Die Umsetzung dieser Leitvorstellung wird verankert in den **Leitlinien** der Landesentwicklung, die die **Schwerpunkte** benennen, die für eine nachhaltige und zukunftsfähige Entwicklung des Landes von besonderer Bedeutung sind und den **Zielen und Grundsätzen** der Raumordnung (Kapitel 3-8), die den verbindlichen Rahmen für künftige Entwicklungen setzen.“

Aufgrund der wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Lage des Landes wird insbesondere der **Sicherung und weiteren Schaffung von qualifizierten Arbeitsplätzen sowie in Verbindung damit der Sicherung des zu erwartenden Fachkräftebedarfs bei allen Abwägungsentscheidungen und Ermessensspielräumen** **Priorität** eingeräumt. Dies gilt sowohl für die Anwendung der Leitlinien als auch der Ziele und Grundsätze der Raumordnung.“

### **Leitlinien der Landesentwicklung:**

1. Entwicklung von Mecklenburg-Vorpommern zu einer weltoffenen, europäischen Region im Ostseeraum
2. Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit des Wirtschaftsstandortes Mecklenburg-Vorpommern
3. Verbesserung der Erreichbarkeiten, insbesondere zur Anbindung an den nationalen **und europäischen Raum**
4. Notwendige Schritte auf dem Weg zum Land der erneuerbaren Energien
5. Stärkung der Zukunftsfähigkeit der Ländlichen Räume, auch über das Aufzeigen von Räumen mit einem besonderen demografischen Handlungsbedarf
6. Stärkung des Agrarlandes Mecklenburg-Vorpommern
7. Sicherung und behutsame Nutzung der hervorragenden Naturraumausstattung, auch durch Vorhaben und Maßnahmen der Klimaanpassung, der Ressourceneffizienz sowie des Gewässer- und Hochwasserschutzes
8. Profilierung des Tourismus- und Gesundheitslandes, des Freizeit- und Erholungsraumes Mecklenburg-Vorpommern
9. Erhaltung, Nutzung und Vermarktung der kulturellen und historischen Potenziale des Landes sowie Entwicklung der Kulturlandschaften
10. Entwicklung des Landes über sein Netz von Städten sowie Stärkung der Stadt-Umland-Räume und der Regiopole Rostock
11. Sicherung und Nutzung der Potenziale des unterirdischen Raumes
12. Sicherung und Nutzung der Potenziale des Küstenmeeres

### **2.3.2 Regionales Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte**

Auf der Grundlage des Landesplanungsgesetzes des Landes Mecklenburg-Vorpommern wird für die **Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte** das **Regionale Raumentwicklungsprogramm erarbeitet**. Mit der letzten Anpassung liegt das Programm in seiner jetzigen Fassung seit 15. Juni 2011 vor. Das Regionale Raumentwicklungsprogramm wurde teilweise fortgeschrieben und in der Zeit vom 03.02.2014 bis 05.05.2014 zur 1. Beteiligung der Öffentlichkeit ausgelegt.

Die vier Regionalen Raumentwicklungsprogramme des Landes Mecklenburg-Vorpommern werden ebenfalls durch Landesverordnung zur Verbindlichkeit gebracht und haben rechtlich gesehen den gleichen Stellenwert wie das Landesraumentwicklungsprogramm. Im Regionalen Programm werden die im Landesprogramm festgelegten landesweit bedeutsamen Erfordernisse konkretisiert und ausgeformt.

Bei Festlegungen, die einander ausschließen, gilt das jeweils neueste Programm.

Zur **Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte** gehören der Landkreis Mecklenburgische Seenplatte, die große kreisangehörige Stadt Neubrandenburg und die Grundzentren Jarmen und Loitz mit Ihren Nahbereichen.

Das regionale Raumordnungsprogramm stellt ein fachübergreifendes Planwerk für die räumliche Entwicklung der Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte dar. Die Ziele des Raumentwicklungsprogramms sind nach der Verbindlichkeitserklärung gemäß § 9 Landesplanungsgesetz verbindliche Ziele der Raumordnung und Landesplanung. Sie sind von allen Behörden und öffentlichen Planungsträgern, sowie von allen Körperschaften, Anstalten und Stiftungen des öffentlichen Rechts bei raumbedeutsamen Planungen, Vorhaben und Maßnahmen zu beachten.

"Die Bauleitpläne sind den Zielen der Raumordnung und Landesplanung anzupassen" (§ 1, Absatz 4 Baugesetzbuch).

Die im Regionalen Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte entwickelten "Regionalen Entwicklungsgrundsätze" finden im Flächennutzungsplan Berücksichtigung.

Am 23.Juni 2014 ging bei der Stadt die **Stellungnahme des Amtes für Raumordnung und Landesplanung Mecklenburgische Seenplatte** ein.

„Zur nachrichtlichen Übernahme der raumordnerischen Interessen in den Flächennutzungsplan sollen die Erfordernisse der Raumordnung und Landesplanung dargestellt werden.

„Das Gemeindegebiet der Stadt Malchin ist im Regionalen Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte (RREP MS) als Tourismusschwerpunktraum dargestellt. Die touristische Entwicklung soll gemäß Programmsatz 3.1.3 (2) schwerpunktmäßig in den Tourismusschwerpunkträumen stattfinden. Weitere touristische Ausbaumaßnahmen sollen unter dem Aspekt der Qualitätssicherung auf die vorhandenen touristischen Angebote abgestimmt werden, zur Stabilisierung vorhandener Standorte beitragen oder Altstandorte aufwerten.

Programmsatz 3.1.3 (7) RREP MS orientiert darauf, dass durch die qualitative Verbesserung der Hafenanlagen, Anlegestellen und Wasserwanderrastplätze, einschließlich der entsprechenden Zufahrtwege und durch die Schaffung neuer Liegeplatzkapazitäten, die Attraktivität der einzelnen wassertouristischen Reviere der Planungsregion für den Wassertourismus weiterentwickelt werden soll.

Dazu zählt der Bereich Malchiner See, Kummerower See und Tollensesee.

Anlagen für den Wassertourismus sollen unter Schonung von ökologisch sensiblen Gewässerbereichen entwickelt werden. Der Ausbau und die Umnutzung bestehender Anlagen soll Vorrang vor dem Bau neuer Anlagen haben. Der Bau neuer Anlagen soll auf die Schließung von Netzlücken und auf die Schaffung wasser- und landseitiger Angebote ausgerichtet werden. Auf ein ausgewogenes Verhältnis von Dauer- bzw. Gastliegeplätzen in den Basishäfen soll geachtet werden.

Die Stadt Malchin nimmt nach Programmsatz 3.2.3 (1) RREP MS im zentralörtlichen Gefüge der Planungsregion den Status eines Grundzentrums ein.

Die Grundzentren der Planungsregion sollen als überörtlich bedeutsame Wirtschaftsstandorte gestärkt werden, Arbeitsplätze für die Bevölkerung ihres Nahbereiches bereitstellen und zur Sicherung von Einrichtungen zur Daseinsvorsorge insbesondere in den Ländlichen Räumen beitragen (Programmsatz 3.2.3(2) RREP MS).

Des Weiteren sollen die Grundzentren der Planungsregion die Bevölkerung ihres Nahbereichs mit Leistungen des qualifizierten Grundbedarfs versorgen (Programmsatz 3.2.3. (4) RREP MS).

Nördlich von Malchin ist im RREP MS eine Siedlungszäsur ausgewiesen. Laut Programmsatz 4.1 (8) sind solche Siedlungszäsuren grundsätzlich von Besiedlung freizuhalten (Ziel der Raumordnung).

Laut Programmsatz 4.3.1 (2) RREP MS sind das Industriegebiet an der Bundesstraße sowie das Gewerbe- und Industriegebiet Mühlenfeld als regional bedeutsame Standorte für Gewerbe und Industrie ausgewiesen. Diese Standorte dienen der Ansiedlung und Erweiterung von Gewerbe- und Industrieunternehmen. Eine zielgerichtete Flächenvorsorge ist dafür erforderlich (Ziel der Raumordnung).

Teile des Stadtgebietes sind als Vorranggebiete bzw. Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege ausgewiesen.

In den Vorranggebieten Naturschutz und Landschaftspflege ist entsprechend Programmsatz 5.1 (4) RREP MS dem Naturschutz und der Landschaftspflege Vorrang vor anderen raumbedeutsamen Nutzungsansprüchen einzuräumen. Soweit raumbedeutsame Planungen, Maßnahmen und Vorhaben in diesen Gebieten mit den Belangen von Naturschutz und Landschaftspflege nicht vereinbar sind, sind diese auszuschließen (Ziel der Raumordnung).

Programmsatz 5.1(5) RREP MS orientiert darauf, dass in den Vorbehaltsgebieten Naturschutz und Landschaftspflege den Funktionen von Natur und Landschaft ein besonderes Gewicht beigemessen werden soll. Dies ist der Abwägung mit anderen raumbedeutsamen Planungen, Maßnahmen und Vorhaben entsprechend zu berücksichtigen.

Im südlichen Stadtgebiet befindet sich ein Vorbehaltsgebiet Kompensation und Entwicklung (Programmsatz 5.1 (6) RREP MS). Kompensationsmaßnahmen und Maßnahmen zur Entwicklung von Natur und Landschaft sollen schwerpunktmäßig in diesen Vorbehaltsgebieten umgesetzt werden.

Durch die Lage am Kummerower See ist der Schutz der Uferzonen nach Programmsatz 5.1.3(2) RREP MS zu beachten; Insbesondere die natürlichen und naturnahen Uferzonen sollen vor Überbauungen, Abgrabungen, und sonstigen Beeinträchtigungen geschützt werden. Beim Unterhalt, Bau und Betrieb von notwendigen baulichen Anlagen in, an, unter und über Gewässern soll der Erhalt des natürlichen Erscheinungsbildes und der ökologischen Funktion der Gewässer und ihrer Ufer beachtet werden.

Teile des Stadtgebietes sind als Vorrang- bzw. Vorbehaltsgebiet Trinkwasser ausgewiesen. In den Vorranggebieten Trinkwasser müssen alle raumbedeutsamen Planungen, Maßnahmen und Vorhaben mit dem Trinkwasserschutz vereinbar sein (Programmsatz 5.5(!) RREP MS, Ziel der Raumordnung).

In den Vorbehaltsgebieten Trinkwasser soll dem Trinkwasserschutz ein besonderes Gewicht beigemessen werden. Alle raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen sind so abzustimmen, dass diese Gebiete in ihrer besonderen Bedeutung für den Trinkwasserschutz möglichst nicht beeinträchtigt werden (Programmsatz 5.5(2) RREP MS).

Der Hafen Malchin ist im RREP MS als regional bedeutsamer Hafen dargestellt.

Unabhängig von der Bedeutung der Binnenwasserstraßen für den Güterverkehr soll in der Planungsregion entsprechend Programmsatz 6.4.5(1) RREP MS die Nutzbarkeit dieser Wasserstraßen für die fahrgastschiffahrt, den Sportbootverkehr und den Wassertourismus entwickelt werden. Für diese Nutzungen sollen insbesondere die regional bedeutsamen Häfen qualitativ verbessert und bedarfsorientiert weiter ausgebaut werden.

Programmsatz 6.4.5(2) RREP MS zielt darauf ab, dass durch den Erhalt und die Stärkung der Binnenschiffahrt auf der Peene Güterverkehre von der Straße auf den Wasserweg verlagert werden sollen. Dazu sind die regional bedeutsamen Häfen und gegebenenfalls die Wasserstraße Peene (im RREP MS ab Malchin flussabwärts als „Wichtiger Schifffahrtsweg“ gekennzeichnet auszubauen.

Die genannten Programmsätze sind in der Karte zu rechtsfestgesetzten RREP MS grafisch dargestellt. Daneben sind alle weiteren Programmsätze der textlichen Darstellung zu beachten. "

### **2.3.3 Festlegungen des Landesraumentwicklungsprogramms M-V vom 15.Juni 2011 gegenüber dem Regionalen Raumentwicklungsprogramm**

(1) Das **Landesraumentwicklungsprogramm M-V** legt die Kriterien zur Einstufung **zentraler Orte** fest.

„Zentrale Orte sollen überörtliche Bündelungsfunktionen übernehmen und als Schwerpunkte der

- wirtschaftlichen Entwicklung,
- Versorgung,
- Siedlungsentwicklung,
- kulturellen, Bildungs-, sozialen und Sportinfrastruktur,
- Verwaltungsstruktur

vorrangig gesichert und ausgebaut werden. „ (Programmpunkt 3.2(1) RREP MS)

(2) Zentrale Orte sollen so entwickelt werden, dass die infrastrukturelle Versorgung der Bevölkerung ihres Verflechtungsbereiches sichergestellt ist. Maßstab der Entwicklung ist die Tragfähigkeit des Verflechtungsbereichs.“ (Programmpunkt 3.2(2) RREP MS)

Als **Oberzentrum** ist im Landesraumentwicklungsprogramm

-Neubrandenburg festgesetzt.

Die Mittelzentren der Planungsregion sind die Städte

- Demmin,
- Neustrelitz und
- Waren (Müritz)

### **2.3.4 Zentrale Orte und Verflechtungsbereich**

Die Grundzentren sollen als überörtlich bedeutsame Wirtschaftsstandorte gestärkt werden, Arbeitsplätze für die Bevölkerung ihres Nahbereiches bereitstellen und zur Sicherung von Einrichtungen der Daseinsvorsorge insbesondere in den ländlichen Räumen beitragen (RREP MS P.P. 3.2.3(2)).

Grundzentren der Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte sind entsprechend dem Regionalen Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte die Gemeinden

- Altentreptow
- Burg Stargard
- Dargun
- Feldberger Seenlandschaft
- Friedland
- Jarmen
- Loitz
- Malchin**
- Malchow

- Mirow
- Penzlin
- Rechlin
- Reuterstadt Stavenhagen
- Röbel/Müritz
- Wesenberg
- Wolgegk

Für das Grundzentrum Malchin ist der gemeindegrenzscharfe **Nahbereich** festgelegt worden.

Dieser erfasst die Gemeinden

Basedow, Duckow, Faulenrost, Gielow, Kummerow, Malchin und Neukalen.

Die Gemeinde Malchin mit ihren Ortsteilen ist zwischen den Mittelzentren Teterow (Planungsregion Mittleres Mecklenburg-Rostock) und Demmin mit Entfernungen von 14 bzw. 26 km gelegen, wobei Demmin zur Versorgung für die Malchiner Bevölkerung nur eine untergeordnete Rolle spielt. Der Verlust des Kreissitzes trägt zur weiteren Schwächung des Status' als Mittelzentrum bei.

Die Oberzentren Neubrandenburg oder Rostock sind 40 bzw. 75 km entfernt. Auch Waren als Mittelzentrum mit einer Entfernung von 32 km wird zur Versorgung mit Leistungen des gehobenen Bedarfs von den Bewohnern des Gemeindegebietes genutzt. Die genannten Mittel- und Oberzentren dienen neben der Versorgung auch als Wirtschaftsstandort. Auspendler finden vor allem in Neubrandenburg, Stavenhagen, Teterow und Waren Arbeit.

### **2.3.5 Einbindung in europäische und überregionale Netzwerke**

Das **Landesraumentwicklungsprogramm M-V** formuliert die transnationale raumordnerische und wirtschaftliche Zusammenarbeit, die bilaterale Zusammenarbeit, großräumige Entwicklungsachsen und überregionale Entwicklungsachsen.

## **3. Siedlungsstruktur**

### **3.1 Vorhandene Siedlungsstruktur**

Die **Stadt Malchin** bildet den Zentralen Ort in der Gemeinde. Die anderen Ortsteile wie Gorschendorf, Salem und Remplin sind die bevölkerungsstärksten Dörfer. Kleinere Dörfer wie Neu Panstorf, Retzow und Scharpzow sowie zahlreiche Einzelsiedlungen bestimmen die Struktur des Gemeindegebietes.

Die Siedlungsstruktur ist von der Topografie und der historischen Entwicklung der von landwirtschaftlicher Nutzung geprägten Region bestimmt.

Die Stadt Malchin hat sich vor allem im 19. Jahrhundert über ihre mittelalterlichen Stadtgrenzen hinaus entwickelt. Die flächenmäßige Ausdehnung der Wohnbauten erfolgte auf Grund der geografischen Verhältnisse (Überschwemmungsgebiet im Norden) hauptsächlich in südlicher und westlicher Richtung.

Das heutige Stadtbild ist geprägt von einem hohen Anteil an Geschossbauten im westlich gelegenen Teil der Stadt. Im Verlauf der letzten Jahrzehnte des 20. Jahrhunderts wurden 5- und 6- geschossige Wohnbauten errichtet.

In den letzten Kriegstagen des zweiten Weltkrieges wurde die Altstadt zu ca. 80 % zerstört. Es entstanden 3- und 4-geschossige Wohnblocks im Zentrum. Das alte Industriegebiet entwickelte sich hauptsächlich Ende des 19. und Anfang des 20. Jahrhunderts. Es wird heute zu ca. 50 % genutzt.

Anfang der 1990er Jahre wurde das Gewerbegebiet „Mühlenfeld“ erschlossen und ist etwa zu einem Drittel bebaut. Am Stadtzentrum vorbei führt die B104 in Richtung Güstrow bzw. Pasewalk. Die Landesstraßen L 202 und die L 20 führen nach Waren und Malchow. Die Kreisstraße DM 2 führt über Pisede, Salem nach Neukalen und die Kreisstraße DM 3 in Richtung Kummerow, die Kreisstraße DM 4 führt nach Duckow/ Pinnow.

Der Autobahnanschluss zur A 19 Linstow ist 35 km entfernt.

**Gorschendorf** ist in seiner jetzigen Gestalt als Gutsdorf entstanden. Der Ortsteil wird heute hauptsächlich von seinen eigenen Bewohnern genutzt. Touristisch spielt er gegenüber Salem eine untergeordnete Rolle. Zu erwähnen sei jedoch der Hafen an der Peenemündung in den Kummerower See.

Die fast schnurgerade Kreisstraße DM 2 durchtrennt die Ortslagen Gorschendorf, Jettchenshof und Salem.

Aus der historischen Karte von Wiebeking 1765-1780 ist zu erkennen, dass die Anlage eine geschlossene Bebauung war und die Zufahrtstraße aus Richtung Malchin etwa auf der heutigen Gleisanlage entlang führte.

In **Gorschendorf** ist die wirtschaftliche Entwicklungsgeschichte besonders deutlich ablesbar. Der südliche Teil hat enormen städtebaulichen Neuordnungsbedarf.

Die historische Bebauung spielt leider nur noch eine untergeordnete Rolle und tritt teilweise wegen ihres schlechten Bauzustandes in den Hintergrund. Die Kirche (1912) mit dem Friedhof und dem alten Großbaumbestand vor dem Gutshaus bilden das Zentrum des Ortes. Am östlichen Ortseingang bestimmt eine Lagerhalle aus Beton das Bild. Es folgen einzelne eingeschossige Gebäude unterschiedlichen Baualters.

Im süd-östlichen Teil des Dorfes sind die Altlasten der einstigen LPG ungeordnet und verwahrlost zu finden.

Die natürliche Grenze des Ortes wird bestimmt durch die westlich gelegene ehemalige Bahnlinie Malchin – Neukalen und die Niederungen zum Kummerower See im Osten.

**Salem** war bis zum 30ig-jährigen Krieg immer wesentlich unbedeutender als Gülitz und Gorschendorf. Das ehemalige Bauerndorf ist als Angerdorf entstanden und wird über die Kreisstraße DM 2 aus Richtung Gorschendorf erschlossen und führt ab der Hafenzufahrt als Landweg nach Neukalen weiter. Im Ortskern windet sie sich um den Hügel und bildet so die rundliche Form, die Ausgangspunkt für alle weitere Bebauung war.

Diese städtebauliche Ordnung ist bei der Neubebauung kaum noch zu erkennen. Es wird der Eindruck einer willkürlichen Bebauung erweckt, die im Angerbereich hauptsächlich von Einfamilienhäusern bestimmt wird.

Anders als Gorschendorf hatte Salem vor allem in den letzten Jahrzehnten eine regionale und überregionale Bedeutung für den Tourismus. 1972/73 entstanden 37 nahezu einheitliche Wochenendhäuser mit Pultdach mit Blick über den Kummerower See. 1978 wurden 30 Bootshäuser und 1980 reetgedeckte Gartenhäuser am Hang errichtet.

So expandierte Salem vor allem in Richtung Gorschendorf fast bis zum einstigen Bahnhof und gliedert sich flächig entsprechend seiner Nutzungen.

Gewerbliche Bauten aus der Zeit der landwirtschaftlichen Nutzung findet man an der Zufahrt zum Fischer. Der Ausbau des öffentlichen Hafens, der im Sommer 2005 in Betrieb genommen wurde und die Familienferienstätte führten zur spürbaren touristischen Aufwertung des Ortsteils.

Die natürliche Grenze Salems wird bestimmt durch die westlich gelegene Bahnlinie Malchin – Neukalen (Außer Betrieb), die Waldkanten und die Niederungen zum Kummerower See im Osten.

Die Ortslage **Gülitz** ist etwa 350 Meter entfernt an der Landstraße L 20 zwischen Malchin und Neukalen gelegen und wird über eine 2005 ausgebauten Asphaltstraße erschlossen.

Direkt an der L 20 befinden sich 3 ehemalige Forstarbeiterstellen, die 1870 mit der Aufsiedlung entstanden. In einer befindet sich heute eine Revierförsterei.

Die eigentliche Ortslage wird über eine schmale Asphaltstraße mit Gehweg (seit 2005) erschlossen, welche am Ende auf dem einstigen Forsthof endet. Der asphaltierte ländliche Weg führt nach Gorschendorf. Die städtebauliche Gestaltung Gülitz` ist noch gut erhalten. Neuere Bauten, die das Dorfbild stören, sind hier nicht zu finden.

In der Ortslage **Scharpzow**, von der B104 in Richtung Stavenhagen erreichbar, sind die Straßen im Kernbereich beidseitig, in den Randbereichen nur einseitig bebaut. Ein Großteil der historischen Wohngebäude stammt aus der Zeit als Scharpzow noch Staatsdomäne war. Dazu gekommen sind Siedlungshäuser der 1950er Jahre. In den 1960er Jahren entstand ein dreigeschossiges Wohnhaus. Einige wenige Einfamilienhäuser sind zu DDR-Zeiten als Typenhäuser entstanden. In den Jahren 2000 bis 2013 entstanden südlich des Gutshofes einige Einfamilienhäuser.

Der Ortsteil **Pisede** besteht lediglich aus einzelnen zersiedelten Wohn- und Hofstellen, einem Reiterhof und der Hühnerfarm Pisedeer Marken-Ei GmbH am Fuße des Malchiner Holzes. Der größte Teil der Hofstellen ist um 1870 entstanden.

Somit gleichen sich die an der Landesstraße L 20 gelegenen Hauptgebäude in ihrer ursprünglichen Gestalt.

Problematisch ist die fußläufige Erschließung der Grundstücke untereinander.

Außerdem gehören zwei flächenmäßig größere Stallungen zur Ortslage. Die Firma Pisedeer Marken-Ei-GmbH macht den größten Teil der Bebauung aus. Der zu DDR-Zeiten entstandene Komplex grenzt direkt an das Waldgebiet des Malchiner Holzes.

Der Ortsteil **Jettchenshof** besteht aus nur 5 Wohngebäuden mit Nebengelass und Teilen eines alten Bauernhofes.

Die Wohnbebauung entlang der Kreisstraße wechselt zwischen älteren traufständigen und jüngeren giebelständigen Gebäuden.

Im Wald ist das „Greve-Haus“ gelegen, welches zusammen mit seinen liebevoll gestalteten Nebengebäuden als ein besonderes Kleinod in der Landschaft gilt.

#### **Ortslage Viezenhof:**

Der Ortsteil Viezenhof ist über die Landstraße L 20 in Richtung Basedow erreichbar. Ursprünglich verlief die Hauptverbindung über den Jägerhof am Ortsausgang Malchins Richtung Waren.

Viezenhof war bis 1952 das Gut der Stadt Malchin, seit 1968 wurde es Volkseigenes Gut.

Abgesehen von 3 Wohnhäusern wird die gesamte Ortslage durch den Bio-Hof bestimmt. Die alten Baulichkeiten, deren Entstehung bis in die 1950er Jahre zurückreicht, sind konstruktiv und gestalterisch in einem mangelhaften Zustand.

Die Gebäude werden über verschiedene Erschließungsstraßen erreicht. Teilweise sind diese mit Beton, teilweise mit Granitpflaster versiegelt. Die eingeschossigen Wohngrundstücke werden über unbefestigte Wege erschlossen.

**Remplin** wird von der Bundesstraße 104 Neubrandenburg-Güstrow getrennt. Südlich der Bundesstraße befindet sich der Park mit Teilen der ehemaligen Schlossanlage, dem Gutshaus und alten Wirtschaftsgebäuden. In der Anlage befinden sich 4 Geschossbauten aus den 1970er Jahren, eine Schule, eine Kindertagesstätte und eine Sporthalle. Der nördliche Teil des Ortes ist von Wohnbauten mehrerer Jahrzehnte und einem landwirtschaftlichen Hof geprägt. Seit 20 Jahren wird hier ein Flurneuerungsverfahren durchgeführt.

Der Norden wird von der Eisenbahnlinie Neubrandenburg-Lübeck begrenzt. Der südlich gelegene Park fließt in die Landschaft über. Der Ort hat unbedingten Bedarf an einer städtebaulichen Ordnung.

Dazu wurde parallel im Jahr 2015 eine Planung beauftragt. Siehe Punkt 7.1.

**Retzow** ist von einem kleinen Angerdorf zu einem Straßendorf gewachsen. Das einstige Gutsarbeiterdorf ist mit kleineren Bebauungen durchmischt. Vom Dorfanger aus findet man kleinere bis größere Wohnhausgrundstücke, einen mehrgeschossigen Bau und neuere Einfamilienhäuser. Ein landwirtschaftlicher Betrieb wird hauptsächlich zur Lagerwirtschaft gebraucht.

Der Ortteil **Hagensruhm** ist in einer Lichtung nordöstlich von Retzow gelegen. Einige kleine landwirtschaftlich geprägte Häuser bestimmen diese Kleinstsiedlung.

Der Ortsname **Wendischhagen** beschreibt die Ansiedlung der kleineren Wohnensemble und einzelner Höfe in den Wiesen des Malchiner Beckens. Diese Ansiedlungen sind Reste historisch gewachsener und in ihrer Ursprungsgestalt teilweise gut erhalten gebliebener oder restaurierter Bauernhöfe. In Richtung Remplin sind in den letzten 20 Jahren einige Einfamilienhäuser dazu gekommen.

### **3.2 Zielvorgaben des Regionalen Raumentwicklungsprogramms Mecklenburgische Seenplatte(RREP MS)**

„(1)Die gewachsene Siedlungsstruktur soll in ihren Grundzügen erhalten und unter Stärkung der Zentralen Orte entsprechend den wirtschaftlichen und sozialen Bedürfnissen der Bevölkerung weiterentwickelt werden.“ (RREP MS P.P. 4.1)

„(2)Der Nutzung erschlossener Standortreserven, der Umnutzung, Erneuerung und Verdichtung bebauter Gebiete ist in der Regel Vorrang vor der Ausweisung neuer Siedlungsflächen einzuräumen.“ (RREP MS P.P. 4.1)

Für das Gemeindegebiet Malchin ist eine Siedlungszäsur zwischen Salem und Gorschendorf.  
Diese Räume sollen von der Besiedlung freigehalten werden.

Weitere Vorgaben Siehe RREP MS Programmpunkt 4.

## **4. Bevölkerung**

### **4.1 Entwicklungstendenzen im Land, der Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte und der Gemeinde Malchin**

Mit einer Einwohnerdichte von 69 EW/km<sup>2</sup> ist Mecklenburg-Vorpommern dünn besiedelt. Bis zum Jahr 2030 wird die Bevölkerung auf 1,47 Mio. Einwohner sinken. Das sind etwa 10 % weniger als 2013. Diese Prognose erstellte das Infrastrukturministerium 2013.

Der Landkreis Mecklenburgische Seenplatte hatte im Jahr 2010 - 272.922 Einwohner. Die Prognose für 2030 geht von 213.406 aus, einem Verlust von 21,8 %. Durch Abwanderung sind in den vergangenen Jahren viele junge Frauen verloren gegangen, was dazu führt, dass sich der Anteil an Rentnern stark erhöhen wird. Im Jahr 2013 hatte Mecklenburg-Vorpommern einen Überschuss an Zuzügen aufzuweisen. 34.940 Fortzügen standen 37.799 Zuzüge gegenüber. Das ist ein Überschuss von 2.869 Einwohnern.

Im Jahr 2010 hatten die Einwohner des Landes ein Durchschnittsalter von 45,5 Jahren. Der Landkreis Demmin hatte mit 46,4 Jahren einen erhöhten Wert. Die Einwohner der Landkreise Rügen und Uecker-Randow sind noch etwas älter.

Bis zum Jahr 2030 wird jeder dritte Einwohner des Landes über 65 Jahre alt sein, nur jeder achte jünger als 20 Jahre, prognostizieren Wissenschaftler im Auftrag der Landesregierung.

Das Durchschnittsalter der Männer wird im Jahr 2030 auf 81 Jahre, das der Frauen auf 86 Jahre steigen. Mit 36,7 % wird der Landkreis Mecklenburgische Seenplatte den höchsten Anteil an Rentnern im Land haben.

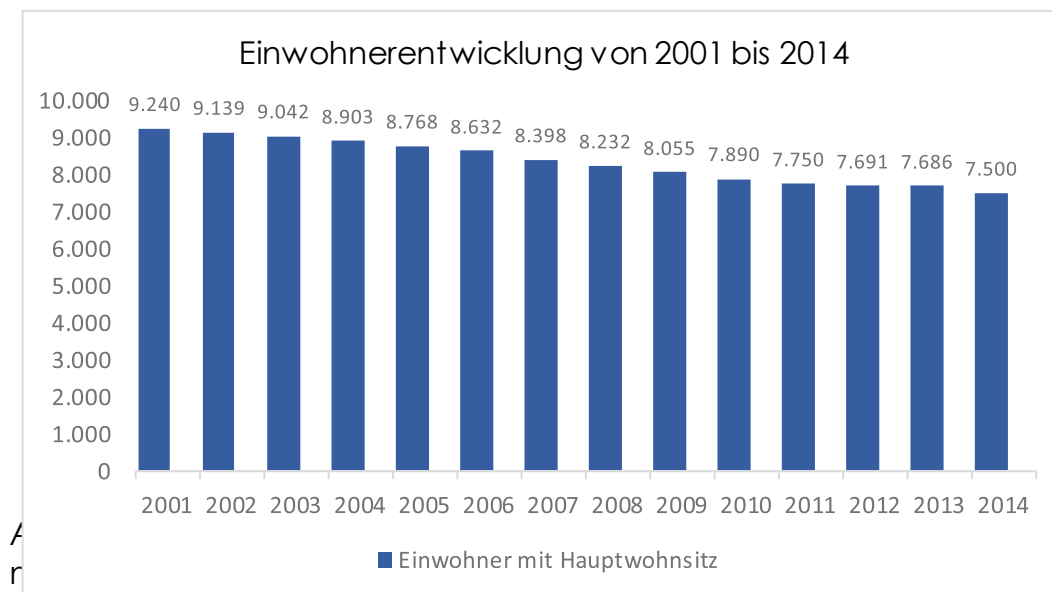
### **4.2 Einwohnerentwicklung in Malchin**

Die Stadt Malchin arbeitet zusammen mit dem Wirtschaftsinstitut Wimes- Stadt- und Regionalentwicklung in Rostock seit einigen Jahren am Integrierten Stadtentwicklungskonzept, welches als solides Werkzeug für stadtplanerische Entscheidungen dient. In diesem Werk

wird sowohl die Einwohnerentwicklung mit umfassenden Daten analysiert, als auch der Wohnungsbestand beleuchtet. Die letzte Fortschreibung erfolgte im Jahr 2014.

Nachfolgende Inhalte wurden teilweise diesem Dokument entnommen.

**Abbildung 1**

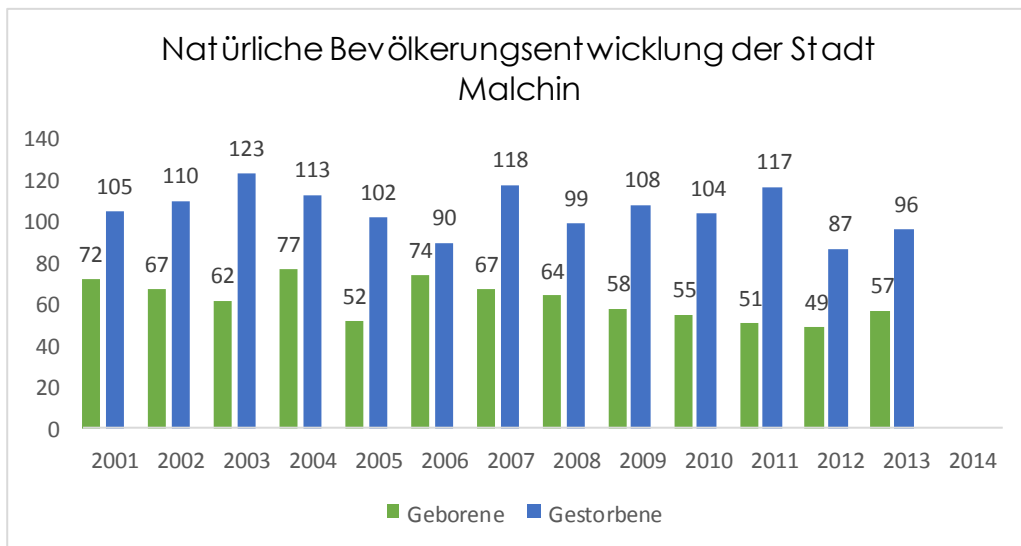


31.12.2013 lebten in der Stadt Malchin 7.686 Einwohner. Der Einwohnerverlust zwischen 2001 und 2013 betrug 16,8 %.

2001 waren es noch 9.240 Personen. In den Ortsteilen lebten 2013 1.199 Personen. Das sind 15,6 % der Einwohner des Gemeindegebietes.

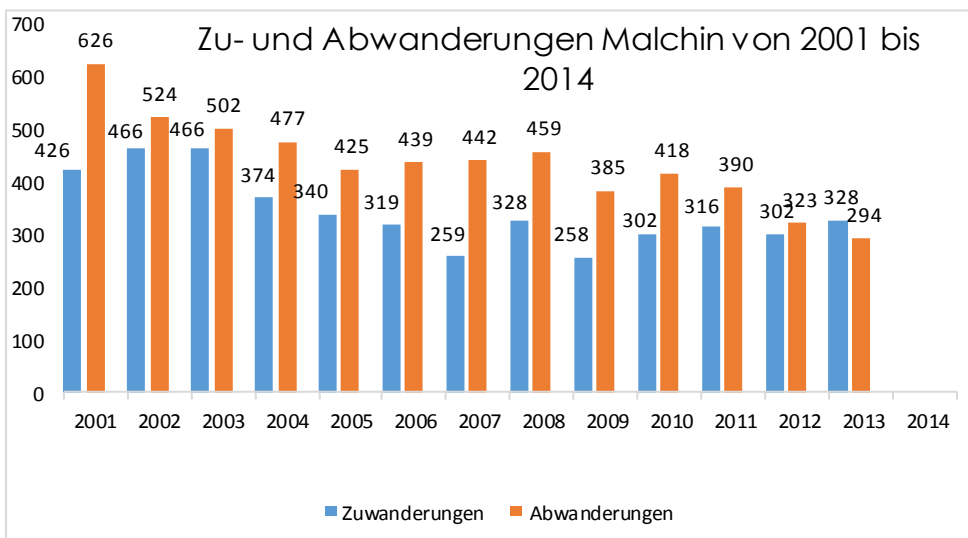
Die Einwohnerentwicklung wird durch die natürliche Bevölkerungsentwicklung und die Wanderungsbewegung beeinflusst. Der natürliche Bevölkerungsverlust ergibt sich aus der höheren Sterberate als Geburtenrate.

**Abbildung 2**



Die Zahl der Abwanderer war in den vergangenen Jahren immer höher als die der Zuwanderer. In den letzten Jahren erfolgte die Entwicklung positiver für das Gemeindegebiet. Im Jahr 2013 wanderten 294 Personen ab. Der Zahl standen 326 Einwanderungen gegenüber. Das sind 34 Einwohner. Diese Feststellung entspricht auch dem landesweiten Bild.

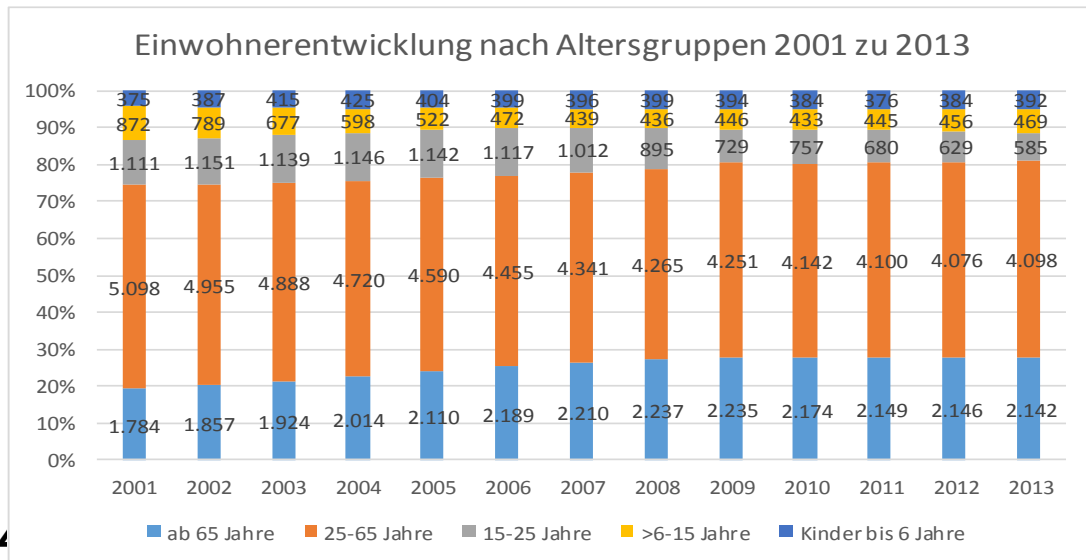
**Abbildung 3**



Im Jahr 2013 lag der Gesamtsaldo der Bevölkerungsentwicklung bei -5.

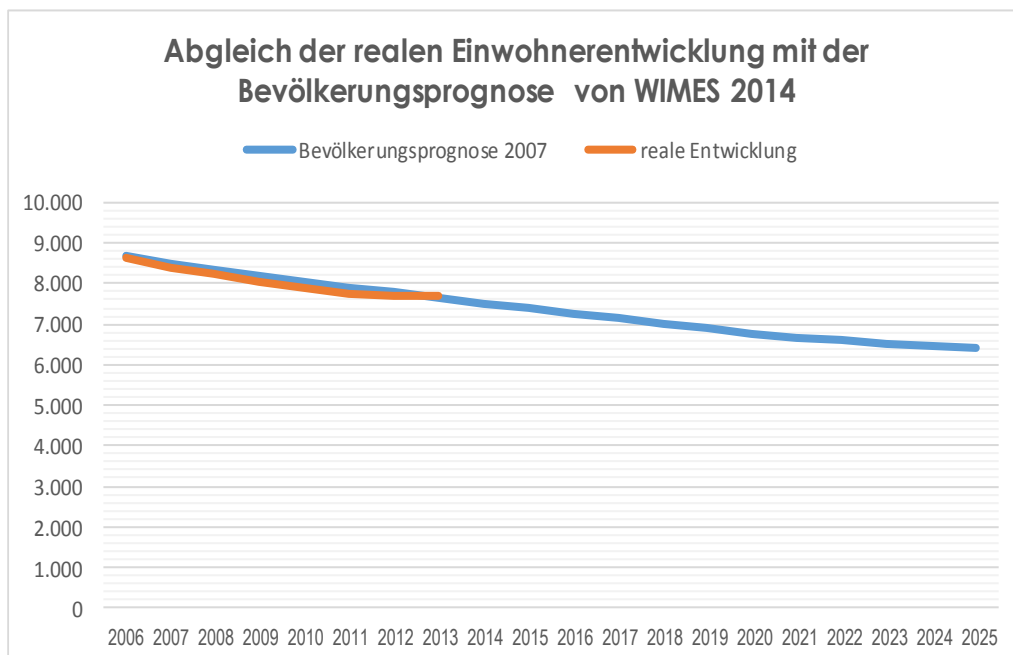
Der Abgleich der Bevölkerungsprognose des ISEK zeigt, dass die reale Entwicklung im Jahr 2013 um 0,9 % höher ausfiel als prognostiziert. Die Zahl der Kinder von 0-6 erhöhte sich von 2001 bis 2013 von 375 auf 392. Der Anteil der Kinder zwischen 6 und 15 Jahren ist von 872 auf 469 im Jahr 2013 gesunken. Der Anteil der 15 bis 25-jährigen hat sich um 47,3 % stark verringert (526 Personen). Noch vor etwa 10 Jahren dominierte der Bevölkerungsverlust wegen des hohen Anteils der

räumlichen Bevölkerungsbewegung. Der räumliche Bevölkerungsverlust war in den Jahren 1994 und 1995 mit jeweils ca. 240 Einwohnern besonders hoch. Im Jahr 2004 betrug die Differenz zwischen Zuzug und Wegzug - 193. Dieser Wert hat sich im Jahr 2013 auf +34 verändert. Eine deutliche Verschiebung der Altersstruktur ist zu erwarten.



Die langfristige Entwicklung der Bevölkerung im Stadtgebiet Malchin wurde im Monitoring Stadtentwicklung vom Wirtschaftsinstitut Wimes-Stadt- und Regionalentwicklung in Rostock prognostiziert.

**Abbildung 5**



Die

Zahl der Kinder erhöhte sich von 2001 zu 2013 um 17. Der Anteil der über 65 jährigen erhöhte sich von 19,3 % im Jahr 2001 auf 27,1 % im Jahr 2013.

Den Prognosen ist zu entnehmen, dass sich die Einwohnerzahl von 7.686 in 2013 auf 6.427 im Jahr 2015 reduzieren soll.

Gegenüber den Prognosen hatte sich die Einwohnerzahl 2013 besser entwickelt als gedacht.

Geschätzt wurden 7.640 Einwohner, tatsächlich hatte Malchin 7.686, also 46 Einwohner mehr.

Die Einwohnerentwicklung ist z.B. von entscheidender Bedeutung für die Bereitstellung von Kindertagesstätten sowie für die Schulentwicklungsplanung, Krankenhausplanung und Pflegeplanung.

Der Abgleich einer Prognose aus dem Jahr 2007 mit der realen Entwicklung der Altersgruppe der 10,5 bis 18,5-jährigen hat ergeben, dass die Zahl von 357 auf 404 positiv abweicht. Das gleiche Bild zeigte sich auch schon in den Jahren ab 2009.

Dieses Ergebnis ist bedeutsam für die Ausweisung von Schulen und Kindertagesstätten.

## **5. Wirtschaftsentwicklung**

### **5.1 Arbeitsmarktentwicklung**

Die Arbeitsmarktentwicklung wurde im ISEK vom Wirtschaftsinstitut Wimes-Stadt- und Regionalentwicklung in Rostock untersucht. Die Zahl von 716 Arbeitslosen entsprach am 31.12.2013 mit 15,6 % (Gemessen an der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter).

Im selben Jahr lag die Arbeitslosenzahl der unter 25-jährigen bei 72 Personen.

Damit lag die Jugendarbeitslosigkeit der Einwohner zwischen 15 und 25 Jahren bei 12,3 %. Seit 2008 schwankt die Zahl zwischen 66 und 81 Personen.

### **5.2 Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte**

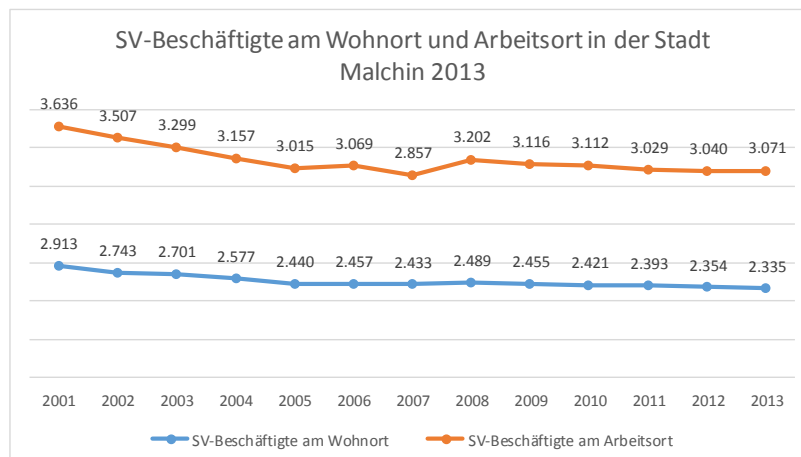
Nachfolgende Aussagen sind dem Monitoring Stadtentwicklung der Stadt Malchin entnommen (WIMES 2014) Im Jahr 2013 wohnten in Malchin 2.335 sozialversicherungspflichtig Beschäftigte. Im gleichen Jahr gab es in Malchin 435 geringfügig entlohnte Beschäftigte am Wohnort. Der Stadt Malchin liegen keine Zahlen der insgesamt Erwerbstätigen. Das heißt, es fehlt eine Statistik über Arbeitnehmer, freiberuflich Tätige, mithelfende Familienangehörige sowie Soldaten.

„Die Erwerbstätigenrechnung beruht nur auf Daten des Mikrozensus und die kleinste Ebene ist der Landkreis. Der Anteil der Selbständigen und Freiberufler liegt im Allgemeinen zwischen 10 und 20 %.“

### **5.3 Sozialversicherte Arbeitsplätze und Pendler**

„Im Jahr 2001 gab es in Malchin 3.636 SV-Beschäftigte mit Arbeitsort Malchin, im Jahr 2013 waren es 3.071. Gewinne gegenüber den Vorjahren waren dabei in den Jahren 2006, 2008, 2012 sowie 2013 zu verzeichnen.“

**Abbildung 6**  
**Beschäftigte am Wohnort und Arbeitsort in der Stadt Malchin (WIMES 2014)**



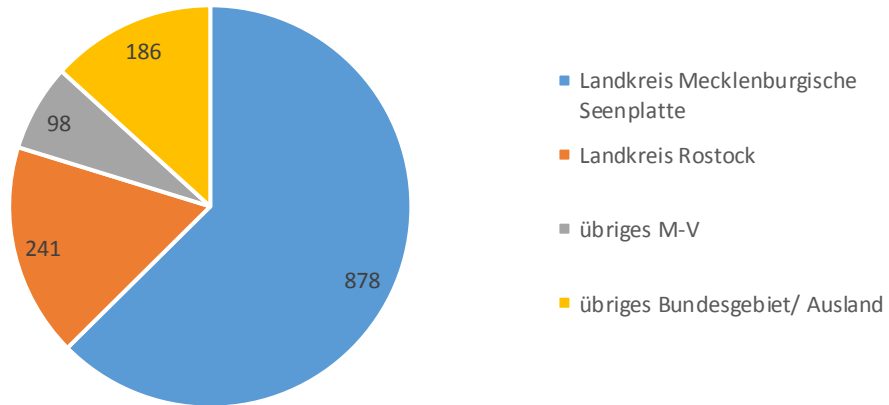
WIMES hat herausgearbeitet, dass der Anteil an gering entlohten Beschäftigten im Vergleich zu anderen Städten relativ gering ist. In Malchin beträgt der Anteil der SV-Arbeitsplätze mit gering entlohten Beschäftigten 10,9 %. In Rostock sind es 16,3 % und in Anklam 22 %. Die Untersuchung von WIMES zeigt weiter, dass von den 2.335 SV-Beschäftigten mit Wohnort Malchin, 40 % (932 Personen) auch dort arbeiten. 1.403 Personen pendelten aus. Dieser Zahl standen 2.139 Einpendler gegenüber. Damit ergab sich ein positiver Überschuss von 736 Pendlern. Der Pendlersaldo gibt also Aufschluss darüber, ob mehr Beschäftigte die Gemeinde zum Arbeiten verlassen oder in die Gemeinde zum Arbeiten kommen.

Demzufolge hat die Stadt mehr Arbeitsplätze anzubieten als in der Gemeinde SV-Beschäftigte wohnen.

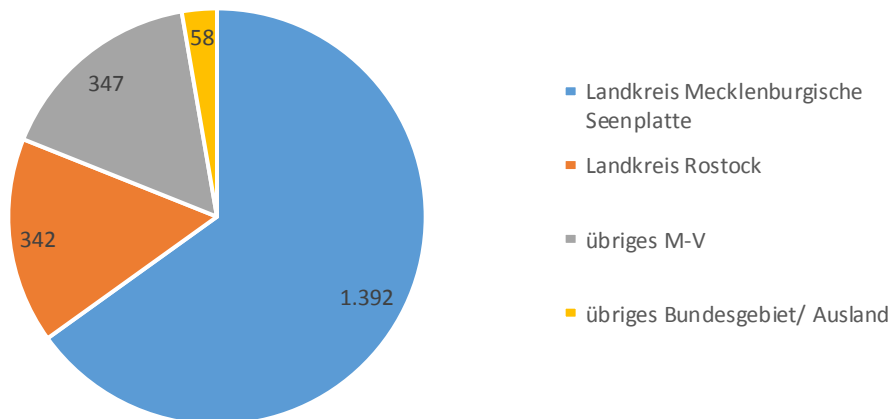
„Von den insgesamt 2.139 Einpendlern nach Malchin im Jahr 2013 stammte der überwiegende Teil, zu 65,1 %, aus dem Landkreis Mecklenburgische Seenplatte. Weitere 16 % der Einpendler haben ihren Wohnort im Landkreis Rostock. Bei den 1.403 Auspendlern hatten 62,6 % als Zielort den Landkreis Mecklenburgische Seenplatte. Etwa 17 % der SV-Beschäftigten mit Wohnort Malchin pendelten in den Landkreis Rostock und weitere 8,1 % in die alten Bundesländer bzw. das Ausland.“ (WIMES 2014)

**Abbildung 7**  
**Ein- und Auspendler nach Herkunfts- bzw. Zielgebiet (WIMES 2014)**

### Auspendler aus Malchin 2013



### Einpendler nach Malchin 2013



## 6. Wohnungsbestand und Entwicklung in Malchin Stadt

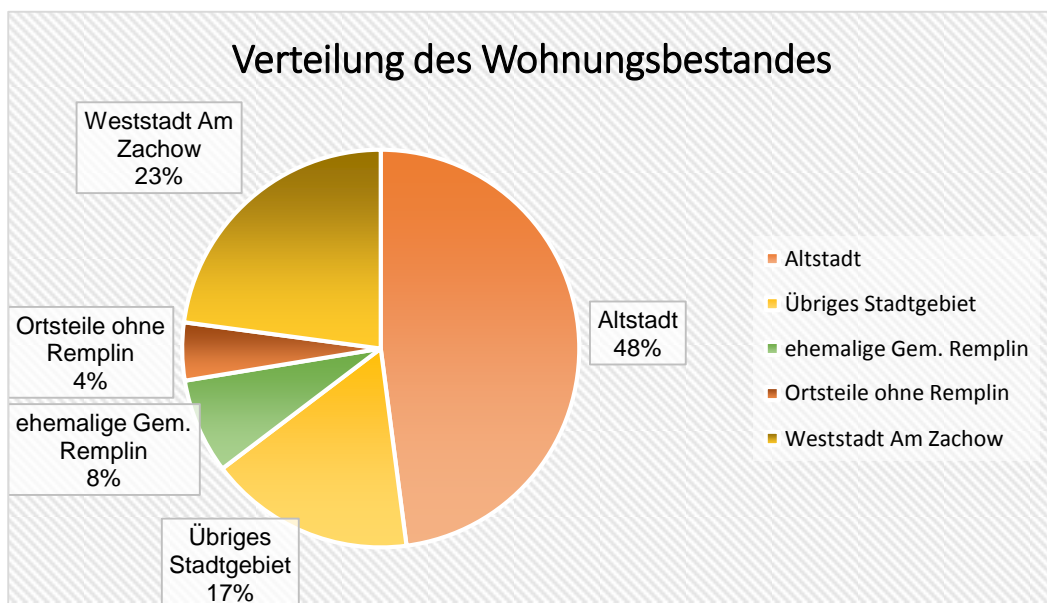
### 6.1 Wohnungsbestand

Seit dem Jahr 2001 hat sich die Zahl der Wohnungen bis 2013 um 135 reduziert.

Laut WIMES gab es am 31.12.2013 in Malchin 4.361 Wohnungseinheiten. In diesem Zeitraum wurde die Zahl um 250 Wohnungen durch Rückbau und 59 Wohnungen durch Abgang an bestehenden Gebäuden reduziert.

Dem gegenüber standen 115 Wohnungen durch Neubau von Mehrfamilien- und Einfamilienhäusern und 59 weitere durch Baumaßnahmen an bestehenden Gebäuden.

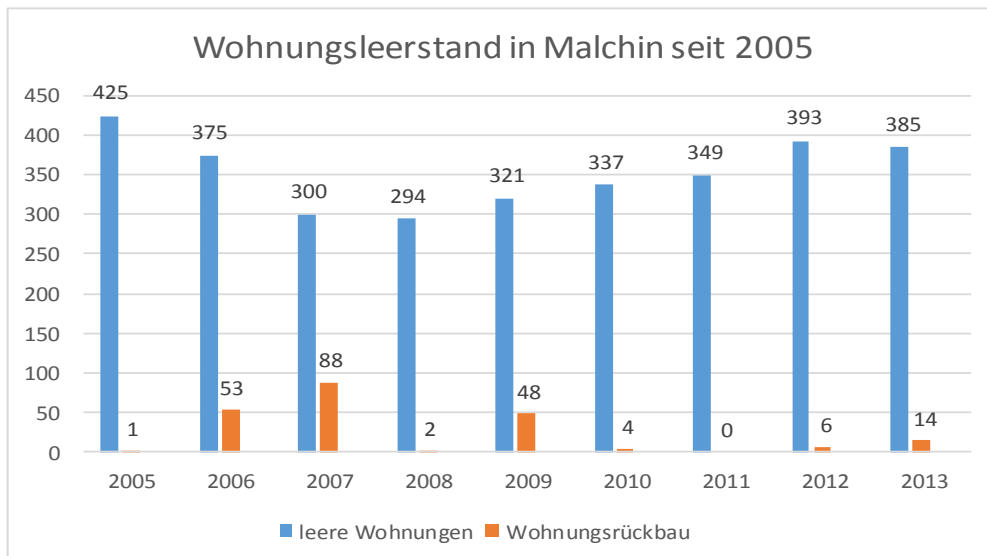
**Abbildung 8 Verteilung des Wohnungsbestandes (WIMES 2014)**



Der WOGEMA (Wohnungsgesellschaft Malchin mbH) gehören im Jahr 2013 1.466 WE. Das sind etwa 33 % aller Wohnungen. Der Malchiner Wohnungsgenossenschaft gehören 943 Wohnungen.

Das sind etwa 21 %. 1.968 Wohnungen (45,1 %) befinden sich in Privatbesitz.

**Abbildung 9 Wohnungsleerstand in Malchin seit 2005 (WIMES 2014)**



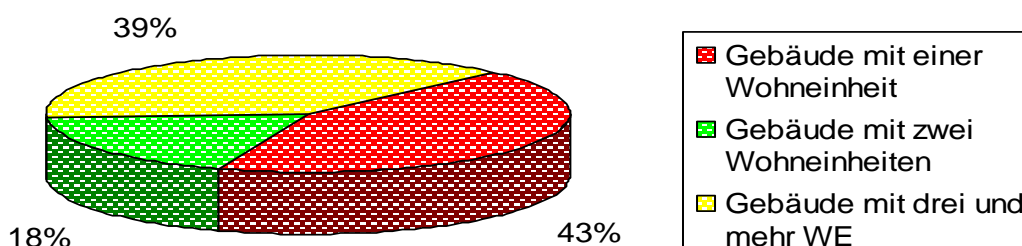
Die Grafik zeigt, dass die Rückbaumaßnahmen zwar kurzfristig den Leerstand in den Jahren 2007 und 2008 reduziert hatten, der Wohnungsleerstand seit 2010 wieder gestiegen ist. Ende des Jahres 2013 standen in Malchin 385 Wohnungen leer. Das entspricht einer Leerstandsquote von 8,8 %.

Davon standen 167 Wohnungen in der Altstadt Malchins leer. 142 leere Wohnungen gab es in der Weststadt (WBS 70). 31 Wohnungen waren es in Remplin. Diese konzentrieren sich hier auf die Geschossbauten. Insgesamt hatte Malchin Ende 2013 4.361 WE.

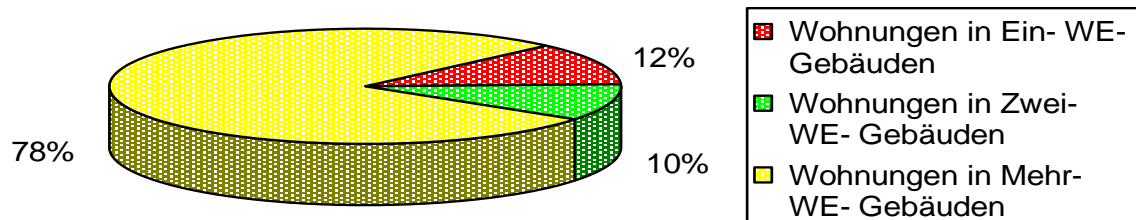
Die nachfolgende Übersicht stammt aus dem Jahr 2007. Das Bild hat sich zu Gunsten der Einfamilienhäuser verschoben, trotzdem bleibt der Anteil an Wohngebäuden mit 3 und mehr Wohnungen hoch, was aus der Rückbauzahl ersichtlich ist.

Gebäude mit Wohnraum und bewohnte Unterkünfte insgesamt: 1 171  
 - davon mit einer Wohneinheit 505  
     mit zwei Wohneinheiten 213  
     mit drei und mehr Wohneinheiten 453

**Abbildung 10 von 2007 Gebäude mit Anzahl an WE**



**Abbildung 11 von 2007**  
**Wohnungsverteilung in Gebäuden**



Der Fakt, dass 43 % der Wohngebäude drei und mehr Wohnungen beinhalten ist Indiz für den überdurchschnittlichen Anteil von Geschosswohnbauten. Vergleichend dazu liegen die Werte in der Gemeinde Demmin Stadt bei 32 % und in Altentreptow bei 19 %.

78 % aller Wohnungen befinden sich in Mehrfamilienhäusern. Der Landesdurchschnitt liegt bei etwa 56 %. Malchin liegt auch in dieser Hinsicht über dem für ländliche Gegenden üblichen Wert.

Verbunden mit dem hohen Anteil an Geschosswohnungen (72 % der Wohnungen liegen in Wohngebäuden mit 3 und mehr Geschossen) ergeben sich eine Reihe von Folgeproblemen, wie zum Beispiel die Bewältigung des fließenden und ruhenden Verkehrs oder das wachsende Problem der sozialen Selektierung.

Vor allem aus städtebaulicher Sicht bereitet das Übermaß von Geschosswohnungen bis ins Zentrum Malchins Probleme.

Die Wohnungen in den Geschossbauten werden entweder von der Wohnungsgesellschaft Malchin mbH (WOGEMA), der Malchiner Wohnungsgenossenschaft e.G. (MWG) vermietet, oder befinden sich in Privatbesitz.

Größere Wohnungen stehen vor allem im Wohngebiet „Am Zachow“ zur Verfügung, wobei diese trotz vergleichsweise günstiger Mieten durch Wohnungssuchende abgelehnt werden, da Ausstattungsgrad (Bad und Küche teilweise ohne Fenster) und das Wohnumfeld nicht den Vorstellungen der Mieter entsprechen.

Die Haushaltsgröße lag in Malchin am 31.12.2013 bei 2,02 Personen. Im Jahr 2005 waren es noch 2,24 Personen je Haushalt. Der Hauptgrund liegt in der steigenden Zahl der Single-Haushalte. In Bezug auf die Anzahl der Haushalte wird die Einwohnerabnahme kompensiert. Der Anstieg der Single-Haushalte wird u.a. mit der hohen Zahl der Hartz IV-Empfänger begründet. Zusammen lebende Paare sind finanziell günstiger gestellt wenn sie getrennten Wohnraum haben. Allein lebende Rentner erhöhen ebenfalls die Zahl der Single-Haushalte.

## **6.2 Wohnungs- und Wohnbauflächenbedarf**

Aus der demographischen Entwicklung in der Gemeinde leitet sich kein Mehrbedarf an Wohnungs- und Wohnbauflächen ab. Die Zahl der wohnungsnachfragenden Haushalte wird tendenziell abnehmen.

Trotzdem ist der Neubau einhergehend mit dem Rückbau von Wohnungen erforderlich um die Attraktivität der Stadt Malchin zu erhalten und zu steigern. (Monitoring WIMES 2014).

Im Monitoring „Stadtentwicklung“ der Stadt Malchin wurde prognostiziert, dass bis zum Jahr 2015 weitere 45 Wohnungen zurück gebaut werden. Von 2015 bis 2020 sollen 192 WE vom Wohnungsmarkt genommen werden.

Man geht von einem Neubau von 55 Wohnungen bis 2025 aus. Weitere 40 Wohnungen werden durch Umbau, Dachgeschossausbau und Umnutzung im Bestand unterstellt. Davon ausgehend würde sich der Wohnungsbestand von 4.361 WE im Jahr 2013 auf 4.219 WE im Jahr 2025 verringern. Unter Berücksichtigung der Rückbauplanungen wird der Wohnungsleerstand in der Stadt Malchin im Jahr 2020 auf 6,8 % (284WE) zurückgehen. Weitere statistische Erhebungen können dem Monitoring Stadtentwicklung der Stadt Malchin entnommen werden. Dem Bedarf an günstigem Wohnraum mit durchschnittlichen Ansprüchen seiner Mieter kann in Malchin gut entsprochen werden. Der Leerstand darf jedoch über den Bedarf an qualitativ anspruchsvollerem Wohnraum und privatem Wohneigentum nicht hinwegtäuschen.

Um dieser Gruppe gerecht zu werden, ist die Ausweisung von Flächen "unterschiedlichen Charakters" wünschenswert (große Parzellen - kleine Parzellen; Einfamilienhausstandorte - Doppelhausstandorte - Reihenhäuser - Standorte für Mehrfamilienhäuser; periphere Bereiche / "grüne" Bereiche - Standorte in Zentrumsnähe) soweit dem nicht andere Gründe entgegenstehen.

Auf Grund der Altersstruktur ist Wohnraum für ältere Bewohner im Bereich von Altenpflegeheimen und altersgerechtem und betreutem Wohnen anzubieten. Die vorhandenen Kapazitäten sind voll ausgeschöpft.

Im Jahr 2013 gab es 1.112 Senioren ab 75 Jahre und 283 Wohnungen mit und ohne Pflege und Betreuung. Bei einem rechnerischen Bedarf von 20 % würden sich nur 222 WE ergeben. Mit der prognostizierten steigenden Zahl der älteren Bevölkerungsgruppen wird sich auch der Bedarf an altersgerechtem Wohnraum erhöhen. Daneben wird mit einem Mehrbedarf aufgrund der Umlandfunktion der Stadt Malchin für die Nachbargemeinden zu rechnen sein.

### **Wohnraumbestand im Sanierungsgebiet**

Im Sanierungsgebiet befanden sich im Jahr 2013 404 Wohnungen in 141 Gebäuden. Im Jahr 2005 waren es noch 376 Wohnungen. Der Zugewinn begründet sich mit den Lückenschließungen in der Steinstraße und Petersilienstraße.

Von den 141 Gebäuden waren im Jahr 2013 113 voll saniert, 19 teilsaniert und 7 Gebäude unsaniert.

Die Zahl der Einwohner im Sanierungsgebiet erhöhte sich von 716 im Jahr 2005 auf 751 im Jahr 2013. (WIMES 2014)

Die Leerstandsquote im sanierten Wohnungsbereich lag mit 4 Wohnungen im Jahr 2014 bei nur 1,1 %.

Ein Wohnungsleerstand ergibt sich hauptsächlich aus dem unsanierten Gebäudebereich.

Im Sanierungsgebiet gibt es derzeit 11 Baulücken. 26 Gebäude müssen im Sanierungsgebiet noch modernisiert werden. In unsanierten Gebäuden befinden sich 16 leere Wohnungen. Somit ist dringender Handlungsbedarf gegeben.

### **Wohnraumbestand in der Weststadt/ Am Zachow**

Das Ergebnis der Untersuchungen von WIMES zeigt, dass sich die Zahl der Bewohner von 1.968 im Jahr 2001 auf 1.357 im Jahr 2013 reduzierte. Seit dem Jahr 2005 wurden hier 189 Wohnungen zurück gebaut. Umbauten im Bestand verringerten die Zahl um 13.

Ende 2013 standen in der Weststadt 146 Wohnungen leer. Das entspricht einer Leerstandsquote von 14,2 %. Nach WIMES stehen 37,2 % der unsanierten Wohnungen im Jahr 2013 leer.

### **Stadtumbaugebiet nördliche Altstadt**

Im Jahr 2013 lebten 383 Personen im Stadtumbaugebiet Nördliche Altstadt. In 18 Gebäuden gab es im Jahr 2013 217 WE.

96,8 % sind voll saniert bzw. neu gebaut. 165 Wohnungen befinden sich in Mehrfamilienhäusern industrieller Bauweise aus den 1970er Jahren. Das sind 76 % in nur 4 Gebäuden. Im Jahr 2013 standen 17 Wohnungen leer. Das sind 7,8 % Leerstandsquote.

### **Wohnungsbestand in Remplin**

WIMES hat den Gebäude- und Wohnungsbestand untersucht. Die Einwohnerzahl in Remplin ohne Ortsteile hatte sich von 400 Personen im Jahr 2009 auf 372 Personen im Jahr 2013 verringert.

Kritisch ist der Wohnungsbestand zu bewerten.

Der Ort hat eine Leerstandsquote von 15,3 %. Das sind 27 leere Wohnungen. In den ehemals dazugehörigen Ortsteilen Alt Panstorf, Hagensruhm, Retzow und Wendischhagen gab es 2013 keinen Leerstand. Erfasst wurden allerdings nicht die schon verfallenen Gebäude, die unbewohnbar sind. In Neu Panstorf gab es 4 leere Wohnungen.

In Remplin sind 21 von insgesamt 108 Gebäuden im Bestand gefährdet. Der hohe Anteil an denkmalgeschützten Objekten erschwert eine kurzfristige Sanierung dieser Gebäude wegen des hohen finanziellen Aufwandes. Dringender Handlungsbedarf besteht bei den 4 Geschossbauten aus den 1960er Jahren. Die hohe Leerstandquote und der städtebauliche Misstand im Lenne'- Park lassen nur einen Rückbau zu. Bereits im Jahr 2010 hatte WIMES mit der 2. Fortschreibung des ISEK einen zunehmenden Handlungsbedarf für Remplin herausgearbeitet. Im Verfall befindliche Gebäude lassen den Ort zunehmend unattraktiv erscheinen.

Für die Ortsteile Salem, Gorschendorf und Gülitz liegen keine Erfassungen vor.

## 7. Art der baulichen Nutzung

### 7.1 Ausweisung von Wohnbauflächen

#### Gemeindehauptort Malchin

Gemeindehauptort des Grundzentrums Malchin soll die Stadt Malchin bleiben. Wie in den Aufgaben der zentralen Orte beschrieben, sollen Grundzentren überörtlich bedeutsame Wirtschafts-, Dienstleistungs-, kulturelle und soziale Einrichtungen bündeln. Demzufolge gilt auch bei der Ausweisung von Wohnstandorten, vorrangig die Stadt Malchin zu betrachten.

Grundsätzlich reicht der zur Verfügung stehende Wohnraum allein an der Bevölkerungszahl gemessen scheinbar aus. Die Ansprüche an Wohnkultur, Wohnkomfort und Wohnumwelt sind in den (wenn auch sanierten) „Mehrgeschossern“ allerdings nicht für jeden Anspruch realisierbar. Es ist daher notwendig, attraktive Wohnstandorte für unterschiedliche Zielgruppen anzubieten. Ebenso gilt es, weiter das Augenmerk auf altersgerechten Wohnraum zu legen.

Auf Grund der vorangegangenen Analyse soll der Wohnraumbedarf mit folgenden Zielvorgaben gesichert werden:

- Auf die Erschließung unbebauter Flächen soll verzichtet werden. Die Wiederbebauung vorhandener innerstädtischer Flächen hat Priorität.
- Bebauung des Nordquartiers der Innenstadt entsprechend des B-Planes „Quartierbebauung“
- Fortsetzung der Bebauung des B-Plangebietes „Amselweg“ (ehemalige Kleingartenanlage) hier sind von 33 Grundstücken 14 verkauft und größtenteils bebaut.  
(Grundstücke mit Einfamilien- und Reihenhäusern bebaubar)
- Der B-Plan „Kösters Eck“ lässt die Bebauung mit ca. 6 Einfamilienhäusern zu.
- Mittelfristige Erschließung des B-Plangebietes „Blumenstraße“ für 20 Grundstücke mit Einfamilien- bzw. Reihenhäusern.
- Fortsetzung der Sanierung der Gebäude im Sanierungsgebiet und Lückenschließung im Sanierungsgebiet. Hier sind etwa noch 30 bis 40 Wohnungen möglich.
- Rückbau des Geschosswohnungsbaus am Zachow und der Weststadt

Der B-Plan Nr.3 "Quartierbebauung" wird seit dem Jahr 2001 umgesetzt. Mit dem Neubau von 27 altersgerechten Wohnungen wurde im Jahr 2015 das südliche Quartier geschlossen. Das Nordquartier wurde noch nicht begonnen. Mit der Bebauung der Innenstadt wurde eine wesentliche Erhöhung der Attraktivität der Stadt Malchin erreicht. Angebotene neue Wohnungen werden trotz der höheren Miete im Vergleich zu den DDR-Plattenbauten der Weststadt schnell vermietet. Es

gibt keinen Leerstand. Der angezeigte Bedarf bei den Wohnungsunternehmen kann derzeit nicht gedeckt werden.

Um den Zuzug Interessierter zu fördern, ist die Ausweisung attraktiver „Wohnstandorte“ notwendig. Immerhin zogen im Jahr 2013 328 neue Einwohner in die Stadt Malchin. Mit den Bebauungsplänen „Amselweg“, „Kösters Eck“ und „Blumenstraße“ schafft die Stadt Malchin gute Voraussetzungen, den verschiedenen Ansprüchen Wohnungssuchender und Bauwilliger nachzukommen.

Auf eine mittelfristige Umnutzung weiterer Kleingärten zu Bauland soll zunächst verzichtet werden, da die derzeitige Entwicklung keinen zusätzlichen Bedarf zu den vorgenannten Gebieten erkennen lässt.

Der B-Plan „Warener Straße“ bedarf einer Überarbeitung, da sich die städtebaulichen Entwicklungsabsichten den realen Gegebenheiten anpassen müssen.

Mit der 3. Änderung des Bebauungsplanes „Fangelturm“ wurde für die derzeit freie Fläche als Wohnbaufläche festgesetzt. Ursprünglich war hier ein Mischgebiet geplant. Anlass der 3. Änderung des Bebauungsplanes ist der geplante Bau einer Einrichtung für altersgerechtes Wohnen und Tagespflege mit den entsprechenden Nebenanlagen östlich der Teichstraße.

Alle weiteren dargestellten Wohnbauflächen erfassen den Bestand.

### **Gorschendorf**

Für den Ortsteil Gorschendorf ist auf Grund der Einwohnerentwicklung eine Erweiterung der Wohnbauflächen nicht erforderlich. Anfragen Bauwilliger in diesem Ort sind ebenso nicht bekannt. Der Bedarf könnte mit der Schließung vorhandener Baulücken gedeckt werden.

Über die Umwidmung der Flächen der ehemaligen Gärtnerei und der Stall- und Lagerbauten sind mehrfach Ideen konzipiert worden. Diese nördlich gelegenen Bereiche wurden als Außenbereich dargestellt, da kein Nutzungsbedarf ersichtlich ist. Auf eine über die bebauten Flächen hinausgehende Planung wurde verzichtet.

### **Salem**

Die ausgewiesenen Wohnbauflächen erfassen den Bestand. Die als Allgemeines Wohngebiet ausgewiesene Fläche betrifft den rechtskräftigen Bebauungsplan „Am Wiesengrund“. Diese Fläche zeigt sich momentan als Grünfläche ohne Erschließungswege.

### **Gülitz**

Hier werden Wohnbauflächen ausgewiesen, die sich aus der Situation des Bestandes und der Erschließung ergeben. Der Bau von 2-3 Wohnhäusern auf großzügigen Grundstücken ist möglich.

### **Ortslage Jettchenshof**

Die Ortslage wurde als Außenbereich entsprechend überplant. Möglich ist hier nur ein Bestandsschutz. Erweiterungen der Ortslage sind nicht zulässig.

### **Ortslage Pisede**

Auch Pisede wurde als Außenbereich gekennzeichnet, so dass lediglich ein Bestandsschutz gewährleistet ist.

### **Ortslage Viezenhof**

Die Ortslage Viezenhof besticht durch ihre harmonische Einbettung in die Landschaft am Rande der Gielower Forst und der angrenzenden nördlichen Wiesenbereiche.

Wie in den zuvor genannten Ortslagen, ist auch hier eine weitere Ausdehnung der Grenzen der Bebauung zu vermeiden.

Vom Deutschen Wirtschaftlichen Institut für Fremdenverkehr e.V. (DWIF) an der Universität München (DWIF-Büro Berlin) wurde ein Entwicklungskonzept für Viezenhof erarbeitet.

Extensive Grünlandnutzung und ökologischer Landbau werden als wirtschaftliches Rückrat für Viezenhof favorisiert.

Die dritte Komponente soll der Tourismus bilden. Da Viezenhof in direkter Nachbarschaft zum Radfernweg und zu Reit- und Wanderwegen liegt, wären Herbergen und andere touristische Einrichtungen denkbar.

Die Ortslage wurde als Außenbereich im Flächennutzungsplan dargestellt.

### **Ortslage Scharpzow**

Die Ortslage Scharpzow bietet die Möglichkeit des "ländlichen Wohnens" und die Nähe der Stadt. Sowohl nach Malchin (3 km) als auch nach Stavenhagen (8 km) besteht über die B 104 eine gute verkehrliche Anbindung. Innerhalb der bestehenden Baufluchten lassen sich ca. 2-3 großzügig bemessene Eigenheimstandorte feststellen.

Die Ortslage Scharpzow wurde im Flächennutzungsplan differenziert als Wohnbaufläche und Gemischte Baufläche dargestellt. Die Darstellung der Wohnbauflächen (**W**) ergibt sich aus dem Bestand. Die noch vor einigen Jahren vorherrschende Kleintierhaltung wurde von den Bewohnern weitestgehend aufgegeben, so dass das Wohnen als Hauptnutzung festgestellt werden kann.

### **Remplin**

Der historisch geprägte Ortsteil Remplin wurde in den vergangenen Jahrzehnten städtebaulich vernachlässigt. Sowohl die historische

Bausubstanz im von Peter Joseph Lenne' erschaffenen Park mit Resten des barocken Schlossensembles als auch die auf der gegenüberliegenden Seite der Bundesstraße gelegene ehemalige Gutsarbeiter- und Gewerbebebauung hatten sich nur spontan entwickelt. Über das seit 20 Jahren laufende Flurneuordnungsverfahren wurden Grundstücke optimaler gestaltet. Das im Jahr 1996 erarbeitete Parkkonzept wurde im Jahr 2010 von der Stadt Malchin zur Umsetzung beschlossen. Mit dem Konzept wird der Park mit dem Schlossensemble erfasst. Auf Grund der beschriebenen Situation war zwingend eine weiterführende Konzeption für den gesamten Ort erforderlich.

So hat die Stadtvertretung am 09.12.2015 ein Dorfentwicklungskonzept beschlossen, welches als städtebauliches Grundgerüst gilt. In einem Maßnahmenplan werden konkrete bauliche und landschaftsgestalterische Ziele zur Neugestaltung formuliert, die schrittweise umgesetzt werden sollen. Die entsprechenden wurde im F- Plan berücksichtigt.

„Die Dorfkonzeption soll über den gesamten Erneuerungsprozess hinweg Grundlage des Handelns aller Beteiligten sein und die verschiedenen Fachressorts mit deren Maßnahmen und Fördermöglichkeiten einbinden. In der Dorfkonzeption werden zeitliche und inhaltliche Prioritäten gesetzt. Die Dorfkonzeption verfolgt einen ganzheitlichen, integrierten Planungsansatz unter Beachtung städtebaulicher, sozialer, ökonomischer und ökologischer Handlungsfelder. Daraus ergibt sich die Notwendigkeit, die lokalen Akteure und Entscheidungsträger in einem dialogorientierten Verfahren in die Erarbeitung einzubinden. Die Entwicklung und Umsetzung der integrierten Dorfkonzeption Remplin soll durch eine breite Beteiligung der Öffentlichkeit und durch eine kooperative Zusammenarbeit mit den Beteiligten erfolgen.“  
(Dorferneuerungskonzept 20.10.2015 Prof. Dipl.- Ing. Stefan Pulkenat)

Vor allem der Verfall denkmalgeschützter Gebäude wird nur mit öffentlicher Hilfe aufzuhalten sein. Der Bestand von Kindergarten, Schule (evangelische Schule Klassen 1-6) und einer Turnhalle bietet gute Voraussetzungen für die Attraktivität für junge Leute. Demzufolge wurde über den Flächennutzungsplan ein erster orientierender Ansatz für die Entwicklung geschaffen. Der Ort bleibt in seinen bebauten Grenzen bestehen. Das Parkkonzept wurde entsprechend berücksichtigt. Der Bestand der Schule mit der Turnhalle als baulicher Bestand gesichert. Die ausgewiesenen Wohnbauflächen im Norden sollen die bisherige Nutzung mit Garagen und verfallenen Wohngebäuden städtebaulich ordnen.

Hier können je nach Wohnform 20 – 30 neue Wohnungen Platz finden. Auf dem Areal des ehemaligen Schlosses befinden sich 4 Wohngebäude mit insgesamt 57 WE (14, 15 und 2x 24 WE). Davon stehen 18 Wohnungen leer. Die größeren Häuser wurden im F-Plan als Wohnbaufläche vorerst belassen. Mittelfristig sollen die kleineren Blöcke aus städtebaulichen und wohnungswirtschaftlichen Gründen

zurückgebaut werden. Die übrigen genutzten und bebauten Flächen sind im Bestand zunächst gesichert.

In Richtung Südwesten folgt eine Ansiedlung, die noch zur Ortslage Remplin gehört. Hier befinden sich historische Hofstellen und kleinere Häuser aus den letzten Jahrzehnten. Wegen der Größe und intensiven Nutzung dieser Flächen ist der Ortsteil als Wohnbaufläche ausgewiesen. Um die städtebauliche Entwicklung in diesem Bereich landschaftstypisch zu sichern, sind weitergehende Planungen erforderlich. Die Stadt hat mit Stand Oktober 2015 ein Dorfkonzept für den historisch bedeutenden Park mit angrenzender Bebauung erarbeiten lassen. Diese befindet sich zurzeit in Diskussion.

Der rechtskräftige Bebauungsplan „Am Kirchplatz“ soll wegen der Unvereinbarkeit mit der Parkkonzeption kurzfristig über einen Stadtvertreterbeschluss aufgehoben werden.

### **Retzow**

Der ca. 3 km nördlich von Remplin gelegene Ort ist bei den Einwohnern sehr beliebt. Es gibt keinen Wohnungsleerstand. Einige Grundstücke lassen sich als Lücken kurzfristig bebauen.

Die Flächen wurden im Bestand gesichert. Es werden keine Ausweitungen der bebauten Ortslage geplant. Es können etwa 8 Einfamilienhäuser oder entsprechend andere Hausformen errichtet werden.

### **Wendischhagen**

Diese Ansammlung historisch gewachsener Hofstellen wird wie beschrieben heute für Wohnzwecke und teilweise touristisch genutzt. Die vorhandenen einzelnen Bebauungen sollen über den Bestandschutz gesichert werden, sind im Flächennutzungsplan aber als Außenbereich dargestellt. Entsprechende Erweiterungen und Umnutzungen sind entsprechend § 35 BauGB zulässig. Eine Verfestigung soll jedoch nicht gefördert werden.

Eine größere Ansammlung der Gebäude befindet sich im südlichen Bereich in der Nähe des Malchiner Sees. Hier befinden sich neben dem Fischerhof auch Gebäude, die Wohnzwecken dienen. Die Gebäude werden von den Eigentümern bewohnt bzw. als Zweitwohnsitz genutzt. Diese relativ planlos entstandene Siedlung soll über eine städtebauliche Ordnung dem Landschaftsbild besser angepasst werden. Über eine weitergehende Planung soll der Bereich aufgewertet und dem Fischereibetrieb die Möglichkeit zur geordneten Entwicklung und wirtschaftlichen Sicherheit gegeben werden.

### **Alt Panstorf**

Die Reste der einstigen Ortslage zeigen sich in Form der Kirchrueine und weiterer Häuser, die zum Wohnen genutzt werden. Die Ortslage soll auch im Flächennutzungsplan als kulturhistorisch wertvoll gesichert werden und wurde deshalb nicht als Außenbereich dargestellt.

### **Neupanstorf**

Die Siedlungsstruktur und beschriebene Lage an der Bundesstraße 104 lässt Wohnbauflächen nur mit Einschränkungen zu. Der Bereich eines rechtskräftigen Bebauungsplanes wurde auf Grund der beschriebenen demografischen Analysen und raumordnerischen Zielstellungen nicht im Flächennutzungsplan dargestellt. Die Gemeinde beabsichtigt, kurzfristig einen entsprechenden Aufhebungsbeschluss zu fassen.

### **Forsthof Panstorf**

Der Forsthof ist als Außenbereich dargestellt.

### **Hagensruhm**

Die kleine Ansiedlung wurde als Außenbereich dargestellt und soll lediglich die vorhandene Substanz sichern.

### **Forsthof Niendorf**

Der historische Hof ist auf Grund des Bestandes als Außenbereich dargestellt.

## **7.2 Ausweisung gemischter Bauflächen**

### **Stadt Malchin**

Gemischte Bauflächen werden stadtplanerisch nicht angestrebt. Im Stadtgebiet Malchin sind nur solche Flächen ausgewiesen, die wegen ihres Bestandes oder ihrer gewachsenen Strukturen eine andere als die gemischte Nutzung nicht realisieren lassen. Grundsätzlich sind nur solche Flächen als gemischte Bauflächen ausgewiesen, wo sich kein erkennbares Konfliktpotential zeigt, also wo auch jetzt schon die Wohnnutzung und nicht wesentlich störende Gewerbebetriebe nebeneinander vorkommen.

### **Gebiet beidseitig der B 104 im östlichen Bereich:**

Die vorhandenen Nutzungen mit einer Durchmischung von kleineren Firmen z.B. Bürogebäude, Motorrad- und Fahrradfachgeschäft oder eine Metallbaufirma, die schon seit mehreren Jahrzehnten ansässig sind, und Wohnhäusern, haben sich im Bestand so verfestigt, dass eine andere Nutzung real nicht umsetzbar wäre. Der Bereich erstreckt sich bis zur Bahnanlage und über die Bundesstraße hinweg.

### **Nordwestlicher Bereich Wiesenstraße – Bürgermeister-Tretow-Straße**

Dieser Bereich ist von einer Durchmischung kleinerer privater Unternehmer und reiner Wohnbebauung geprägt. So existieren z.B. der Autohändler und eine Tischlerei, die seit mehreren Generationen hier arbeitet neben den seit den um 1900 entstandenen Wohnhäusern. Eine Trennung ist nicht vorstellbar. Es sind keine Konflikte zwischen beiden

Nutzern bekannt, die im Flächennutzungsplan berücksichtigt werden sollten.

Sporadisch finden im Gelände in den Sommermonaten Veranstaltungen statt.

### **Fläche an das Industriegebiet angrenzend, Fabrikstraße**

Die ausgewiesene Fläche wird durch Wohnnutzung und Geschäfts- und Bürogebäude geprägt. Seit mehr als 10 Jahren sind Gebäude des ehemaligen Betonwerkes leer stehend. Konkrete Nutzungsabsichten sind nicht bekannt.

Diese dargestellte gemischte Baufläche wird unterstützt durch die Nutzung des angrenzenden B-Plangebietes Kösters Eck.

Es dient zusätzlich als „Pufferzone“ zwischen der touristischen Nutzung „Kösters Eck“ und dem Alten Industriegebiet.

Über weitergehende städtebauliche Planungen könnte eine spezifischere Abstufung der Nutzungen langfristig das attraktive Gebiet am Peenekanal noch stärker aufwerten.

### **Südlicher Bereich von „Kösters Eck“**

Der südliche Bereich von „Kösters Eck“ wurde im Bebauungsplan als Mischgebiet ausgewiesen und lässt zwischen Bahnanlage und dem touristisch genutzten Bereich eine gewerbliche und das Wohnen nicht wesentlich störende Nutzung zu.

Zwei weitere Mischgebiete sind dem Vorentwurf zur Änderung des Bebauungsplanes Nr. 9 „Kösters Eck“ zu entnehmen. Stand 06.01.2015.

Der Geltungsbereich wird im Westen durch den Pisedeer Damm (Kreisstraße K 2), im Süden durch den Dahmer Kanal sowie im Norden und Osten durch zwei Gräben (östlich: Fleetgraben) begrenzt.

Es ist etwa 4,3 ha groß.

Aus der Begründung zur Änderungsnotwendigkeit heißt es unter Punkt 1.2:

„Wie sich seit Aufstellung des B-Planes Nr. 9 im Jahr 2003 gezeigt hat, war der ursprünglich geplante Rückbau der baulichen Anlagen im östlichen Teil des Geltungsbereiches der 4. Änderung (ehemaliger Baubetrieb ZBO) nicht realisierbar. Da eine solche Maßnahme auch mittel- bis langfristig unwahrscheinlich erscheint, besteht die Absicht, die verbleibenden städtebaulichen Möglichkeiten zu nutzen, um diesen Teil des Stadtrandes Malchins gestalterisch aufzuwerten und neue Nutzungsmöglichkeiten zu eröffnen.“

Die ehemaligen baulichen Anlagen des Baubetriebes ZBO wurden von einem privaten Investor einer neuen gewerblichen – und Wohnnutzung zugeführt. Der Gebäudekomplex des Malerbetriebes wurde im Bestand

gesichert und unter Berücksichtigung der beabsichtigten angrenzenden touristischen Nutzung als Mischgebiet ausgewiesen. Weitere Ergänzungen sind im Punkt 7.3 (Ausweisung von Sondergebieten) zu lesen.

### **Warener Straße**

Das Gebiet der Warener Straße (ehemals KfL) wurde als Mischgebiet ausgewiesen. Für diesen Bereich wurde der Entwurf eines Bebauungsplanes erstellt. Große Teile sind derzeit ungenutzt. Der Gebäudebestand wird sicher keine reinen Wohnnutzungen zulassen. Ein Großteil der Gebäude aus den 1950 er Jahren unterliegt dem Denkmalschutz. Hier bieten sich teilweise nur gewerbliche Nutzungen an. Vorhandene Wohngebäude sind mit Wohnnutzungen belegt. Zwei an das ehemalige KfL angrenzende neuere Gebäude werden als Baumarkt und von einer Heizungs- und Sanitärfirma genutzt.

Über den Bebauungsplan „Warener Straße“ sollte Baurecht für Wohnnutzung geschaffen werden. Der Bebauungsplan entspricht mit seinen Planungsabsichten nicht mehr dem Bedarf der Stadt Malchin. Vor allem das Baurecht für ca. 80 Wohnungen widerspricht den Ergebnissen der Bestandsanalyse und Prognosen des ISEK (Integriertes Stadtentwicklungskonzept) der Stadt. Die leer stehenden Bauten wurden privat erworben. Nutzungsabsichten sind jedoch noch nicht bekannt. Eine kurzfristige Neuordnung erscheint unrealistisch. Deshalb wurde der Bereich als gemischte Baufläche ausgewiesen, was den vorhandenen übrigen Nutzungen entspricht. Die Gartenanlage wird vorläufig im Bestand geschützt.

### **Ortsteile**

#### **Gorschendorf**

Der Bestand der baulichen Nutzung in Gorschendorf rechtfertigt kaum die Ausweisung von gemischten Bauflächen. Am Ortseingang aus Richtung Malchin kommend wird lediglich eine Halle gewerblich genutzt. Dieser Bereich wurde als gemischte Baufläche ausgewiesen.

#### **Salem**

Auf eine Erweiterung in Form von gemischten Bauflächen wurde zugunsten von Wohnbauflächen verzichtet.

Eine Erweiterung der Bauflächen als Mischbauflächen ist deshalb nicht vorgesehen und aus dem Bestand heraus auch nicht begründet.

#### **Gülitz**

Die kleine Ortslage wurde ausschließlich als Wohnbaufläche dargestellt.

### **Ortsteile Viezenhof, Pisede und Jettchenshof**

Die übrigen Ortsteile Viezenhof, Pisede und Jettchenshof sollen vor jeglicher erweiternder Bebauung gesichert werden und sind im Flächennutzungsplan nicht mit baulichen Flächen belegt. In diesen Ortslagen gilt bei baulichen Investitionen der § 35 BauGB mit den entsprechenden Zulässigkeiten und Einschränkungen.

### **Scharpzwow**

Der Bereich des im Verfall befindlichen großzügigen Gutshauses mit Nebengebäuden wurde als Gemischte Baufläche ausgewiesen. Eine konkrete Nutzungsabsicht liegt für diesen Standort nicht vor. Allerdings gibt es in Abständen Anfragen auf eine touristische bzw. gewerbliche Nutzung. Es sind verschiedene Nutzungen denkbar, die sich mit der vorhandenen Struktur vereinbaren ließen.

### **Remplin**

Für den Ortsteil Remplin besteht auf Grund seines beschriebenen Bestandes unbedingt städtebaulicher Sanierungsbedarf.

Die ausgewiesenen gemischten Bauflächen orientieren sich am Bestand. Im Parkbereich bestehen Wohnnutzungen, die Schule und das Sportlerheim konfliktfrei nebeneinander. Auch mittelfristig wird diese Durchmischung erforderlich sein.

Nördlich der Bundesstraße wird diese von einem Autohaus, einem Baustofflager, Wohnbebauung und einem Landwirtschaftsbetrieb mit Kantine begleitet. Die Wohn- und Nichtwohnnutzungen halten sich flächenmäßig etwa die Waage, so dass hier die Ausweisung einer gemischten Baufläche sinnvoll ist, da sie der gewachsenen Struktur entspricht.

Der in Richtung Wendischhagen gelegene Ortsteil zu Remplin gehörig, wurde teilweise mit einer gemischten Baufläche belegt. Dieser Bereich wird derzeit als Wohnen, Gastronomie, Hotel und Reiterhof genutzt.

### **Retzow**

Die gemischten Bauflächen wurden in Ortsmitte ausgewiesen. Sie widerspiegeln den Bestand. Dieser stellt sich als Mischung aus Wohnen, Kindergarten, Landwirtschaftsbetrieb (Lager) und einem Vereinsgebäude dar. Die Flächen wurden im Bestand gesichert. Siehe auch Punkt 4.1.4

### **Wendischhagen**

Siehe Punkt 7.1

### **Alt Panstorf**

Die Reste der einstigen Ortslage zeigen sich in Form der Kirchrueine und weiterer Häuser, die zum Wohnen genutzt werden. Die Ortslage soll

auch im Flächennutzungsplan als kulturhistorisch wertvoll gesichert werden und wurde deshalb nicht als Außenbereich dargestellt.

### **Neupanstorf**

Die Siedlungsstruktur und beschriebene Lage an der Bundesstraße 104 lässt Wohnbauflächen nur mit Einschränkungen zu. Siehe auch Punkt 7.1 Der Ort wurde im Ganzen als gemischte Baufläche ausgewiesen. Der historische Ortskern ist teilweise dem Verfall preisgegeben. Hier bieten sich sowohl Wohn- als auch gewerbliche Nutzungen an. Im übrigen Dorf verläuft die Bebauung hauptsächlich entlang der lärmintensiven Bundesstraße. Südlich der Bundesstraße dominiert die Wohnnutzung während der nördliche Teil von enormem Leerstand geprägt ist. Konkrete Nutzungsabsichten sind für die bestehende Bebauung nicht erkennbar. Der gesamte Ort wurde wie in seiner funktionierenden Struktur als gemischte Baufläche ausgewiesen.

### **Forsthof Panstorf**

Der Forsthof ist als Außenbereich dargestellt. Siehe Punkt 7.1.

### **Hagensruhm**

Die kleine Ansiedlung wurde als Außenbereich dargestellt und soll lediglich die vorhandene Substanz sichern. Siehe Punkt 7.1.

### **Forsthof Niendorf**

Der historische Hof ist auf Grund des Bestandes als Außenbereich dargestellt.

## **7.3 Ausweisung von Sonderbauflächen**

### **Sondergebiete, die der Erholung dienen**

#### **„Sondergebiet Kultur, Freizeit, Sport“**

Das an der Gielower Chaussee im südlichen Bereich des Stadtgebietes gelegene Sondergebiet soll vor allem die Nutzung des Kulturhauses sichern. Im selben Objekt befindet sich eine Sporthalle. Über eine Erweiterung werden immer wieder Überlegungen angestellt, die hauptsächlich Außensportanlagen betreffen. Der Standort ist wegen seiner relativ dünnen Besiedelung und guten fußläufigen Erreichbarkeit für eine entsprechende Nutzung geeignet.

#### **„Sondergebiet Sport, Freizeit, Erholung“**

Dieser Bereich bezieht sich auf das B-Plangebiet „Kösters Eck“, welches sich vor allem für den Kanusport eignet. Ansässig sind bereits der Kanu-Verein und ein privater Anbieter für den Verleih von Kanus.

### **„Sondergebiet Bootshäuser“**

Die Sondergebiete Bootshäuser sind westlich des Industriegebietes Malchins zu finden. Sie sollen als Bestand über den Bebauungsplan „Kösters Eck“ gesichert aber nicht erweitert werden.

### **„Sondergebiet Bootshäuser“ am Dahmer Kanal**

Die seit Jahrzehnten am Dahmer Kanal, der „Alten Badeanstalt“, gelegenen Bootshäuser sollen im Bestand gesichert bleiben.

### **„Sondergebiet Hafen, Gastronomie und Caravanstellplatz“**

Der Sportboothafen wurde im Sommer 2005 eröffnet und bietet Bootslegeplätze für Motor- und Segelyachten.

Das Sondergebiet umfasst die vorhandenen Bootshäuser, die Mole und das angrenzende Gelände. Der Hafen ist wegen der touristischen Erschließung des Kummerower Sees eine notwendige Infrastrukturmaßnahme.

Über weitere attraktive Wassersportangebote wird nachgedacht.

Es besteht daher die Absicht, bis 2020 eine Marina-Station (Gastronomische Einheit, Minishop, WC und Waschmöglichkeiten, Trinkwasserversorgung, Entsorgungsmöglichkeiten für Chemie-WC, ggf. Tanken, ggf. Parkmöglichkeiten) zu errichten. Innerhalb des Gebietes soll künftig eine Teilfläche als Caravanstellplatz angeboten werden.

## **Salem**

### **„Sondergebiet Wochenendnutzung“**

Die um 1970 entstandenen Bungalows am Knickberg wurden im F-Plan als entsprechendes Sondergebiet ausgewiesen. Eine Erweiterung ist nicht geplant.

### **„Sondergebiet Familienferienstätte“**

Die Familienferienstätte des Kolpingwerkes ist mit seiner touristischen Nutzung überregional bekannt geworden. Die Einrichtung mit über 200 Betten ist ganzjährig für Besucher geöffnet. Der Fortbestand soll gesichert werden.

### **„Sondergebiet Fischerhof und Angeltourismus“**

Das Fischereigebiet wird schon seit Jahrzehnten von Fischern betrieben. In der Absicht der touristischen Entwicklung und zur Verbesserung der Situation der einheimischen Fischer soll an diesem Standort perspektivisch Angeltourismus und ein Imbiss betrieben werden können.

### **„Sondergebiet Bootshaus/Steg/-Hebeanlage“**

**(Aus dem Vorentwurf zur 4. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 9 „Kösters Eck“)**

Dieses Gebiet befindet sich am Dahmer Kanal und wurde dem Vorentwurf zur 4. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 9 „Kösters Eck“) entnommen. Arbeitsstand 06.01.2016 Änderung B-Plan.

Das bisher im B-Plan festgesetzte Gebiet soll verkleinert werden, um einen öffentlichen Fußweg in einer öffentlichen Grünfläche unterbringen zu können.

#### **„Sondergebiet Gastronomie“**

Diese Festsetzung wurde dem B-Plan „Kösters Eck“ entnommen und dient der Sicherung von Baurecht am Eck Ostpeene-Dahmer Kanal.

#### **„Sondergebiet Gastronomie“**

**(Aus dem Vorentwurf zur 4. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 9**

#### **„Kösters Eck“)**

Der Initiative eines privaten Investors folgend soll am Dahmer Kanal südlich der ehemaligen ZBO Baurecht für eine gastronomische Einrichtung geschaffen werden.

Weitere Erläuterungen werden in der Begründung zur Änderung bei der Öffentlichkeitsbeteiligung zu lesen sein.

#### **„Sondergebiet Touristische Beherbergung“**

**(Aus dem Vorentwurf zur 4. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 9**

#### **„Kösters Eck“)**

Dieses Sondergebiet ergibt sich aus der wie vor beschriebenen Absicht, den B-Plan Nr. 9 Kösters eck, zu ändern.

Im Bebauungsplan Nr.9 war ursprünglich vorgesehen, die nicht genutzten baulichen Anlagen der ehemaligen ZBO zurückzubauen und zu einer Parkanlage zu entwickeln. Nach dem privaten Erwerb hat sich hier ein Betrieb angesiedelt der mobile Strahlarbeiten ausführt und auch auf den angrenzenden Flächen Nutzungsabsichten verfolgt, die in der 4. Änderung städtebaulich geordnet berücksichtigt werden sollen.

So soll neben dem ausgewiesenen Mischgebiet ein Wohnmobilstellplatz und die Errichtung von Ferienhäusern zulässig sein. Mit der Nutzung soll der Rückbau der letzten Garagen erfolgen. Der Standort war bis in die 1990er Jahre mit einem Garagenkomplex bebaut. Nördlich davon befand sich bis in die 1990er Jahre eine Deponie auf der Bauschutt, Hausmüll, Sperrmüll mit Siedlungsmüllanteilen verkippt wurden. So geht es aus einer geologischen Stellungnahme des Rates des Bezirkes von 1985 hervor. Die Ausdehnung der Deponie ist auf einem Luftbild, welches in der Begründung des Vorentwurfes zur 4. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 9 zu finden ist, hervor. Das Gebiet umfasst nicht die beschriebenen ehemaligen Deponieflächen.

Eine umfassende Begründung kann der 4. Änderung des Bebauungsplanes entnommen werden.

## **Sonstige Sondergebiete Malchin**

### **„Sondergebiet Handel“**

Im Stadtgebiet beschränkt sich die Ausweisung von Sondergebieten hauptsächlich auf den Handel. Diese betreffen das Gebiet in der Lindenstraße, an der B 104 in Richtung Stavenhagen und dreimal an der Rudolf-Fritz-Straße und am Fangelturm.

Alle Handelseinrichtungen werden intensiv betrieben.

### **„Sondergebiet Photovoltaik“**

Dieses Sondergebiet betrifft eine ehemalige Deponie am westlichen Stadtrand. Für den Betrieb wurde ein Bebauungsplan erstellt.

### **„Sondergebiet Steinmetz“**

Im Zug der Erstellung des Bebauungsplanes „Scheunenstraße“ wurde über ein intensives Abwägungsverfahren der Bestand für den Steinmetz in Nachbarschaft zum Friedhof gesichert. Andere Alternativen wie gewerbliche Fläche schieden wegen der übrigen zulässigen Nutzungen aus. Nähere Informationen können der Begründung zum Bebauungsplan Scheunenstraße entnommen werden.

### **„Sondergebiet Krankenhaus“**

Das Krankenhaus in Malchin versorgt einen überregionalen Einzugsbereich.

Die Nutzung geht über das Maß als Gemeinbedarf hinaus und soll auch so planungsrechtlich gesichert werden.

### **Sondergebiete, die der Erholung dienen**

## **7.4 Ausweisung gewerblicher Bauflächen**

Im Stadtgebiet Malchins befindet sich ein hoher Anteil gewerblicher Flächen. Diese konzentrieren sich vor allem auf folgende Gebiete:

- „Altes Industriegebiet“
- Gewerbegebiet „Mühlenfeld“/ Leuschentiner Damm (nach 1990 erschlossen)
- „Am Strauchwerder“

Hier sind insgesamt mehr als 130 ha Gewerbe- und Industriefläche vorhanden.

Durch die Ansiedlung von Firmen konnte der Auslastungsgrad der vorhandenen Flächen wesentlich erhöht werden.

Mit der Verwertungsfirma „SARIA“ an der Scharpzower Scheide wurde ein Komplex von 9,5 ha Größe im Außenbereich nach 1990 erschlossen, der um eine Biodieselanlage erweitert wurde.

Im alten Industriegebiet (70 ha) im Norden Malchins, östlich der Peene wird ein großer Teil der Flächen nach der Sanierung alter Industriebauten oder Neubau wieder betrieben. Das Gebiet hat an Attraktivität gewonnen. Vor etwa 10 Jahren wurden etwa 60 % des Gebietes von Investoren genutzt, inzwischen sind es um 80 % der Flächen.

In den letzten 15 Jahren haben verschiedene Firmen ihre Standorte im Industriegebiet ausgebaut und das Umfeld attraktiv gestaltet. Der Anteil an Ruinen hat sich minimiert. Größere Flächen des ehemaligen RAWs (Reichsbahnausbesserungswerkes) und des Betonwerkes mindern die Attraktivität des Gebietes.

Alte Lagerhallen werden von Einheimischen als Winterliegeplatz für ihre Boote und Yachten genutzt oder stehen leer.

Nicht nutzbare Anlagen und kleinere Gebäude müssten zurück gebaut werden.

Im südwestlichen Teil wird das Alte Industriegebiet durch die „gemischte Baufläche“ begrenzt. Einerseits ist die Anbindung an die Peene für einige Industrien notwendig oder von Vorteil und andererseits sollte die Peene für die Bevölkerung zugänglich sein. Eine touristische Erschließung des Peenetals erfordert eine entsprechende Ufergestaltung und Zugänglichkeit.

Das Gebiet grenzt unmittelbar an das B-Plan-Gebiet „Kösters Eck“ an, aus welchem vorhandene Industrien ausgelagert wurden, um die Schaffung eines touristischen Schwerpunktes mit Rastplätzen für Wasserwanderer etc. zu ermöglichen. Der Wasserwanderrastplatz wird inzwischen von Einheimischen und Touristen als Startpunkt für Motorschifffahrten und Kanufahrten immer intensiver genutzt. Die Anbindung zur Ostsee ist dabei vorteilhaft. Einzelne Fahrgastschiffe haben Malchin als Hafen im Programm.

Das Industriegebiet ist als „gewerbliche Baufläche“ dargestellt. Der Hafbereich ist dem Bestand entsprechend als „Industriehafen“ und in unmittelbarer Nachbarschaft als „Bootshafen“ ausgewiesen. Das Hafengebiet wurde im Regionalen Raumentwicklungsprogramm als „regional bedeutsamer Hafen“ (Wirtschafts- und/oder Sportboothafen) ausgewiesen. Beide betreffen unterschiedliche Zielgruppen. Um keine spontane Konfliktentwicklung zu riskieren, wird mittelfristig eine Bebauungsplanung erforderlich werden.

Perspektivisch ist es wünschenswert, das Alte Industriegebiet und das Gewerbegebiet „Mühlenfeld“ über eine neu anzulegende Verbindungsstraße gegenseitig zu erschließen. Dies würde

wirtschaftliche und städtebauliche Vorteile für die ansässigen Unternehmen bringen. Die Verbindung ist in der Planzeichnung parallel zur Bahnstrecke nach Neubrandenburg –Lübeck dargestellt

Ein drittes Gebiet, in dem sich Gewerbebetriebe vorzugsweise ansiedeln können, ist das B-Plan-Gebiet "Am Strauchwerder". Hier sind neben "Allgemeinen Wohngebieten" eingeschränkte "Gewerbegebiete" und Gewerbegebiete ausgewiesen. Der rechtskräftige Bebauungsplan weist auch Sondergebiete für Heimdekor und Möbel sowie ein Mischgebiet aus. Letztere haben im Verlaufe der wirtschaftlichen Entwicklung an diesem Standort keine Rechtfertigung mehr, so dass auch der Bebauungsplan geändert werden muss. Über den Flächennutzungsplan sollen die allgemeinen Ziele bereits vorbereitet werden. Teilbereiche werden seit 2013 mit einer Photovoltaikanlagen genutzt.

Im Ergebnis der Auswertung der Daten zur Einwohnerentwicklung erscheint die Ausweisung der Mischgebiete auch unter der Zielsetzung des ISEK (Integrierten Stadtentwicklungskonzeptes) als nicht zeitgemäß. Andererseits sprechen der bauliche Bestand und die angrenzenden Nutzungen für eine Ausweisung als Gewerbegebiete und eingeschränkte Gewerbegebiete. Diese sollen über eine konkretere Bestimmung im zu ändernden Bebauungsplan gesichert werden, so dass nur solche Gewerbebetriebe angesiedelt werden dürfen, die das benachbarte Wohnen nicht stören bzw. weit genug entfernt sind.

Im Außenbereich an der B 104 („An der Landwehr“) wurde der Produktionsstandort „SARIA“ (Tierkörperbeseitigung durch die Firma Rethmann) um eine Anlage zur Herstellung von Biodiesel erweitert. Das gesamte Vorhaben ist als privilegiert anzusehen und deshalb im Außenbereich zulässig. Es ist im Flächennutzungsplan nicht als Baufläche dargestellt, aber gekennzeichnet.

## **8. Wirtschaft**

### **8.1 Wirtschaftsstruktur**

Am 13.10.2014 waren 481 Unternehmen im Gewerberegister der Stadt Malchin registriert. Eine Auflistung der Branchen gibt es für die Stadt nicht. Die Anzahl der Freiberufler (Ärzte, Architekten, ...) ist nicht registriert.

Wichtige Standbeine der Wirtschaft sind z.B. folgende Firmen: FUGEMA als Futtermittel- und Getreidehandelsgesellschaft, das Lebensmittelverarbeitungswerk „Cargill“ gehört zu den weltweit modernsten Betrieben zur Pektinverarbeitung. Mit 110 Mitarbeitern ist das Werk eines der größten Betriebe in der Region. Es gehört zu einem Familienunternehmen mit 140 000 Mitarbeitern in 67 Ländern. Ebenfalls

in Malchin ansässig ist die SARIA-Gruppe, ein weltweit tätiges Unternehmen zur Herstellung von Erzeugnissen für die menschliche und tierische Ernährung. Die Verwertung biologischer Rohstoffe und die Energiegewinnung gehören zum Kerngeschäft der Firma. Das Bauunternehmen bsb, die Brumund -Bauunternehmung GmbH, die Tiefbaufirma Georg Koch und das Fuhrunternehmen Klaus Wappner gehören zu den bedeutendsten Arbeitgebern.

Zahlreiche private Arbeitgeber, öffentliche und soziale Einrichtungen bilden das wirtschaftliche Fundament. Das Krankenhaus, der Energieversorger E.ON Kindertagesstätten, Schulen, das Finanzamt, die Agentur für Arbeit, das Landesforstamt und andere Verwaltungseinrichtungen haben neben ihrer Versorgungsfunktion vor allem Gewicht für den Erhalt des sozialen und materiellen Standards der Bevölkerung der Gemeinde.

Die Anbindung Malchins an das Netz der Deutschen Bahn und die Schiffbarmachung der Peene bringen der Stadt Vorteile. Der Industriehafen und die zentrale Lage Malchins sind Standortvorteile.

Mittlerweile verfügt Malchin über eine geeignete Infrastruktur, um Handels- und Gewerbebetrieben unterschiedlichen Charakters Flächen anbieten zu können.

## 9. Gemeinbedarf und Verkaufseinrichtungen

### 9.1 Schulische Einrichtungen und Kindereinrichtungen

Der Schulentwicklungsplan des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte wird zurzeit überarbeitet. Die jetzige Malchin betreffende Fassung stammt aus dem Jahr 2006 für den Landkreis Demmin. Mit dem neuen Schulentwicklungsplan soll noch 2015 zu rechnen sein.

Innerhalb der Gemeinde gibt es ein gutes Angebot an schulischen und sozialen Einrichtungen zur Bildung und Erziehung der Kinder. Ländliche Schulen der umliegenden Gemeinden wurden in den vergangenen Jahren teilweise geschlossen, so dass das Einzugsgebiet der Malchiner Schulen größer ist als das Gemeindegebiet.

Es stellt sich wie folgt dar:

#### **Schulen**

„Pestalozzi-Grundschule“

#### **Einzugsgebiet**

Gemeinde Malchin

Gemeinde Kummerow

Gemeinde Duckow

„Regionale Schule Siegfried-Marcus“

Gemeinde Malchin

Gemeinde Kummerow  
Gemeinde Duckow  
Gemeinde Basedow  
Gemeinde Faulenrost  
Gemeinde Gielow  
Gemeinde Gülzow  
Gemeinde Stavenhagen mit  
Ortsteilen

Gymnasium Malchin

Städte und deren Ortsteile:  
Malchin, Dargun,  
Neukalen, Stavenhagen  
Gemeinden:  
Basedow, Duckow, Faulenrost  
Gielow, Kummerow,  
Gemeinde Gülzow  
Bredenfelde, Briggow, Ivenack,  
Jürgenstorf, Kittendorf,  
Ritzerow, Zettemin, Grammentin  
Breesen, Knorrendorf, Kriesow,  
Mölln, Röckwitz, Rosenow,  
Wildberg, Wolde

Schule zur individuellen Lebensbewältigung

Städte und deren Ortsteile:  
Malchin, Dargun,  
Neukalen, Stavenhagen  
Gemeinden:  
Basedow, Duckow, Faulenrost  
Gielow, Kummerow,  
Gemeinde Gülzow  
Bredenfelde, Briggow, Ivenack,  
Jürgenstorf, Kittendorf,  
Ritzerow, Zettemin, Grammentin

Benjamin-Schule Remplin

Freie Schule Klassen 1 bis 6  
Keine Einzugsbereiche

Die Pestalozzi-Grundschule und die Regionalschule „Siegfried Marcus“ liegen in der Trägerschaft der Stadt Malchin, das Gymnasium und die Schule zur individuellen Lebensbewältigung in der des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte.

Im Jahr 2014 wurden in Malchin 1.189 Schüler unterrichtet, die sich wie folgt auf die einzelnen Schulen verteilen:

- „Pestalozzi-Grundschule“ 342 Schüler
- Regionalschule- „Siegfried-Marcus“ 392 Schüler

- Gymnasium „Fritz Greve“	310 Schüler
- Benjamin-Schule Remplin	145 Schüler
<hr/>	
	1.189 Schüler

Die „**Schule zur individuellen Lebensbewältigung**“ ist in ihrem Bestand nicht gefährdet. Prognosen über die quantitative Auslastung sind kaum zu treffen. Die Notwendigkeit dieser Schule bleibt davon unberührt.

Gleiches gilt für das „**sonderpädagogische Freizeitzentrum-Lindenschule**“.

Auch alle anderen allgemein bildenden Schulen sind nach Aussage des Schulentwicklungsplanes 2006 im Bestand gesichert.

In der Stadt Malchin gibt es verschiedene **Kindertageseinrichtungen** in freier Trägerschaft der AWO und des Diakonie-Vereins. In Remplin werden Kinder in der Benjamin-Schule ab dem Vorschulalter betreut. In der privat geführten Kindertagesstätte „Schloss-Kinner“ werden Kinder ab dem Babyalter bis zur 4. Klasse im Hort betreut. Die Krippen-, Kindergarten- und Hortbetreuung für die Gemeinde ist abgesichert.

Mit Stand vom 05.01.2017 gab es im Gemeindegebiet folgende Kinderbetreuungsangebote:

78	Krippenplätze
177	Kindergartenplätze
103	Hortplätze

Die Kinder werden in folgenden Kindertagesstätten betreut:

Diakonieverein

Kindertagesstätte der AWO

Kindertagesstätte Remplin

Benjaminschule Remplin

Darüber hinaus werden mit Tagesmüttern Kleinkindern von 0 bis 3 Jahre betreut.

## 9.2 Gesundheitsfürsorge

Die ärztliche Grundversorgung in Malchin ist sichergestellt.

Aktuelle Probleme sind der Stadt nicht bekannt. Es ist jedoch absehbar, dass sich niedergelassene Ärzte aktiv um die Nachfolge bemühen müssen, um die Versorgung auch in Zukunft zu sichern.

Das Krankenhaus Malchin leistet zur medizinischen Grund- und Regelversorgung einen wichtigen Beitrag innerhalb eines großflächigen, ländlich geprägten Raumes. Das in Malchin ansässige Haus gehört als Außenstelle zum Dietrich-Bonhoeffer-Klinikum Neubrandenburg.

Die Klinik deckt das komplette Spektrum der allgemeinen Chirurgie, der Inneren Medizin und der Orthopädie ab. Auch die Versorgung unfallverletzter Patienten im Rahmen der allgemeinen und speziellen Unfallchirurgie gehört zur Arbeit der Klinik. Die Orthopädieabteilung gehört zu einer der modernsten des Landes.

Das Krankenhaus hat 120 Betten und beschäftigt insgesamt 142 Mitarbeiter.

Das Haus versorgt überregional seine Patienten. Deshalb wurde die Fläche als Sondergebiet im Flächennutzungsplan gekennzeichnet.

### 9.3 Verwaltung

Das Amt Malchin am Kummerower See besteht seit dem **01.01.2005** und wurde aus dem Amt am Kummerower See und der Stadt Malchin gebildet.

Zum Amt Malchin am Kummerower See gehören die Gemeinden Basedow, Duckow, Faulenrost, Gielow und Kummerow sowie die Städte Neukalen und Malchin.

Das Amtsgebiet umfasst eine Gesamtfläche von ca. 30.000 ha. Die Stadt Malchin ist im Amt geschäftsführende Gemeinde. Das bedeutet, dass alle Verwaltungsarbeiten für die amtsangehörigen Städte und Gemeinden von den Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen der Stadtverwaltung Malchin vorgenommen werden.

#### **Finanzamt**

Mit dem **Finanzamt** befindet sich eine weitere öffentliche Behörde innerhalb der Gemeinde.

#### **Kreisverwaltung**

Mit der Kreisgebietsreform 2011 wurden die Landkreise in Mecklenburg-Vorpommern neu zusammengelegt. Schwerpunkte der Reform waren die Einwohnerzahlen und Entfernungen zu Kreissitz. Zum neuen Landkreis „Mecklenburgische Seenplatte“ wurden die Landkreise Waren, Mecklenburg-Strelitz, die Städte Dargun und Demmin und die Ämter Demmin-Land, Malchin am Kummerower See, Stavenhagen und Treptower Tollensewinkel zusammengelegt. Der Kreissitz befindet sich in der Stadt Neubrandenburg. Weitere Ämter befinden sich in den Städten Neustrelitz, Waren und Demmin.

Seit Januar 1999 befindet sich in Malchin am Fritz-Reuter-Platz die Landesforst als Anstalt des öffentlichen Rechts mit ihrem Hauptsitz. Von hier aus werden die Wald- und Forstwirtschaft und die Jagd der verschiedenen Forstamtsbereiche des Landes verwaltet. Der Sitz ist für

Malchin von überregionaler Bedeutung und wirtschaftlich ein wichtiges Standbein.

#### **9.4 Post**

Das Hauptpostamt wurde im November Jahr 2004 geschlossen. Die Postangelegenheiten werden über die Postagentur Schwemer und die Postagentur im Baumarkt in der Warener Straße wahrgenommen. In den anderen Ortsteilen befinden sich keine Agenturen.

#### **9.5 Feuerwehr**

In Malchin befindet sich eine Schwerpunktfeuerwehr direkt an der B104. Die Fläche ist im Flächennutzungsplan entsprechend dargestellt. Eine flächenmäßige Erweiterung ist nicht erforderlich. Remplin hat eine eigene Feuerwehr mit geringer Kapazität.

#### **9.6 Kirchliche Einrichtungen**

Im Gemeindegebiet Malchin sind mit der Evangelisch- Lutherischen Kirchgemeinde, der Römisch-Katholischen Kirche, der Neuapostolischen und der Evangelisch- Freikirchlichen Gemeinde vier Kirchen vertreten.

Die St. Johannis-Kirche in Malchins Ortsmitte, die Kirche in Remplin und Gorschendorf stehen unter Denkmalschutz. Die Kolping-Familienferienstätte hält in ihrer Kapelle katholische Gottesdienste ab.

#### **9.7 Alteneinrichtungen**

Die Diakonie Güstrow betreibt in Malchin An der Bleiche ein Seniorenheim mit 74 Bewohnern.

Hier gibt es 30 Zweibettzimmer und 14 Einzelzimmer. Die Diakonie betreibt weiterhin eine Sozialstation in der Walter-Block-Straße. Des Weiteren arbeiten diverse ambulante Pflegedienste in der Altenpflege. Eine Seniorengemeinschaft wird im „Jägerhof“ durch den Pflegedienst H. Nickel betrieben. Der Bedarf steigt auf Grund der demografischen Entwicklung ständig.

Im Wohngebiet „Am Zachow“ wird ein altersgerechter Wohnblock von der WOGEMA mbH bewirtschaftet. Die 40 Wohnungen der Bauserie WBS 70 sind zu weit vom Zentrum entfernt ist. Der Bedarf an altersgerechtem Wohnraum in Zentrumsnähe ist noch nicht gedeckt. 22 Wohnungseinheiten für „betreutes Wohnen“ wurden durch die Malchiner Wohnungsgenossenschaft (MWG) in der Walter-Block-Straße errichtet, die sehr begehrt sind. Im B-Plangebiet „Quartierbebauung“ werden 18 neue altersgerechte Wohnungen von der MWG in der Schultetusstraße und 27 Wohnungen von der WOGEMA in der Karl-Dressel-Straße (Fertigstellung Sommer 2015) vermietet.

In den Ortsteilen der Gemeinde befinden sich keine Alteneinrichtungen. Wohnungen und Einrichtungen für Ältere sind in allen als Wohnbaufläche und gemischte Baufläche ausgewiesenen Gebieten möglich.

## 9.8 Verkaufseinrichtungen

Die Verkaufseinrichtungen konzentrieren sich auf den Hauptort Malchin. Das 1945 zerstörte Stadtzentrum ließ bis 1990 einst belebte Straßen leer. Erst mit der Bebauung nach der politischen Wende wurden zunächst Randbereiche des Stadtzentrums und folgend auch das Zentrum selbst wieder belebt.

Grundstücke an der Marktseite wurden mit 9 Läden, Praxen und Wohnungen bebaut. Dem Bebauungsplan "Quartierbebauung" entsprechend wurde das südliche dem Rathaus gegenüber gelegene Quartier inzwischen wieder bebaut. Die beiden Wohnungsunternehmen der Stadt Malchin, die Wohnungsgesellschaft Malchin mbH, die Malchiner Wohnungsgenossenschaft und private Investoren haben hier eine attraktive Bebauung geschaffen.

Um die für die Vitalisierung der Innenstadt notwendige Kaufkraft nicht abzuziehen, ist die Errichtung größerer Verkaufseinrichtungen in peripheren Bereichen der Stadt generell kritisch gesehen worden. Nahezu alle größeren Lebensmittelmärkte und Discounter befinden sich im Randbereich des Stadtzentrums. Lediglich 2 Märkte und 2 Baustoffhändler befinden sich am Stadtrand.

Parallel wurden Verkaufseinrichtungen im Zentrum abgerissen und somit die Verkaufsfläche zunächst reduziert. Städtebaulich vernachlässigte Bereiche wurden attraktiver und wie z.B. das Gebiet „Am Fangelturm“ vor einigen Jahren mit einem Lebensmittelmart und einem Drogeriemarkt bebaut. Mit der Neugestaltung der Steinstraße erhofft sich die Stadt, dass die historische Steinstraße wieder stärker das Interesse einheimischer Einzelhändler weckt und die Attraktivität der Innenstadt weiter erhöht wird. Ende 2014 wurde ein neuer Markt im Wohngebiet in der Rudolf-Fritz-Straße eröffnet. Ein anderer verschlissener Markt eines Mitbewerbers wurde vor etwa einem Jahr geschlossen und wird zurzeit abgerissen. Das Einzelhandelskonzept der Stadt Malchin stammt aus dem Jahr 2000 und ist für gegenwärtige Recherchen nicht mehr brauchbar. Es soll kurzfristig fortgeschrieben werden.

Laut einer Liste, die im Zusammenhang mit der Änderung des Bebauungsplanes „Am Fangelturm“ erstellt wurde, verfügte die Stadt Malchin über 14.200 m<sup>2</sup> Verkaufsfläche; das sind 1,8 m<sup>2</sup> je Einwohner (Stand 2011). Durch den Ausschluss der Ansiedlung von nicht-zentrenrelevanten Sortimenten am Rand der Innenstadt soll verhindert werden, dass die angestrebte Steigerung der Attraktivität der Innenstadt beeinträchtigt wird. In Vorbereitung der Aktualisierung des

Einzelhandelskonzeptes werden die nicht-zentrenrelevanten Sortimente in einer „Malchiner Liste“ eingeordnet. Zu derartigen Sortimenten gehören solche, die sich in der Regel durch eine geringe Handlichkeit auszeichnen und dadurch bedingt die Notwendigkeit besteht, die Ware mit dem PKW zu transportieren.

Als Ziele der zukünftigen Einzelhandelsentwicklung der Stadt Malchin werden definiert:

- Sicherung der verbrauchernahen Versorgung
- Schaffung einer attraktiven Innenstadt
- Verkehrsaufkommen reduzieren
- Parkflächen
- Verknüpfung unterschiedlicher Branchen

Im Zeitraum vom Jahr 2005 bis 2011 wurde die Verkaufsfläche von 18.800 m<sup>2</sup> auf 14.200 m<sup>2</sup> reduziert.

## **9.9 Grünflächen**

### **9.9.1 Friedhöfe**

In der Stadt Malchin gibt es einen Friedhof mit einer Fläche von ca. 45.000 m<sup>2</sup>. Der Flächenbedarf für Friedhöfe liegt bei durchschnittlich 4,5 m<sup>2</sup> Bruttofläche je Einwohner. Bei einer maximal zu erwartenden Einwohnerzahl von ca. 7.500 Einwohnern bis zum Jahr 2020, ergibt sich somit ein theoretischer Flächenbedarf von 33.750m<sup>2</sup> Gesamtfläche. Weitere Friedhöfe befinden sich in Gorschendorf an der Kirche mit ca. 300 m<sup>2</sup> Fläche, in Retzow mit ca. 400 m<sup>2</sup> an der Kirche, in Remplin mit ca. 1.500 m<sup>2</sup> und in Scharpzwow mit ca. 600 m<sup>2</sup>. Der tatsächliche Flächenbedarf hängt neben der Einwohnerzahl von den jeweiligen Ruhezeiten und der Bestattungsart ab.

Nach dem derzeitigen Erkenntnisstand sind zusätzliche Friedhofsflächen in absehbarer Zeit nicht erforderlich. Die bestehenden Friedhofsflächen sind als öffentliche Grünflächen dargestellt.

### **9.9.2 Kinderspielplätze**

Das aus dem Jahr 2007 stammende Spielplatzkonzept wird von der Stadt Malchin überarbeitet.

Verschiedene Malchiner Spielplätze werden außer von den Anliegern auch von Kindergärten und Hortgruppen gern genutzt.

Folgende öffentliche Spielplätze werden im Gemeindegebiet derzeit unterhalten:

Stadt Malchin:	Lindenstraße
	Heinrich-Heine-Straße/Rudolf-Fritz-Straße

Rudolf-Fritz-Straße/Zachow

Am Kornbrink

Bewegungspark an der Peene

Unkel-Bräsig-Straat

Spielplatz Am Wall/ Walter-Block-Straße

Innerhalb des B-Planes „Amselweg“ ist ein Spielplatz festgesetzt, der im Flächennutzungsplan entsprechend ausgewiesen ist.

Remplin im Park

Retzow im Park

Scharpzw zwischen Gutsanlage u. Dorfstraße

Neu Panstorf Am Gutshaus

Gorschendorf und Salem haben keine Spielplätze. Das Gelände der Kolping-Familienferienstätte ist nicht öffentlich nutzbar.

Die kleineren Ortsteile haben keine Kinderspielplätze.

### 9.9.3 Sportanlagen

In Malchin stehen neben kleineren Schulsportanlagen (Gymnasium) zwei Sportstätten (Kunstrasenplatz mit Tartanbahn) an den Peenewiesen im Nordwesten Malchins in Nähe der Schulen, Rasenplatz mit Aschenbahn im Walter-Block-Stadion am Ortsausgang Richtung Waren) in kommunaler Verwaltung zur Verfügung. In Nachbarschaft des Stadions schließt sich das städtische Schwimmbad an, welches in den letzten Jahren immer attraktiver wurde. Großzügige Grünanlagen lassen verschiedenste sportliche Aktivitäten zu. Außerdem gibt es eine vereinseigene Tennisanlage am Wall. In Nähe der Pestalozzi-Grundschule befindet sich eine Kleinsportanlage für den Schulunterricht. In der Stadt befinden sich 3 Sporthallen für den Schul- und Vereinssport. Alle werden gut ausgelastet.

Außerhalb des Stadtgebietes in Richtung Waren wurde die Fläche am Jägerhof als Grünfläche mit der Zweckbestimmung „Sportplatz“ dargestellt. Diese Fläche wird traditionell vom Motorsportverein als Trainingsfläche genutzt. Wegen der emissionsträchtigen Nutzung ist diese Fläche mit einem Abstand zur nächsten Wohnbebauung von ca. 600 Metern sinnvoll.

In Gorschendorf wird der am Ortseingang gelegene Sportplatz sehr intensiv genutzt. Weitere Sportanlagen sind in der Kolping-Familienferienstätte untergebracht, die nach Absprache auch der Öffentlichkeit zugänglich sind.

In Remplin wird der Fußballplatz im Park intensiv von allen Altersgruppen des Dorfes genutzt. Das angrenzend gelegene Vereinsgebäude wird zeitgleich mit dem Training oder Veranstaltungen gebraucht. Im Parkkonzept wird die Verlegung des Sportplatzes in westlicher Richtung vorgeschlagen, um die Sanierung erfolgreich umsetzen zu können. Die Fläche ist im F-Plan entsprechend ausgewiesen. Auch für Retzow und

Scharpzow wurden die Sportplätze über die Ausweisung als öffentliche Grünfläche gesichert.

### **Öffentliche Parkanlagen**

Die öffentlichen Parkanlagen sind in der Planzeichnung dargestellt. Sie umfassen folgende Bereiche:

Malchin:

- Park an der Peene im Innenstadtgebiet,
- Westlich der evangelischen Kirche
- Im Sanierungsgebiet des Innenhofes B-Plan Nr. 24,, Strietfeld“
- Historische Wallanlage
- Auf Kösters Eck aus dem B-Plan Nr. 9 entnommen

Remplin:

- Schlosspark ‚Lenne‘-Anlage

Scharpzow:

- Gutspark

Gorschendorf:

- Gutspark

Retzow

- Grünfläche mit Teich im Ortskern

## **9.10 Jugendarbeit**

Die Stadt Malchin hat mit dem Ausbau einer Kinderbibliothek und mit der Ausgestaltung sportlicher Einrichtungen (Schwimmbad, Sportplätze) Möglichkeiten für die Jugend geschaffen.

In den Schulen gibt es zahlreiche Angebote und Interessengemeinschaften. Darüber hinaus spielen die Malchiner Sportvereine (FSV und TSV) eine bedeutende Rolle zur Freizeitgestaltung. Im Steintor hat die Stadt Malchin einen Kindertreff eingerichtet. Die Kirchen, die Jugendfeuerwehr, die Schalmaienskapelle und zahlreiche kleinere Vereine tragen zur Belebung der Jugendarbeit bei.

Die Regionalmusikschule wird sowohl von Musikschülern des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte, als auch des Landkreises Rostock besucht. Bei Landeswettbewerben werden regelmäßig vordere Plätze belegt.

In den Ortsteilen sind die Möglichkeiten eingeschränkt. In Remplin, Salem und Gorschendorf sind vor allem die Sportvereine, die die Jugend zusammenführen. Die Kinder- und Jugendlichen nehmen die Angebote im Hauptort Malchin wahr.

## 9.11 Freizeit, Erholung, Tourismus

Die Gemeinde Malchin liegt zum überwiegenden Teil im Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.

Das Regionale Raumentwicklungsprogramm sieht unter anderem vor, die Fahrgastschiffahrt auf dem Kummerower See und der Peene zu einem touristisch attraktiven Beförderungssystem auszubauen. „Dabei soll insbesondere auf die Schaffung zielgruppenspezifischer Angebote und die Kombination mit landseitigen Angeboten hingewirkt werden. Beim weiteren Ausbau der Häfen und Anlegestellen sind die Belange der Fahrgastschiffahrt zu berücksichtigen.“ (Regionales Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte Punkt 3.1.3.)

Das RREP sieht die Schaffung einer neuen Radroute zwischen der Stadt Waren und der Stadt Malchin als direkte regional bedeutsame Radverkehrsverbindung von der Müritz-Region zur Mecklenburgischen Schweiz vor.

Ebenso wird die Schaffung von Park- und Stellplätzen für Motorcaravantouristen auch außerhalb von Camping- und Wochenendplätzen gefordert.

Um dieses Gebiet zu vermarkten und ein langfristig stabiles wirtschaftliches Standbein zu entwickeln, wurde für die Altgemeinde Malchin ein Tourismuskonzept entwickelt.

Diese Studie des "Deutschen Wirtschaftlichen Instituts für Fremdenverkehr e.V. an der Universität München" (DWIF) weist auf die vorhandenen Potentiale der Stadt Malchin und seiner Umgebung für die Tourismusentwicklung hin.

Vorteile Malchins sind:

- zentrale Lage innerhalb Mecklenburg - Vorpommerns
- gute Erreichbarkeit
- Attraktionen in der Umgebung (z.B. Ivenacker Eichen, Lenne´ - Park Basedow und Remplin)
- reizvolle Landschaft, Eignung zum Wandern, Radfahren, Reiten, Wasserwandern
- Lage zwischen zwei Seen und am Kummerower See
- historische Gebäude und Ensembles in der Stadt Malchin und der Umgebung
- ansprechendes Freibad in Malchin
- Hafen und Badestelle in Malchin bzw. Salem

Innerhalb der Studie wird deutlich auf die bisher mangelnde Nutzung dieses Potentials hingewiesen.

Mit dem Ausbau des Wasserwanderrastplatzes „Kösters Eck“ und des Hafens in Salem wurde der Stadt Malchin ein weiterer touristischer

Eingangsbereich erschlossen. Die Attraktivität Salems stieg mit dem Ausbau der Badestelle.

Eine stärkere Betonung der Lage der Stadt zwischen zwei bedeutenden Seen in Mecklenburg-Vorpommern sowie mit dem direkten Wasserzugang über die Peene und den Kummerower See zur Ostsee könnte eine gesteigerte Nachfrage des Angebotes nach sich ziehen.

Mit der Verbindung und dem Ausbau vorhandener Rad-, Reit- und Wanderwege zum Europäischen Radfernweg Hamburg- Rügen, zum Naturparkweg E 9a und der Eiszeitroute sollen die infrastrukturellen Voraussetzungen für die touristisch attraktive Region geschaffen werden. Die Gemeindefusionen brachten Malchin noch mehr Attraktivität ein, da die Stadt nun einen direkten Zugang zum Kummerower See hat und auch Remplin mit der historischen Schlossanlage und dem Lenne'- Park zur Gemeinde gehören.

Mit der Ausweisung von **Sondergebieten für Freizeit, Erholung und Tourismus** sollen die städteplanerischen Voraussetzungen für die Erlebbarkeit Malchins und seiner Ortsteile als attraktive Stadt geschaffen werden.

Die Sondergebiete **Kultur, Freizeit und Sport** ergänzen diese Nutzungsabsichten ebenso wie die **Sondergebiete für Sportboothäfen**.

Der Hafen in Salem war mit 40 Liegeplätzen im Jahr 2014 ausgebucht. 25 weitere Liegeplätze befinden sich an den Ufern „Kösters Eck“ in Malchin, 10 weitere sollen 2015/16 geschaffen werden. Ein weiterer privater Yachthafen befindet sich im Industriegebiet. Dieser hat Kapazitäten frei. Der Industriehafen wird noch nicht wie erwartet genutzt.

Die Sondergebiete „**Gastronomie**“ und „**Bootshäuser**“ sollen sowohl für Einheimische als auch für Touristen das Angebot erweitern.

Die weitere Ausgestaltung von Kösters Eck zum attraktiven Rastplatz für Wasserwanderer ist dabei ein wesentlicher Faktor.

Über Hotels und Pensionen im Gemeindegebiet gibt es keine aktuelle Statistik. Die Kolping-Familienferienstätte in Salem hatte 2014 mit 33.000 Übernachtungen eine Auslastung von 43 %. Bundesweit liegt die durchschnittliche Auslastung bei 35 %.

## 10. Technische Infrastruktur

### 10.1 Straßennetz/ Ortsumgehung/ Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung/ Ortsdurchfahrten

Bei allen Straßenplanungsmaßnahmen ist von der funktionellen Einheit des gesamten Straßennetzes auszugehen, das den Bedürfnissen des großräumigen überregionalen, regionalen sowie zwischenörtlichen und innerörtlichen Verkehrs genügen muss. Die Gemeinde wird durch die Bundesstraße B 104, die Landesstraße L 202 von Malchin nach Waren, die L 20 von Malchin in Richtung Basedow und Richtung Neukalen-Dargun, die Kreisstraße DM 2 von Malchin in Richtung Gorschendorf-Salem-Neukalen, die Kreisstraße DM 3 von Malchin in Richtung Kummerow und die Kreisstraße DM 4 von der B 104 in Richtung Duckow flächenmäßig erschlossen.

Verdichtet wird das Netz durch Gemeindestraßen und einfache Wirtschaftswege.

Die B 104 liegt in der Baulast des Bundes, die Landesstraßen in der des Landes Mecklenburg - Vorpommern Beide werden durch das Straßenbauamt Neustrelitz verwaltet.

Gerade zur touristischen Erschließung des Gemeindeterritoriums ist der Ausbau der vorhandenen Wege mit örtlicher und überörtlicher Bedeutung wichtig. Diese sind im Flächennutzungsplan dargestellt. Insbesondere müssen die Ortsdurchfahrten selbst so gestaltet werden, dass das Durchfahren mit Fahrrädern oder Behindertenfahrzeugen erleichtert wird.

Gemäß § 9 (1) Bundesfernstraßengesetz dürfen außerhalb der zur Erschließung der anliegenden Grundstücke bestimmten Teile der Ortsdurchfahrt keine Hochbauten, Aufschüttungen oder Abgrabungen größeren Umfangs in einer Entfernung bis zu 20 m von der B 104, gemessen vom äußeren Rand der befestigten Fahrbahn, errichtet bzw. vorgenommen werden.

Außerhalb der Ortsdurchfahrten unterliegen die Landesstraßen den straßenrechtlich relevanten Bestimmungen der freien Strecke. Demzufolge ist das Straßen- und Wegegesetz des Landes M-V (STRWG MV), insbesondere §31 (Berücksichtigung der Anbauverbots- und Anbaubeschränkungszone ) zu beachten.

Für die Stadt Malchin wurden im Jahr 1993 im Rahmen eines Verkehrskonzeptes eingehende Untersuchungen des fließenden und ruhenden Verkehrs durchgeführt.

Besonders in den Bereichen Basedower-, Wargentiner-, Mühlenstraße/Am Teichberg, Bürgermeister-Tretow- und Poststraße stellen sowohl der Verkehrsentwicklungsplan als auch ein Schallimmissionsgutachten wesentliche Beeinträchtigungen des Wohnumfeldes fest. In den Bereichen Poststraße, Goethestraße, Knotenpunkt Bahnhof/Bürgermeister-Tretow-Straße und Karl-Dressel-Straße werden zusätzliche Probleme der Verkehrsentwicklung gesehen.

Das Ministerium für Energie, Infrastruktur und Landesentwicklung M-V hat mit Schreiben vom 12.06.2013 alle Städte, Gemeinden, Ämter und Institutionen über das Aufstellungsverfahren zum Bundesverkehrswegeplan 2015 informiert. Die Ortsumgehung Malchin ist in der derzeitigen Prioritätenliste des Bundesverkehrsministeriums als gegebenenfalls nicht anzumeldendes Projekt gekennzeichnet. Bis Ende August 2013 hatten alle Bürger und Institutionen die Möglichkeit, Anregungen zu den einzelnen Maßnahmen an das Infrastrukturministerium des Landes zu senden.

Im Zuge der weiteren Erarbeitung des vorliegenden Entwurfes des Flächennutzungsplanes wurde die innerstädtische verkehrliche Situation erneut von den Stadtvertretern hinterfragt. Insbesondere die Führung der Landesstraße L202 belastet die Bewohner des Schratweges und der Warener Straße in besonderer Weise. Die L202 verläuft aus Richtung Waren kommend durch das Wohngebiet „Fuhrtsberg“ und „Amselweg“ und führt weiter in das Stadtgebiet bis zur Lindenstraße, wo sie im spitzen Winkel in den Schratweg und wiederum im spitzen Winkel durch die Warener Straße führt. Danach verläuft die L20 durch das Wohngebiet Am Zachow und verlässt das Stadtgebiet in Richtung Malchow.

Die Anwohner sind täglich dem Lärm ausgesetzt. Der konstruktive Aufbau des Straßenkörpers ist für die Belastungen qualitativ nicht ausreichend.

Die Verkehrslärmkarte des Landes M-V (Stand 2010) weist für die L 202 im besagten Abschnitt eine Verkehrsbelegung von 3.416 KfZ/d (davon Schwerverkehr: 377) aus.

Im Entwurf des Flächennutzungsplanes wird eine Trasse dargestellt, die einer möglichen Verlegung der L202 entspricht. Die Länge der neuen Straße beträgt etwa 1.200 Meter. Im Bestand beträgt der Abschnitt etwa 2.300 Meter.

Es empfiehlt sich, an diesen neuen Verlauf ebenso den Schratweg mit einer neuen Erschließungsstraße von etwa 155 Metern Länge direkt anzubinden, was den innerstädtischen Verkehr zusätzlich entlasten würde.

Die Ortsdurchfahrten der Bundesstraße, der Landesstraßen und der Kreisstraßen sind im Flächennutzungsplan dargestellt.

Das Straßenbauamt Neustrelitz benennt folgende Maßnahmen im Gemeindegebiet mit Stand vom 05.September 2016:

- B 104 Radweg Malchin bis zur Kreisstraße DM 4 (Abzweig Duckow,) und von der Kreisstraße DM 4 Richtung Kölpin wird z.Z. entwurfsseitig vorbereitet.

- Für den langfristigen Bedarf ist ein Radweg an der B 104 von Neu Panstorf –Remplin als Lückenschluss zu den bestehenden Radwegen vorgesehen.
- B 104 OU Malchin ist nach Aussage des Straßenbauamtes) nicht mehr Bestandteil des BVWP und demzufolge auch nicht Bestandteil der langfristigen Straßenbauplanung des Straßenbauamtes Neustrelitz.
- Der ausgewiesenen Umverlegung der L 202 stimmt die Straßenbauverwaltung zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht zu.

Der Trassenverlauf wurde dennoch im Flächennutzungsplan dargestellt.

- Folgende Baumaßnahmen wurden in die Vorhabenliste der Straßenbauverwaltung neu aufgenommen, wobei eine Realisierung ggfls. Erst ab 2022 in Aussicht gestellt werden kann :
  - L 202 Fuhrtsberg, L 202 Schratweg sowie die L 20 Rudolf- Fritz-Straße und L 20 Bahnhofstraße.
- Gegenwärtig wird geprüft, ob zusätzlich ein entlang der L 202 vom Abzweig Peenhäuser Waldarene ein Radweg im Rahmen des Lückenschlussprogramms neu in die Vorhabenliste aufgenommen wird.

Der Verlauf ist im F-Plan dargestellt.

In der Planzeichnung sind ebenso die bedeutenderen öffentlichen Parkflächen dargestellt.

Parallel zum F-Planverfahren hat die Stadtvertretung die 3.Änderung des Bebauungsplanes Nr. 3, „Quartierbebauung“ beschlossen, die im Wesentlichen die Änderung der baulichen Nutzung des nördlichsten Quartiers zum öffentlichen Parkplatz beinhaltet.

Die Notwendigkeit wird in der entsprechenden Begründung der 3. Änderung des Bebauungsplanes erläutert.

## **10.2 Radwege, Wander- und Reitwege, Wasserwege, Bundeswasserstraße**

Das Gemeindegebiet ist Teil des Naturparks Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See. Das Landesforstamt Mecklenburg-Vorpommern, der Naturpark Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See, die ehemaligen Landkreise Demmin, Güstrow und Müritz hatten in Kooperation mit dem Regionalen Planungsverband Mecklenburgische Seenplatte und dem Regionalen Planungsverband Mittleres Mecklenburg/ Rostock einen Naturparkplan erarbeiten lassen.

Der Verlauf des Europäischen Fernwanderweges E 9a ist zurzeit in der Diskussion. Das Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie hat die „Vision“ Naturparkweg veröffentlicht. Im Maßnahmenblatt des Landschaftsplanes wurde eine weitere Wegverbindung als Maßnahme 02 eingezeichnet. „Sie betrifft eine Wegverbindung vom Ortsrand Malchin Hainholz in Richtung Kösters Eck und Richtung Stadt Waren. (Müritz). Diese Verbindung wird auf der Seite 38 des Regionalen Raumentwicklungsprogramms Mecklenburgische Seenplatte 2010 beschrieben.

„Zwischen der Stadt Waren (Müritz) und der Stadt Malchin soll eine neue Radroute als direkte regional bedeutsame Radverkehrsverbindung von der Müritz-Region zur Mecklenburgischen Schweiz geschaffen werden.“

**Örtliche Wanderwege** führen vom Hainholz durch das Stadtgebiet über den Pisedeer Damm ins Malchiner Holz und zum Moorbauern, vom Hainholz über den Philosophenweg und Strauchwerder in die Innenstadt, bzw. durch den Stadtpark an der Ostpeene und den Peenekanal zum Industriehafen. Ein anderer Weg führt durch das Stadtgebiet über den Leuschentiner Damm bis zur Ortslage Leuschentin und dann weiter durch die Wiesen Richtung Westen zum Moorbauern.

Der **Radfernweg Mecklenburgische Seenplatte- Rügen und Hamburg-Rügen** führt von Bristo- Wendischhagen kommend über Basedow Höhe durch Malchin und verlässt die Stadt in Richtung Kummerow- Demmin. Die **Große Eiszeitroute** führt auf gleichen Wegen durch das Gemeindegebiet. Alle Radwege, Reitwege und Wanderwege sind der Planzeichnung zu entnehmen.

Die **Wasserwanderstrecke** führt vom Malchiner See über Kösters Eck und den Peenekanal zum Kummerower See.

Die Fahrgastschifffahrtslinie führt bis Kösters Eck aus Richtung Demmin kommend bzw. weiterführend bis zum Greifswalder Bodden oder zum Stettiner Haff.

Diese Wege sind in den Flächennutzungsplan übernommen worden.

Die Peene (Westpeene, Kummerower See, Richtgraben) ist von der Einmündung des Malchiner Peenekanals in die Westpeene (km 2,5) bis zur Ostpeene (Peenestrom), Verbindungslinie zwischen dem Oberfeuer Jahnkenort und dem Unterfeuer Pinnow (bei 98,16) eine Bundeswasserstraße, eine dem allgemeinen Verkehr dienende Binnenwasserstraße des Bundes gemäß Anlage 1 des Bundeswasserstraßengesetzes (WaStrG).

### **Bundeswasserstraße**

Die Bundeswasserstraße ist in der Planzeichnung dargestellt.

Nach § 31 und § 34 Bundeswasserstraßengesetz (WaStrG) vom 2. April 1968 in der gültigen Fassung

- Ist für die Errichtung, die Veränderung und den Betrieb von Anlagen in, über oder unter einer Bundeswasserstraße oder an ihren Ufern eine strom- und schiffahrtspolizeiliche Genehmigung einzuholen, in der die Belange der Schifffahrt gegebenenfalls durch Auflagen berücksichtigt werden,
- Dürfen Anlagen und ortsfeste Einrichtungen aller Art weder durch ihre Ausgestaltung noch durch ihren Betrieb zu Verwechslungen mit Schifffahrtszeichen Anlass geben, deren Wirkung beeinträchtigen, deren Betrieb behindern oder die Schiffsführer durch Blendwirkungen, Spiegelungen oder anderes irreführen oder behindern.
- Projekte oder Beleuchtungsanlagen oder Leuchtreklamen im oben genannten Flächennutzungsplan, die von der Wasserstraße aus sichtbar sind, sind dem Wasser- und Schifffahrtsamt Stralsund frühzeitig zur Stellungnahme/ Genehmigung vorzulegen.

### **10.3 Schienenwege**

Das Gemeindegebiet wird von der Bahnstrecke der Deutschen Bahn Lübeck- Strasburg – Stettin durchquert.

Auf den Strecken Malchin - Dargun und Malchin - Waren wurde 1996 der Betrieb eingestellt und die Eisenbahnlinie mittlerweile dauerhaft stillgelegt heißt es in einer Stellungnahme der DB Netz AG Niederlassung Ost Rostock vom 04.10.2005.

Die Strecke von Salem bis Dargun wird als Draisinenstrecke touristisch genutzt.

In der Stellungnahme der DB NETZE vom 19.06.2015 wird auf die Regionalnetzstrecke Lalendorf - Strasburg (DB-Strecke 1122), der Fernverbindung Lübeck-Stettin hingewiesen. Die DB NETZE AG betreibt derzeit Planungen für den Umbau des Malchiner Bahnhofs. Für Bebauungspläne, konkrete Vorhaben und bauliche Maßnahmen im Bereich der Bahnstrecken sind die Interessen der Deutschen Bahn zusammengefasst und zu berücksichtigen. Die Anschlussgleise im Industriegebiet liegen nach Auskunft der Deutschen Bahn Frau Birkner am 09.12.2017 nicht in der Interessenvertretung der Deutschen Bahn.

### **10.4 Stromversorgung / Windenergie**

#### **Anlage 1**

In der Gemeinde Malchin betreibt die E.DIS AG 110-kV Hochspannungsleitungen und ein 110-kV-Umspannwerk. Mit 20-kV- und 1-kV-Anlagen werden Mittelspannungskabel und Mittelspannungs-

freileitungen, Ortsnetztransformerstationen, Niederspannungskabel und Niederspannungsfreileitungen betrieben.

Die Mittel- und Niederspannungsversorgung der Stadt Malchin erfolgt über Kabelnetze. In den ländlichen Bereichen gibt es noch einen größeren Freileitungsbestand, der langfristig durch Kabelnetze ersetzt wird. Im Gemeindegebiet ist eine 110 kV-Leitung von Malchin nach Stavenhagen geplant. Seit Ende 2015 laufen die Bauarbeiten für die Erstellung.

Ein anderer Netzbetreiber ist die 50hertz Transmission GmbH Berlin. Die Firma betreibt die 380 kV-Freileitung Punkt Eugenienberg- Punkt Grabowhöfe 513/512 von Mast –Nr. 216-220. Diese Leitung verläuft nordwestlich der Scharpzower Scheide. Der Verlauf führt in ausreichendem Abstand von der Wohnbebauung und öffentlichen Nutzungen. Entsprechende vom Betreiber vorgegeben Nutzungsbeschränkungen für Bebauungen und Bepflanzungen sind zu beachten. Gleiches gilt für Windkraftanlagen.

Die landesplanerische Zielsetzung sieht für Malchin keine Betreibung von **Windkraftanlagen** vor.

## 10.5 Mobilfunknetz/Telekommunikation

Einzelne Antennenstandorte sind im Flächennutzungsplan nicht dargestellt.

Die Firma GasLINE plant zurzeit eine LWL-Trasse Rostock-Berlin.

## 10.6 Gasversorgung

### Anlage 1

Die Stadt Malchin, Scharpzow, Remplin und Neu Panstorf werden mit Erdgas versorgt. Die Ortslagen Pisede, Jettchenshof, Viezenhof, Gorschendorf, Gülitz und Wendischhagen sind nicht an die zentrale Gasversorgung angeschlossen. In Salem wird das Kolpingwerk mit Erdgas versorgt. Das Gewerbegebiet Mühlenfeld wird über ein 16 Bar Leitungssystem versorgt, so dass auch Heizhäuser angeschlossen werden können. Auf der Strecke Neu Panstorf-Remplin-Pisede-Gorschendorf-Salem-Neukalen soll bis 2017 eine neue Ferngasleitung 402/403 verlegt werden.

## 10.7 Wasserversorgung

Die Stadt Malchin und Scharpzow erhalten Wasser von den Wasserwerken am Duckower Damm.

Die zentrale Trinkwasserversorgungsanlage Malchin versorgt ein größeres Territorium.

Alt Panstorf und Neu Panstorf werden vom Wasserwerk Neu Panstorf versorgt.

Die Ortsteile Gorschendorf, Jettchenshof, Retzow, Salem und Gülitz sind an die Grundwasserversorgungsanlage Gülitz angeschlossen.

Remplin wird vom Wasserwerk Remplin versorgt, ebenso Wendischhagen. Wendischhagen Ausbau erhält sein Trinkwasser vom Wasserwerk Glasow, Viezenhof vom Wasserwerk Viezenhof und Neu Panstorf Forsthof vom Wasserwerk im Ort. Alle bisher genannten Ortslagen werden zentral von den Wasserwerken des WasserZweckVerbandes Malchin-Stavenhagen versorgt.

Pisede und Hagensruhm versorgen sich über eigene private Brunnen.

### **10.8 Abwasserbeseitigung**

Die Abwässer der Stadt Malchin, Salem, Gorschendorf, Remplin, Retzow sind an öffentliche Einrichtungen zur zentralen Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung angeschlossen.

In den Orten Scharpzow, Gülitz, Neu Panstorf, Wendischhagen, AltPanstorf, Pisede, Viezenhof, Jettchenshof, Jägerhof, Hagensruhm, Neu Panstorf Ausbau und Teilgrundstücken Malchins ist eine dezentrale Abwasserbeseitigung vorhanden, die auch künftighin nach Auskunft des WasserZweckVerbandes Bestand haben soll.

### **10.9 Abfallbeseitigung**

Für die Abfallverwertung und Abfallbeseitigung ist der Landkreis Mecklenburgische Seenplatte zuständig. Dieser schreibt die Leistungen aus. Die Verträge gelten derzeit für 4 Jahre.

Genehmigte, noch betriebene Deponieflächen gibt es im Gemeindegebiet nicht.

Die ehemaligen Deponien am Stadtrand Malchins, "Deponie Pisedeer Damm" „ Deponie Am Zachow“, die Fäkaliendeponie Basedower Chaussee und die ehemaligen Deponien in Salem Gorschendorf und Scharpzow sind geschlossen.

### **10.10 Altlastenflächen / Altlastenverdachtsflächen**

Nachfolgende Altlasten und Altlastverdachtsflächen sind im F-Plan ausgewiesen.

Die im Flächennutzungsplan gekennzeichneten Altlastenflächen wurden vom Landkreis Mecklenburgische Seenplatte benannt. Alle Standorte sind nach Aussage des Umweltamtes saniert oder teilsaniert, sollen aber als Information trotzdem mit aufgenommen werden.

### Deponien:

	Flur	Flurstück
Gorschendorf/ Salem	1	65
Remplin	3	17,18
Remplin Neu Panstorf	1	112,113
Remplin Retzow SO	2	202/2, 207
Remplin Retzow N	2	285
Remplin Retzow S	2	222
Malchin/ Am Zachow	3	21/57
Malchin/Pisedeer Damm	5	126/127
Malchin/Fäkaliendeponie Basedow		233/3
Malchin/Pisede	1	13
Malchin/Schlackedeponie	2	33/1
Malchin/Heidenholz	20	8/1
Malchin/Scharpzow	4	20
Malchin/Viezenhof	20	28/5

### Alte Betriebe:

MC/DIVER Handels GmbH	9	18-20, 51-62, 72/2, 64-69
MC/Fa. Hamke	8	13/1, 13/2, 17/2, teilw.
MC/Gaswerk Malchin	5	154/49 u.a.
MC/Baugeschäft Kessler	8	17/12, 17/10, 17/22
MC/Schrottplatz Eberswalde	8	1/24, 1/26
MC/ehemal. RAW	8	
MC/ehemal. Holzwerk	8	5/14, 43/3
MC/Gärungschemie Dessau	8	93/5

Im Zuge der frühzeitigen Beteiligung wurde von Seiten der unteren Abfall- und Bodenschutzbehörde des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte folgender Hinweis gegeben Stellungnahme Landkreis vom 21.Aug. 2015:

Zu ehemaligen Gemeindedepo- „ Der Bearbeitungsstand erfolgte dort nach „Leitfaden zur Rekultivierung ehemaliger Gemeindedepo- des Landes Mecklenburg-Vorpommern“ mit Hilfe von AB-Maßnahmen und Fördermitteln des Landes. Dazu gehörte u.a. das Absammeln von Schad- und Wertstoffen und das Abdecken mit mindestens 30 cm Boden. Auf Standorten, die nicht weiter genutzt werden, ist das auch in Ordnung. Auch die ehemalige Deponie „Pisedeer Damm“ wurde so geschlossen. Wenn diese Fläche jetzt aber als Stellfläche für Wohnwagen genutzt werden soll, wird dieses abgelehnt.“ Aus diesem Grund wurde nach der ersten öffentlichen Beteiligung die Ausweisung des entsprechenden Sondergebietes auf den Bereich begrenzt, der sich außerhalb der ehemaligen Deponie befindet, dem ehemaligen Garagenkomplex aus den 1960er bis 1980er Jahren.

Auch der Standort des ehemaligen Gaswerkes auf Kösters Eck wird kritisch bewertet. Die Sanierung aus den 1990er Jahren sei nicht ausreichend gewesen. Bei eventuellen Baumaßnahmen muss mit der unteren Bodenschutzbehörde eine Abstimmung zur Sanierung erfolgen.

## 11. Sondernutzungen, Nutzungseinschränkungen

### 11.1 Abgrabungen

Zurzeit erfolgen im Gemeindegebiet keinerlei Abgrabungen und sind auch keine geplant.

### 11.2 Schutzzonen

#### 11.2.1 Richtfunkstrecken

Die weltweit in der Mobilfunktechnologie, Internet- und Multimediakommunikation und Telekommunikation arbeitende Firma Ericsson Services GmbH mit Sitz in Stockholm betreibt derzeit vier Richtfunkstrecken im Gemeindegebiet Malchin. Diese sind im Flächennutzungsplan dargestellt. Es sollte nach Auskunft der Firma ein Abstand zur Richtfunkmittellinie von mindestens 20 Metern (Trassenbreite 40 m) eingehalten werden.

#### 11.2.2 Trinkwasserschutzzonen

Innerhalb des Planungsgebietes sind vom Umweltamt des Landkreises folgende Wasserfassungen benannt worden und im Flächennutzungsplan dargestellt

	<b>TWSZ I (m)</b>	<b>TWSZ II (m)</b>	<b>TWSZ III (m)</b>
Alt Panstorf	10	100	300
Gülitz	5	100	300
Malchin	10	100	500
Neu Panstorf	10	100	300
Remplin	10	50	300
Pisede	10	150	500
Viezenhof	10	100	300

Die Trinkwasserschutzzonen (TWSZ) I-III sind im Flächennutzungsplan mit ihren entsprechenden Radien dargestellt.

In den Schutzzonen sind bestimmte Nutzungen nur eingeschränkt erlaubt oder verboten. Die Wasserfassung Malchin umfasst z.B. sieben Brunnen, die sich parallel zu der von der B 104 nach Duckow abzweigenden Straße befinden. Die Schutzzone I verläuft jeweils in einem Radius von 10 m um die Brunnen, die Schutzzone II in einem Radius von 100 m und die Schutzzone III in einem Radius von 500 m. Die Wasserfassung Pisede weist zwei Brunnen auf, die sich nahe an der Straße nach Dargun bzw. am Pisedeer Damm befinden. Die Radien für die drei Schutzzonen liegen bei 10 m (I), 150 m (II) und 500 m (III). Der Brunnen der Wasserfassung Viezenhof hat drei Schutzzonen mit den Radien 10 m, 100 m sowie 300 m.

Perspektivisch soll die Trinkwasserschutzzone am Duckower Damm auf Vorschlag des Wasserzweckverbandes Malchin-Stavenhagen neu bemessen werden. Die neue Zone muss durch das Umweltministerium noch festgesetzt werden.

### **11.2.3 Überschwemmungsgebiete/ Hochwasserrisikogebiete**

In der Planzeichnung sind Hochwassergefahrengebiete des 100-jährigen Hochwassers dargestellt. Das Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V verweist auf das Themenportal „Hochwasserrisikomanagement“ der Landesregierung. Es weist auf die für das Hochwasserrisikogebiet vorliegenden Hochwassergefahrenkarten (HWGK) und Hochwasserrisikokarten (HWRK) hin. Die Veröffentlichung der Karten erfolgte im Amtsblatt M-V am 11.12.2013. In den Hochwassergefahrenkarten ist das Ausmaß der Überflutung von ausgewählten Hochwasserereignissen in den betroffenen Gewässerabschnitten kartografisch dargestellt. In den betroffenen Abschnitten sind die drei Szenarien 200-jährliches Ereignis+ Versagen der HW-Schutzanlagen (siehe F-Plan), 100-jährliches Ereignis und ein 10-jährliches Ereignis dargestellt. Für alle drei Szenarien (Ereignis niedriger, mittlerer und hoher Wahrscheinlichkeit) wird die Wassertiefe ausgewiesen.

Die HWRK bauen auf den Informationen der HWGK auf und sind daher ebenfalls für die Risikogebiete erstellt worden. Die HWRK verknüpfen die Informationen aus den HWGK hauptsächlich mit den Flächennutzungsplaninformationen sowie mit bedeutenden Objekten. Die HWGK bilden die potentiellen Hochwasserschäden für die drei o.g. Szenarien ab. Sie enthalten u.a. Angaben zur Anzahl potentiell betroffener Einwohner, zu den negativen Folgen für wirtschaftliche Tätigkeiten, zur Gefahr durch Anlagen mit hohem Schadenspotential für die Umwelt (IVU-Anlagen) sowie zu potentiell betroffenen Schutzgebieten (z.B. Trinkwasserschutz- Natura 2000-Gebiete).

## **11.2.4 Festpunkte der amtlichen geodätischen Grundlagennetze des Landes Mecklenburg-Vorpommern**

### **Anlage 2**

Benannt vom Landesamt für innere Verwaltung M-V

Das amtliche geodätische Grundlagennetz (Festpunktnetz) ist in der Anlage 2 beigelegt.

Die gesetzlich geschützten Festpunkte des Landes Mecklenburg-Vorpommern sind durch Vermessungsmarken gekennzeichnet („vermarkt“). Vermessungsmarken dürfen nicht unbefugt eingebracht, in ihrer Lage verändert oder entfernt werden.

Zur Sicherung der mit dem Boden verbundenen Vermessungsmarken des Lage,- Höhen- und Schwerefestpunktfeldes darf eine kreisförmige Schutzfläche von zwei Metern Durchmesser weder überbaut noch abgetragen oder auf sonstige Weise verändert werden. Um die mit dem Boden verbundenen Vermessungsmarken auch zukünftig für satellitengeschützte Messverfahren (z.B. GPS) nutzen zu können, sollten im Umkreis von 30 Metern um die Vermessungsmarken Anpflanzungen von Bäumen oder hohen Sträuchern vermieden werden.

Der feste Stand, die Erkennbarkeit und die Verwendbarkeit der Vermessungsmarken dürfen nicht gefährdet werden, es sei denn, notwendige Maßnahmen rechtfertigen eine Gefährdung der Vermessungsmarken.

Da die Festpunktfelder ständigen Veränderungen unterliegen, ist es bei allen Planungs- und Bauvorhaben in ihrem Bereich erforderlich, beim Amt für Geoinformation, Vermessung- und Katasterwesen entsprechende Stellungnahmen einzuholen.

## **11.3 Kläranlagen /Regenentwässerung**

Der Gemeindehauptort Malchin, die Ortslagen Remplin, Gorschendorf und Salem sind an das Klärwerk des WasserZweckVerbandes Malchin Stavenhagen über eine Druckrohrleitung angeschlossen. Der Verlauf ist in der Planzeichnung dargestellt.

Die Ortsteile Gülitz, Jettchenshof, Pisede, Viezenhof, Neu Panstorf, Wendischhagen, Remplin Ortsteil Richtung Wendischhagen, Alt Panstorf, Hagenruhm, Forstthof Panstorf werden über Einzelanlagen, in der Regel Kleinkläranlagen, entsorgt. In diesen Ortslagen ist auch keine zentrale Entwässerung vorgesehen.

Scharpzow soll in unbestimmter Zeit zentral entsorgt und ebenfalls an das Klärwerk Stavenhagen angeschlossen werden.

In Retzow werden die Abwässer in einer biologischen Klärteichanlage aufbereitet.

## 12. Denkmalschutz

### 12.1 Baudenkmale

Auf die denkmalrechtlichen Bestimmungen, insbesondere auf die Erhaltungspflicht und die Genehmigungspflicht, die in den §§ 6 bzw. 7 des Denkmalschutzgesetzes des Landes Mecklenburg-Vorpommern geregelt sind, sei hier ausdrücklich hingewiesen.

Alle Denkmale des Gemeindegebietes sind auf der Internetseite des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte ersichtlich.

### 12.2 Bodendenkmale

#### Anlage 3

Wegen der großen Anzahl der Bodendenkmale wurden nicht alle in die Planzeichnung übernommen, sondern in einem Beiblatt als Anlage 4 gesondert dargestellt.

Sie sind kulturhistorisch von Bedeutung und stellen Anziehungspunkte für Besucher dar. Überwiegend handelt es sich dabei um Großsteingräber und slawische oder germanische Siedlungsreste.

Zur Sicherung der Bodendenkmale ist das Denkmalschutzgesetz Mecklenburg-Vorpommern zu berücksichtigen. Das Landesamt für Kultur- und Denkmalpflege M-V, Archäologie und Denkmalpflege hat mit Schreiben vom 01.09.2015 eine Übersichtskarte zu den Bodendenkmalen des Gemeindegebietes übergeben (Anlage 4).

Die untere Denkmalschutzbehörde verweist mit folgendem Wortlaut auf die Sicherung der Bodendenkmale:

„Erdeingriffe jeglicher Art im Bereich von Bodendenkmalen und ihre Umgebung dürfen angesichts ihrer wissenschaftlichen Bedeutung gemäß § 1 Abs. 3 DSchG M-V (vgl. auch § 7 Abs. 1 Pkt. 2 DSchG M-V) grundsätzlich nicht verändert werden.

Eine Veränderung der mit der Farbe Blau gekennzeichneten Bodendenkmale kann genehmigt werden, wenn sichergestellt ist, dass vor Beginn der Erdarbeiten eine archäologische Untersuchung der betroffenen Teile des Bodendenkmals durch Fachkräfte erfolgt.

Alle durch die Untersuchung entstehenden Kosten hat der Verursacher des Eingriffes zu tragen (§ 6 Abs. 5 DSchG M-V).

Für Bodendenkmale, die bei Erdarbeiten zufällig neu entdeckt werden, gelten die Bestimmungen des § 11 DSchG M-V. In diesem Fall ist die untere Denkmalschutzbehörde des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte unverzüglich zu benachrichtigen. Der Fund und die Fundstelle sind bis zum Eintreffen von Mitarbeitern oder Beauftragten des Landesamtes für Kultur und Denkmalpflege in unverändertem Zustand zu erhalten. Die Verpflichtung erlischt 5 Werktage nach Zugang

der Anzeige, doch kann die Frist für eine fachgerechte Untersuchung im Rahmen des Zumutbaren verlängert werden (§ 11 Abs. 3 DSchG M-V.) „

## **13. Immissionsschutz**

### **13.1 Nutzungskonflikte**

Im Grenzbereich zwischen Industriegebiet und Wohnbebauung sind bestehende gewachsene Strukturen mittelfristig nicht lösbar. Daher wurden diese Bereiche als gemischte Bauflächen ausgewiesen. Konflikte ergeben sich aus der Mehrfachnutzung der Landschaft. Einige dieser Konflikte konnten bereits gelöst werden.

Im Gebiet „Am Strauchwerder“ bestehen nebeneinander gewerblich genutzte Flächen und Wohnbebauung. Diese Bereiche wurden als eingeschränkte Gewerbegebiete ausgewiesen. Der Bebauungsplan muss, wie schon beschrieben, zeitnah angepasst werden.

Durch die Neuordnung des alten Industriegebietes wird das Nebeneinander von Tourismus und Gewerbe ermöglicht. Das benachbarte Gebiet „Kösters Eck“ kann so besser touristisch entwickelt werden.

### **13.2 Lärmimmissionsschutz**

Aktuelle Schallschutzuntersuchungen, die das gesamte Gemeindegebiet betreffen, liegen nicht vor.

Ein durch das NORDUM Institut für Umwelt und Analytik GmbH & Co. KG für das Stadtgebiet Malchins erstellte Schallimmissionsgutachten stellte 1998 fest, dass der Entwurf des damaligen Flächennutzungsplanes den Belangen des Lärmschutzes Rechnung trägt. Das bedeutet, dass Industrie, Gewerbe, Wohngebiete usw. so angesiedelt und ausgewiesen sind, dass eine gegenseitige Lärmbeeinflussung gering bleibt bzw. im zulässigen Tolleranzbereich liegt.

Konflikte bestehen in der Hauptsache zwischen dem aus dem Straßenverkehr resultierendem Lärm und der Wohnbebauung.

Vor allem entlang der B 104 in Malchin, Remplin und Neu Panstorf wird die Wohnqualität gemindert. Gleiches gilt für die Bereiche des Verlaufes der Landesstraßen L20 und L 202 von Waren kommend in Richtung Malchow. Die Wohnqualität ist wegen der permanenten Lärmbelastung enorm eingeschränkt.

Für Malchin selbst gibt es ein Lärminderungspotential, das für die Innenstadt wie folgt zusammengefasst wird. :

1. Schaffung eines Altstadtringes
2. geschickte Anlage des Einbahnstraßensystems
3. Schaffung einer Fußgängerzone in der Innenstadt mit Unterbindung der Durchfahrtmöglichkeiten

#### 4. Förderung von Fahrradverkehr

Darüber hinaus wird im genannten Gutachten auf die Möglichkeiten der Belagsverbesserung und Geschwindigkeitsreduzierungen hingewiesen um Lärmpegel zu reduzieren. So wird vorgeschlagen, die Geschwindigkeit in Bereichen mit historischem Pflaster auf 30 km/h zu reduzieren.

In den Bereichen der B104 würde eine Verbesserung der Oberfläche zu Immissionsabschwächungen von 6 dB(A) führen.

Wie im Punkt 4.1 beschrieben, konzentriert sich die Bevölkerung Malchins besonders im Westteil der Stadt, im Wohngebiet „Am Zachow“.

Der Lärminderungsplan nennt hier zwei Lösungsansätze für die Minderung des Lärmproblems. Zum einen wird ein Kreisverkehr für die Kreuzung Warener Str. / Rudolf-Fritz-Str. vorgeschlagen um eine Geschwindigkeits- Reduzierung zu erreichen. Als Zweites wird die Aufhebung des Richtungsverkehrs direkt im Wohngebiet empfohlen.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass Immissionsminderung durch eine Kombination von Maßnahmen am wirkungsvollsten ist, die Schaffung eines Altstadtringes dabei aber eine exponierte Stellung einnimmt. Der Bau einer neuen Zufahrt ins Industriegebiet würde den innerstädtischen Verkehr teilweise entlasten.

Die Änderung des Verlaufes der L202, wie in der Planzeichnung ersichtlich, entlastet den durch die Wohngebiete führenden innerstädtischen Verkehr.

## 14. Umweltbericht

### Anlage 4

Der Umweltbericht zum Flächennutzungsplan der Stadt Malchin wurde vom Landschaftsplanungsbüro Prof. Stefan Pulkenat erarbeitet und ist als Anlage 5 beigefügt.

Er setzt sich mit dem Inhalt, den Zielen und den Auswirkungen des Flächennutzungsplanes auseinander. Der Bericht stellt fest, dass der größte Teil der Ausweisungen von Bauflächen des FNP lediglich eine Darstellung des Bestandes zum Inhalt hat.

Die Ausweisung einer gewerblichen Fläche am nordöstlichen Stadtrand Malchins (ca. 14 ha) und die daran weiterführende neue Straßenanbindung sind die einzigen Erweiterungsflächen.

„Der FNP enthält großflächige Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft.“ Diese flächen sind der Karte „Maßnahmen“ des Landschaftsplans, auf den im Anhang des

Landschaftsplans zu findenden Maßnahmenblättern und in der Plandarstellung des Flächennutzungsplans enthalten. Diese Flächen stehen mit den folgenden Maßnahmen/ Bereichen im Zusammenhang:

- M 01 Trocken- Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem- Gorschendorf,
- M 02 NSG „Kalk- Zwischenmoor Wendischhagen“
- M 03 Stauchmoräne nördlich von Remplin
- M 04 ehemaliger Polder Neukalen –Salem
- M 05 ehemaliger Polder Gorschendorf
- M 06 Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Gülitz
- M 07 Malchiner See
- M 08 Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitärbäumen

Weitere Maßnahmen, die gegebenenfalls für Kompensationszwecke herangezogen werden können, sind im Landschaftsplan Malchin enthalten sind, der dem FNP zugeordnet ist (eine zeichnerische Darstellung dieser Maßnahmen findet sich in der Karte „Maßnahmen“ des Landschaftsplanes):

#### 1. Neupflanzungen/ Pflege von Bäumen

- als Baumgruppen auf Kuppen in (großen) Ackerschlägen (im Gebiet Malchin - Basedow-Höhe, Malchin - Scharpzow, nördlich und südlich Neu Panstorf) und in strukturarmer Agrarlandschaft (südlich K 20 zwischen Malchin und Basedow-Höhe, im Bereich westlich von Salem und Gorschendorf),
- vereinzelt entlang von Gräben und Bächen (z.B. in den großen Moorgrünlandflächen),
- vereinzelt entlang der Nutzungsgrenzen Acker/ Grünland (z.B. südwestlich und südöstlich Malchin),
- entlang von Wegen als Einzelbäume und/ oder als Baumreihen im Wechsel mit Feldhecken (z.B. nördlich von Neu Panstorf),
- zur Eingrünung des Stadtrandes bzw. von Ortsrändern und von Gebäuden in der freien Landschaft im Wechsel mit Sträuchern (z.B. Malchin: Leuschentiner Damm, südlich Gorschendorf),
- im Siedlungsbereich entlang von Straßen und Wegen und in Grünflächen,
- als Ersatz für abgängige Kirschbäume in der Allee entlang der L 20 zwischen Malchin und Basedow Höhe,
- zur Ergänzung der Lindenbaumreihe/ Lindenallee in der Gielower Chaussee und Am Turnplatz in Malchin,
- anstelle einer Fichtenbaumreihe unweit des Ortseingangs Malchin (Kornbrink), Rodung der Fichten in einer Lücke der Lindenallee und Nachpflanzung von Linden in dieser Lücke,

- zur Schließung von Lücken in der Allee am Leuschentiner Damm im Bereich der Einmündung in die B 104,
- entlang von Feldwegen im Bereich Alt Panstorf und Neu Panstorf,
- zur Verlängerung der Kastanienbaumreihe am Landweg östlich von Scharpzow,
- alte Kopfweiden entlang des Weges vom Dahmer Kanal (Brücke) nach Wendischhagen: Pflege der alten Bäume fortsetzen, junge Weiden nachpflanzen und ebenfalls als Kopfbäume pflegen,
- junge Kastanienbaumreihe südlich Neu Panstorf (entlang des Weges nach Alt Panstorf): Erziehungs- und Aufbauschnitt an den Jungbäumen durchführen (das schließt das Aufasten am Stamm zur schrittweisen Herstellung des Lichtraumprofils ein),
- alte Kopfweiden-Baumreihe zwischen Einzelgehöften Wendischhagens, östlich der Straße: einige Bäume absterbend, Nachpflanzung in Lücken, Fortsetzung der Kopfbäumepflege,
- alte Kastanienallee am Alt Panstorfer Weg: (viele umgestürzte Bäume, abgebrochene Starkäste, nicht mehr genutzter, tlw. vernässter Weg in der Allee verlaufend): Erhalt der Allee durch Baumpflege und Nachpflanzung.

## 2. Neupflanzungen einzelner Sträucher und von Strauchgruppen

- abschnittsweise an Kleingewässern und Fließgewässern als Initialpflanzung,
- zur Eingrünung des Stadtrandes bzw. von Ortsrändern und von Gebäuden in der freien Landschaft im Wechsel mit Bäumen (z.B. südlicher Stadtrand Malchins).

## 3. Einrichtung von Schutzstreifen/ Pufferzonen/ Sukzessionsstreifen an Gewässern

Schutzstreifen sollen als Sukzessionsflächen oder mit extensiver Grünlandnutzung (ggfs. mit langjähriger Aushagerung durch Mahd und Abtransport des Mähgutes) mit einer Breite von mindestens 8 Metern zur Wasserlinie zwischen Fließ-/ Stillgewässern und Ackerflächen angelegt werden. Im Bereich Scharpzow sind mehrere Kleingewässer bereits mit entsprechenden Pufferstreifen umgeben. Die Einrichtung von Pufferstreifen um Kleingewässer wird insbesondere im Bereich Neu Panstorf und Retzow empfohlen.

Das Zulassen einer natürlichen Ufersukzession durch unterlassene Unterhaltung sowie die Entwicklung abgestufter natürlicher Gehölzstrukturen (beidseitig) werden für den Wasserkörper des Peenekanals vorgeschlagen.

## 4. Erhalt der Grünlandnutzung auf Grenzertragsstandorten bzw. Umwandlung von Acker in Dauergrünland

Im Planungsgebiet sind Trocken- und Magerrasenstandorte durch Nutzungsauflassung, Verbuschung oder Nutzungsintensivierung in ihrem Bestand gefährdet. Hier wird die Aufrechterhaltung bzw. Etablierung einer naturschutzgerechten Pflege (Entbuschung, extensive Beweidung, Mahd) empfohlen (mehrere Standorte westlich des Kummerower Sees).

Die Umwandlung von Acker- in Grünlandnutzung sollte in folgenden Gebieten durchgeführt werden:

- in Niederungen und feuchten Bodensenken mit Niedermoor- bzw. Anmoorböden (z.B. in der Umgebung von Scharpzow und südlich von Malchin entlang der Ostpeene, Bereich oberhalb von Wendischhagen).

Im Bereich der folgenden erosionsgefährdeten Standorte wird die Umwandlung von Acker- in Grünlandnutzung empfohlen: Flächen im Bereich der Stauchmoräne Remplin sowie bei Retzow, westlich von Salem.

#### 5. Öffnung bzw. Renaturierung ausgewählter (verrohrter) Fließgewässer

Vorgeschlagen für die Öffnung von Verrohrungen bzw. Renaturierungsmaßnahmen werden:

- der Abschnitt des Steinbaches (L401), der in der Scharpzower Heide verläuft,
- Stärkeres Anstauen des Biergrabens (L390) zwecks Sanierung des beidseits des Grabens sich erstreckenden Moores. Für die Moorflächen besteht laut GLRP ein „besonderer und vorrangiger Sanierungsbedarf“. Vereinzelt sollte eine Initialpflanzung mit standortgerechten, heimischen Gehölzen entlang des Grabens erfolgen, so dass eine naturnahe Gewässerunterhaltung möglich ist.
- Öffnung der verrohrten Abschnitte des Rempliner Mühlenbaches (L321) und naturnahe Gestaltung des gesamten Gewässerverlaufs oberhalb der Ortslage Remplin.
- Renaturierung des östlich von Remplin gelegenen Grabens L320.
- Renaturierung des Grabens L341, welcher in der Niederung zwischen Wendischhagen und in der Nähe des Dahmer Kanals verläuft.
- Geschützter Feuchtbiotopkomplex nordwestlich des Hopfenberges bei Gorschendorf: Durch altes Querbauwerk aus Beton wird „Gorschendorfer Mühlenbach“ angestaut. Querbauwerk beseitigen, um die Durchgängigkeit des Bachlaufs für Organismen zu erhöhen.

#### 6. Eingrünung von Gebäuden bzw. Anlagen

Da Rückbaumaßnahmen störender/beeinträchtigender Gebäude und Anlagen oftmals nicht möglich sind, sollte eine verstärkte Eingrünung mit Laubgehölzen erfolgen, um Beeinträchtigungen des Landschafts- und

Ortsbildes zu verringern. An folgenden Stellen sind Maßnahmen besonders wichtig:

- landwirtschaftlich genutzte Gebäude am Rande von Gorschendorf,
- für landwirtschaftliche Zwecke genutzte Gebäude am Rand der Biergrabenniederung/ nahe des Hainholzes/ nordwestlich der Waldarena gelegen.

Ab S. 54 Umweltbericht weitere Maßnahmen

(aus der Zusammenfassung des Umweltberichtes)

Ziele des Umweltschutzes und der Umweltbelange:

„Die Vorgaben des RREP hinsichtlich der Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege werden erfüllt. In den zum Planungsgebiet gehörenden Vorranggebieten werden keine Ausweisungen vorgenommen, die zu einer Beeinträchtigung dieser Gebiete führen. In den Vorbehaltsgebieten Naturschutz und Landschaftspflege erfolgen keine Ausweisungen von Bauflächen. Die Bauflächen beschränken sich auf die aus dem Landschaftsschutzgebiet ausgegrenzten Ortslagen.“

Weitere Aussagen und Anmerkungen sind dem Umweltbericht zu entnehmen.

## 15. Quellenverzeichnis

### Literatur:

Rixner-Biedermann- Steger (Hrsg.)  
Systematischer Praxiskommentar BauGB/ BauNVO  
Folkert Kiepe-Arnulf von Heyl  
Baugesetzbuch für Planer im Bild

### Planungen

Landschaftsarchitekturbüro, Prof. ,Dipl.-Ing. Stefan Pulkenat,  
Landschaftsarchitekt BDL  
Landschaftsplan und Umweltbericht zum FNP der Stadt Malchin  
Parkkonzept Remplin 1996  
Dorfkonzept Remplin Oktober 2015

Wirtschaftsinstitut Wimes- Stadt- und Regionalentwicklung in  
Rostock)  
Integriertes Stadtentwicklungskonzept (ISEK)  
Fortschreibung Monitoring Stadtentwicklung Malchin Sept. 2014

Architekten & Stadtplaner GmbH Neubrandenburg  
Rahmenplan der Stadt Malchin vom 14.05 2014

Malchiner Entwicklungsgesellschaft mbH & Co KG Malchin  
Fortschreibung Einzelhandelskonzeption der Stadt Malchin vom  
04.10.2000

Architekten & Stadtplaner GmbH Neubrandenburg  
Klarstellende Ergänzung Einzelhandelskonzeption 05.09.2012

Bebauungspläne der Stadt Malchin

#### Malchin

- B-Plan Nr. 1 „Gewerbegebiet Mühlenfeld“ ;
- Vorhaben- und Erschließungsplan Nr. 1 „ALDI und Frischemarkt mit Wohnbebauung“
- B-Plan Nr. 2 „Wargentiner Straße“
- B-Plan Nr. 3 „Qartierbebauung“
- 1. Änderung B-Plan Nr. 3 „Qartierbebauung“
- 2. Änderung B-Plan Nr. 3 „Qartierbebauung“
- 3. Änderung B-Plan Nr. 3 „Qartierbebauung“
- B-Plan Nr. 4 „Scheunenstraße“
- 1. Änderung B-Plan Nr. 4 „Scheunenstraße“
- B-Plan Nr. 5 „Amselweg“
- 1. Änderung B-Plan Nr. 5 „Amselweg“
- B-Plan Nr. 7 „Am Strauchwerder“

- B-Plan Nr. 8 „Warener Straße“
- B-Plan Nr. 9 „Kösters Eck“
- 1. Änderung B-Plan Nr. 9 „Kösters Eck“
- 2. Änderung B-Plan Nr. 9 „Kösters Eck“
- 3. Änderung B-Plan Nr. 9 „Kösters Eck“
- 4. Änderung B-Plan Nr. 9 „Kösters Eck“
- B-Plan Nr. 19 „Blockrandbebauung“
- B-Plan Nr. 20 „Peenewiesen- Turnplatz“
- B-Plan Nr. 21 „ Am Kornbrink
- 1. Änderung B-Plan Nr. 21 „ Am Kornbrink
- B-Plan Nr. 23 „Fangelturm“
- 1. Änderung B-Plan Nr. 23 „Fangelturm“
- 2. Änderung B-Plan Nr. 23 „Fangelturm“
- 3. Änderung B-Plan Nr. 23 „Fangelturm“
- B-Plan Nr. 24 „Strietfeld“
- 1. Änderung B-Plan Nr. 24 „Strietfeld“
- 2. Änderung B-Plan Nr. 24 „Strietfeld“
- B-Plan Nr. 25 „Viezenhof“
- B-Plan 26 „Blumenstraße“
- v. B-Plan Nr. 27 „PV-Anlage Am Zachow“
- v. B-Plan Nr. 28 „Lindenstraße“

#### **Ehemalige Gemeinde Gorschendorf**

- B-Plan Nr. 1 „Am Bahnhofsberg“ Gorschendorf
- B-Plan Nr. 2 „Seeblick“ Gorschendorf
- B-Plan Nr. 3 „Am Hafen“ Gorschendorf
- B-Plan Nr. 4 „Am Wiesengrund“ Salem
- B-Plan Nr. 5 „An der Gärtnerei“ Gorschendorf

#### **Ehemalige Gemeinde Remplin**

- B-Plan Nr. 1 „Am Kirchplatz“ Remplin
- B-Plan Nr. 1 „Wohngebiet Neu Panstorf“
- B-Plan Nr. 1 „Wohngebiet Retzow“

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte  
Radwegekonzept per Mail vom 16.07.2014

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie  
Vision Naturparkweg Sept. 2014

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte  
Schulentwicklungsplan 2006

NORDUM Institut für Umwelt

## Schallimmissionsplan der Stadt Malchin 1998

Deutsches Wirtschaftliches Institut für Fremdenverkehr e.V. (DWIF) an  
der Universität München (DWIF-Büro Berlin)  
Entwicklungskonzept für Viezenhof

Landesforstamt Mecklenburg-Vorpommern, der Naturpark  
Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See, die ehemaligen  
Landkreise Demmin, Güstrow und Müritz hatten in Kooperation mit dem  
Regionalen Planungsverband Mecklenburgische Seenplatte und dem  
Regionalen Planungsverband Mittleres Mecklenburg/ Rostock  
Naturparkplan

### **Schriftliche Auskünfte und Stellungnahmen**

Amt für Raumordnung und Landesplanung Mecklenburgische  
Seenplatte  
Landesplanerische Stellungnahme vom 20.06.2015 und vom  
12.08.2016

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte  
Stellungnahme vom 11.10.2016

Landesamt für Innere Verwaltung M-V  
Festpunkte der amtlichen geodätischen Grundlagennetze des  
Landes Mecklenburg-Vorpommern vom 01.08.2016

Fischerei Müritz-Plau GmbH  
Stellungnahme vom 15.11.2014

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte Umweltamt  
Standorte Altlasten und Deponien 2.Juli und 15.Oktober 2014

Stadt Malchin  
Herr Jennerjahn, Auskünfte vom 24.02.2015, 02.03. 2015,  
26.02.2015

50 Hertz GmbH  
Auskunft vom 28.01.2015

Landesforst Mecklenburg-Vorpommern, Forstamt Stavenhagen  
Auskunft vom 22.10.2014

Landesamt für Umweltschutz, Naturschutz und Geologie M-V  
Stellungnahme vom 28.10.2014 und vom 18.07.2016

Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburgische –

Seenplatte

Stellungnahme vom 28.10.2014 und vom 22.08.2016

BUND Landesverband Mecklenburg-Vorpommern vom 15.08.2016

E.DIS AG

Stellungnahme und Karten mit Leitungen vom 21.01.2015

ERICSSON GmbH

Richtfunkstrecken vom 26.09.2014

Deutsche Telekom Technik GmbH

Stellungnahme vom 05.06.2014 und vom 25.08.2016

Wasser- und Bodenverband

Stellungnahme vom 06.10.2014 und vom 30.09.2016

WSV Stralsund

Stellungnahme vom 17.06.2014 29.06.2015 und 15.08.2016

Bergamt Stralsund

Stellungnahme vom 19.08.2016

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte

Stellungnahme vom 19.11.2014, Ortsdurchfahrten

Straßenbauamt Güstrow

Stellungnahme vom 26.06.2014, Ortsdurchfahrten

Straßenbauamt Neustrelitz

Stellungnahme vom 05.09.2016

IHK

Stellungnahme vom 25.08.2016

GDMcom Gesellschaft für Dokumentation und Telekommunikation mbH

Stellungnahme vom 18.07.2016

Landesamt für Innere Verwaltung M-V

Stellungnahme vom 22.09.2014

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte, Kataster- und Vermessungsamt

Stellungnahme vom 08.07.2014

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte, Jugendamt

Mail von Franziska Lange vom 05.01.2017

Kabel Deutschland  
Stellungnahme vom 14.07.2014

Deutsche Bahn AG  
Stellungnahme vom 19.06.2014 und vom 22.08.2016

DB Netz AG Niederlassung Ost Rostock  
Stellungnahme vom 04.10.2005

WasserZweckVerband Malchin Stavenhagen  
Stellungnahme vom 04.06.2014  
Landesamt für Kultur- und Denkmalpflege M-V  
Stellungnahme vom 14.07.2014

Landesamt für Kultur- und Denkmalpflege M-V  
-Archäologie und Denkmalpflege-  
Stellungnahme vom 04.06.2014

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte, Umweltamt  
Stellungnahme Trinkwasserschutzzonen vom 18.11.2014



Planer

Gemeinde Malchin

Dipl.-Ing. Anke Disterheft  
Architektin (TU)

Bürgermeister Axel Müller

Malchin, .....

Malchin, den .....



**Anlage 1** Leitungsauskunft der e.dis AG



**Anlage 2** Festpunkte der amtlichen geodätischen  
Grundlagennetze des Landes M-V



**Anlage 3** Bodendenkmalkarte des Landesamtes für Kultur- und  
Denkmalpflege M-V



**Anlage 4**      Umweltbericht

## Übersicht B-Pläne der Stadt Malchin

<b>Plannamen</b>	<b>Genehmigung/Rechtskraft</b>	<b>Bemerkungen</b>
B-Plan Nr. 1 "Mühlenfeld"	nicht in Kraft getreten	Bebauung erfolgte nach § 33 BauGB, im F-Plan aufgenommen
Vorhaben- u. Erschließungsplan Nr. 1 „ALDI und Frischemarkt mit Wohnbebauung“	nicht in Kraft getreten	Bebauung erfolgte nach § 33 BauGB (wurde zu v. B-Plan Nr. 28 „Lindenstraße“), im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 2 „Wargentiner Straße“	nicht in Kraft getreten	Verfahren eingestellt (Aufstellungsbeschluss aufgehoben), im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 3 „Quartierbebauung“	25.06.1997/20.06.1999	im F-Plan aufgenommen
1. Änderung B-Plan Nr. 3 „Quartierbebauung“	18.01.2004	im F-Plan aufgenommen
2. Änderung B-Plan Nr. 3 „Quartierbebauung“	23.09.2013/20.10.2013	im F-Plan aufgenommen
3. Änderung B-Plan Nr. 3 „Quartierbebauung“		im Verfahren, im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 4 „Scheunenstraße“	23.08.1994/03.05.1995	im F-Plan aufgenommen
1. Änderung B-Plan Nr. 4 „Scheunenstraße“	nicht in Kraft getreten	
B-Plan Nr. 5 „Amselweg“	22.10.2002/12.01.2003	im F-Plan aufgenommen
1. Änderung B-Plan Nr.5 „Amselweg“	14.03.2013/07.04.2013	im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 7 „Am Strauchwerder“	18.10.1996/16.08.1997	im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 8 „Warener Straße“	nicht in Kraft getreten	nicht im F-Plan aufgenommen

Zur Anfrage von Frau Dr. Mahnke aus dem Hauptausschuss vom 25.04.2017:

<b>Planname</b>	<b>Genehmigung/Rechtskraft</b>	<b>Bemerkungen</b>
B-Plan Nr. 9 „Koesters Eck“	18.01.2004	im F-Plan aufgenommen
1. Änderung B-Plan Nr. 9 „Koesters Eck“	11.08.2008/14.11.2010	im F-Plan aufgenommen
2. Änderung B-Plan Nr. 9 „Koesters Eck“	12.07.2012/19.08.2012	im F-Plan aufgenommen
3. Änderung B-Plan Nr. 9 „Koesters Eck“	05.09.2014/ 21.09.2014	im F-Plan aufgenommen
4. Änderung B-Plan Nr. 9 „Koesters Eck“		im Verfahren, im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 19 „Blockbebauung/Lange Str.“	11.12.1998/09.05.1999	im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 20 „Peenewiesen-Turnplatz“	13.01.1997/12.04.1997	im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 21 „Am Kornbrink“	15.04.1998/07.06.1998	im F-Plan aufgenommen
1. Änderung B-Plan Nr. 21 „Am Kornbrink“	nicht in Kraft getreten	im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 23 „Fangelturm“	04.12.2001/26.01.2003	im F-Plan aufgenommen
1. Änderung B-Plan Nr. 23 „Fangelturm“	23.04.2009/14.06.2009	im F-Plan aufgenommen
2. Änderung B-Plan Nr. 23 „Fangelturm“	31.07.2012/14.10.2012	im F-Plan aufgenommen
3. Änderung B-Plan Nr. 23 „Fangelturm“	Satzungsbeschluss am 07.12.2016	Genehmigungsantrag am 24.04.2017 gestellt im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 24 „Strietfeld“	22.11.2001/13.01.2002	im F-Plan aufgenommen
1. Änderung B-Plan Nr. 24 „Strietfeld“	17.08.2012/02.09.2012	im F-Plan aufgenommen

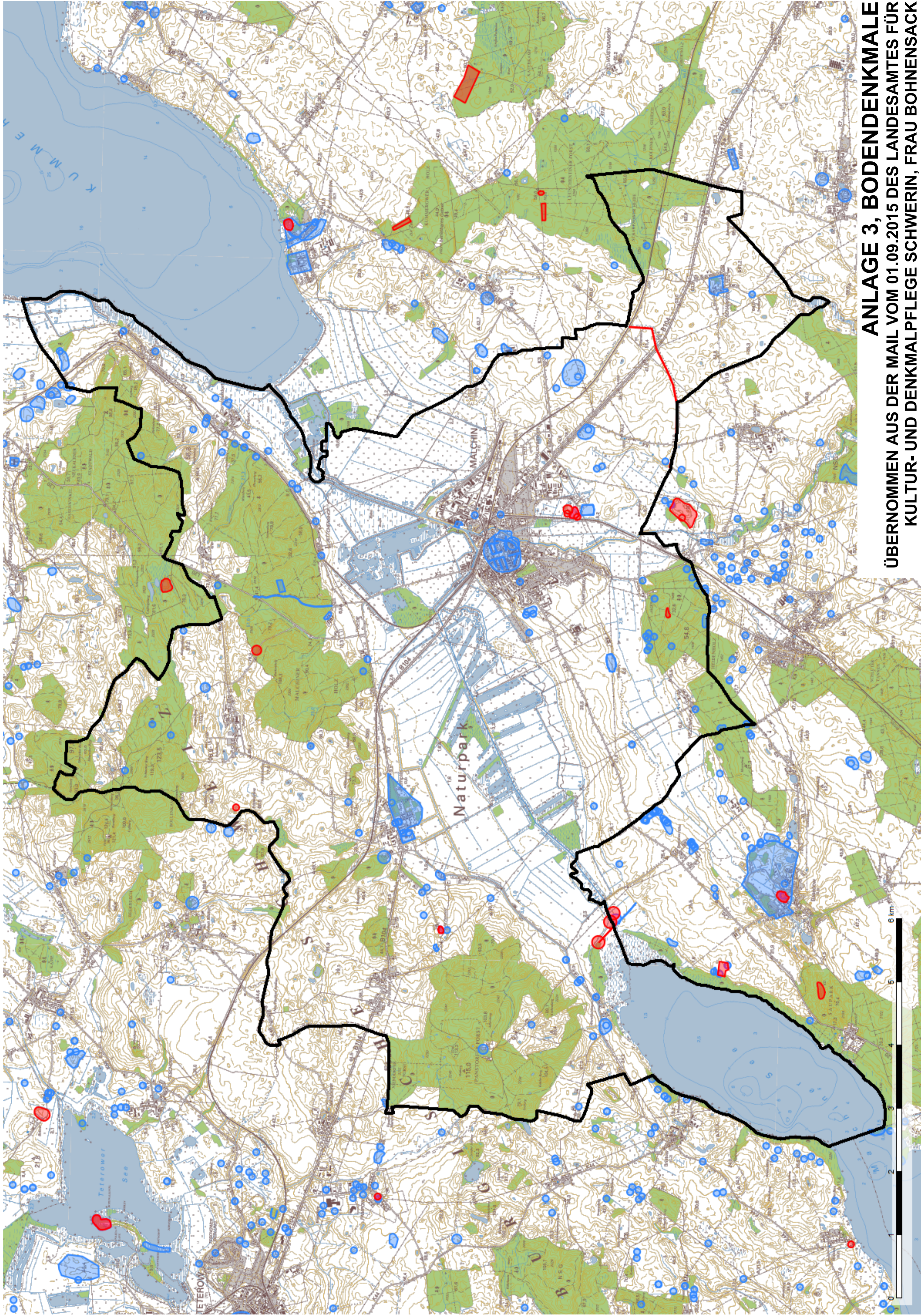
Zur Anfrage von Frau Dr. Mahnke aus dem Hauptausschuss vom 25.04.2017:

<b>Planname</b>	<b>Genehmigung/Rechtskraft</b>	<b>Bemerkungen</b>
2. Änderung B-Plan Nr. 24 „Strietfeld“		im Verfahren, im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 25 „Viezenhof“	nicht in Kraft getreten	Aufstellungsbeschluss aufgehoben, nicht im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 26 „Blumenstraße“	16.01.2005	im F-Plan aufgenommen
v. B-Plan Nr. 27 „PV-Anlage Am Zachow“	21.08.2012//02.09.2012	im F-Plan aufgenommen
v. B-Plan Nr. 28 „Lindenstraße“		im Verfahren
<b>ehem. Gemeinde Gorschendorf</b>		
B-Plan Nr. 1 „Am Bahnhofsberg“ Gorschendorf	nicht in Kraft getreten	Verfahren eingestellt, nicht im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 2 „Seeblick“ Gorschendorf	nicht in Kraft getreten	Verfahren eingestellt, nicht im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 3 „Am Hafen“ Salem	28.03.1996/25.07.1996	im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 4 „Am Wiesengrund“ Salem	21.12.1994/29.11.1995	im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 5 „An der Gärtnerei“ Gorschendorf	nicht in Kraft getreten	Verfahren eingestellt, im F-Plan aufgenommen
<b>ehem. Gemeinde Remplin</b>		
B-Plan Nr. 1 „Am Kirchplatz“	29.01.1997/21.06.1998	Aufhebung vorgesehen, nicht im F-Plan aufgenommen
B-Plan Nr. 1 „Wohngebiet Neu Panstorf“	06.08.1996/17.09.1996	nicht im F-Plan aufgenommen, Gespräche mit mögl. Vorhabenträger zur Änderung laufen
B-Plan Nr. 1 „Wohngebiet Retzow“	10.12.1997/02.08.1998	im F-Plan aufgenommen

Zur Anfrage von Frau Dr. Mahnke aus dem Hauptausschuss vom 25.04.2017:

**Anmerkung:**

Die Durchführung der laufenden Nummerierung der B-Pläne (Malchin- altes Stadtgebiet) sind im nach hinein nicht mehr aufklärbar.



**ANLAGE 3, BODENDENKMALE**  
**ÜBERNOMMEN AUS DER MAIL VOM 01.09.2015 DES LANDESAMTES FÜR**  
**KULTUR- UND DENKMALPFLEGE SCHWERIN, FRAU BOHNENSACK**

Stadt Malchin

# **Umweltbericht**

## **zum Flächennutzungsplan der Stadt Malchin**

Beschlussfassung

**Stefan Pulkenat**

Landschaftsarchitekt Dipl.-Ing./ BDLA  
17139 Gielow, Fritz-Reuter-Straße 32  
Tel.: 039957/ 2510, Fax 039957/ 25125  
info@la-pulkenat.de

Bearbeitung: Jens Nicolaus, Christiane Strobl, Tammo Strobl

Stand: 07.03.2017



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Inhalt, Ziele und Ausweisungen des Flächennutzungsplanes .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Ziele des Umweltschutzes und Berücksichtigung bei der Planung .....</b>	<b>5</b>
3.1	Ziele des Umweltschutzes .....	5
3.2	Berücksichtigung der Ziele des Umweltschutzes und der Umweltbelange bei der Planaufstellung .....	20
<b>4</b>	<b>Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen.....</b>	<b>22</b>
4.1	Bestandsaufnahme der zu betrachtenden Schutzgüter .....	22
4.1.1	Mensch, Gesundheit, Bevölkerung .....	22
4.1.2	Kultur- und sonstige Sachgüter .....	28
4.1.3	Klima/ Luft .....	28
4.1.4	Boden.....	29
4.1.5	Wasserhaushalt.....	30
4.1.6	Biotop- und Nutzungstypen.....	35
4.1.7	Pflanzenwelt .....	35
4.1.8	Tierwelt.....	39
4.1.9	Landschaftsbild.....	42
4.1.10	Biotopverbund .....	46
4.2	Prognose des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung .....	48
4.3	Prognose des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung.....	53
<b>5</b>	<b>Geplante Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen.....</b>	<b>54</b>
5.1	Vermeidung und Verringerung.....	54
5.2	Ausgleich und Ersatz .....	56
<b>6</b>	<b>Anderweitige Planungsmöglichkeiten .....</b>	<b>59</b>
<b>7</b>	<b>Merkmale der technischen Verfahren bei der Umweltprüfung.....</b>	<b>59</b>
<b>8</b>	<b>Bei der Zusammenstellung der Angaben aufgetretene Schwierigkeiten .....</b>	<b>60</b>
<b>9</b>	<b>Geplante Maßnahmen zur Überwachung der erheblichen Auswirkungen der Durchführung des FNP auf die Umwelt.....</b>	<b>60</b>
<b>10</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>61</b>
<b>11</b>	<b>Quellenverzeichnis .....</b>	<b>71</b>

## 1 Einleitung

Gemäß § 2 Abs. 4 Baugesetzbuch (BauGB) wird bei der Aufstellung des Flächennutzungsplanes (FNP) für die Belange des Umweltschutzes eine Umweltprüfung durchgeführt, in der die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen ermittelt und in einem Umweltbericht beschrieben und bewertet werden. Der Umweltbericht bildet einen gesonderten Teil der Begründung. Zur Erstellung des Umweltberichtes ist die Anlage 1 des Baugesetzbuches anzuwenden, in der dargelegt ist, welche Gliederungspunkte der Umweltbericht enthalten muss. Der § 2 Abs. 4 BauGB besagt außerdem, dass die Gemeinde für den FNP festlegt, in welchem Umfang und Detaillierungsgrad die Ermittlung der Belange für die Abwägung erforderlich ist.

Die Umweltprüfung bezieht sich auf das, was nach gegenwärtigem Wissensstand und allgemein anerkannten Prüfmethode sowie nach Inhalt und Detaillierungsgrad des Bauleitplans angemessenerweise verlangt werden kann. Das Ergebnis der Umweltprüfung ist in der Abwägung des FNP zu berücksichtigen.

## 2 Inhalt, Ziele und Ausweisungen des Flächennutzungsplanes

Der Flächennutzungsplan (FNP) bildet die Grundlage für die räumliche Entwicklung des gesamten Gemeindegebietes und stellt die beabsichtigte Art der Bodennutzung nach den voraussehbaren Bedürfnissen der Gemeinde in den Grundzügen dar.

Der FNP ist eine vorbereitende, keine verbindliche Bauleitplanung (§ 1 Abs. 2 BauGB). Darstellungen eines FNP verleihen grundsätzlich keine Baurechte. Nach § 7 BauGB entfaltet er Bindungswirkung für im Aufstellungsverfahren beteiligte Fachplanungsträger.

Nach der Gemeindefusion zwischen der Stadt Malchin und der Gemeinde Gorschendorf mit den Ortsteilen Salem und Gülitz am 01.01.2003 sowie der Gemeindefusion mit der Gemeinde Remplin im Jahr 2009 besteht die Notwendigkeit, für das Gesamtgebiet einen gemeinsamen Flächennutzungsplan zu erstellen.

Von Relevanz für die Umweltprüfung ist, in wie weit der FNP Bauflächen ausweist, die über den Bestand an bebauten Flächen hinausgehen. Bedeutsam ist dabei vor allem, ob es sich um Flächen innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile handelt, für die eine Zulässigkeit der Bebauung nach § 34 BauGB gegeben ist oder ob es sich um Flächen handelt, für die durch den FNP als erster Schritt eine Bebauung zukünftig erst möglich gemacht werden soll. In der Regel ist davon auszugehen, dass eine Bebauung innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile aufgrund der vorhandenen Vorbelastungen weniger nachteilig für die Umwelt ist als eine Bebauung, die den Siedlungsbereich in die Landschaft hinein erweitert. Im Gegensatz dazu können Ausweisungen des FNP auch positive Auswirkungen auf die Umwelt zur Folge haben, wenn z. B. für bebaute Flächen zukünftig eine landwirtschaftliche Nutzung vorgesehen ist.

Der FNP macht folgende, für die Umweltprüfung relevante Angaben:

### **Ausweisungen von Wohnbauflächen und gemischten Bauflächen**

#### Gemeindehauptort Malchin

Auf die Erschließung unbebauter Flächen soll verzichtet werden. Die Wiederbebauung vorhandener innerstädtischer Flächen hat Priorität.

Eine Umnutzung weiterer Kleingärten zu Bauland ist mittelfristig nicht geplant, da die derzeitige Entwicklung keinen zusätzlichen Bedarf an den vorgenannten Gebieten erkennen lässt. Die im FNP für den Gemeindehauptort dargestellten Wohnbauflächen erfassen nach Angaben von DISTERHEFT (2015) den Bestand.

#### Ortsteil Gorschendorf

Auf eine über die bebauten Flächen hinausgehende Planung wurde im FNP verzichtet. Der Bedarf soll mit der Schließung vorhandener Baulücken gedeckt werden.

#### Ortsteil Salem

Die ausgewiesenen Wohnbauflächen erfassen den Bestand. Die im FNP als Allgemeines Wohngebiet (WA) ausgewiesene Fläche betrifft den rechtskräftigen Bebauungsplan „Am Wiesengrund“. Diese Fläche zeigt sich momentan als Grünfläche ohne Erschließungswege.

#### Ortsteil Güllitz

Es werden keine Wohnbauflächen ausgewiesen, die über den Bestand hinausgehen.

#### Ortsteil Jettchenshof

Die Ortslage wurde im FNP als baulicher Außenbereich ausgewiesen. Damit gilt hier ein Bestandsschutz und bauliche Erweiterungen der Ortslage sind nicht zulässig.

#### Ortsteil Pisede

Auch Pisede wurde im FNP als Außenbereich ausgewiesen.

#### Ortsteil Viezenhof

Der Ortsteil Viezenhof ist im FNP ebenfalls als Außenbereich dargestellt.

#### Ortsteil Scharpzow

Über den Bestand einschließlich einzelner Baulücken hinaus sind in Scharpzow keine Bauflächen ausgewiesen.

#### Ortsteil Remplin

Der Ortsteil Remplin bleibt gemäß FNP planerisch in den Grenzen der bestehenden Bebauung bestehen. Allerdings ist in dem nordwestlichen Mischgebiet, an das östlich das Betriebsgelände eines Landwirtschaftsbetriebes angrenzt, bislang nur am nördlichen Rand ein Wirtschaftsgebäude vorhanden. Die übrigen Flächen sind unversiegelt, werden zum Teil für Lagerzwecke genutzt und von den Fahrzeugen des Landwirtschaftsbetriebes befahren.

Auf dem Areal des ehemaligen Schlosses wurden die von zwei mittelgroßen, mehrgeschossigen Wohngebäuden (14 WE und 15 WE) bestehenden Flächen im FNP als Grünfläche mit der Zweckbestimmung Parkanlage ausgewiesen. Diese beiden Wohngebäude sollen mittelfristig zurückgebaut werden.

Rund 1 km südwestlich vom ehemaligen Schlossareal entfernt befindet sich an der Straße zum Ortsteil Wendischhagen im Bereich des Abzweigs nach Alt Panstorf ein kleines Gebiet mit einigen historischen Hofstellen, Einfamilienhäusern und einem ehemaligen Reiterhof mit Pension und Gastronomie. Im FNP wurden diese Flächen als Wohnbauflächen (Allgemeines Wohngebiet) und teilweise als gemischte Baufläche ausgewiesen. Die Wohnbauflächen schließen auch zwei kleine Flächen ein, die gegenwärtig landwirtschaftlich genutzt werden. Sie grenzen an bebauten Flächen an und sind ca. 1.500 m<sup>2</sup> und 6.700 m<sup>2</sup> groß. Bestandteil des Mischgebietes ist eine rund 2.000 m<sup>2</sup> große, unbebaute Fläche, die zum Grundstück des

ehemaligen Reiterhofes ist. Diese Fläche setzt sich Rasenflächen und gehölzbestandenen Flächen zusammen.

#### Ortsteil Retzow

Durch die Ausweisung von Wohnbauflächen und gemischten Bauflächen wird im FNP im Ortsteil Retzow der Bestand einschließlich bestehender Baulücken gesichert. Eine Ausweitung der bebauten Ortslage sieht der FNP nicht vor. Gemäß der bestehenden Baugesetzgebung sind Baulücken bis zu einer Länge von ca. 100 m dem baulichen Innenbereich zuzuordnen und können gemäß den Vorgaben des § 34 BauGB bebaut werden.

#### Ortsteil Wendischhagen

Bis auf den südlichen Teil erfolgt im FNP die Ausweisung bebauter Flächen als Außenbereich. Ein Teil des südlichen, bebauten Bereiches, in dem sich auch ein Fischereibetrieb befindet, wird im FNP in Form von zwei Wohnbauflächen ausgewiesen.

#### Ortsteil Alt Panstorf

Der bebauter Bereich der Ortslage wurde im FNP als Wohnbaufläche ausgewiesen.

#### Ortsteil Neu Panstorf

Die bebauten Bereiche des Ortsteils weisen überwiegend die Ausweisung als gemischte Baufläche auf. Für eine rund 9.000 m<sup>2</sup> große, gewerblich genutzte Fläche ist im FNP die Ausweisung als Fläche für die Landwirtschaft enthalten. Für ein Gebiet im Nordosten der Ortslage existiert ein rechtskräftiger B-Plan mit der Ausweisung einer Wohnbaufläche. Diese Darstellung enthält auch der FNP.

Die Ansiedlungen Forsthof Panstorf, Hagensruhm und Forsthof Niendorf sind im FNP jeweils als Außenbereich dargestellt und genießen damit Bestandsschutz.

### **Ausweisungen anderer Arten von Bauflächen**

#### Gemeindehauptort Malchin

Im Gemeindehauptort Malchin sieht der FNP eine Flächenerweiterung des bestehenden „alten“ Industriegebietes nördlich der Bahnstrecke vor. Dieses Gebiet ist im FNP als gewerbliche Baufläche ausgewiesen. Die Neuausweisung hat eine Größe von rund 14 ha. Gegenwärtig wird diese Fläche überwiegend intensiv als Acker genutzt.

Ebenfalls auf einer intensiv genutzten Ackerfläche sieht der FNP am östlichen Stadtrand auf der nördlichen Seite parallel zur Bahnstrecke eine gewerbliche Bauflächen ausweisung vor. Perspektivisch sollen über diese Ausweisung das „alte“ Industriegebiet und das südlich gelegene Gewerbegebiet „Mühlenfeld“ über eine neu anzulegende Verbindungsstraße miteinander verbunden werden. Die Anbindung würde über die Kreisstraße 3 erfolgen. Nach Angaben des FNP würde dies wirtschaftliche und städtebauliche Vorteile für die ansässigen Unternehmen bringen.

### **Sonstige Ausweisungen**

Der FNP sieht langfristig eine Verlagerung des Entsorgungsbetriebes am Ende des Burgwallweges am südöstlichen Rand von Malchin vor, in dem er diesen Bereich als Fläche für die Landwirtschaft ausweist.

Am westlichen Ortsrand Malchins sieht der Flächennutzungsplan eine Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der Landesstraße L 202 und dessen Anbindung an die Landesstra-

ße L 20 vor. Im Bestand beträgt der innerstädtische Abschnitt der L 202 ca. 2.000 Meter, der Abschnitt der L 20 zwischen der bisherigen Anbindung der L 202 an der Kreuzung Basedower Straße/ Warener Straße und der geplanten Verlegung an den westlichen Ortsrand Malchins ist ca. 300 m lang. Die Länge des neuen Abschnittes der L 202 beträgt ca. 1.200 Meter.

Der FNP enthält zahlreiche sonstige Ausweisungen, die Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft beinhalten sowie der Naherholung bzw. der landschaftsgebundenen Erholung dienen. Zu diesen Ausweisungen gehören z. B.:

- Planungen, Nutzungsregelungen, Maßnahmen und Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft,
- Umgrenzungen von Flächen mit Bindungen für die Erhaltung von Gewässern,
- Ausweisungen von Grünflächen,
- Darstellungen für Hauptwanderwege.

Im FNP sind solche Ausweisungen in folgenden Teilgebieten enthalten:

- Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf,
- NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“,
- Stauchmoräne nördlich von Remplin,
- Polder Neukalen-Salem,
- Polder Gorschendorf,
- Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Gültitz,
- Malchiner See,
- Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitärbäumen.

### **3 Ziele des Umweltschutzes und Berücksichtigung bei der Planung**

#### **3.1 Ziele des Umweltschutzes**

##### **Regionales Raumentwicklungsprogramm**

Das Regionale Raumentwicklungsprogramm „Mecklenburgische Seenplatte“ (Stand 2011) weist Vorranggebiete und Vorbehaltsgebiete für Naturschutz und Landschaftspflege aus. Im Planungsgebiet existieren folgende Vorranggebiete für Naturschutz und Landschaftspflege:

- Naturschutzgebiet „Stauchmoräne nördlich Remplin“ (150 ha),
- naturnahe Moorflächen zwischen Malchin und Abzweig B 104/ L 20, östlich der B 104 (ca. 50 ha),

- naturnahe Moorflächen am Kummerower See nördlich von Salem (Teilfläche des NSG „Peenetal“, ca.83 ha),
- naturnahe Moorflächen nördlich des Peenekanals nördlich von Malchin (ca. 1 km von der Einmündung in den Kummerower See entfernt, Größe ca. 8 ha, weitere Vorranggebietsflächen südlich des Peenekanals außerhalb der Plangebietsgrenze),
- naturnahe Moorflächen beidseitig am Dahmer Kanal westlich von Malchin (Abschnitt von ca. 2,5 km Länge, auf dem Gebiet der Stadt Malchin überwiegend nur nördlich des Dahmer Kanals, an ehemalige Torfstiche angrenzende Flächen, ca. 90 ha, weitere Vorranggebietsflächen südlich des Dahmer Kanals außerhalb der Plangebietsgrenze),
- NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“ am nördlichen Ende des Malchiner Sees (58 ha) und westlich angrenzende Verlandungsbereiche des Malchiner Sees (ca. 13 ha, weitere Vorranggebietsflächen streifenförmig östlich an den Malchiner See angrenzend).

In diesen Vorranggebieten ist Naturschutz und Landschaftspflege Vorrang vor anderen raumbedeutsamen Nutzungsansprüchen einzuräumen (RPV MS 2011). Soweit raumbedeutsame Planungen, Maßnahmen und Vorhaben in diesen Gebieten mit den Belangen von Naturschutz und Landschaftspflege nicht vereinbar sind, sind diese auszuschließen (RPV MS 2011).

Die Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege stimmen im Planungsgebiet weitgehend mit den Flächen des Landschaftsschutzgebietes (LSG) „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ überein. Ausgenommen sind davon Teilflächen in der Umgebung Malchins; das vorhandene LSG reicht südwestlich und südlich (entlang der Ostpeene) von Malchin näher an die Stadt heran als die Vorbehaltsgebiete im RREP. Nicht Bestandteil der Vorbehaltsgebiete sind die Siedlungsbereiche des Planungsgebietes. Den Status „Vorbehaltsgebiet Naturschutz und Landschaftspflege“ hat auch nicht der südöstliche, bis kurz hinter Scharpzow reichende Teil des Planungsgebietes (östlich der L 202 Malchin - Gielow).

In den Vorbehaltsgebieten Naturschutz und Landschaftspflege soll den Funktionen von Natur und Landschaft ein besonderes Gewicht beigemessen werden (RPV MS 2011). Dies ist bei der Abwägung mit anderen raumbedeutsamen Planungen, Maßnahmen und Vorhaben entsprechend zu berücksichtigen (RPV MS 2011).

Innerhalb des Planungsgebietes sind sechs Gebiete als Vorbehaltsgebiete Trinkwasser und sieben Gebiete als Vorranggebiete Trinkwasser ausgewiesen. Die Vorbehaltsgebiete befinden sich

- südöstlich Malchins an der Kreisstraße 4 Richtung Duckow,
- in der Ortslage Viezenhof,
- im Bereich Pisede an der L 20 und K 2,
- am westlichen Rand der Ortslage Remplin,
- in der Ortslage Panstorf sowie
- in der Ortslage Gülitz.

Mit Ausnahme des Standortes Pisede liegt innerhalb eines Vorbehaltsgebietes jeweils ein kleineres Vorranggebiet Trinkwasser. Im Bereich Pisede sind zwei Vorranggebiete vorhanden.

Die Vorranggebiete Trinkwasser ergeben sich gemäß RREP aus den Trinkwasserschutzzonen I (Fassungsbereich) und II (engere Schutzzone) der jeweiligen festgesetzten Wasserrfassung (RPV MS 2011). Bei den Vorbehaltsgebieten handelt es sich um die Trinkwasserschutzzonen III (weitere Schutzzone) und III A sowie III B bzw. IV (weitere Schutzzonen) (RPV MS 2011).

In den Vorranggebieten Trinkwasser müssen alle raumbedeutsamen Planungen, Vorhaben und Maßnahmen mit dem Trinkwasserschutz vereinbar sein (RPV MS 2011). In den Vorbehaltsgebieten soll dem Trinkwasserschutz ein besonderes Gewicht beigemessen werden (RPV MS 2011). Alle raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen sind so abzustimmen, dass diese Gebiete in ihrer besonderen Bedeutung für den Trinkwasserschutz möglichst nicht beeinträchtigt werden (RPV MS 2011).

## **Gutachtliches Landschaftsprogramm**

Die Landschaftsplanung auf Landesebene wird als Gutachtliches Landschaftsprogramm bezeichnet. Das Gutachtliche Landschaftsprogramm M-V (UM M-V 2003) formuliert allgemein gehaltene naturgutbezogene Leitlinien für die Sicherung und Entwicklung der Arten- und Lebensräume sowie Qualitätsziele für den Erhalt oder für die Wiederherstellung der für jede Landschaftszone landesweit bedeutsamen Lebensraumtypen. Übergeordnete Zielstellung ist die Bewahrung der naturraumtypischen biologischen Vielfalt.

In der Karte V „Schwerpunktbereiche zur Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen“ werden folgende räumlich konkreter gefasste Ziele für das Planungsgebiet benannt:

### Moore

- Regeneration entwässerter Moore
  - Niedermoorflächen zwischen Stadtgebiet Malchin bzw. B 104 und Kummerower See
  - Niedermoorflächen auf der westlichen Seite des Kummerower Sees
  - Niedermoorflächen zwischen B 104 und Malchiner See
  - Niedermoorflächen südlich Malchins östlich der L 202 (Malchin-Waren)
  - Niedermoorflächen entlang des Biergrabens (zwischen südlichem Teil Malchins und Basedow, nördlicher Teil)
  
- Vorrangige Regeneration entwässerter Moore
  - Niedermoorflächen entlang des Biergrabens (zwischen südlichem Teil Malchins und Basedow, südlicher Teil)

### Fließgewässer

- Vorrangige Strukturverbesserung naturferner Fließgewässerabschnitte und Wiederherstellung der Durchgängigkeit:
  - Ostpeene
  - Peenekanal
  - Dahmer Kanal von Brücke B 104 bis Einmündung Peenekanal

### Wälder

- Erhalt strukturreicher Wälder; an die naturschutzfachlichen Erfordernisse angepasste Bewirtschaftung
  - Waldbereiche nordwestlich von Malchin (Malchiner/ Kalensches Holz)

- Verbesserung der Waldstruktur und langfristig Überführung in Wälder mit überwiegend standortheimischen Baumarten
  - Waldbereiche nordwestlich von Malchin (Malchiner/ Kalensches Holz, Neukalener Stadtwald)

### Freiraumstruktur

- Sicherung landschaftlicher Freiräume hoher und sehr hoher Bedeutung in der gesamten Umgebung Malchins
- Sicherung und Entwicklung des Biotopverbundes auf den Flächen des LSG

Die Karte VII „Ziele der Raumentwicklung, Anforderungen an die Raumordnung“ enthält für das Planungsgebiet folgende Ausweisungen:

- Bereiche mit besonderer Bedeutung für die Sicherung der Funktionen natürlicher Überschwemmungsgebiete:
  - Niederung zwischen Malchiner See und Kummerower See
  - Niederung entlang der Ostpeene
  - Niederung zwischen Malchin und Basedow (Biergraben)
- Bereiche mit besonderen Entwicklungserfordernissen, Moore mit vorrangigem Regenerationsbedarf:
  - Teile der Niederung zwischen Malchin und Basedow (Biergraben)
- Bereiche mit besonderer Bedeutung für die landschaftsgebundene Erholungsfunktion (Räume mit gleichrangiger Bedeutung der Lebensraumfunktionen und der landschaftsgebundene Erholungsnutzung sowie Bereiche mit günstigen Voraussetzungen zur Förderung des Natur- und Landschaftserlebens):
  - gesamte Flächen des LSG bzw. des EU-Vogelschutzgebietes
- Bereiche mit herausragender Bedeutung für die Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen:
  - große Teile der Niederung zwischen Malchiner und Kummerower See
  - große Teile des Malchiner/ Kalenschen Holzes und des Neukalener Stadtwaldes
  - Scharpzower Heide
- Bereiche mit besonderer Bedeutung für die Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen (Biotopverbund, Freiraumstruktur):
  - alle Flächen des LSG bzw. des EU-Vogelschutzgebietes
  - große Teile des Gebietes zwischen B 104 östlich von Malchin und L 202 südlich von Malchin
  - Teile der Ackerflächen zwischen K 3 und Scharpzower Heide nördlich der B 104 (Bereich mit hoher Bedeutung für Rastplatzfunktionen für Vögel)

- Bereiche zur Sicherung und Entwicklung des Biotopverbundes (Europäischer Biotopverbund):
  - gesamte Fläche des LSG bzw. des EU-Vogelschutzgebietes
  - Ostpeene mit angrenzenden Niederungsflächen

### **Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan**

Auf der Planungsebene unterhalb des Landschaftsprogramms ist der Landschaftsrahmenplan angesiedelt. Für Mecklenburg-Vorpommern werden Landschaftsrahmenpläne für vier Planungsregionen aufgestellt. Der Gutachtliche Landschaftsrahmenplan Mecklenburgische Seenplatte (LUNG M-V 2011), in dem sich das Planungsgebiet befindet, enthält im Kartenteil (Maßstab 1:100.000) folgende relevante Aussagen:

#### Biotopverbundplanung

- Biotopverbundsystem (umfasst den Biotopverbund im engeren und im weiteren Sinne):
  - gesamtes Planungsgebiet mit Ausnahme der Siedlungen, welches sich nordwestlich der Linie Basedow-Viezenhof-Malchin-Leuschentin erstreckt
  - Ostpeene
- Biotopverbund im engeren Sinne entsprechend § 20 und § 21 BNatSchG:
  - Ostpeene
  - Stauchmoräne nördlich von Remplin,
  - Durchströmungsmoor mit Torfstichkomplex zwischen Westpeene und Dahmer Kanal (z.T. außerhalb des Planungsgebietes)
  - Malchiner See und Umgebung (z.T. außerhalb des Planungsgebietes)
- Biotopverbund im weiteren Sinne: Europäischer Biotopverbund (gemeldete FFH-Gebiete, Europäische Vogelschutzgebiete, verbindende Landschaftselemente nach Art. 10 der FFH-Richtlinie), ergänzender landesweiter Biotopverbund (Vorgabe Gutachterliches Landschaftsprogramm), ergänzender regionaler Biotopverbund (Ergänzung durch Gutachterlichen Landschaftsrahmenplan).
- Sonderfunktionen im Habitatverbund: Agrarisch geprägte Kleingewässerlandschaften mit besonderen Habitatverbundansprüchen der Zielarten Rotbauchunke und Kammolch (innerhalb von FFH-Gebieten)
  - Bereich zw. Remplin, Retzow, Gülitz, Gorschendorf und Pisede
- Sonderfunktionen im Habitatverbund: Wälder und angrenzende Offenlandhabitats mit besonderer Bedeutung der Zielarten Schreiadler und Schwarzstorch
  - Torfstichkomplexe entlang des Peenekanal
  - zwischen Hagensruhm und Salem

## Schwerpunktbereiche und Maßnahmen zur Sicherung und Entwicklung von ökologischen Funktionen

- Moore, ungestörte Naturentwicklung schwach bis mäßig entwässerter naturnaher bzw. renaturierter Moore, teilweise flankierende Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserhaushalts
  - zwischen Kreisstraße 2 und Peenekanal
  - entlang des Kummerower Sees bis Salem
- Moore, vordringliche Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen stark entwässerter, degradierter Moore
  - zwischen Biergrabental und Hainholz
- Moore, Regeneration entwässerter Moore, moorschonende Nutzung
  - beidseits des Dahmer Kanals
  - östlich des Peenekanals in der Niederung zw. Malchin und Kummerower See
  - nördlich Salem
  - beidseits des Biergrabens
  - beidseits der Ostpeene südlich des Malchiner Stadtgebietes
- Feuchtlebensräume des Binnenlandes, ungestörte Naturentwicklung naturnaher Röhrichtbestände, Torfstiche, Verlandungsbereiche und Moore
  - südlich des Dahmer Kanals
  - nordöstlich von Salem
  - Kalkflachmoor bei Wendischhagen
  - vereinzelt (kleinflächig) um Retzow
  - vereinzelt (kleinflächig) östlich Hagensruhm
- Feuchtlebensräume des Binnenlandes, pflegende Nutzung stark wasserbeeinflusster Grünlandflächen mit typischen Pflanzengemeinschaften des feuchten, extensiv genutzten Dauergrünlands
  - nördlich Peenekanal (kleinflächig)
  - nordöstlich Gorschendorf (kleinflächig)
  - nordöstlich Salem (kleinflächig)
- Fließgewässer, gewässerschonende Nutzung von Fließgewässerabschnitten
  - Dahmer Kanal
  - Peenekanal
  - Abschnitt des L320

- Fließgewässer, vordringliche Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen naturferner Fließgewässerabschnitte
  - Ostpeene im Malchiner Stadtgebiet
  
- Fließgewässer, Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen naturferner Fließgewässerabschnitte
  - Biergraben
  - Dahmer Kanal im Bereich Kösters Eck
  - L341
  - L320 (mehrere Abschnitte)
  - L401 (Bereich Scharpzower Heide)
  
- Seen und Seeufer, vordringliche Verbesserung der Wasserqualität beeinträchtigter Seen
  - Malchiner See
  - Kummerower See
  
- Seen und Seeufer, ungestörte Naturentwicklung von Uferabschnitten mit einer natürlichen Uferstruktur
  - Uferpartien des Malchiner Sees ohne Uferbereich bei Seedorf
  - Uferpartien des Kummerower Sees
  
- Offene Trockenstandorte, pflegende Nutzung von Offenlandschaften, Trocken- und Magerstandorten
  - Bornberg (zw. Malchin und Remplin an der B 104)
  
- Agrarisch geprägte Nutzfläche: Strukturanreicherung in der Agrarlandschaft
  - zwischen Landesstraße 20 und Biergraben (südwestlich von Malchin)
  - westlich, südlich und östlich von Scharpzow
  - zwischen Peenekanal und Kreisstraße 3 (durch Leuschentin führend)
  
- Agrarisch geprägte Nutzfläche: angepasste Landbewirtschaftung in Kleingewässerlandschaften mit Vorkommen der Zielarten Rotbauchunke und Kammolch
  - zwischen Remplin und Retzow
  - Bereich Stauchmoräne nördlich von Remplin (zwischen Remplin und Pisede)
  - nördlich und nordöstlich von Retzow
  - östlich von Hagensruhm
  
- Wälder, weitgehend ungestörte Naturentwicklung naturnaher Wälder - Berücksichtigung besonderer ökologischer Erfordernisse (§20 LNatG M-V, NSG, NLP, NNE)
  - Torfstichkomplex am Dahmer Kanal (kleinflächig)

- nördlich Malchiner See (kleinflächig)
- Teilflächen Scharpzower Heide (kleinflächig)
- Torfstichkomplex südlich Pisede (kleinflächig)
  
- Wälder, erhaltende Bewirtschaftung überwiegend naturnaher Wälder mit hoher naturschutzfachlicher Wertigkeit
  - Torfstichkomplex zw. Pisede und Peenekanal (kleinflächig)
  - Malchiner Holz, westlicher Teil (großflächig)
  - nordwestlich Remplin (kleinflächig)
  - Panstorfer Forst (großflächig)
  - unmittelbar südlich Dahmer Kanal (kleinflächig)
  - Scharpzower Heide
  
- Wälder, Verbesserung der Waldstruktur und langfristige Überführung in Wälder mit überwiegend standortheimischen Baumarten
  - Panstorfer Forst (südlicher Teil)
  - Malchiner Holz, östlicher Teil (großflächig)
  - zwischen Gorschendorf und Salem
  
- Standorte mit nutzungsbedingt erhöhter Erosionsgefährdung und/ oder hohem Gefährdungspotential für angrenzende Ökosysteme, Vermeidung von Stoffeinträgen in Gewässer/ sensible Biotope (Schwerpunkt Wassererosion)
  - nördlich Neu Panstorf
  - zwischen Remplin und Retzow
  - östlich Hagensruhm
  
- Polder, vordringliche Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen von Polderflächen
  - Polder Retzow
  - Polder Malchin Ost
  
- Vermeidung oder Beseitigung von Konfliktschwerpunkten für Zielarten des Biotopverbunds, Konfliktschwerpunkt Fischotterquerung, prioritärer Umbau erforderlich
  - entlang B 104 (mehrere)
  - entlang Piseder Damm (mehrere)
  
- Vermeidung oder Beseitigung von Konfliktschwerpunkten für Zielarten des Biotopverbunds, Konfliktschwerpunkt Amphibienwanderung
  - an der Kreisstraße K2 zwischen Jettchenshof und Gorschendorf

- Erhalt der Lebensräume und Rastgebiete ausgewählter Vogelarten, Berücksichtigung der besonderen Schutz- und Maßnahmenerfordernisse von Brut- und Rastvogelarten in Europäischen Vogelschutzgebieten
  - Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See
- Erhalt der Lebensräume und Rastgebiete ausgewählter Vogelarten, Sicherung der Rastplatzfunktion weiterer Rastgebiete
  - unmittelbar südöstlich Stadtgebiet Malchin
  - zwischen Malchin, Ostpeene und Scharpzow

### Ziele der Raumentwicklung/ Anforderungen an die Raumordnung

- Bereiche mit herausragender Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen (Vorschlag für Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege)
  - Niedermoor/ Torfstichkomplexe zwischen Malchiner und Kummerower See
  - Niedermoor entlang des Westufers des Kummerower Sees
  - Streifen entlang der Ostpeene zwischen Stadtrand und Grenze des Planungsgebietes im Süden
  - Malchiner Holz und angrenzende Gebiete
  - Hainholz
  - Malchiner See, Uferbereiche und Kalkflachmoor bei Wendischhagen
  - Kleingewässer nördlich von Neu Panstorf
- Bereiche mit besonderer Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen (Vorschlag für Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege)
  - alle nordwestlich der Linie Basedow-Malchin-Leuschentin liegenden Flächen, die nicht als „Bereiche mit herausragender Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen“ gekennzeichnet sind (keine Siedlungsflächen)
  - Waldflächen am östlichen Rand des Planungsgebietes (Scharpzower Heide)
- Bereiche mit besonderer Bedeutung für die Entwicklung ökologischer Funktionen
  - Malchiner See
  - nordwestlicher Rand des Hainholzes
  - mehrere kleinere Waldflächen nordwestlich von Gülitz
  - Ostpeene in Malchiner Stadtgebiet

### Anforderungen an die Landwirtschaft

- Standorte mit spezifischen Erfordernissen im Sinne der guten fachlichen Praxis nach § 5 Abs. 2 BNatSchG, hier: Moorstandorte im Offenland
  - weite Bereiche des Niedermoores zwischen Malchiner und Kummerower See

- Flächen entlang der Ostpeene
- Flächen in der Biergrabenniederung
- Fläche zwischen B 104 und Scharpzower Heide
  
- Standorte mit spezifischen Erfordernissen im Sinne der guten fachlichen Praxis nach § 5 Abs. 2 BNatSchG, hier: Standorte mit einer hohen bis sehr hohen potenziellen Gefährdung durch Wassererosion im Offenland
  - oberhalb von Wendischhagen
  - nördlich und östlich von Neu Panstorf
  - zwischen Retzow und Remplin
  - östlich von Hagensruhm
  
- Standorte mit spezifischen Erfordernissen im Sinne der guten fachlichen Praxis nach § 5 Abs. 2 BNatSchG, hier: naturschutzfachlich bedeutsame Biotope des Offenlands
  - Westufer Kummerower See
  - Torfstichkomplexe zwischen Malchiner und Kummerower See
  - Kalkflachmoor bei Wendischhagen
  
- Erhöhte Bewirtschaftungsanforderungen in Natura 2000-Gebieten
  - gesamtes Planungsgebiet mit Ausnahme der Flächen zwischen Malchin und Scharpzow sowie südlich von Malchin gelegener Bereiche
  
- Bereiche zur Sicherung der Rastplatzfunktion (Offenlandbereiche mit hoher und sehr hoher Bedeutung für Rast- und Zugvögel außerhalb von europäischen Vogelschutzgebieten)
  - zwischen Scharpzow und Malchin bzw. zw. Scharpzow und Ostpeene
  - zwischen Leuschentin und Malchin
  - südöstlich von Malchin liegende Flächen
  
- Schwerpunktbereiche zur Strukturanreicherung der Landschaft im Sinne von § 21 Abs. 6 BNatSchG
  - zwischen Biergraben und L 20
  - zwischen Wendischhagen/ Remplin und Dahmer Kanal
  - zwischen Peenekanal, Malchin und Leuschentin
  
- Schwerpunktbereiche zur Umsetzung des Biotopverbunds nach § 21 BNatSchG (angepasste Landbewirtschaftung in Kleingewässerlandschaften mit Vorkommen der Zielarten Rotbauchunke und Kammmolch innerhalb von FFH-Gebieten)
  - nordöstlich von Remplin
  - Umgebung von Retzow

- östlich von Hagensruhm
- Schutz von Gewässern vor stofflichen Belastungen (Seen mit vorrangigen Regenerationsanforderungen)
  - Malchiner See
  - Kummerower See (gehört zur Gemeinde Kummerow)
- Schutz von Gewässern vor stofflichen Belastungen (Fließgewässerabschnitte mit bedeutenden Zielartenvorkommen)
  - Ostpeene
- Schutz von Gewässern vor stofflichen Belastungen (bedeutende Fließgewässer, Einzugsgebiet >10 km<sup>2</sup>)
  - Ostpeene
  - Biergraben
  - Dahmer Kanal
  - Peenekanal
  - L400
  - L321 (Retzow-Remplin-Dahmer Kanal)

### **EU-Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ (DE 2242-401)**

Das Europäische Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ (DE 2242-401) umfasst den überwiegenden Teil des Planungsgebietes mit Ausnahme des südöstlichen Bereichs. Insgesamt besitzt das Gebiet eine Größe von 43.573 ha. Der Schutzzweck für das Vogelschutzgebiet besteht in der Erhaltung und Optimierung der Lebensraumbedingungen (Brutplätze, Nahrungsflächen, Balzplätze, Schlafplätze) der folgenden Zielarten des Anhangs I der Vogelschutz-Richtlinie (VS-RL). Erhalten und optimiert werden sollen auch die Bedingungen, die es den wandernden bzw. umherstreifenden Vogelarten (des Anhangs I der VS-RL) ermöglichen, das Gebiet während ihrer jahreszeitlich bedingten Wanderungen in größtmöglicher Anzahl, Ausdehnung und Dauer zur Nahrungsaufnahme und zum Ruhen oder Schlafen zu nutzen. Auf die in Anhang I aufgeführten Arten sind besondere Schutzmaßnahmen hinsichtlich ihrer Lebensräume anzuwenden, um ihr Überleben und ihre Vermehrung in ihrem Verbreitungsgebiet sicherzustellen.

#### Brutvögel (Anhang I VS-RL):

Eisvogel, Fischadler, Flussseseschwalbe, Heidelerche, Kleines Sumpfhuhn, Kranich, Mittelspecht, Neuntöter, Rohrdommel, Rohrweihe, Rotmilan, Schreiadler, Schwarzmilan, Schwarzspecht, Seeadler, Sperbergrasmücke, Trauerseeschwalbe, Tüpfelsumpfhuhn, Wachtelkönig, Weißbartseeschwalbe, Weißstern-Blaukehlchen, Weißstorch, Wespenbusard, Wiesenweihe, Zwergrohrdommel, Zwergschnäpper, Zwergschwan.

Rastvögel (durchziehende und/oder überwinternde Vögel, Anhang I VS-RL):

Bruchwasserläufer, Eisvogel, Fischadler, Flussseseschwalbe, Goldregenpfeifer, Heidelerche, Kampfläufer, Kornweihe, Kranich, Merlin, Nonnengans (Weißwangengans), Prachtaucher, Raubseseschwalbe, Rohrdommel, Rohrweihe, Rotmilan, Schreiadler, Schwarzmilan, Schwarzstorch, Seeadler, Silberreiher, Singschwan, Sumpfohreule, Trauerseeschwalbe, Seeadler, Wanderfalke, Weißbartseeschwalbe, Weißstern-Blaukehlchen, Weißstorch, Wespensussard, Wiesenweihe, Zwergmöwe, Zwergsäger, Zwergseeschwalbe.

Zur Sicherung und Stabilisierung der Brut-, Nahrungs-, Rast- und Überwinterungsgebiete gelten folgende Erhaltungsziele (SALIX 2006):

- Erhaltung und Entwicklung von störungsarmen Wäldern mit angemessenen Altholzanteilen für störungsempfindliche Großvogelarten sowie Höhlenbrüter,
- Sicherung und Entwicklung von unterholz- und baumartenreichen, störungsarmen Altholzbeständen für Greifvögel, Höhlen- und Waldbrüter,
- Erhaltung bzw. Wiederherstellung von intakten Waldmooren und -sümpfen insbesondere für Kraniche,
- Erhaltung störungsarmer Moore und Sümpfe (Wasserstand > 20 cm, ggf. Wiederherstellung solcher Wasserstände) insbesondere für Großvogelarten, Wat- und Wasservögel,
- Erhaltung möglichst langer störungsarmer Uferlinien und möglichst großer störungsfreier Wasserflächen sowie eines störungsarmen Luftraumes für Wasservögel, Röhrichtbrüter und Großvogelarten (Greifvögel, Kranich),
- Erhaltung großer unzerschnittener und störungsarmer Land- und Wasserflächen für störungsempfindliche Großvogelarten und Wasservögel,
- Erhaltung der Wasserröhrichte für Röhrichtbrüter und Wasservögel,
- Erhaltung von Flachwasserzonen mit ausgeprägter Submersvegetation und Erhaltung der dazu erforderlichen Wasserqualität für Wasservögel und Seeschwalben,
- Erhaltung bzw. Wiederherstellung eines Gewässerzustandes, der nachhaltig eine für fischfressende Vogelarten optimale Fischreproduktion ermöglicht und die Verfügbarkeit der Nahrungstiere sichert,
- Erhaltung gut durchlichteter Wasserkörper mit ungestörter Sedimentbildung und Ausbildung einer reichhaltigen Molluskenfauna für Wasservögel,
- Erhaltung bzw. Wiederherstellung ausgedehnter Seggen-Riede und Schilf-Röhrichte durch Sicherung dauerhaft hoher Grundwasserstände für Röhrichtbrüter, Greifvögel und Kraniche,
- Erhaltung bzw. Entwicklung von strukturreichen Ackerlandschaften mit einem hohen Anteil an naturnahen Ackerbegleitbiotopen (z.B. Weggraine, Sölle, Seggen-Riede, Feldgehölze, Hecken etc.) für Greifvögel, Kraniche, Höhlen-, Hecken-, Gebüsch- und Bodenbrüter,
- Erhaltung von insektenreichen Offenlandbereichen auf Sandböden für Großvogelarten, Hecken-, Gebüsch- und Bodenbrüter,
- Erhaltung des Strukturreichtums in Feuchtlebensräumen (z.B. Gebüschgruppen, Staudenfluren, Erlenbruchwälder in Niedermoorbereichen) u.a. für Hecken-, Gebüsch- und Höhlenbrüter,
- Erhaltung bzw. Wiederherstellung natürlicher und naturnaher Fließgewässerstrecken durch Erhalt und Förderung der Gewässerdynamik (Mäander- und Kolkbildung, Uferabbrüche, Steilwände etc.) u.a. für Eisvogel,

- Erhaltung bzw. Wiederherstellung der natürlichen Überflutungsdynamik für Wat- und Wasservögel, Wiesenbrüter und Großvogelarten,
- Erhaltung von störungsarmen Grünlandflächen im unmittelbaren Umfeld von Gänserastplätzen.

Auch für die gemäß der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie geschützten Gebiete, die sogenannten FFH-Gebiete, sind gemäß der EU-Richtlinie Verschlechterungen der natürlichen Lebensräume und der Habitate der Arten sowie Störungen von Arten zu vermeiden, sofern solche Störungen sich im Hinblick auf die Ziele der Richtlinie bzw. die Erhaltungsziele und den Schutzzweck der Gebiete erheblich auswirken können. Im Planungsgebiet existieren folgende FFH-Gebiete:

### **FFH-Gebiet „Stauchmoräne nördlich von Remplin“ (DE 2242-302)**

Ein größerer Teil der im Norden des Planungsgebietes gelegenen Wälder ist Teil des insgesamt 1.520 ha großen FFH-Gebietes „Stauchmoräne nördlich von Remplin“. Das Gebiet ist ein stark reliefierter Ausschnitt einer Stauchendmoränenlandschaft mit einem kleinräumigen Mosaik aus Laubwaldstrukturen und Zwischenmooren, Ackerlandschaften mit Kleingewässern sowie basiphilen Halbtrockenrasen. Darin sind folgende besonders zu schützende FFH-Lebensraumtypen vertreten (in Klammern: Code des FFH-Lebensraumtyps):

- natürliche und naturnahe nährstoffreiche Stillgewässer mit Laichkraut- oder Froschbiss-Gesellschaften (3150),
- dystrophe Seen (3160)  
(durch Huminsäuren braungefärbte Stillgewässer, meist direkt auf Torfsubstraten oder in Kontakt zu Torfsubstraten in Mooren),
- Fließgewässer mit Vegetation des *Ranuncion fluitantis* (3260),
- subkontinentale Blauschillergras-Rasen (6120),
- Kalk-Halbtrockenrasen und ihre Verbuschungsstadien (orchideenreiche Bestände) (6210),
- Hainsimsen-Buchenwald (9110),
- Waldmeister-Buchenwald (9130),
- Moorwälder (91D0),
- Erlen- und Eschen-Wälder (91E0).

Die Lebensraumtypen 6120, 91D0 und 91E0 gelten nach der FFH-Richtlinie als prioritäre Lebensraumtypen. Für diese Lebensraumtypen kommt der Europäischen Gemeinschaft aufgrund der natürlichen Ausdehnung eine besondere Verantwortung zu.

Folgende Arten von gemeinschaftlichem Interesse kommen im Planungsgebiet vor und sind besonders zu schützen:

- Kammmolch, Rotbauchunke, Fischotter.

### **FFH-Gebiet „Malchiner See und Umgebung“ (DE 2341-302)**

Das 3.460 ha große Gebiet liegt zwischen den Ortschaften Teterow und Malchin im Norden sowie der kleinen Ortschaft Moltzow im Süden. Es liegt nur zum Teil innerhalb des Planungsgebietes. Das Gebiet umfasst neben dem Malchiner See selbst einen vielfältigen Aus-

schnitt aus dem Randbereich des Malchiner Beckens mit zahlreichen Quellen, Bachtälern, Erlen-Eschen-, Buchen- und Hangwäldern. Im Planungsgebiet kommen die besonders zu schützenden Lebensraumtypen 7230 (Kalkreiche Niedermoore) und 3150 (Natürliche und naturnahe nährstoffreiche Stillgewässer mit Laichkraut- oder Froschbiss-Gesellschaften) vor.

Folgende Arten von gemeinschaftlichem Interesse kommen im Planungsgebiet vor und sind besonders zu schützen:

- Biber, Fischotter, Rotbauchunke, Kammmolch, Steinbeißer, Bachneunauge, Eremit, Schmale Windelschnecke, Bauchige Windelschnecke, Kriechender Scheiberich, Sumpfglanzkrout.

### **Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“**

Die als Landschaftsschutzgebiet geschützten Teile des Planungsgebietes sind auch Bestandteil des gleichnamigen Naturparkes „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“, der seit 1997 besteht. Bezüglich der Grenze dieser beiden Schutzgebiete besteht der Unterschied nur darin, dass die Ortslagen im Naturpark nicht ausgegrenzt sind. Der Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ besitzt eine Flächengröße von 61.600 ha.

In der Naturparkverordnung sind verschiedene allgemeine Ziele und Maßnahmen enthalten, die, verkürzt dargestellt, den Schutz der Kulturlandschaft mit seiner reichen Naturlandschaft und eine landschaftsverträgliche Entwicklung der verschiedenen Raumnutzungen zum Inhalt haben.

### **Naturschutzgebiete**

#### Naturschutzgebiet „Stauchmoräne nördlich Remplin“

Das Naturschutzgebiet (NSG) „Stauchmoräne nördlich Remplin“ mit der Nummer N 104 besitzt eine Gesamtgröße von 150 ha. Es ist nordöstlich von Remplin und nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin in Höhen zwischen 8 und 65 m NN gelegen. Es befindet sich vollständig innerhalb des Planungsgebietes. Der Schutzzweck besteht in Schutz und Erhalt einer kalkreichen, südexponierten Stauchmoräne mit Wärme liebenden Magerrasen, Gebüsch und Wäldern.

Das Entwicklungsziel besteht darin, die hier gehäuft vorkommenden subkontinental und südeuropäisch verbreiteten Pflanzenarten u.a. der Trockensäume in ihrem Bestand zu sichern. Voraussetzung dafür ist eine Reduzierung des Nährstoffeintrages.

#### Naturschutzgebiet „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“

Das 48 ha große Schutzgebiet mit der Nummer N 283 liegt am Nordufer des Malchiner Sees und südöstlich der Ortschaft Wendischhagen in einer Höhe von 0,6 – 2 m NN. Es befindet sich vollständig innerhalb des Planungsgebietes. Der Schutzzweck besteht im Erhalt und in der Entwicklung eines Kalk-Zwischenmoores auf trocken gefallenem Seegrund.

#### Naturschutzgebiet „Peenetal von Salem bis Jarmen“

Von diesem 6.716 ha großen NSG mit der Nummer N 327 liegt nur ein kleiner Teil, der südwestliche Bereich, innerhalb des Projektgebietes. Das NSG umfasst den Niedermoorbereich nordwestlich des Kummerower Sees, die Bundeswasserstraße Peene, Teile der Trebel im Bereich der Einmündung in die Peene, Torfstiche, das Flusstalmoor sowie angrenzende Bereiche vom Kummerower See bis Jarmen. Das Gebiet dient der dauerhaften Sicherung

und Entwicklung eines großflächigen und vollständigen Ausschnittes eines typischen Flusstalmoores im nordostdeutschen Tiefland. Dazu gehören neben den Feuchtflächen des Flusstalmoores auch die entsprechend ihrem Höhen-, Nährstoff- und Feuchtigkeitsgradienten unterschiedlichen Ausprägungen der Talhänge und Nebentäler in ihrer natürlichen und nutzungshistorisch bedingten Floren- und Faunenvielfalt. Zentrale Schutzzwecke sind

1. die Sicherung und Wiederherstellung eines standorttypischen Wasserhaushaltes als wichtigste Voraussetzung für die Moorerhaltung und -entwicklung und
2. die Sicherung der Unzerschnittenheit und Störungsarmut des Flusstalmoores als Grundlage des Naturhaushaltes sowie der Landschaftsfunktionen, insbesondere für die belebte Umwelt.

## **Landschaftsschutzgebiete**

### Landschaftsschutzgebiet "Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See"

Der größte Teil des Planungsgebietes ist Bestandteil des Landschaftsschutzgebietes (LSG) "Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See". Das LSG mit der Nummer L 64b hat eine Gesamtgröße von 27.500 ha. Die Ortslagen sowie der südöstliche Teil des Planungsgebietes sind nicht Bestandteil des LSG.

Das LSG dient dem Schutz der Schönheit der Landschaft in ihrer Synthese aus gewachsener mittelmecklenburgischer Kulturlandschaft und der bedeutsamen Dichte naturnaher Lebensräume. Dazu zählen der Erhalt und die Entwicklung vielfältiger und wertvoller Biotopstrukturen, wie u.a. der Uferröhrichte, Feuchtgebiete, Bachtäler und Magerrasenstandorte. Ebenso sollen die Landschaftserlebnisräume sowie die Landschaft als Erholungsraum im Rahmen der landschaftsverträglichen Mehrfachnutzung erhalten und falls nötig wieder hergestellt werden. Die weitgehend wenig zersiedelten Gebiete sollen vor willkürlicher und landschaftsfremder Bebauung bewahrt bleiben. Besonderer Schutz gilt im LSG den kulturhistorischen und Bodendenkmälern sowie den kulturell wertvollen Bauwerken, als Elemente der Landschaft und touristisches Potenzial.

In der Verordnung zum LSG werden als Schutzziele die Erhaltung des Landschaftsbildes und der Schutz der natürlichen Landschaftsbestandteile und -strukturen aufgeführt. Die kulturellen Elemente und Sehenswürdigkeiten sind als Potenzial für den Tourismus von Bedeutung. Aus naturschutzfachlicher Sicht wird Wert auf den Erhalt der Lebensräume für Tiere und Pflanzen und auf den Schutz und die Entwicklung der als Kernzonen ausgewiesenen Feuchtgebiete, Wälder, Moore, extensiv bewirtschafteten Grünlandflächen, Trockenrasen u. a. gelegt.

## **Ziele des Umweltschutzes für das Schutzgut Wasser**

- Sicherung der Gewässer als Bestandteil des Naturhaushalts, als Lebensgrundlage des Menschen, als Lebensraum für Tiere und Pflanzen sowie als nutzbares Gut (§ 1 WHG).
- Oberirdische Gewässer: Erreichen und Erhalten eines guten ökologischen Zustands und eines guten chemischen Zustands (§ 27 WHG).
- Oberirdische Gewässer: Gewährleistung einer nachhaltigen Hochwasserretention, Verringerung nachhaltiger Hochwasserfolgen, Hochwasservorsorge, Verminderung der Hochwasserwahrscheinlichkeit (§§ 72-81 WHG).
- Grundwasser: Erreichen und Erhalten eines guten mengenmäßigen und eines guten chemischen Zustands (§ 47 WHG).

## 3.2 Berücksichtigung der Ziele des Umweltschutzes und der Umweltbelange bei der Planaufstellung

### Regionales Raumentwicklungsprogramm (RREP)

Die Vorgaben des RREP hinsichtlich der Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege werden erfüllt. In den zum Planungsgebiet gehörenden Vorranggebieten werden keine Ausweisungen vorgenommen, die zu einer Beeinträchtigung dieser Gebiete führen.

In den Vorbehaltsgebieten Naturschutz und Landschaftspflege erfolgen keine Ausweisungen von Bauflächen. Die Bauflächen beschränken sich auf die aus dem Landschaftsschutzgebiet ausgegrenzten Ortslagen.

An der Grenze zum LSG „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ weist der FNP am östlichen Stadtrand eine gewerbliche Baufläche aus, in der eine neue Straße errichtet werden soll. Aufgrund der geringen Breite dieser Baufläche, der parallelen Führung zum Damm der Bahnstrecke und da es sich in diesem Bereich um eine intensiv genutzte Ackerfläche handelt, entstünden für den Naturschutz und das Landschaftsbild voraussichtlich nur geringe Beeinträchtigungen. Im Rahmen eines Planungs- und Genehmigungsverfahrens ist das Vorhaben einer genaueren Prüfung zu unterziehen.

Bestandteile der bestehenden Vorrang- und der Vorbehaltsgebiete Trinkwassersicherung sind auch Bauflächenausweisungen des FNP (Wohnbauflächen und gemischte Bauflächen). Zum größten Teil handelt es sich hierbei um Flächenausweisungen, die den baulichen Bestand darstellen. Bauflächenausweisungen, die über die im Zusammenhang bebauten Ortsteile hinausgehen und innerhalb der Vorrang- und Vorbehaltsgebiete Trinkwassersicherung liegen, sind im FNP nur in geringer Zahl und nur sehr kleinflächig vorhanden. Entsprechend den vorgenannten Angaben ergeben sich voraussichtlich keine Konflikte mit dem Trinkwasserschutz. In den dem FNP nachfolgenden Planungs- und Genehmigungsverfahren ist die Vereinbarkeit mit dem Trinkwasserschutz detailliert zu prüfen.

### Gutachtliches Landschaftsprogramm

In den vom Gutachtlichen Landschaftsprogramm (GLP) dargestellten „Schwerpunktbereichen zur Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen“ werden im FNP keine Ausweisungen vorgenommen, die den Zielen für diese Bereiche entgegenstehen. Die Ziele des GLP betreffen Moore, Fließgewässer, Wälder und die Freiraumstruktur. Allerdings sind entlang des Dahmer Kanals zwischen B 104 und Einmündung Peenekanal im FNP mehrere Bauflächenausweisungen enthalten, die bereits bebaute Flächen umfassen. Hier dürfte sich das Ziel des GLP, die Struktur dieses naturfernen Fließgewässerabschnittes vorrangig zu verbessern nur schwer realisieren lassen.

Durch die Ausweisungen des FNP ergeben sich keine Konflikte mit den im GLP benannten „Zielen der Raumentwicklung, Anforderungen an die Raumordnung“.

Der FNP weist Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft aus, die aus dem Landschaftsplan Malchin übernommen wurden. Diese Maßnahmen stimmen mit den Zielsetzungen des GLP überein.

### Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan

Der Gutachtliche Landschaftsrahmenplan (GLRP) benennt für das Gebiet der Gemeinde Malchin großflächig Bereiche, die dem Biotopverbund dienen. Die Ausweisungen von Bauflächen im FNP haben keine nachteiligen Auswirkungen auf diese Bereiche. Die im FNP abgegrenzten Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft dienen auch der Sicherung und der Entwicklung des Biotopverbundes.

Zwischen den Bauflächen-Ausweisungen des FNP und den im GLRP dargestellten Schwerpunktbereiche und Maßnahmen zur Sicherung und Entwicklung von ökologischen Funktionen ergeben sich keine Konflikte.

Die vom GLRP formulierten Ziele der Raumentwicklung/ Anforderungen an die Raumordnung werden im FNP berücksichtigt.

Die Ausweisungen des FNP stehen den Anforderungen an die Landwirtschaft aus dem GLRP nicht entgegen.

### **EU-Vogelschutzgebiete**

Durch die im FNP über das bestehende Maß hinaus ausgewiesene Siedlungstätigkeit (Erweiterung „altes“ Industriegebiet Malchin, neue Fläche entlang der Bahnstrecke vom „alten“ Industriegebiet zur K 3) ergeben sich voraussichtlich keine erheblichen Beeinträchtigungen des EU-Vogelschutzgebietes.

Die im FNP abgegrenzten Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft dienen teilweise auch zur Sicherung und Stabilisierung der Brut-, Nahrungs-, Rast- und Überwinterungsgebiete im EU-Vogelschutzgebiet.

### **FFH-Gebiete, Naturpark, Naturschutzgebiete, Landschaftsschutzgebiet**

Durch die Ausweisungen des FNP ergeben sich voraussichtlich keine größeren Beeinträchtigungen der im Planungsgebiet vorkommenden FFH-Gebiete, des Naturparkes, der Naturschutzgebiete und des Landschaftsschutzgebietes. Die die Schutzgebiete betreffenden Ausweisungen haben eine Verbesserung der Ausprägung dieser Gebiete zum Ziel.

### **Schutzgut Wasser**

Für das Planungsgebiet relevante Auszüge aus der Bewirtschaftungsplanung und dem Maßnahmenprogramm für die Flussgebietseinheit ‚Warnow-Peene‘ gemäß EU-Wasserrahmenrichtlinie. Eine Realisierung der Maßnahmen wird innerhalb des Zeitraumes 2016 bis 2021 angestrebt. (vgl. Wasserkörper-Steckbriefe Fließgewässer unter [www.fiswasser-mv.de/kvwmap/index.php?gast=35](http://www.fiswasser-mv.de/kvwmap/index.php?gast=35), 06.01.2017)

Ostpeene, folgende Maßnahmen sind vorgesehen:

- Konzeptionelle Maßnahme; Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten
- Fischaufstiegshilfe B104 Malchin, Schwelle vor Straßenbrücke anrampen
- Modifizierung der Unterhaltung im Rahmen der natürlichen Gegebenheiten
- Zulassen natürliche Sukzession/ Lückenbepflanzung Bäume in Abhängigkeit der Flächenverfügbarkeit und im Rahmen der natürlichen Gegebenheiten
- Gewässerpflege und Entwicklungsplan
- Unterhaltung entsprechend Gewässerentwicklungs- und Pflegeplan.

Dahmer Kanal, folgende Maßnahmen sind vorgesehen:

- Weiterhin Zulassen einer natürlichen Ufersukzession angepasste Unterhaltung durch einmalige Sohlkrautung
- Ermittlung des guten ökologischen Potentials und Ableitung von erforderlichen Maßnahmen.

Peenekanal, folgende Maßnahmen sind vorgesehen:

- Konzeptionelle Maßnahme; Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten
- Weiterhin Zulassen einer natürlichen Ufersukzession durch unterlassene Unterhaltung, Entwicklung abgestufter natürlicher Gehölzstrukturen beidseitig.

Graben aus Leuschentiner Forst, folgende Maßnahme ist vorgesehen:

- Erstellung Studie Ökologisches Potential.

Rempliner Bach, folgende Maßnahmen sind (für einzelne Abschnitte des Fließgewässers) vorgesehen:

- Mindestens beibehalten der Rand- und Gehölzstreifen, möglichst Unterlassen der Unterhaltung und Förderung der eigendynamischen Entwicklung
- Natürlichen Gewässerabschnitt beibehalten, jegliche Unterhaltung unterlassen
- Strukturanreicherung durch z.B. Belassen/ Einbringen von Totholz
- Studie Ökologisches Potential
- Rückbau Verrohrung und naturnahe Gestaltung zur Biotopvernetzung, ggf. Verrohrung als Drainsammler erhalten und neuen Bachlauf anlegen, Prüfung der Verhältnismäßigkeit dieser Maßnahme aus hydrologischer und ökologischer Sicht
- Anlage eines Gewässerentwicklungsraumes mit Randstreifen und Gehölzinitialpflanzungen, Prüfung der Verhältnismäßigkeit dieser Maßnahme aus hydrologischer und ökologischer Sicht
- Anlage linksseitiger Uferrandstreifen mit punktueller Gehölzentwicklung, Entwicklung des rechtsseitigen Uferrandstreifens und Sukzession des vorhandenen Gehölzsaumes bis zum Ufer, Aufgabe des Unterhaltungstreifens.

Biergraben, folgende Maßnahme ist vorgesehen:

- Erstellung Studie Ökologisches Potential.

## **4 Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen**

### **4.1 Bestandsaufnahme der zu betrachtenden Schutzgüter**

#### **4.1.1 Mensch, Gesundheit, Bevölkerung**

Das Planungsgebiet umfasst die Stadt Malchin und die Ortslagen Alt Panstorf, Gorschen-dorf, Güllitz, Hagensruhm, Jettchenshof, Neu Panstorf, Pisede, Remplin, Retzow, Salem, Scharp-zow, Viezenhof und Wendischhagen. Malchin hat als Gemeinde rund 7.700 Einwohner. Die Größe des Planungsgebietes beträgt etwa 94,5 km<sup>2</sup>.

Die Bevölkerung der Gemeinde Malchin hat nach Angaben von DISTERHEFT (2015) von 2001 bis 2013 um rund 1.500 Einwohner abgenommen. Das bedeutete einen Rückgang von rund 17 %. Zurückzuführen ist dies auf eine negative Bilanz der natürlichen Bevölkerungsentwick-lung und der Wanderungsbewegung. Bis zum Jahr 2020 wird gegenwärtig ein weiterer Rückgang der Einwohnerzahl auf dann unter 7.000 prognostiziert (DISTERHEFT 2015).

In den Ortsteilen lebten 2013 1.199 Personen. Das sind 15,6 % der Einwohner des Gemein-degebietes (DISTERHEFT 2015).

Die Anwohner der Hauptverkehrsstraßen in Malchin sind durch den Kraftfahrzeugverkehr zeitweise starken Belastungen durch Lärm und Abgase ausgesetzt. Das betrifft in erster Linie die Straßen Bürgermeister-Tretow-Straße/ Poststraße/ Goethestraße/ Stavenhagener Straße (B 104), Bahnhofstraße/ Rudolf-Fritz-Straße/ Basedower Straße (L 20); Warener Straße/ Schratweg/ Turnplatz/ Gielower Chaussee (L 202).

Die Verkehrslärmkarte des Landes M-V (Stand 2010) weist für die L 202 im innerstädtischen Abschnitt eine Verkehrsbelegung von 3.416 KfZ/ d (davon Schwerverkehr: 377) aus. Nach Angaben des FNP sind die Bewohner täglich in besagtem Abschnitt dem Verkehrslärm ausgesetzt und der konstruktive Aufbau des Straßenkörpers ist für die Belastung qualitativ nicht ausreichend.

Nutzungskonflikte, die aus dem Nebeneinander von gewerblich genutzten Flächen und Wohnbauflächen resultieren und den Immissionsschutz betreffen, bestehen vor allem im südöstlichen Teil der Stadt Malchin im Gebiet des B-Plans „Am Strauchwerder“.

Aufgrund der vorherrschenden Windrichtung West haben die am nordöstlichen und östlichen Rand der Stadt Malchin gelegenen Gewerbegebiete eine günstige Lage, um die Beeinträchtigungen für die Bewohner durch Lärm, Gerüche und Schadstoffimmissionen möglichst gering zu halten. Allerdings ist es in den vergangenen Jahren immer wieder zu Geruchsbelästigungen gekommen, die auch durch technische Um- bzw. Nachrüstungen bei dem verursachenden Unternehmen nicht gänzlich behoben werden konnten.

Südlich des Wohngebietes Zachow am südwestlichen Rand der Stadt Malchin existiert seit 2014 ein Biomasseheizkraftwerk, das viele Gebäude dieses Stadtteils mit Fernwärme versorgt. In dem Heizkraftwerk wird Mahdgut verheizt, das in den Niederungsgebieten nördlich von Malchin gewonnen wird. Anfang 2015 waren diese Verbrennungsprozesse der Grund für zeitweilige Belästigungen der Einwohner in diesem Gebiet durch Ruß und Gerüche. Mit Hilfe anderer Filtertechnik sollen die Belästigungen nach Angaben des Betreibers zukünftig verhindert werden.

Im Planungsgebiet befinden sich zahlreiche Altlasten und Altlastenverdachtsflächen, von denen unterschiedliche Gefahren für die Umwelt ausgehen. Zumeist handelt es sich um ehemalige Deponien.

#### Altlasten:

- ehemalige Reichsbahndeponie Pisede
- ehemaliger Havariestandort Hainholz (Hundeplatz)
- ehemalige Deponie Pisedeer Damm
- ehemalige Deponie „Am Zachow“
- Tankstelle und Güllebecken der ehemaligen LPG (P) Malchin
- ehemalige Deponie und Fäkaliengrube Malchin
- ehemaliges VE Gut Malchin in Viezenhof
- ehemaliges Gaswerk Malchin („Koesters Eck“)
- ehemalige Deponie in Gorschendorf
- wilde Kippe in Salem
- ehemalige Deponie in Scharpzow

#### Ehemalige Reichsbahndeponie Pisede:

Zwischen 1954 und 1976 wurden Abfallstoffe der Reichsbahn etwa 1 km nordwestlich der Stadt Malchin und südlich der Ortschaft Pisede abgelagert. Die Deponie befindet sich zwischen der ehemaligen Bahnlinie nach Dargun und der Bahnlinie nach Teterow. Nach Angaben der INGAN GmbH (1992), die mit der Erstellung eines Gutachtens zur Gefährdungsabschätzung beauftragt wurde, wurden dort u.a. Schlacke, Asche, Bauschutt, Schrott, Plastik, Textil- und Holzreste sowie Teertonnen deponiert. Am nördlichen Deponierand befinden sich zwei angerostete Öltanks mit einem Fassungsvermögen von ca. 8 - 10 m<sup>3</sup>.

Aus den Analyseergebnissen geht hervor, dass in der Aufschüttung ein großes Potenzial an Schadstoffen vorhanden ist, das bei Einwirkung von Regenwasser auslaugbar ist. Im Ergebnis der Untersuchung des Grundwassers wurde eine erhebliche Schutzgutbetroffenheit festgestellt. Von der INGAN GmbH wurden weitere Untersuchungsarbeiten für erforderlich erachtet. Gegenwärtig liegen hierzu keine weiteren Angaben vor. Für die ehemalige Deponie ist die Deutsche Bahn AG zuständig.

#### Ehemaliger Havariestandort Hainholz (Hundeplatz):

Zur Beurteilung dieses Standortes wurden 1993 im Auftrag des ehemaligen Landkreises Demmin Untersuchungen von der Prack Consult GmbH und der GFE Schwerin GmbH durchgeführt. Im Ergebnis wurden erhöhte Kupfer-, AOX- und Bor-Werte festgestellt. Die Fläche wurde bis 31.12.1994 mit Landesfördermitteln saniert.

#### Ehemalige Deponie Pisedeer Damm:

Die ehemalige Deponie "Pisedeer Damm" befindet sich am Ortsausgang östlich in unmittelbarer Nähe der Straße Malchin - Pisede (Kreisstraße 2). Die Deponie wurde von 1973 bis 1993 durch die Stadt Malchin betrieben. Im Norden und Osten wird das Gelände von einem Graben, im Westen von der Straße Malchin - Pisede und im Süden von gewerblich genutzten Flächen begrenzt. Von der NUKEM Dresden GmbH (Hauptauftragnehmer) und der Tussek Bau GmbH wurden im Dezember 1992 eine Beprobung und Erstbewertung mit Gefährdungsabschätzung des Deponiegeländes vorgenommen. Der Deponiekörper besteht wahrscheinlich vornehmlich aus Sperrmüll, Hausmüll, Bauschutt und Gartenabfällen. Die Deponie wurde stillgelegt und weitgehend mit Verfüllboden überdeckt, der westliche Teil mit einem Garagenkomplex überbaut.

Im Ergebnis der Bodenuntersuchung konnten keine Schadstoffkonzentrationen festgestellt werden, die einen sofortigen Handlungsbedarf erfordern. Die im Wasser mehrerer Pegel gemessene relativ hohe Leitfähigkeit lässt nach NUKEM (1993) darauf schließen, dass bereits Metallionen (Schwermetalle) aus dem Deponiekörper in das Grundwasser eindringen und damit die Gefahr gegeben ist, dass diese Schadstoffe das Deponiegelände verlassen können (z.B. Cadmium). Dasselbe trifft auch für Sulfat und Kohlenwasserstoffe zu.

Wie vom damaligen Gutachter empfohlen, finden zweimal jährlich Beprobungen der installierten Pegel statt, um das Umweltverhalten der Deponie zu beobachten. Änderungen gegenüber den damals gemessenen Werten konnten bislang nicht festgestellt werden.

#### Ehemalige Deponie "Am Zachow":

Die ehemalige Deponie befindet sich am südwestlichen Rand der Stadt Malchin. Sie wird nordwestlich, westlich und südwestlich und südlich von landwirtschaftlichen Nutzflächen (vor allem den Zachowwiesen), nordöstlich von einem Garagenkomplex und einem Sportplatz und östlich bzw. südöstlich von einer gewerblich genutzten Fläche bzw. einer Sporthalle begrenzt. Sie wurde bis 1995 betrieben und danach oberflächlich durch den Stadtbauhof saniert. Die NUKEM GmbH (Hauptauftragnehmer) und das Ingenieurbüro Hofmann & Partner wurden 1995 von der Stadt Malchin beauftragt, eine Beprobung und umweltrelevante Erstbewertung der Deponie vorzunehmen.

Die Deponie wurde zur Verkipfung von unbelastetem Bodenaushub (Inertstoffdeponie) angelegt. Den Ergebnissen der NUKEM GmbH und des Ingenieurbüros Hofmann & Partner zufolge wurden neben Inertstoffen auch andere Abfälle abgelagert. Mit Sicherheit befinden sich danach innerhalb der Deponie auch Hausmüll, Bauschutt und zum Teil gewerbliche Rückstände. Es bestehen geringfügige Bodenbelastungen im Umfeld der Deponie (vor allem im Hangbereich). Im Bereich der ausstreichenden Sande im mittleren Hangbereich besteht die Möglichkeit der Kontaminationsgefahr für das Grundwasser des ersten Grundwasserlei-

ters. Belastungen des Grundwassers sind punktuell mit AOX (adsorbierbare organische Halogenverbindungen) und Arsen vorhanden. Alle sonstigen auffälligen Parameter zeigen deutlich den Deponieeinfluss an, werden von den Gutachtern jedoch aufgrund ihres sehr geringen Gefährdungspotentials als unbedenklich eingestuft.

Weitere Untersuchungen wurden in den vergangenen Jahren nicht durchgeführt. Eine Überwachung des Grundwassers findet nicht statt.

Vor einigen Jahren wurde auf der Fläche eine Photovoltaik-Freiflächenanlage errichtet.

#### Tankstelle und Güllebecken der ehemaligen LPG (P) Malchin:

Auf mögliche Kontaminationen wurden der Boden und das Grundwasser auch im Bereich der Tankstelle und des Güllebeckens der ehemaligen Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaft (Pflanzenproduktion) Malchin untersucht. Sie befindet sich am südöstlichen Rand der Stadt Malchin, ca. 200 m südlich der B 104. Die Anlagen werden umgeben von landwirtschaftlich genutzten Gebäuden und Flächen, einer Straße, ruderalen Staudenfluren sowie nördlich der Tankstelle von Wohnbauflächen. Von der Hydrogeologie GmbH, Niederlassung Neubrandenburg, wurden in diesem Bereich 1994 Kontaminationsuntersuchungen durchgeführt. Den Untersuchungsergebnissen zufolge existiert in der näheren Umgebung der Tanklagerung eine lokale Belastung mit Mineralölkohlenwasserstoffen (IR-KW). Die Eindringtiefe beträgt etwa 2 m. Die Kontamination verhält sich nach Auskunft der Gutachter stationär und ist lokal abgrenzbar. In geringer Größenordnung wurden lösliche IR-KW-Bestandteile sowie die leicht löslichen BTX (Benzen, Toluol, Xylen) festgestellt, die sich mit dem Grundwasser ausbreiten können. Eine negative Beeinflussung des Vorfluters Ostpeene und des genutzten pleistozänen Grundwasserleiters werden mit einiger Sicherheit ausgeschlossen.

#### Ehemalige Deponie und Fäkaliengrube Malchin (Hamburger Lager):

Die ehemalige Deponie und Fäkaliengrube liegt ca. 4 km südwestlich von Malchin, unmittelbar an der Landesstraße 20 in Richtung Basedow. Im Süden grenzt das Gelände an die L 20; westlich, nördlich und östlich wird das Gebiet durch Ackerflächen begrenzt. Die Deponie liegt zwischen 20 und 25 m ü. HN; das angrenzende Gelände fällt in alle Richtungen ab. Die ehemalige Sandgrube wurde in den 1950er und 1960er Jahren mit Siedlungs- und Hausmüll verfüllt. In der Mitte der 1980er Jahre wurde auf dem provisorisch abgedeckten Müll eine Anlage zur Fäkalienverkipfung errichtet, die 1992 wieder außer Betrieb genommen wurde. Die gesamte Verdachtsfläche ist ca. 19.000 m<sup>2</sup> groß, davon entfallen ca. 3.000 m<sup>2</sup> auf die Fäkalienanlage. Die Fäkalienanlage ist teilsaniert.

Die Ingenieurgesellschaft Baugrund Stralsund, von der die vorgenannten und die folgenden Angaben stammen, wurde 1994 von der Stadt Malchin beauftragt, eine Erfassung und Erstbewertung der Deponie vorzunehmen.

Festgestellt wurde eine Belastung des dort abgelagerten Materials durch die Schadstoffe PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe), Gesamtcyanid, Blei, Quecksilber, Zink, Kupfer, MKW, Ammonium und Phenole. Durch die besondere morphologische und geologische Situation und die Beschränkung auf das Niederschlagswasser als Medium für die Schadstoffverlagerung ist nach Angaben der Gutachter die Gefährdung durch eine Schadstoffausbreitung am untersuchten Standort als gering zu bezeichnen. Eine akute Gefährdung von Schutzgütern liegt nach dem derzeitigen Kenntnisstand nicht vor.

Von der Ingenieurgesellschaft Baugrund Stralsund (1994) wird empfohlen, das gesamte Gelände einzuzäunen und keiner weiteren Nutzung zuzuführen. Weiterhin werden Abgrenzsondierungen vorgeschlagen, um die genaue Ausdehnung der Schadstoffe festzustellen. Sollte sich im Rahmen dieser Untersuchungen eine nicht akzeptable Gefährdung der Schutzgüter ergeben, könnten diese abgegrenzten Bereiche ausgehoben und einer geeig-

neten Entsorgung bzw. Aufbereitung zugeführt werden. In Betracht gezogen wird außerdem, alternativ bzw. ergänzend zur Durchführung von Abgrenzungssondierungen eine gezielte Abdeckung der gesamten Aufschüttungsfläche zu prüfen. Durch eine Abdeckung mit bindigem Boden ließe sich die Durchströmung des Niederschlagswassers vermindern. Die Austragung von Schadstoffen in den tieferen Untergrund würde durch die Aufbringung einer Oberflächenabdichtung stark minimiert.

Gegenwärtig ist die ehemalige Deponie von ruderalen Gras- und Staudenfluren und einzelnen Gehölzen bedeckt.

#### Ehemaliges VE Gut Malchin in Viezenhof:

Das ehemalige Volkseigene Gut liegt im Ortsteil Viezenhof südwestlich von Malchin. Es befindet sich in der Trinkwasserschutzzone III der Wasserfassung Viezenhof; Teile der Anlagen befinden sich in der Trinkwasserschutzzone II. Von der SKH Ingenieurgesellschaft Neubrandenburg (1995b) wurde im Auftrag der Stadt Malchin 1995 eine Erfassung und Erstbewertung von Altlastenverdachtsflächen in diesem Gebiet vorgenommen.

Im Bereich einer ehemaligen Tankstelle wurden Schädigungen des Grundwassers durch erhöhte Werte von Kohlenwasserstoffen und Phenolen festgestellt. Akute Gefahren, z.B. für die Wasserfassung Viezenhof, die Sofortmaßnahmen erfordern, wurden nicht festgestellt, da der Standort der ehemaligen Tankstelle und eine Müllkippe stromunterhalb im Abstrom der Wasserfassung liegen.

Das Grundwasser (Rohwasser) des Brunnens und das Trinkwasser (Reinwasser nach Aufbereitung im Wasserwerk) werden regelmäßig im Auftrag des Wasserzweckverbandes Malchin-Stavenhagen untersucht. Grundwassermesspegel wurden nicht errichtet. 1995 wurde das vorhandene Wasserwerk durch ein Kompaktwasserwerk abgelöst. Der vorhandene Brunnen wurde neu angeschlossen und ein Teil der Versorgungsleitungen ausgewechselt. Ein Bodenaustausch erfolgte 1995 in sehr geringem Umfang in Zusammenhang mit der Rohrleitungsverlegung.

Im Bereich Viezenhof wurde außerdem nahe der Wegekreuzung in einer ehemaligen Sandgrube ungeordnet Müll abgelagert. Teilweise ist der Müll bereits zugewachsen. Untersuchungen liegen hierzu nicht vor.

#### Ehemaliges Gaswerk Malchin („Koesters Eck“):

Das Gaswerk bestand nach Angaben von HGN (1996) seit 1862 und wurde etwa 1932 wesentlich erweitert. Die Stilllegung erfolgte 1968. Das Gelände des ehemaligen Gaswerks wird im Osten durch die Ostpeene und im Westen durch den Dahmer Kanal/ Peenekanal unmittelbar begrenzt. Nördlich schließt sich eine kleine Fläche mit Gebäuden an. Für das ehemalige Gaswerksgelände wurde in den 1990er Jahren durch die Hydrologie GmbH (HGN 1992, 1994, 1996) mehrere Gutachten zur Darstellung der Gefährdungssituation und zur Erarbeitung eines Sanierungskonzeptes erstellt. Mit der Einkapselung der Verdachtsfläche ist die Sanierung inzwischen abgeschlossen. Mit der Einkapselung wurde die Altlast nicht beseitigt, sondern konserviert und muss daher weiterhin als „Altlast“ gekennzeichnet werden.

#### Ehemalige Deponie in Gorschendorf:

Diese ehemalige Sandentnahme befindet sich westlich der Straße im Bereich einer Grünlandfläche und wurde von ca. 1960 bis 1990 betrieben. Mitte der 1990er Jahre erfolgten oberflächlich Sanierungsmaßnahmen im Rahmen von Arbeitsbeschaffungsmaßnahmen.

#### Ehemalige „wilde“ Deponie in Salem:

Diese befindet sich westlich der Straße nach Neukalen, wurde von ca. 1960 bis 1986 betrieben und Mitte der 1990er Jahre im Rahmen von Arbeitsbeschaffungsmaßnahmen (ABM) oberflächlich saniert.

#### Ehemalige „wilde“ Deponie in Scharpzow:

Sie befindet sich südlich des Ortes am Sandberg, wurde von ca. 1970 bis 1990 betrieben und ca. 1992 im Rahmen von ABM oberflächlich saniert.

#### Altlastenverdachtsflächen

Bei den folgenden Flächen des Planungsgebietes besteht der Verdacht, dass es sich um eine Altlast handeln könnte. Spätestens bei einer Nutzungsänderung ist eine genauere Untersuchung durchzuführen.

- Tankstelle Betonwerk im Industriegebiet
- Tankstelle KfL im Industriegebiet
- RAW-Maschinen/ Werkzeugbau im „alten“ Industriegebiet
- Bandtabak im „alten“ Industriegebiet
- Kfz-Werkstatt Lutzke, Bürgermeister-Faull-Straße
- ehemalige Stallanlagen in Gorschendorf

#### Tankstelle Betonwerk im Industriegebiet:

Der Altlastenverdacht besteht auf Grund der vorherigen Produktions-, Umschlags- und Lagerungsprozesse.

#### Tankstelle KfL im Industriegebiet:

In der Gefährdungsabschätzung zum ehemaligen Kreisbetrieb für Landtechnik an der Warener Straße wurde festgestellt, dass im Bereich des Aschelagers kein Gefahrenpotential vorliegt. Für den Bereich „Tankstelle“ lautet das Ergebnis, dass das Schutzgut „menschliche Gesundheit“ angesichts der Tiefenlage der Bodenbelastung sowie der zu erwartenden geringen Ausgasungen nicht gefährdet ist. Der Altlastenverdacht bezieht sich auf mögliche nutzungsbedingte Verunreinigungen.

#### RAW-Maschinen/ Werkzeugbau im Industriegebiet:

Der Altlastenverdacht ergibt sich aus Produktion, Umschlag und Lagerung bei der vorherigen Nutzung und sollte bei neuer Nutzung abgeprüft werden.

#### Bandtabak im Industriegebiet:

Der Altlastenverdacht ergibt sich aus Produktion, Umschlag und Lagerung bei der vorherigen Nutzung.

#### Kfz-Werkstatt Lutzke, Bürgermeister-Faull-Straße:

Der Altlastenverdacht ergibt sich aus der ehemaligen Nutzung als Kfz-Werkstatt.

#### Ehemalige Stallanlagen in Gorschendorf:

Der Altlastenverdacht ergibt sich aus der früheren Nutzung.

#### 4.1.2 Kultur- und sonstige Sachgüter

Im Planungsgebiet befinden sich viele Baudenkmale. Informationen zur aktuellen Liste dieser Objekte sind der Begründung zum Flächennutzungsplan zu entnehmen.

Im Planungsgebiet ist eine Vielzahl von Bodendenkmalen vorhanden. Die Lage der Bodendenkmale ist aus der entsprechenden Anlage der Begründung zum Flächennutzungsplan ersichtlich. Die Bodendenkmale stammen aus verschiedenen ur- und frühgeschichtlichen Perioden. Dazu zählen Großsteingräber (auch Hünengräber genannt), Hügelgräber, Burgwälle, Turmhügel, Schälchensteine, Steinkreuze, Landwehren und einige andere Objekte. Beispielhaft für markante Bodendenkmale sind der slawische Burgwall, der sich ca. 1 km südöstlich der Stadt in der Niederung befindet, mehrere Hügelgräber (im Hainholz und nordwestlich der Stadt an der Nordseite des Retzower Dammes am Waldrand) sowie vier Großsteingräber (Steinkisten) im Hainholz. Der gesamte Altstadtbereich der Stadt Malchin ist ein Bodendenkmal. Von besonderer Bedeutung ist auch die „Grenzhecke“ im östlichen Teil des Planungsgebietes.

Im Planungsgebiet existieren mehrere Bodendenkmale, die nicht überbaut oder verändert werden dürfen. Bei den großflächigen dieser Bodendenkmale handelt es sich um einen Bereich im nördlichen Teil des Hainholzes (südlich Malchin), um den Burgwall am südöstlichen Rand von Malchin und um die sogenannte Grenzhecke im südöstlichen Teil des Planungsgebietes.

#### 4.1.3 Klima/ Luft

Die Mecklenburgische Schweiz liegt makroklimatisch an der Grenze zwischen dem mittelmecklenburgischen und dem ostmecklenburgischen Klimagebiet. Im mittelmecklenburgischen Gebiet ist das Klima stärker maritim beeinflusst als im nach Osten anschließenden Bereich. Die Grenze zwischen den beiden Großklimaformen verläuft westlich am Kummerower See und der Stadt Malchin vorbei und geht dann Richtung Süden. Bestimmt wird diese Grenze vor allem durch die in beiden Gebieten unterschiedlichen Niederschlagsmengen. Im westlich gelegenen Gebiet fallen jährlich im Durchschnitt rund 30 mm mehr Niederschlag. Besonders trocken ist der Raum um den Kummerower See, der sich im Regenschatten der Stauchmoräne befindet.

In Abhängigkeit vom Bodenrelief ergeben sich sowohl innerhalb der Stadt als auch in der Umgebung klimatische Differenzierungen. In den tiefergelegenen Flächen kommt es vor allem in windschwachen und wolkenarmen Nächten zu Kaltluftbildung, außerdem weisen sie Früh- und Spätfröste auf. In Niederungen und über Wiesen kann zusätzlich lokaler Nebel entstehen. Im innerstädtischen Bereich trifft dies für die Niederung der Ostpeene zu.

Generell gilt für diese weite Beckenlandschaft, dass im Beckeninneren eine geringere Niederschlagshöhe als auf den Randgebieten gemessen wird. Allerdings wird dieser "fehlende" Niederschlag z. T. durch die bereits erwähnten starken Nebelbildungen ersetzt.

Hohe Windgeschwindigkeiten treten fast alljährlich in den Frühjahrs- und Herbstmonaten auf. Westen ist dabei die Hauptwindrichtung. Ca. 30 % der Winde des Jahres stammen aus östlichen Richtungen, vorwiegend in den Monaten März bis Mai und im Oktober.

Folgen des anthropogen verursachten, weltweiten Klimawandels sind auch in Mecklenburg-Vorpommern zu spüren und relevant für das Planungsgebiet. Nach Angaben des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Mecklenburg-Vorpommern (2010) ist die Temperatur in den vergangenen 50 Jahren in Mecklenburg-Vorpommern bereits um 0,8 ° C angestiegen. Je nach Klimamodell wird ein Anstieg der Jahresmitteltemperatur für M-V bis zum Zeitraum 2021 - 2050 zwischen ca. 0,75°C und maximal ca. 1,75°C prognostiziert. Die An-

zahl der Eis- ( $T_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$ ) und Sommertage ( $T_{\max} \geq 25^{\circ}\text{C}$ ) würde sich im Vergleich zu den gegenwärtigen klimatischen Verhältnissen bis zum Ende des laufenden Jahrhunderts in etwa halbieren bzw. verdoppeln. Bis zum Ende des Jahrhunderts werden sich die Jahresniederschlagsmengen in Mecklenburg-Vorpommern wahrscheinlich nur relativ geringfügig ändern. Es ist jedoch mit einer deutlichen Verschiebung des Niederschlagszyklusses zu rechnen. Während es in den Wintermonaten bis zum Ende des laufenden Jahrhunderts erheblich nasser werden dürfte, muss in den Sommermonaten gleichzeitig mit einer deutlichen Abnahme der mittleren Niederschlagsmenge gerechnet werden. Für das Gebiet Mecklenburg-Vorpommerns ist insgesamt mit höheren Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ )-Konzentrationen, Temperaturerhöhungen, häufigeren Extremwetterereignissen und ungünstigeren Niederschlagsverteilungen zu rechnen.

In Bezug auf die lufthygienische Situation des Planungsgebietes treten im Bereich der Hauptverkehrsstraßen (u.a. B 104, Straße nach Waren, Straße nach Basedow, Rudolf-Fritz-Straße, Bahnhofstraße, Wargentiner Straße, Mühlenstraße) Beeinträchtigungen durch Abgase auf. Durch die besonders im Winter auftretende Nebelhäufigkeit und den dadurch behinderten Luftaustausch können sich Abgase des Hausbrandes in der bodennahen Luftschicht anreichern und physioklimatisch negativ wirken.

Günstig wirkt sich die Lage der Gewerbegebiete im Nordosten der Stadt aus, da Winde aus dieser Richtung im langjährigen Durchschnitt verhältnismäßig selten auftreten.

Seit einigen Jahren sind in Teilen der Stadt Malchin zeitweise Geruchsbelästigungen festzustellen, die von einem Betrieb des Industriegebietes herrühren. Trotz technischer Um- und Nachrüstungen konnten diese Gerüche noch nicht gänzlich unterbunden werden.

Nach der landesweiten „Bewertung der Luftgütedaten des Jahres 2013“ (<http://www.lung.mv-regierung.de/umwelt/luft/ergebn13.htm>) liegen die beobachteten Immissionskonzentrationen der zu überwachenden Schadstoffe Schwefeldioxid, Kohlenmonoxid, Benzol und Blei wie auch in den Vorjahren landesweit deutlich unterhalb der gesetzlich vorgegebenen Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit und zum Schutz der Vegetation. Auch der Schwermetallgehalt der  $\text{PM}_{10}$ -Fraktion, beurteilt anhand des Gesamtgehalts der Elemente Cadmium, Nickel und Arsen liegt deutlich unterhalb der zum Schutz der menschlichen Gesundheit festgelegten Zielwerte der 39. Bundesimmissionsschutzverordnung (BImSchV). Das gleiche gilt auch für den Gehalt an Benzo(a)pyren (Marker für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe). Bei den überwiegend durch den motorisierten Verkehr verursachten Stickstoffdioxidimmissionen ist in den letzten Jahren kein abnehmender Trend mehr zu erkennen. Die Grenzwerte werden jedoch im Planungsgebiet eingehalten. Für Feinstaub wurde der Grenzwert bezogen auf den Jahresmittelwert an allen 13 Messstationen in M-V sicher eingehalten. Die Ozon-Werte schwanken von Jahr zu Jahr stark in Abhängigkeit von der Witterung. Hochsommerliche Wetterlagen mit starker Einstrahlung begünstigen die bodennahe Ozonbildung. Im Jahr 2013 waren solche Wetterlagen eher selten zu beobachten, daher fielen die Ozonwerte entsprechend niedrig aus.

#### **4.1.4 Boden**

Im Zentrum des Planungsgebietes stellen Niedermoortorfe das am weitesten verbreitete Bodensubstrat dar. Es handelt sich um bis zu 12 m mächtige holozäne Bildungen in der Malchiner Rinne und um deutlich weniger starke Schichten in einigen Senken innerhalb der Grund- und Endmoränenbereiche. Daneben kommt als limnische Bildung östlich des am Weg durch die Duckower Wiesen gelegenen Königsberges ein kleinerer Bereich mit oberflächlich anstehenden Seekreiden/ Wiesenkalke und Wechsellagerungen organogener Substrate vor.

Die Stadt Malchin entstand auf einem in diese Moorbereiche hineinragenden Vorsprung mineralischer Substrate. An der Oberfläche stehen teilweise von Sand überlagerte Geschiebelehme und -mergel an. Mit Ausnahme des südwestlichen Teiles ist der eigentliche Stadtbereich mittlerweile allerdings von aufgefüllten oder künstlich veränderten Böden überlagert. Lehme und Tieflehme stellen im überwiegenden Teil der ausgedehnten Grundmoränenbereiche südwestlich und südöstlich der Stadt Malchin das oberflächlich anstehende Substrat dar. Im Bereich des Hainholzes zwischen Gielow und Malchin sind sie von Nachschüttsanden überlagert. Auch im Bereich der Kerbstauchmoräne im nördlichen und nordwestlichen Teil des Gebietes stehen oberflächlich Überdeckungen mit sandigem Substrat an. In den Übergangsbereichen der Hochgebiete zu den Niederungen finden sich stellenweise Kolluviole (abgelagerte Abschlammungen).

Der im Folgenden dargestellten Bewertung des Bodenpotenzials liegt eine Bewertung der Bodenfunktionsbereiche bezüglich ihres biotischen Ertragspotentials, ihrer Speicher- und Reglerfunktion sowie des landeskundlichen Potentials in Bezug auf die morphogenetischen Einheiten zugrunde. Aus diesen Einzelbewertungen wurde die Gesamtbewertung in einer vierstufigen Skala („sehr hoch“, „hoch bis sehr hoch“, „mittel bis hoch“, „gering bis mittel“) abgeleitet.

Der überwiegende Teil des Projektgebietes weist ein sehr hohes Bodenpotenzial auf. Weite Bereiche zwischen Malchin und Viezenhof, die Niederung des Malchiner Beckens mit der Uferzone des Kummerower Sees und die zur Endmoräne gehörenden Flächen besitzen ein sehr hohes Bodenpotential.

Ein hohes bis sehr hohes Bodenpotenzial besitzen große Flächen nördlich und westlich von Remplin und mehrere relativ kleinflächige Bereiche bei Pisede, Jettchenshof, Gorschendorf und Salem. In die gleiche Bewertungsklasse gehören Flächen nordwestlich von Viezenhof, nördlich von Duckow und östlich von Scharpzwow.

Der Bewertungskategorie „mittel bis hoch“ gehörten vor allem ein großflächiger Bereich beidseits der L 20 zwischen Malchin und Basedow-Höhe sowie Flächen um Scharpzwow an, die bis Malchin reichen.

Kleinflächige Bereiche mit einem geringen bis mittleren Bodenpotenzial sind an verschiedenen Stellen des Planungsgebietes vorhanden.

#### **4.1.5 Wasserhaushalt**

##### **Stillgewässer**

Zum Planungsgebiet gehört ein Teil des Malchiner Sees. Er besitzt insg. eine Flächengröße von 1.377 ha, ca. die Hälfte davon liegt innerhalb des Planungsgebietes. Der Malchiner See ist hinsichtlich der vorkommenden Vegetation und seines Trophiestatus als „nährstoffüberlastetes Stillgewässer“ (stark polytroph) einzustufen. Poly- und hypertrophe Stillgewässer sind Ergebnis anthropogener Beeinträchtigungen. In der Regel sind sie nur noch durch eine fragmentarische Ausbildung der Wasservegetation gekennzeichnet. Bei den angrenzenden Röhrichten kommt es neben einem flächenhaften Rückgang auch zu einer Artenverarmung und -veränderung. Charakteristisch ist eine sehr geringe sommerliche Sichttiefe. Ursprünglich war der Malchiner See ein meso- bis eutropher Klarwassersee. Hauptzuflüsse sind die Westpeene, der Ziddorfer Mühlenbach und der Lupenbach. Zudem wird er über den Zufluss von kalkhaltigem Grundwasser aus dem südlichen Moränengebiet gespeist. Das oberirdische Einzugsgebiet des Sees umfasst ca. 216 km<sup>2</sup>. Der Abfluss aus dem See erfolgt über den Dahmer Kanal und Peenekanal in den Kummerower See. Die durchschnittliche Tiefe des Sees beträgt 2,5 m. Seine tiefste Stelle liegt mit 6,8 m im östlichen Seebereich. Der

Malchiner See weist lange naturnah ausgeprägte Uferzonen auf. Diese können wichtige Habitatfunktionen übernehmen.

Im Planungsgebiet existieren zahlreiche Torfstiche, Tümpel, Sölle, Teiche und Weiher. Besonders typisch für das Planungsgebiet sind die nach dem ehemaligen Torfabbau entstandenen Torfstiche. Sie befinden sich nördlich und westlich von Malchin in den Niederungsgebieten am Peenekanal und am Dahmer Kanal.

Tümpel und Sölle sind im Planungsgebiet vor allem in den ackerbaulich genutzten Grundmoränenlandschaften im südöstlichen, nördlichen und nordwestlichen Teil des Planungsgebietes zu finden. Viele dieser Kleingewässer sind an künstliche, unterirdische Drainagen angeschlossen und trockengelegt, oder der Wasserstand ist dadurch abgesenkt. Vereinzelt sind Kleingewässer in den Wäldern des Planungsgebietes, z. B. in der Scharpzower Heide und im Malchiner Holz zu finden.

Teiche als künstliche Stillgewässer sind an wenigen Stellen im Untersuchungsgebiet vorhanden, z.B. im Gewerbegebiet "Am Mühlenfeld".

Der Gewässertyp Weiher mit einer Fläche von < 1 ha mit flachen Ufern, geringer Tiefe und mit einem meist ganzflächigen Pflanzenbewuchs bzw. Verlandungssaum kommt nur selten im Planungsgebiet vor, z.B. am östlichen Rand des Bearbeitungsgebietes bei Kölpin und am südöstlichen Rand südlich von Scharpzow.

Angaben zur Wasserqualität der Stillgewässer liegen nicht vor.

## **Fließgewässer**

Das Bearbeitungsgebiet weist drei größere Fließgewässer, einige Bäche und eine große Anzahl von Gräben auf.

Bei den größeren Fließgewässern handelt es sich um die von Süden kommende Ostpeene, die am nordöstlichen Rand der Altstadt Malchins in den Peenekanal mündet. Bis weit in das Stadtgebiet hinein wird sie auf der östlichen Seite von Niedermoorflächen begleitet, die als Grünland genutzt werden. Ihr ehemaliger Lauf nördlich der Stadt existiert nicht mehr. Der Lauf und die Ufer bzw. Böschungen der Ostpeene einschließlich des Pflanzenbewuchses sind im Planungsgebiet in der Vergangenheit verändert worden. Die Ostpeene entspringt nahe des Ortes Kargow im Müritzkreis, durchfließt den Torgelower See und nimmt bei Faulenrost die Kittendorfer Peene auf. Ab Faulenrost verläuft die Ostpeene als z.T. schnell fließender Bach in einem teilweise tief in die Grundmoränenlandschaft eingeschnittenen Erosionstal (NSG „Ostpeene“) und erreicht kurz unterhalb der Gielower Mühle das Planungsgebiet. Im Jahr 2009 wurde der Abschnitt der Ostpeene unterhalb der Gielower Mühle renaturiert. Der Abschnitt, in dem die Maßnahmen (Anschluss Altarme, Bau von Staukörpern, Bepflanzungen, Maßnahmen zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit der Gewässer an Querbauwerken, Zulassen von sukzessiven Flussveränderungen) umgesetzt wurden, reicht bis zum Peenebad (Malchiner Freibad).

Nordwestlich des Stadtgebietes verläuft der vom Malchiner See kommende Dahmer Kanal, der am nördlichen Rand der Altstadt (Halbinsel „Koesters Eck“) in den Peenekanal mündet. Ursprünglich stellte die Westpeene die Verbindung zwischen dem Kummerower und dem Malchiner See her. Heutzutage existieren nur noch geringe Reste des ehemaligen Flusslaufes. Die Westpeene entspringt bei Kirchgrubenhagen im unmittelbaren Rückland der Pommerschen Eisrandlage und erreicht nach 7 km das Südende des Malchiner Sees, verlässt diesen als Dahmer Kanal, um in Malchin in den Peenekanal überzugehen, der nach ca. 4 km in den Kummerower See mündet.

Der Peenekanal beginnt im Bereich der Halbinsel „Koesters Eck“ am nördlichen Rand der Altstadt und mündet in den Kummerower See. Es handelt sich um eine Bundeswasserstraße. Ein Abzweig vom Peenekanal zum Industriehafen bildet die nördliche Grenze des alten Industrie-/ Gewerbegebietes.

Unter den kleineren Fließgewässern befinden sich zwei Bäche, die von Osten und Süden kommend in die Ostpeene bzw. den Peenekanal münden. Sie sind nur noch zum Teil als offene Fließgewässer vorhanden; die meisten Abschnitte sind verrohrt. Bei den noch offenen Abschnitten wurden in der Vergangenheit der Lauf und die Böschungen verändert; sie haben demnach weitgehend keinen naturnahen Charakter mehr. Der aus Richtung Scharpzwow kommende Bach (Hohlbeek bzw. Steinbach) entspringt nordöstlich des Leuschentiner Forstes, der nördlich an die Scharpzwower Heide anschließt. In der Scharpzwower Heide sind kleinere Zuflüsse vorhanden, die ebenfalls überwiegend künstlich verändert wurden. Das Fließgewässer verläuft Richtung Malchin eine längere Strecke parallel oder annähernd parallel zur Bahnlinie Malchin - Stavenhagen als Graben. Vom ehemaligen Abzweig Richtung Norden (ca. 500 m vor der Straße Malchin - Leuschenthin) ab ist das Fließgewässer bis zum ehemaligen Heizwerk am östlichen Rand des alten Gewerbegebietes vollständig verrohrt. Dort geht die Verrohrung in einen Graben über.

Der zweite Bach (Krebsmühlenbach) hat seinen Ursprung in einer Quelle kurz unterhalb der Grenze des Planungsgebietes im Südosten. Er verläuft in nördlicher Richtung an der Grenze Grünland - Ackerland, dann nordwestlich durch das Moorgrünland und als Rohrleitung durch eine Ackerfläche, bevor er wieder als Graben nahe dem Burgwall und durch die Strauchwerder Wiesen in die Ostpeene mündet. Auf seinem Weg dorthin wurde seine Wasserkraft in früherer Zeit in der Krebs-Mühle genutzt, die heute nicht mehr vorhanden ist.

Drei weitere kleinere, z.T. naturnahe Fließgewässer befinden sich im Malchiner (Kalenschen) Holz im nordwestlichen Teil des Planungsgebietes. Das Fließgewässer mit der Bezeichnung L320 durchfließt das Planungsgebiet auf einer Länge von ca. einem Kilometer, bevor es außerhalb als Rohrleitung eine Ackerfläche durchquert und im angrenzenden Grünland als Graben dem Dahmer Kanal zufließt. Die beiden anderen kleineren Fließgewässer haben ebenfalls innerhalb des Malchiner/ Kalenschen Holzes einen offenen Verlauf, vereinigen sich am Waldrand und durchqueren in einer 742 m langen Rohrleitung die Ackerfläche, die sich südlich des Betriebsgeländes der Piseder Marken-Ei GmbH erstreckt.

Der Gülitzer Bach entspringt im Bereich des Schwarzen Sees. Er quert die Landesstraße 20; ist auf einem ca. 200 m langen Abschnitt oberhalb von Gülitz und ebenfalls im Bereich der Ortslage Gülitz verrohrt. Das Gewässer wird unterhalb der Ortslage als Feuerlöschteich angestaut. Es besitzt eine offene Wasserführung innerhalb des Waldes bis zur Kreisstraße. Innerhalb des Waldes befindet sich ein weiterer Anstau des Gülitzer Baches mit einem Mönch als Auslaufbauwerk. Nach Angaben des WBV „Obere Peene“ (schriftl. Mitteilung vom 30.09.16) wurden an einem Abschnitt des Gülitzer Baches Renaturierungsmaßnahmen durchgeführt. Innerhalb des ehemaligen Polders Gorschendorf ist der Gülitzer Bach auf einer Länge von ca. 500 m verrohrt. Die Rohrleitung mündet in den Graben mit der Bezeichnung L302 und von dort in den Peenekanal.

Nördlich des Hopfenberges entspringt der Gorschendorfer Bach. Auf einer Länge von rund 660 m besitzt er einen offenen, naturnahen Verlauf. Die alte Wassermühle östlich des Hopfenberges existiert nicht mehr. Zwischen der Bahnlinie, die den nordöstlichen Ortsrand von Gorschendorf bildet und dem Fuße des Hopfenberges ist der Bach auf einer Länge von ca. 300 m verrohrt. In einer 450 m langen Rohrleitung wird das Wasser des Baches durch Gorschendorf geleitet. Diese Rohrleitung mündet in den Graben mit der Bezeichnung L300 ein. Der Graben L300 entwässert in den Kummerower See.

Ein kleineres Fließgewässer entspringt im Bereich einer feuchten Senke zwischen Neu Panstorf und Neu Panstorf Ausbau. Auf der Textkarte „Landschaftsstruktur um 1884“ ist sein nach Hohen Mistorf führender Verlauf gut zu erkennen. Inzwischen ist sein Lauf innerhalb des Planungsgebietes überwiegend verrohrt (Bezeichnung: L159/ 391).

Nordwestlich des Forsthofes im Panstorfer Forst entspringen mehrere kleine Fließgewässer, die sich vereinigen und zunächst dem Schützenbruch (unmittelbar außerhalb des Planungsgebietes) zufließen und von dort in den Teterower See entwässern.

In den Niederungsflächen, die Malchin zu etwa zwei Drittel umgeben, existieren weitverzweigte Grabensysteme, welche das Grünland entwässern. Große Teile dieser Grünlandflächen gehören zu sogenannten Polderflächen, deren Wasserstand über Schöpfwerke verändert werden kann. Zum Planungsgebiet gehören Flächen des Polders Malchin-Ost, des Polders Retzow und des Polders Basedow. Die Polder Gorschendorf und Malchin-West wurden vor einigen Jahren renaturiert. Nördlich von Salem existierte bis zu seiner Renaturierung Ende 2006 der Polder Neukalen-Salem.

Für den größten Teil der im Planungsgebiet liegenden Abschnitte des Dahmer Kanals, des Peenekanals und der Ostpeene sind Angaben zur Fließgewässerstrukturgüte vorhanden. Hierfür werden Sohle, Ufer und Gewässerrandstreifen des Fließgewässers untersucht und die vorkommenden Strukturmerkmale bewertet. Die Gewässerstrukturgüte ist ein Maß für die ökologische Qualität der Gewässerstrukturen und der durch diese Strukturen angezeigten dynamischen Prozesse. In diesem Untersuchungsrahmen findet keine Untersuchung der Wasserqualität statt. Es existieren sieben Bewertungsstufen (naturnah, bedingt naturnah, mäßig beeinträchtigt, deutlich beeinträchtigt, merklich geschädigt, stark geschädigt, übermäßig geschädigt).

Für den überwiegenden Teil der Ostpeene und des Peenekanals wurde die Fließgewässerstrukturgüte als „deutlich beeinträchtigt“ eingeschätzt. Die anderen Abschnitte der Ostpeene und des Peenekanals werden als „merklich geschädigt“, „stark geschädigt“ und „übermäßig geschädigt“ eingestuft. Der im Planungsgebiet liegende Abschnitt des Dahmer Kanals hat die Einstufungen „deutlich beeinträchtigt“, „merklich geschädigt“ und „stark geschädigt“ erhalten.

Der Dahmer Kanal und im weiteren Verlauf die Peene ab Malchin sind Gewässer der I. Ordnung. Im Wesentlichen sind die ganze Niederung zwischen Malchiner See und Kummerower See einschließlich des vom Rückstau betroffenen Bereiches der Ostpeene im Stadtgebiet von Malchin als überschwemmungsgefährdete Gebiete zu betrachten. Auch die Niederungsbereiche westlich des Kummerower Sees sind als vorläufige ‚Gefährdungsflächen Binnenhochwasser‘ ausgewiesen worden. Unter dem Link <http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/wasser/hochwasserrisikomanagementrichtlinie.htm> können die Hochwasserrisikokarten auf der Internetseite des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie für die Flussgebietseinheit Warnow/ Peene eingesehen werden. Eine Landesverordnung zur Festsetzung der Überschwemmungsgebiete wird derzeit erarbeitet.

## **Grundwasser**

Das Grundwasser ist in den großen Niederungen des Malchiner Raumes durchgängig oberflächennah zwischen 0,0 und 1,2 m ü. HN vorhanden (VEB GEOLOG.. FORSCHUNG U. ERKUNDUNG HALLE 1977). Der Grundwasserleiter ist ungedeckt und stellt sich in Abhängigkeit von den Niederschlägen und der Wasserführung der Vorfluter ein. Besonders im Frühjahr sind ein starker Anstieg des Grundwassers und die Überschwemmung weiter Teile der Niederungen möglich.

Im Bereich der Grundmoränenhochflächen treten zwei Grundwasserleiter (GWL) auf, die durch Geschiebemergelschichten voneinander getrennt werden. Als oberer, ungedeckter GWL sind die nur lückenhaft, vorrangig in den Depressionen, auftretenden Sande über dem Geschiebemergel anzusehen. Grundwasser tritt nur sporadisch als Sicker- oder Stauwasser in Abhängigkeit von den Niederschlägen auf. Es kommt zur Bildung von Vernässungszonen.

Den unteren, gedeckten GWL bilden die Sande im Liegenden des Geschiebemergels. Das Grundwasser stellt sich je nach Höhenlage im stadtnahen Bereich der Grundmoränenhochflächen in Tiefen zwischen 2,0 und etwa 6,0 m unter Gelände ein. Durch die stellenweise geringmächtige Geschiebemergelüberdeckung können die Sande an den Talflanken austreichen, so dass hier Quellaustritte möglich sind. Sandige Partien und Sandlinsen im Geschiebemergel können gestautes Sickerwasser führen. Weiter entfernt vom Stadtbereich nimmt der Abstand zwischen Geländeoberkante und oberstem Grundwasserleiter auf den Grundmoränenhochflächen und im Bereich der Gabelstauchmoräne mit ansteigender Höhenlage zu. Im Bereich Scharpzow/ Kölpin beträgt er bis zu 40 m, im Bereich des Harkenberges im Nordwesten etwa 60 - 70 m (ZENTRALES GEOLOGISCHES INSTITUT 1984).

Zu den Gebieten ohne nutzbare Grundwasserführung gehören Flächen um Salem, ein großflächiges Gebiet westlich bzw. nordwestlich von Retzow und Remplin sowie ein weitläufiger, bis 1,8 km breiter Gürtel südlich und östlich des Stadtgebietes von Malchin.

Für die weitläufigen Niedermoorbereiche nördlich und westlich der Stadt Malchin werden keine Flurabstände angegeben. Im Umfeld der Ortslage Salem und großflächig an die Stadt Malchin in Richtung Süden anschließend befinden sich Gebiete ohne nutzbare Grundwasserführung. Artesisches Grundwasser ist kleinräumig im Bereich der Ortslage Pisede und zwischen dem Hainholz und dem Gelände der Agrarhandels- und Dienstleistungsgesellschaft, beidseits der ehemaligen Bahnlinie Waren-Malchin, anzutreffen. Großflächig sind im Planungsgebiet Bereiche mit Grundwasserflurabständen von mehr als 10 m vorhanden, z. B. das Hainholz, der Endmoränenzug mit dem Kalenschen Holz, die südöstlich des Duckower Damms liegenden Flächen sowie die Altstadt Malchins. Bereiche mit Flurabständen von  $\leq 5$  m erstrecken sich von Malchin aus in Richtung Südwesten beidseits der L 20. Die übrigen Flurabstandsklassen treten nur relativ kleinflächig auf.

Die folgenden Angaben zur Gewässergüte des Grundwassers sind dem „Konzept zur Minderung diffuser Nährstoffeinträge in die Oberflächengewässer und das Grundwasser“ (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern, 2. Auflage 2012) entnommen. Das Planungsgebiet gehört keinem der für Mecklenburg-Vorpommern ermittelten Grundwasserbelastungsgebiete für Nitrat an. Für die Ausgrenzung dieser Gebiete wurde die in der Grundwasser-Richtlinie enthaltene Umweltqualitätsnorm von 50 mg/l Nitrat herangezogen. (MLUV M-V 2012)

Das Grundwasserdargebot wird vor allem vom Vorhandensein eines entsprechenden Grundwasserleiters bestimmt. Wichtig ist dabei ganz besonders die Ergiebigkeit einer Grundwasserlagerstätte. Hierbei spielen die Vegetationsstruktur, die klimatischen Gegebenheiten sowie die Durchlässigkeit der Deckschichten eine Rolle. Die Ergiebigkeit der wichtigsten Grundwasserlagerstätte (an der K 4 nach Duckow), aus der der größte Teil der Siedlungsbereiche des Planungsgebietes sein Trinkwasser bezieht, ist nach Angaben von BLOCK (1997, mündl.) sehr hoch.

In Bezug auf den Grundwassergeschütztheitsgrad gegenüber flächenhaft eindringenden Schadstoffen können die Flächen des Planungsgebietes folgenden drei Klassen zugeordnet werden:

- Schutzfunktion der Deckschichten hoch: Hierzu gehören ein großflächiger Bereich nordwestlich der Linie Malchiner See, Remplin und Gülitz. Außerdem gehört fast der gesamte Bereich um Scharpzow dazu. Kleinere Flächen im Süden von Malchin, bei Viezenhof und Gülitz weisen ebenfalls eine hohe Schutzfunktion auf.

- Schutzfunktion der Deckschichten mittel: Diese Kategorie ist flächenmäßig nur gering vertreten. Hierzu gehört ein sich südwestlich von Malchin erstreckender Bereich beidseits der Landesstraße 20. Eine mittlere Schutzfunktion besitzen die Flächen um die Siedlung Wendischhagen.
- Schutzfunktion der Deckschichten gering: Der überwiegende Teil des Planungsgebietes gehört dieser Kategorie an. Er umfasst alle vor allem die Niederungsflächen, das Malchiner Holz, Teile des Panstorfer Forstes und weite Bereiche um Hagensruhm.

#### **4.1.6 Biotop- und Nutzungstypen**

Das Planungsgebiet hat eine Größe von rund 9.400 ha. Davon nimmt die Siedlungs- und Verkehrsfläche einen Anteil von rund 8,5 % ein. Mit rund 295 ha beansprucht die Verkehrsfläche ca. 3,1 % des Planungsgebietes. Das Stadtgebiet Malchin besitzt den Hauptanteil an der Siedlungsfläche. Mehrere Dörfer und Ortschaften gehören dem Gemeindegebiet an, von denen Gorschendorf, Retzow, Remplin, Salem und Scharpzow hinsichtlich der Siedlungsfläche zu den größeren gehören. Außerdem liegen Alt Panstorf, Güllitz, Hagensruhm, Jettchenshof, Neu Panstorf, Neu Panstorf Ausbau, Pisede, Wendischhagen und Viezenhof im Planungsgebiet. Mit rund 58,4 % dominiert die landwirtschaftliche Flächennutzung. Die ackerbauliche Nutzung ist vor allem im Raum Scharpzow südöstlich von Malchin, südwestlich von Malchin entlang der L 20 sowie um Retzow und in der Umgebung von Neu Panstorf zu finden. Ausgedehnte Grünlandflächen kommen in den Niederungen zwischen Malchin und dem Kummerower sowie dem Malchiner See vor. Auch in dem hügeligen Bereich zwischen Güllitz, Gorschendorf und Salem ist Grünland vorhanden; vielfach sind es Flächen mit einer starken Hangneigung. Der Waldanteil liegt im Planungsgebiet bei ca. 20 % und somit unter dem durchschnittlichen Anteil von ca. 23 % des Bundeslandes Mecklenburg-Vorpommern. Der überwiegende Anteil der Waldflächen gehört dem Hainholz, dem Malchiner/ Kalenschen Holz, dem Panstorfer Forst und der Scharpzower Heide an. Ansonsten existieren nur vereinzelt gelegene kleinere Waldflächen. Wasserflächen nehmen ca. 10,6 % des Gemeindegebietes ein. Rund zwei Drittel davon entfallen auf den Malchiner See, von dem etwa die Hälfte zum Planungsgebiet gehört. Entlang des Dahmer Kanals und des Peenekanals kommen zahlreiche Torfstichgewässer vor.

Die geomorphologische Vielfalt der Mecklenburgischen Schweiz bewirkt einen großen Strukturereichtum. Neben einem stetigen Wechsel von Gewässern, Überflutungsräumen, Mooren, Grünland-, Acker- und Waldflächen sind es auch typische Landschaftselemente wie Kleingewässer, Hecken, Baumgruppen, Alleen und Einzelbäume, die stellenweise in hoher Dichte auftreten und ein hohes Arten- und Biotoppotenzial schaffen.

Von den 111 in der landesweiten Biotop- und Nutzungstypenkartierung enthaltenen Biotop- und Nutzungstypen kommen 56 im Planungsgebiet vor.

#### **4.1.7 Pflanzenwelt**

Die folgenden Aussagen gehen auf WOLLERT (1992, in PULKENAT/ VOIGTLÄNDER 1993 und 1995) zurück und beziehen sich auf das Gebiet der Mecklenburgischen Schweiz. Die Mecklenburgische Schweiz ist durch eine außerordentliche floristische Vielfalt gekennzeichnet. Die hier vorhandenen besonderen geomorphologischen, edaphischen und klimatischen Verhältnisse, die durch eine reich gegliederte Landschaft, reiche Böden und ein leicht kontinental getöntes, wärmebegünstigtes Klima bestimmt werden, bedingen das konzentrierte Vorkommen einer großen Zahl von Pflanzenarten, die im übrigen Mecklenburg-Vorpommern z. T. selten sind.

Die Mecklenburgische Schweiz besitzt einen besonderen pflanzen- und vegetationsgeographischen Charakter. Hier konzentriert sich das Vorkommen seltener wärmeanspruchsvoller Pflanzengesellschaften. Die Linie Peene - Demmin - Malchin - Waren stellt offensichtlich eine wesentliche nordwestliche Verbreitungsgrenze einer größeren Gruppe wärmeholder kontinentaler und südeuropäischer Arten in Mecklenburg dar. Im Malchiner Raum sind diese Arten in der Stauch- und Endmoränenlandschaft des Malchiner Gletscherzungenbeckens zu finden. Die Verbreitungsgrenze entspricht in etwa dem Verlauf der 575 mm-Isohyete.

Weitere kontinentale Arten, deren Verbreitungsgrenze in Westmecklenburg verläuft, haben wegen des wärmebegünstigten Klimas der Mecklenburgischen Schweiz im Gebiet ein deutliches Häufungszentrum ihrer Vorkommen.

Ebenfalls auf thermophil bevorzugten Standorten erreicht eine Reihe südeuropäischer Arten im Bereich der Mecklenburgischen Schweiz ihre nördliche Verbreitungsgrenze. Im Planungsgebiet sind diese Arten im Bereich des Kalenschen Holzes und dessen südlichen Rändern zu finden. Als weiterer Standort sind Flächen am Waldrand nahe Jettchenshof angegeben. Zu diesen Arten gehören u.a. (in Klammern Gefährdungskategorie nach Roter Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns, UM M-V 2005, Definitionen der Gefährdungskategorien siehe unten): (In der Datenbank Blütenpflanzen bzw. den entsprechenden Datensätzen des Kartenportals Umwelt M-V sind die mit einem Sternchen (\*) gekennzeichneten Arten für den Zeitraum 2000 bis 2010 enthalten)

- *Astragalus cicer* (Kicher-Tragant),
- *Galium sylvaticum* (Waldlabkraut),
- *Salvia pratensis* (Wiesen-Salbei, 3),
- *Stachys recta* (Aufrechter Ziest, 2)\*.

Vereinzelt dringen atlantische Arten von Westen her weit nach Osten in das Gebiet hinein vor und besitzen hier Vorpostenstandorte.

In den Wäldern der Mecklenburgischen Schweiz wächst eine Reihe anspruchsvoller und relativ seltener Waldarten. Einige dieser Arten kommen gehäuft im Bereich von Stauch- und Endmoränen vor und sind somit gebietstypisch. Für das Planungsgebiet werden von den oben genannten Autoren Bereiche des Hainholzes und des Kalenschen Holzes angegeben. In diese Gruppe gehören u.a.:

- *Actaea spicata* (Christophskraut),
- *Carex digitata* (Finger-Segge),
- *Epilobium montanum* (Berg-Weidenröschen),
- *Galium sylvaticum* (Wald-Labkraut),
- *Hypericum montanum* (Berg-Hartheu),
- *Lathyrus niger* (Schwarze Platterbse, V)\*,
- *Lathyrus vernus* (Frühlings-Platterbse),
- *Melica nutans* (Nickendes Perlgras).

Im Gebiet der Mecklenburgischen Schweiz wachsen eine Reihe Ackerwildkräuter, die hohe Ansprüche an den Nährstoff- und Kalkgehalt des Bodens stellen sowie ein wärmebegünstigtes Mikroklima bevorzugen. Sie sind in Mecklenburg-Vorpommern meist selten und gelten in unterschiedlichem Maße als gefährdet. Im stark kuppigten Bereich der Stauchmoränen, insbesondere auf erodierten Kuppen und südgeneigten Hängen besitzen diese Arten ein ausgesprochenes Häufungszentrum. Die südlichen Waldränder des Kalenschen Holzes und des Hainholzes sind Wuchsorte dieser Arten. Dazu gehören:

- *Euphorbia exigua* (Kleine Wolfsmilch, 2),
- *Ranunculus arvensis* (Ackerhahnenfuß, 1),

- *Sherardia arvensis* (Ackerröte, 2)\*,
- *Silene noctiflora* (Acker-Leimkraut, 2)\*,
- *Veronica opaca* (Glanzloser Ehrenpreis, 1),
- *Veronica polita* (Glänzender Ehrenpreis, 1)\*.

Die Mecklenburgische Schweiz zeichnet sich durch einen Reichtum an Orchideen aus. Von den einst hier nachgewiesenen 18 Arten sind inzwischen sechs Arten ausgestorben, jedoch wachsen heute auf unterschiedlichen Standorten noch folgende Arten in z.T. größeren Beständen. Auch hier wird wiederum das Kalensche Holz als Standort angegeben. Zu dieser Gruppe gehören folgende Arten:

- *Cephalanthera damasonium* (Bleiches Waldvögelein, 2)\*,
- *Cephalanthera longifolia* (Langblättriges Waldvögelein, 1)\*,
- *Dactylorhiza incarnata* (Steifblättriges Knabenkraut, 2),
- *Dactylorhiza majalis* (Breitblättriges Knabenkraut, 2)\*,
- *Epipactis hellborine* (Breitblättriger Sitter),
- *Epipactis palustris* (Sumpf-Stendelwurz, 2)\*,
- *Goodyera repens* (Kriechendes Netzblatt, 1),
- *Liparis loeselii* (Sumpf-Glanzkraut, 2)\*,
- *Listera ovata* (Großes Zweiblatt),
- *Neottia nidus-avis* (Vogel-Nestwurz, 2)\*,
- *Platanthera chlorantha* (Grünliche Waldhyazinthe),
- *Platanthera bifolia* (Weiße Waldhyazinthe, 1).

Die Böden der Seebecken und die Flussniederungen werden von weiten Grasländern eingenommen. Hier wächst noch eine größere Zahl seltener und gefährdeter Nass- und Feuchtwiesenarten. Im Planungsgebiet kommen diese Arten in den extensiv genutzten Teilen der Wiesen der Ostpeene im stadtnahen Bereich sowie angrenzend an die ehemaligen Torfstiche nördlich der Stadt vor. Zu den Arten gehören u.a.:

- *Carex panicea* (Hirse-Segge, 3)\*,
- *Galium boreale* (Nordisches Labkraut, 2),
- *Lathyrus palustris* (Sumpf-Platterbse, 3)\*,
- *Lychnis flos-cuculi* (Kuckucks-Lichtnelke, 3),
- *Ophiglossum vulgatum* (Natternzunge, 2),
- *Parnassia palustris* (Sumpf-Herzblatt, 2)\*,
- *Pedicularis palustris* (Sumpf-Läusekraut, 2),
- *Polygonum bistorta* (Wiesen-Knöterich),
- *Selinum carvifolia* (Kümmel-Silge, 3),
- *Succisa pratensis* (Teufelsabbiss, 2),
- *Thalictrum flavum* (Gelbe Wiesenraute, 3)\*.

Zu den bestandsprägenden Arten des kalkreichen Niedermooses bei Wendischhagen (innerhalb des NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“ gelegen) gehören z.B. *Carex disticha*, *Carex flacca*\*, *Carex lasiocarpa*\*, *Juncus subnodulosus*\* oder *Eleocharis uniglumis*\*. Weitere Seggen-Arten sind zahlreich in der Fläche vertreten, ebenso wie *Salix repens*\* oder *Parnassia palustris*\*. Im östlichen Bereich kam die Orchideenart *Dactylorhiza majalis*\* zerstreut vor. Das Sumpf-Läusekraut (*Pedicularis palustris*) hat sich offenbar in den vergangenen Jahren ausgebreitet und kommt nun ebenfalls zahlreich vor. Der nordöstliche Teil der Fläche war zum Zeitpunkt der Kartierung deutlich nasser als die umgebenden Bereiche.

Durch Wildwechsel entstandene, offene und zum Teil wassergefüllte Senken wiesen oft dichte Bestände aus *Chara vulgaris* auf, die von Kalkkrusten überzogen waren. In trockeneren Teilbereichen kamen höherwüchsige Seggenarten häufiger vor, ebenso war eine Ausbreitung von Schilf (*Phragmites australis*) in die Fläche zu beobachten. Das Gebiet ist von ausgedehnten Schilfröhrichten sowie Feuchtwidengebüschen und Erlenwäldern umgeben. (STALU 2014)

Im Uferbereich der größeren Gewässer sowie von ehemaligen Torfstichen des Gebietes wachsen einige relativ seltene Wasserpflanzen. Es handelt sich dabei ebenfalls um das Gebiet nördlich der Stadt Malchin. Zu ihnen gehören:

- *Hippuris vulgaris* (Tannenwedel, 2),
- *Senecio congestus* (Moor-Greiskraut).

Hinsichtlich einer lebensraumtypischen Habitatstruktur weist der Malchiner See z.T. größere Schilfröhrichte und Schwimmblattpflanzen aus *Nuphar lutea* und *N. alba* auf. Eine submerse Makrophytenvegetation ist nur abschnittsweise vorhanden und zumeist auf zwei bis drei Arten beschränkt. Zu den häufigsten Vertretern gehören *Potamogeton lucens*, *P. pectinatus*, *P. perfoliatus*, *Myriophyllum spicatum*\* und *Ceratophyllum demersum*. Weitere submerse oder natante Arten kommen nur vereinzelt vor. (STALU 2014)

Der hinter den Pflanzennamen angegebene Grad der Gefährdung richtet sich nach der Roten Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns (UMWELTMINISTERIUM M-V 2005). Es handelt sich um folgende Kategorien:

- 0 = ausgestorben oder verschollen,
- 1 = vom Aussterben bedroht,
- 2 = stark gefährdet,
- 3 = gefährdet,
- V = zurückgehend, Vorwarnliste.

Im östlichen Bereich des Naturschutzgebietes "Stauchmoräne nördlich Remplin" wächst auf dem Gebiet der Stadt Malchin ein armer Orchideen-Buchenwald. Gekennzeichnet wird dieser Wald u.a. vom Bleichen Waldvöglein (*Cephalanthera damasonium*)\*, dem Langblättrigen Waldvöglein (*Cephalanthera longifolia*)\* und der Vogelnestwurz (*Neottia nidus-avis*)\*. Bei dieser Waldgesellschaft handelt es sich nach WOLLERT (1995) offensichtlich um die letzte binnenländische Verarmungsform wärmeliebender submediterraner Orchideen-Buchenwälder. Sie erreichen bei Remplin ihre nördliche Verbreitungsgrenze und klingen hier aus.

Die natürliche Waldgesellschaft auf fast allen grundwasserfernen Standorten ist im Planungsgebiet der Perlgras-Buchenwald (*Melico-Fagetum balticum*). Auf stärker von Grundwasser beeinflussten Standorten würden sich Erlen-Eschenwäldern herausbilden. Von Natur aus waldfreie Standorte wären in der Mecklenburgischen Schweiz die großen Flusstalmoore und sonstige Niedermoorgebiete.

Zu den pflanzensoziologischen Besonderheiten des Planungsgebietes gehört das Vorkommen wärmeliebender und kalkholder Ackerwildkrautgesellschaften. An den Südosthängen der Stauchmoränen des Malchiner Beckens handelt es sich vor allem um die Ackerfrauenmantel-Kamillen-Gesellschaft (*Aphano-Matricarietum chamomillae*). Gehäuft treten darin z.B. der Glanz-Ehrenpreis\* (*Veronica polita*), die Kleine Wolfsmilch (*Euphorbia exigua*), die Acker-Lichtnelke\* (*Silene noctiflora*) und die Kornblume (*Consolida regalis*) auf.

#### 4.1.8 Tierwelt

Die folgenden Ausführungen enthalten Angaben zu den Tierartengruppen Heuschrecken, Muscheln und Schnecken, Vögel, Säugetiere, Amphibien und Fische, die überwiegend dem Landschaftsinformationssystem Mecklenburg-Vorpommerns (LINFOS) (LUNG M-V 2014), dem FFH-Managementplan „Malchiner See und Umgebung“. (Stalu 2014) und verschiedenen Artensteckbriefen (LUNG M-V 2014) entnommen wurden. Der Text kann nur überblicksartig und stark zusammenfassend insbesondere auf das Vorkommen gefährdeter Arten der genannten Tiergruppen eingehen.

##### Vögel

Das Planungsgebiet liegt zum größten Teil im EU-Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“. Maßgebliche Vogelarten des EU-Vogelschutzgebietes sind (ein „B“ hinter dem Namen bedeutet „Brutvogel“ „ZRÜ“ steht für „Zug-, Rastvogel, Überwinterer.):

Bekassine (B), Blässgans (ZRÜ), Blaukehlchen (B), Bruchwasserläufer (ZRÜ), Eisvogel (B), Fischadler (B, ZRÜ), Flusseeeschwalbe (B), Goldregenpfeifer (ZRÜ), Graugans (ZRÜ), Grauschnäpper (B), Großer Brachvogel (B), Haubentaucher (B), Heidelerche (B), Kampfläufer (ZRÜ), Kiebitz (B), Kleines Sumpfhuhn (B), Knäkente (B), Kornweihe (ZRÜ), Kranich (B, ZRÜ), Löffelente (B, ZRÜ), Merlin (ZRÜ), Mittelspecht (ZRÜ), Neuntöter (B), Raubseeeschwalbe (ZRÜ), Raubwürger (B), Rohrdommel (B, ZRÜ), Rohrweihe (B, ZRÜ), Rotmilan (B, ZRÜ), Rotschenkel (B), Saatgans (ZRÜ), Schnatterente (B, ZRÜ), Schreiadler (B, ZRÜ), Schwarzmilan (B, ZRÜ), Schwarzspecht (B), Schwarzstorch (ZRÜ), Seeadler (B, ZRÜ), Silberreiher (ZRÜ), Sperbergrasmücke (B), Spießente (B, ZRÜ), Sumpfohreule (ZRÜ), Trauerseeeschwalbe (B, ZRÜ), Tüpfelsumpfhuhn (B), Turmfalke (B), Uferschnepfe (B), Wachtel (B), Wachtelkönig (B), Weißbart-Seeschwalbe (B, ZRÜ), Weißstorch (B, ZRÜ), Wespenbussard (B, ZRÜ), Wiesenweihe (B, ZRÜ), Zwergrohrdommel (B), Zwergschnäpper (B), Zwergschwan (ZRÜ), Zwergsumpfhuhn (B).

Von den störungsempfindlichen Großvogelarten brüten im Planungsgebiet Seeadler, Fischadler, Kranich, Schreiadler und Weißstorch.

In den Torfstichkomplexen am Dahmer Kanal und am Peenekanal befinden sich bedeutende Wasservogelbrutreviere. Erwähnenswert sind u.a. regelmäßige Bruten der seltenen Arten Beutelmeise (*Remiz pendulinus*), Blaukehlchen (*Luscinia svecica*) sowie der Trauerseeeschwalbe (*Chlidonias niger*, RL M-V 1: „vom Erlöschen bedroht“) in den Torfstichkomplexen des Malchiner Beckens (SCHELLER et al. 2002, GAHRIG 2006, mündl.).

In den Linden auf dem Malchiner Friedhof und in der Promenade am Wall befinden sich Kolonien der Saatkrähe (*Corvus frugilegus*), insgesamt wurden hier etwa 130 Brutpaare festgestellt. In der Roten Liste Mecklenburg-Vorpommerns (2003) wird diese Vogelart in der Kategorie „gefährdet“ geführt.

Für das Land Mecklenburg-Vorpommern liegen Daten über die relative Dichte des Vogelzuges vor (LUNG M-V 2014). Der überwiegende Teil des Planungsgebietes liegt in der Zone A, was eine hohe bis sehr hohe Dichte des Vogelzuges bedeutet. Die Flächen, die sich nordwestlich des Endmoränenzuges erstrecken sowie ein kleiner Bereich zwischen Malchin und Scharpzow befinden sich in Zone B, was einer mittleren bis hohen Dichte des Vogelzuges entspricht. Die Scharpzower Heide und die östlich und südlich von Scharpzow gelegenen Flächen des Planungsgebietes gehören keiner der beiden Zonen an.

Sehr wertvolle Rastgebiete für rastende und überwinternde Wat- und Wasservögel erstrecken sich entlang der östlichen Grenze des Planungsgebietes, d.h. entlang des Seeufers des Kummerower Sees, entlang der Grenze zur Gemeinde Kummerow und dort, einen weiten Bereich der Niederung einnehmend, bis zum Leuschentiner Damm. Außerdem gehört die Biergraben-Niederung zu diesen Flächen mit der höchsten Bewertung.

Rastgebiete mit einer hohen bis sehr hohen Bedeutung stellen weite Teile des Malchiner Beckens, der Malchiner See und zwischen Malchin und Scharpzow gelegene überwiegend landwirtschaftlich genutzte Flächen dar. Flächen, die als „mittel bis hoch“ bewertet wurden, befinden sich nördlich der Ortslagen Neu Panstorf und Remplin außerhalb der Wälder.

### Säugetiere

Biber und Fischotter sind in den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie aufgeführt und genießen daher einen besonders hohen Schutzstatus.

Reviere des Bibers liegen im Bereich des Dahmer Kanals, im Bereich des sich zwischen Pisede, Jettchenshof und Malchin erstreckenden Torfstichkomplexes, im Bereich der Torfstiche, welche nahe der ehemaligen Gaststätte „Moorbauer“ liegen und bei Salem.

Die Biber an der Peene werden in erster Linie durch den relativ starken Bootsverkehr beeinträchtigt. Dabei sind Störungen umso stärker, je schneller die Boote fahren. So hat beispielsweise ein hoher Wellenschlag zur Folge, dass Wasser in die knapp über der Wasseroberfläche gelegenen Eingänge der häufig in die Uferböschungen gegrabenen Höhlenöffnungen eindringt. Andere Beeinträchtigungen bestehen in Form von technischen Uferbauten oder von Fließgewässerdurchlässen mit zu geringen Durchmessern, die die Tiere zum Überqueren von Straßen zwingen. (LFG 2005)

Der Fischotter ist eine der seltensten Säugerarten Deutschlands. Mecklenburg-Vorpommern weist – neben Brandenburg und Sachsen – die größten Bestände auf. Daher trägt das Bundesland eine sehr hohe Verantwortung für den Erhalt der Art in Deutschland und Mitteleuropa (LUNG M-V 2014). Das weit verzweigte Einzugsgebiet der Peene mit ihren Nebenbächen bietet mit seinen vielfältigen Landschaftsstrukturen günstige Lebensbedingungen für den Fischotter. Wahrscheinlich wird das Gebiet zwischen Teterower, Kummerower und Malchiner See vom Fischotter vollständig genutzt. Zu Störungen des Fischotters kommt es zunehmend durch den Wassersporttourismus. Dies gilt insbesondere für die Bereiche des Dahmer Kanals und des Peenekanals. Vor allem die hohen Geschwindigkeiten der Motorboote und der damit verbundene Wellenschlag sowie die Lärmbelastigung, aber auch Kanus und Ruderboote stellen in diesen Bereichen ein erhebliches Störpotenzial dar (LFG 2005).

### Amphibien

Im Planungsgebiet sind überregional bedeutende Amphibienpopulationen vorhanden. Das Vorkommen der Rotbauchunke ist für 8 der 11 Messtischblattquadranten (MTBQ) des Planungsgebietes bestätigt, das des Kammmolchs für 4 der 11 MTBQ (LUNG M-V 2014). Rotbauchunke und Kammmolch sind im Anhang II der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie aufgelistet. Es handelt sich um Tierarten von gemeinschaftlichem Interesse. Rotbauchunke und Kammmolch weisen europaweit einen ungünstigen Zustand auf. Ihre Vorkommen gehen in Mecklenburg-Vorpommern signifikant zurück. (STALU 2014)

Ein Teil des Malchiner/ Kalenschen Holzes zeichnet sich durch das häufige Auftreten von Amphibien bzw. die Konzentration von Amphibienlaichgewässern aus. Es handelt sich dabei um Kleingewässer innerhalb der Waldflächen. Es kommen vor allem der Moorfrosch (*Rana arvalis*) und der Grasfrosch (*Rana temporaria*) vor. Die frei in den Ackerfluren liegenden wassergefüllten Hohlformen werden vielfach von der Rotbauchunke (*Bombina bombina*) besiedelt. Das Zusammentreffen von wassergefüllten Hohlformen, Feldhecken, Feldgehöl-

zinseln und Grünlandbereichen bietet dem Laubfrosch (*Hyla arborea*) ideale Bedingungen. Grünfrösche sind häufig in den Torfstichkomplexen im Malchiner Becken sowie in den größeren wassergefüllten Hohlformen mit reicher Vegetation der Endmoränen anzutreffen.

### Fische

Die Gewässer des Planungsgebietes sind Lebensraum für zahlreiche gefährdete Fischarten und Rundmäuler. Für den außerhalb des Planungsgebietes liegenden Bereich der Peene bei Dargun konnten insgesamt 35 autochthone Fischarten nachgewiesen werden, wovon 24 Arten in der Roten Liste des Landes bzw. der BRD in Gefährdungskategorien eingestuft sind. Es sind auch Arten von gemeinschaftlichem Interesse nach FFH-Richtlinie dabei. Im Malchiner und Kummerower See kann von einer ähnlichen Artenzusammensetzung ausgegangen werden, da sie von der Peene bzw. vom Peenekanal/ Dahmer Kanal ohne Wanderhindernisse für alle Fischarten erreichbar sind. In Abhängigkeit von ihrer Lebensweise kommen viele Arten jedoch nicht typischerweise in den Seen vor, sondern nutzen diese nur zeitweilig als Nahrungsgebiet (z. B. Döbel) oder auf dem Durchzug zu Laichgebieten (z. B. Flussneunauge, Meerforelle). (LFG 2005)

Zu den gefährdeten Arten zählen u.a. Flussneunauge (Rote Liste M-V 1; FFH), Rapfen (Rote Liste M-V 4), Zope (Rote Liste M-V 4), Giebel (Rote Liste M-V 3), Bitterling (Rote Liste M-V 3; FFH), Schlammpeitzger und Steinbeißer (beide Rote Liste M-V 3; FFH) und Meerforelle (Rote Liste M-V 2).

Im FFH-Gebiet „Malchiner See und Umgebung“ wurde im Uferbereich des Malchiner Sees das Vorkommen von Bitterling und Steinbeißer festgestellt (STALU 2014).

Für die meisten der bedrohten Fisch- und Rundmäuler-Arten sind Fließgewässer der bevorzugte Lebensraum (insbesondere schnell fließende Gewässerabschnitte bewohnende Arten wie Flussneunauge, Meer- und Bachforelle, Rapfen); ihre Gefährdung beruht meist auf der in der Vergangenheit besonders starken anthropogenen Beeinträchtigung von Flüssen und Bächen (z.B. Grundräumung oder Vernichtung von Kiesbetten als unentbehrliche Laichsubstrate).

Neben der Peene und dem Malchiner See sind Torfstiche ein wichtiger Gewässertyp im Planungsgebiet. Insbesondere entlang des Peenekanals und des Dahmer Kanals befinden sich einige Torfstichkomplexe. Diese in der Regel sehr flachen, makrophytenreichen Gewässer sind typischer Lebensraum für limnophile Fischarten. Charakterarten sind Hecht und Schleie, daneben auch Rotfeder, Karausche und Giebel. Stets kann auch mit dem Vorkommen von weiteren euryöken Fischarten wie Aal, Plötze und Barsch gerechnet werden. (LFG 2005)

### Muscheln und Schnecken

In dieser Artengruppe soll nur auf eine gefährdete, im Planungsgebiet vorkommende Art eingegangen werden. Die Bauchige Windelschnecke ist im Anhang II der FFH-Richtlinie aufgeführt (s.o.). Sie wurde im FFH-Gebiet „Malchiner See und Umgebung“ auf 17 Teilflächen festgestellt. Innerhalb des Planungsgebietes kommt sie am Nordende des Malchiner Sees innerhalb des NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“ vor.

In Deutschland ist die Bauchige Windelschnecke, *Vertigo moulinsiana*, außerhalb des nordischen Vereisungsgebietes (Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg) sehr selten bzw. selten geworden. In Mecklenburg-Vorpommern ist sie weit verbreitet und vielerorts häufig. Die höchsten Fundortkonzentrationen befinden sich in der Mecklenburger Seenplatte und auf Rügen, wo noch ein umfangreiches Inventar an Seen und Feuchtgebieten vorhanden ist. Die Bauchige Windelschnecke besiedelt Röhrichte und Großseggenriede an Seen- und Flussufern bzw. auf alten Seeterrassen, in ausgedehnten Nasswiesen und

seltener auch in Ackersöllen und Erlenbruchwäldern. Sie kommt in den Röhrichten und Großseggensümpfen eutropher Moore vor. (STALU 2014)

Eines der Habitats der Bauchigen Windelschnecke innerhalb des Planungsgebietes liegt in einem Bruchwald im Kalkzwischenmoor Wendischhagen. Die Art konnte flächendeckend im Gebiet nachgewiesen werden. Der Erhaltungszustand dieses Habitats wurde mit gut („B“) bewertet. In dem Schutzgebiet wurden außerdem in Bereichen mit Seggenrieden größere Dichten des Vorkommens der Bauchigen Windelschnecke festgestellt. Der Erhaltungszustand in diesem Habitat wurde als hervorragend („A“) eingestuft. (LFG 2014)

In der Ostpeene zwischen Malchin und der Gielower Mühle im Bereich der dortigen Brücke wurde 2012 die streng geschützte Bachmuschel (*Unio crassus*, FFH-Anhang IV-Art) mit mehreren Exemplaren nachgewiesen.

#### 4.1.9 Landschaftsbild

Der Planungsraum besitzt eine vielfältige, abwechslungsreiche Landschaft. Weitläufige Niederungsgebiete, die zum Flussgebiet der Peene gehören, umgeben die Stadt Malchin. Die naturnahe Uferzone des Kummerower Sees bildet im Norden die Grenze zur Nachbargemeinde Kummerow. Weithin sichtbar und namensgebend ist der markante Höhenzug der Stauchendmoräne, der sich in Richtung Südwest-Nordost erstreckt: Zur Mecklenburgischen Schweiz gehören markante Kuppen, die von Wäldern oder Trockenrasen bedeckt werden und mehr als 120 m über die Niederung des Malchiner Beckens emporragen. Wesentlicher Bestandteil des Landschaftsbildes sind auch die größeren Waldkomplexe des Malchiner Holzes, des Hainholzes, der Scharpzower Heide und des Panstorfer Forstes. Sie setzen sich über die Grenze des Bearbeitungsgebietes hinweg fort. Weiträumige Ackerfluren umgeben das alte Gutsdorf Scharpzow. Flächenmäßig von geringerem Umfang, aber nicht ohne Auswirkung auf das Landschaftsbild sind außerdem Fließgewässer (Gräben, Ostpeene, Peene- und Dahmer Kanal) und Stillgewässer (v.a. Torfstiche und Sölle), die sich von den großen, relativ einheitlichen Oberflächenstrukturen der Äcker und des Grünlandes abheben. Maßgebliche Bedeutung für das Erscheinungsbild der Landschaft hat schließlich der bebaute Stadtbereich mit seinen Ortsrändern, die häufig eine relativ harte Grenze gegenüber der umgebenden Landschaft ausbilden. Punktuell treten einzelne Gebäude oder Gebäudekomplexe deutlich in Erscheinung, wie die Kirche und die Getreidesilos in Malchin.

Innerhalb des Planungsgebietes kommen zwölf Landschaftsbildräume und das Stadtgebiet von Malchin vor. Die Abgrenzung und Bewertung dieser Landschaftsbildräume erfolgte auf Grundlage der landesweiten Analyse der Landschaftspotenziale (LUNG M-V 2014). Die landesweit durchgeführte Landschaftsbildpotenzialanalyse erfolgte in den Jahren 1993 bis 1996; letzte Änderungen wurden 2004 vorgenommen.

Ein kleiner Bereich nördlich des Dorfes Salem gehört dem Landschaftsbildraum „Neukalener Peenewiesen“ an. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der großen Talungen und Niederungen mit einem Fluss oder weiträumigen Grabensystem im Zentrum unter dominanter Grünlandnutzung. Südlich und westlich des großflächigen Wiesenraumes erheben sich deutlich die bewaldeten Hügel der Mecklenburgischen Schweiz, was einen sehr schönen landschaftlichen Eindruck bewirkt. Im Osten gehen dagegen die Wiesen beinahe Übergangslos in die Wasserfläche des Kummerower Sees über. Die Bedeutung des Raumes wird als hoch bis sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Kummerower See“ umfasst die gesamte Uferzone des Sees im Planungsgebiet. Die große, imposante Wasserfläche mit beeindruckender Naturkulisse schließt sich an die Uferzone an und liegt damit außerhalb des Planungsgebietes. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der großen buchtenreichen Seen, die großräumig den Raum

prägen und sich durch die Bewegtheit des Reliefs unterscheiden, meist in Verbindung mit Wäldern. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Malchiner Peeneniederung“ umgibt das Stadtgebiet von Malchin beinahe vollständig. Eine Ausnahme bilden lediglich die südwestlich des Stadtkerns gelegenen Flächen, die dem Landschaftsbildraum „Parklandschaft um Basedow“ angehören. Wie auch bei den Neukalener Peenewiesen handelt es sich um den Landschaftsbildtyp der großen Talungen und Niederungen mit einem Fluss oder weiträumigen Grabensystem im Zentrum unter dominanter Grünlandnutzung. Weiträumig erstrecken sich die Peenewiesen zwischen dem Malchiner und dem Kummerower See. Das Landschaftsbild wird bereichert durch Wasserläufe, Torfstiche und Bruchwald. Der Einfluss der zentral in diesem Landschaftsbildraum gelegenen Stadt Malchin auf das Landschaftsbild ist zwiespältig. Zum einen begeistert die Silhouette des Kirchturms, andererseits stören Hochsilos und Geschosswohnungsbau den Anblick. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Mecklenburgische Schweiz - Gültzer Höhen“ ist aufgrund seines äußerst markanten Reliefs sicherlich der auffälligste innerhalb des Planungsgebietes. In diesem Teil der Mecklenburgischen Schweiz steigen die Höhen aus den Niederungen des Kummerower Sees mit 0,2 m HN auf über 100 m HN an. Auf den Hängen und Kuppen wechseln sich Wälder und Felder ausgewogen und gleichwertig ab. Die vielfältigen Sichtbeziehungen innerhalb des Gebietes und weit in die Umgebung sind sehr beeindruckend. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der starkwelligen Hügel- und Endmoränengebiete mit dominanter Forstnutzung und teilweise eingestreuten Acker- und Grünlandflächen. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Parklandschaft um Basedow“ umfasst das Hainholz, die angrenzende Niederung mit den Gessiner Wiesen und einen Streifen der nordwestlich an die Landesstraße L 20 angrenzenden Ackerflächen. Die Landschaft ist deutlich und charakteristisch gegliedert. Sie weist langgestreckte Höhenzüge im Wechsel mit Wiesen und Feldern auf und erlaubt schöne Ausblicke in Richtung Ostpeene und Malchiner See. Die klassische Parklandschaft bei Basedow liegt bereits außerhalb des Planungsgebietes. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der mäßig bis starkwelligen Hügel- und Endmoränengebiete mit Acker- und Grünlandnutzung sowie teilweise größeren Waldflächen. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Wald- und Feldflur um Gülzow“ umfasst u.a. die östlich des Kreuzungsbereichs B 104/ K 4 (Straße nach Pinnow bzw. Duckow) gelegenen Bereiche des Planungsgebietes. Die Raumgrenzen bilden nach Norden der Leuschentiner Forst, nach Westen die Ostpeene, in östliche Richtung das südliche Augrabental und sind nach Süden hin fließend. Insgesamt handelt es sich bei diesem Landschaftsbildraum um den Landschaftsbildtyp der waldbestandenen Grundmoränenplatten. Innerhalb des Planungsgebietes dominieren in diesem Landschaftsbildraum allerdings großräumige Ackerflächen, die teilweise durch Landschaftselemente (Sölle, Hecken, Alleen) gegliedert sind. Ein größeres Waldgebiet befindet sich südlich von Gülzow, außerhalb des Planungsgebietes. Die Bedeutung des Raumes wird als mittel bis hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Niendorf/ Hohen Demzin“ liegt nur zu einem geringen Teil im Planungsgebiet. Er erstreckt sich zwischen dem Teterower Stadtrand, der Kleinen Peene und den Höhen der Mecklenburgischen Schweiz. Es handelt sich um ein welliges Offenland, welches großflächig und reich strukturiert erscheint. Die Bedeutung des Raumes wird als hoch bis sehr hoch eingeschätzt.

Der Panstorfer Forst gehört dem Landschaftsbildraum „Waldhöhenzug Burg Schlitz“ an. Der Raum umfasst einen markanten Höhenzug, der überwiegend mit naturnahen Buchenwäldern bestanden ist. Er ist zusammengefasst als reich strukturierte, harmonische Kulturlandschaft zu beschreiben und wird hinsichtlich seiner Bedeutung als „sehr hoch“ eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Schorssow-Bristower Seehänge“ liegt nur zu einem sehr geringen Teil im Planungsgebiet. Der Raum umfasst den Ausschnitt einer abwechslungsreichen Kulturlandschaft zwischen Malchiner See und den Waldhöhen der Mecklenburgischen Schweiz. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Malchiner See“ umfasst den Malchiner See und seinen unmittelbaren Uferbereich. Der Raum umfasst das Zentrum der Mecklenburgischen Schweiz. Die große, aber überschaubare Wasserfläche des Sees eröffnet eine Vielzahl reizvoller Sichtbeziehungen in benachbarte Landschaftsräume. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Ostpeene“ besitzt nur einen marginalen Anteil am Planungsgebiet und grenzt südlich an dieses an. Auf ihn wird deshalb nicht weiter eingegangen.

Der Landschaftsbildraum „Leuschentiner Forst“ umfasst die nördlich von Scharpzwow und der Bundesstraße 104 liegenden Waldflächen. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der vorwiegend waldbestandenenen Grundmoränenplatten. Die Bedeutung des Raumes wird als hoch bis sehr hoch eingeschätzt.

Das eigentliche Stadtgebiet von Malchin wird als urbaner Raum ausgegliedert und erfährt im Rahmen der Landschaftsbildpotenzial-Analyse keine Bewertung.

Es sind folgende Störungen des Landschaftsbildes vorhanden, die die Erlebnisqualität der Landschaft herabsetzen und ihre Eignung für die landschaftsbezogene Erholung mindern:

#### Landschaftsbildraum „Kummerower See“

Die Siedlung aus Wochenendhäusern, die sich oberhalb des Hafens in Salem befindet, beeinträchtigt das Orts- und Landschaftsbild. Die Störung wird sowohl durch die orts- und regionsuntypische Bauweise als auch durch die exponierte Lage am Hang oberhalb des Kummerower Sees hervorgerufen.

#### Landschaftsbildraum „Malchiner Peeneniederung“

Die Gebäude der beiden am Peenekanal gelegenen Schöpfwerke (nordöstlich von Jettchenshof) beeinträchtigen das Landschaftsbild.

Abschnittsweise sind schlecht eingegrünte oder städtebaulich unbefriedigend gestaltete Ortsränder bei Malchin vorhanden.

Nahe des Burgwalls im südlichen Teil Malchins sind einige ungenutzte und sich in einem schlechten Zustand befindliche, nicht erhaltenswerte bauliche Anlagen vorhanden, die das Landschaftsbild stören.

Es sind folgende riegelartige und landschaftsuntypische Gehölzstrukturen vorhanden:

- Pappelreihen südlich Malchins,
- Pappelreihe in der Niederung südlich von Gorschendorf,
- Pappelreihen im Bereich Strauchwerder,
- Pappelreihen in der Niederung westlich des Duckower Damms.

Es ergibt sich eine Störung des Landschaftsbildes durch die Hochspannungsleitung, die östlich von Malchin in Richtung Kummerow verläuft.

#### Landschaftsbildraum „Mecklenburgische Schweiz - Gültzer Höhen“

Die Strom-Freileitung (Holz- und Betonmasten), welche vom Waldrand westlich von Gorschendorf nach Salem führt, beeinträchtigt das Landschaftsbild.

Das Verbuschen vorhandener Halbtrockenrasen um und am Fuße des Heesterberges (nordwestlich von Salem) beeinträchtigt die Vielfalt und die Eigenart des Landschaftsbildes.

Die Ausblicke vom Heesterberg auf Gorschendorf und den Kummerower See drohen zuzuwachsen.

Der spontane Gehölzaufwuchs auf der Bergkuppe, die sich zwischen der Bungalowsiedlung in Salem und der Zufahrt zur Kolping-Familienferienstätte befindet, bedroht den dortigen Bestand des Halbtrockenrasens. Dieser offene (mit einer Wiese bedeckte) Hügel mitten im Dorf Salem prägt das Orts- und Landschaftsbild in diesem Bereich.

Größere versiegelte gewerblich genutzte Flächen innerhalb des Dorfes Neu Panstorf beeinträchtigen das Orts- und Landschaftsbild.

Die generell erhaltenswerte, aktuell nicht genutzte, stark verfallene Gutsanlage mit Wirtschaftsgebäuden in Neu Panstorf beeinträchtigt das Orts- und Landschaftsbild.

Eine Störung stellt der nördlich Retzows stehende Sende- bzw. Mobilfunkmast dar.

#### Landschaftsbildraum „Parklandschaft um Basedow“

Die Gebäude (Ställe, Besamungsstation) südwestlich von Malchin, zwischen der Straße nach Basedow (L 20) und Jägerhof gelegen, sind unzureichend in die Landschaft eingebunden.

Entlang des Weges vom Rindsoll nach Viezenhof beeinträchtigen landschaftsuntypische, dichte Nadelholzbestände das Landschaftsbild im Hainholz (südlich Viezenhof).

Eine Fichtenbaumreihe in einer Lücke der Allee zwischen Malchin und Basedow (L 20), nahe dem Ortseingang von Malchin, beeinträchtigt das Landschaftsbild.

Die landwirtschaftlich genutzten Gebäude am nördlichen Ortsrand von Viezenhof sind schlecht eingegrünt.

#### Landschaftsbildraum „Wald- und Feldflur um Gülzow“

Es ergibt sich eine starke Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die 380 kV-Hochspannungsleitung östlich von Malchin (Verlauf Südwest in Richtung Nordost unweit der Tierkörperbeseitigungsanlage der Firma Saria).

Die zunehmende Eingrünung verringert die Beeinträchtigung des Landschaftsbildes, welche durch die baulichen Anlagen der Tierkörperbeseitigungsanlage und der Biogasanlage, die sich östlich von Malchin an der B 104 befinden, verursacht wird.

Der von Scharpzow aus Richtung Osten führende Landweg verläuft durch eine an natürlichen Landschaftselementen arme Ackerflur. Vom Ortsausgang Scharpzow zieht sich zunächst (auf einer Länge von ca. 300 m) eine junge Kastanienbaumreihe am Weg entlang. Der asphaltierte Weg ohne Baumreihe gibt den Blick auf eine strukturarme monotone Agrarlandschaft frei.

Das Orts- und Landschaftsbild im Raum Scharpzow wird durch ungenutzte und sich in einem schlechten Zustand befindliche, nicht erhaltenswerte bauliche Anlagen (ehemals landwirtschaftlich genutzte Gebäude/ Silos am westlichen und südöstlichen Rand von Scharpzow) beeinträchtigt. Der südliche und nördliche Ortsrand wird hierdurch gestört. Bedauerlicherweise verfallen die zur alten Gutsanlage Scharpzow gehörenden Gebäude.

#### Das Stadtgebiet Malchins

Ungenutzte und sich in einem schlechten Zustand befindliche, nicht erhaltenswerte bauliche Anlagen (verschiedene Gebäude in den Gewerbegebieten nördlich der B 104 und im Gewerbegebiet Strauchwerder) beeinträchtigen das Orts- und Landschaftsbild. Insbesondere wenn sie am Rand des bebauten Gebietes, im Übergangsbereich zur freien Landschaft liegen oder große Höhen aufweisen.

Eine Störung des Landschaftsbildes stellen die Getreidehochsilos im Industrie- und Gewerbegebiet nördlich der B 104 dar. Sie sind weithin sichtbar und prägen das Zentrum des Planungsgebietes.

Eine Störung des Orts- und Landschaftsbildes stellt die 110-kV-Freileitung mit ihren Stahlgitterträgern dar, die im Bereich des Gewerbegebietes Mühlenfeld, der angrenzenden Dauerkleingärten, des nördlich der Bahnlinie gelegenen Gewerbe- und Industriegebietes und durch die Niederung in Richtung Kummerow verläuft.

Absterbenden Pappeln auf dem Gelände des ehemaligen Fachgymnasiums in Malchin (Basedower Straße) stören das Orts- und Landschaftsbild im Bereich des Ortseingangs unweit des Kornbrinks.

Schuppen am Ende der Peenestraße im Übergang zur Landschaft der Strauchwerderwiesen im Süden Malchins beeinträchtigen das Landschaftsbild.

Landschaftsbildräume „Leuschentiner Forst“, „Niendorf/ Hohen Demzin“, „Waldhöhenzug Burg Schlitz-Glasow“, „Schorssow-Bristower Seehänge“, „Malchiner See“, „Neukalener Peenewiesen“:

Hier sind innerhalb des Planungsgebietes keine größeren Störungen vorhanden.

Innerhalb des Planungsgebietes sind vor allem folgende wichtige Aussichtspunkte für das Landschaftserlebnis vorhanden. Es handelt sich sowohl um Geländeerhebungen als auch um Verkehrswege, die aufgrund ihrer erhöhten Lage weite Aussichten in die Landschaft zulassen.

- Kirchturm der St. Johannis Kirche in Malchin,
- Kreisstraße 2/ Radweg zw. Jettchenshof und Gorschendorf,
- Salem: oberhalb der Familienferienstätte des Kolpingwerks,
- Salem: Heesterberg,
- Hopfenberg (westl. von Gorschendorf),
- Straße Gorschendorf - Gölitz,
- Waldrand Hainholz (östl. Viezenhof),
- Landesstraße 20 zwischen Basedow-Höhe und Malchin,
- Duckower Damm (K 4, nahe B 104),
- Leuschentiner Damm (nahe Gemeindegrenze Kummerow),
- Aussichtsturm am Malchiner See,
- oberhalb von Wendischhagen, am Rand des Panstorfer Forstes,
- im Bereich des Dorfes Alt Panstorf,
- Beobachtungsturm bei Jettchenshof.

#### **4.1.10 Biotopverbund**

Tier- und Pflanzenpopulationen sind auf Dauer nur überlebensfähig, wenn ausreichende Austausch-, Ausbreitungs- und Wanderungsbewegungen möglich sind. Selbst Arten, die ortsfest leben oder nur kleine Lebensräume brauchen, sind langfristig in stark zerschnittenen Landschaften gefährdet. Verkehrswege schränken die Bewegungsfreiheit, den Individuenaustausch sowie die Wander- und Ausbreitungsmöglichkeiten von z. B. Fischotter und Rothirsch vor allem bei gezäunten Verkehrswegen und bei solchen mit hohem Verkehrsaufkommen ein, so dass Querungshilfen für mobile Arten erforderlich werden. (MU M-V 2012)

Biotopverbund bedeutet Erhalt und Schaffung von geeigneten Raum- und Funktionsbeziehungen zwischen den Lebensräumen. Nach § 20 Abs. 1 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) besteht die Verpflichtung zur Schaffung eines Netzes verbundener Biotope auf mindestens 10 % der Landesfläche. Nähere Angaben zur Beschaffenheit des anzustrebenden Biotopverbundsystems gibt § 21 Abs. 1 bis 4 BNatSchG. Die Zielstellung korrespondiert mit den Aussagen im Landesraumentwicklungsprogramm Mecklenburg-Vorpommern (s. LEP M-V Ziff. 5.1.1 (3) in Verbindung mit LEP M-V Ziff. 5.1.1 (2) und 5.1.1 (2) Begründungen). Es geht hierbei um die Erhaltung eines hohen Freiraumanteils am Gesamtraum, vor allem um die Erhaltung unzerschnittener landschaftlicher Freiräume von besonderer Struktur, Funktion und Qualität, die vorrangig dort angezeigt ist, wo vielfältige ökologische Schutzfunktionen im Gebiet betroffen sind (z. B. Bereiche mit herausragender Bedeutung gemäß GLRP, Reproduktionszentren von störungssensiblen Wirbeltierarten, Rastplatzzentren von Zugvögeln, zusammenhängende Waldbereiche, Küsten- und Gewässerschutzstreifen).

Mit den FFH-Gebieten „Stauchmoräne nördlich von Remplin“ und „Malchiner See und Umgebung“ sowie dem seit 1992 existierenden EU-Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ befinden sich für den europaweiten Biotopverbund bedeutende Flächen innerhalb des Planungsgebietes. Mehr als zwei Drittel des Planungsgebietes gehören dem europäischen Verbundnetz „Natura 2000“ an. Am großen Anteil von Flächen im Planungsgebiet, die naturschutzrechtlich geschützt sind bzw. dem Netz „Natura 2000“ angehören, wird die Bedeutung des Planungsgebietes für den großräumigen Biotopverbund deutlich. Änderungen an diesem Status sind mittelfristig nicht zu erwarten.

In der Gutachterlichen Landschaftsrahmenplanung (GLRP) ist eine Biotopverbundplanung enthalten. Entsprechend den qualitativen Anforderungen an den Biotopverbund gemäß § 21 Abs. 1 BNatSchG wird bei der regionalen Biotopverbundplanung unterschieden zwischen

- Flächen des „Biotopverbunds im engeren Sinne“ und
- Flächen des „Biotopverbunds im weiteren Sinne“.

In den „Biotopverbund im engeren Sinne“ werden im Sinne von § 21 Abs. 3 BNatSchG Flächen mit einer hohen Dichte naturbetonter Biotope (= natürliche, naturnahe und halbnatürliche Flächen) aufgenommen, die die Qualität bereits besitzen (Erhaltungsflächen), oder aber aufgrund ihres Entwicklungspotenzials, diese mittel- bis langfristig zu erfüllen (Entwicklungsflächen). (MU M-V 2012)

Für die Zuordnung zu Erhaltungs- und Entwicklungsflächen des „Biotopverbunds im engeren Sinne“ wird auf die Bewertung der Hauptlebensraumklassen zurückgegriffen. Erhaltungsflächen sind Lebensräume in einem guten Erhaltungszustand (z. B. naturnahe Moore und Feuchtlebensräume, naturnahe Seen, gesetzlich geschützte Biotope). Entwicklungsflächen sind Lebensräume in einem ungünstigen Erhaltungszustand, die aber über ein entsprechendes Entwicklungspotenzial verfügen (z. B. stark entwässerte, degradierte Moore oder Seen mit deutlicher Abweichung vom natürlichen Trophiestatus). (MU M-V 2012) Zu den im bzw. teilweise innerhalb des Planungsgebietes liegenden Flächen des „Biotopverbunds im engeren Sinne“ gehören:

- 03: Peenetal mit Zuflüssen,
- 08: Stauchmoräne nördlich von Remplin,
- 09: Durchströmungsmoor mit Torfstichkomplex zwischen Westpeene und Dahmer Kanal (tlw. auf dem Gebiet der Gemeinde Basedow),

- 10: Malchiner See und Umgebung.

Ergänzt wird das Biotopverbundsystem durch Flächen des „Biotopverbunds im weiteren Sinne“. Dabei handelt es sich um solche Bereiche, die aufgrund einer bestimmten funktionalen Bedeutung Bestandteil des Biotopverbundsystems sein sollen, aber auch langfristig nicht die naturschutzfachlichen Kriterien nach § 21 Abs. 1 BNatSchG erfüllen können, da sie in ihren überwiegenden Flächenanteilen nicht naturbetont sind und auch kein entsprechendes Entwicklungspotenzial aufweisen. Diese Flächen dienen der funktionalen Einbindung von Flächen des „Biotopverbunds im engeren Sinn“ sowie der Berücksichtigung großräumiger Funktionsbeziehungen. Das Grundgerüst bildet hier das Netz Natura 2000, welches vollständig in den Biotopverbund integriert wurde. (MU M-V 2012) Zu den Biotopverbundflächen im weiteren Sinne gehören mehr als zwei Drittel des Planungsgebietes. Lediglich die Bereiche südlich und südöstlich von Malchin (mit Ausnahme des Tals der Ostpeene) sind keine Biotopverbundflächen.

## 4.2 Prognose des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung

### Mensch, Gesundheit, Bevölkerung

Durch die Ausweisungen des FNP können sich in begrenztem Umfang negative Auswirkungen auf diese Schutzgüter ergeben. Positiv ist zu werten, dass die geplanten zusätzlichen Gewerbebauflächen mit Blick auf die Hauptwindrichtung West günstig am nordöstlichen Stadtrand und relativ weit entfernt von Wohnbauflächen liegen. In Abhängigkeit von der Art der sich ansiedelnden Unternehmen können Beeinträchtigungen nicht von vornherein ausgeschlossen werden, wie sich an den aufgetretenen Geruchsbelästigungen in den vergangenen Jahren in der Stadt Malchin gezeigt hat. Da die zusätzliche Gewerbebaufläche an die Kleingartenanlage südlich der Bahnlinie angrenzt bzw. nur durch den Bahndamm von ihr getrennt ist, kann es hier zu Beeinträchtigungen der Erholungsnutzung kommen. Bei der Ansiedlung von Unternehmen müssten hier ggfs. Schutzmaßnahmen ergriffen werden.

Mit Ausnahme eines Bereiches südlich der B 104 (Strauchwerder) schirmen weniger schutzbedürftige Mischgebiete die Wohnbauflächen von den Gewerbegebieten ab. Malchin weist aufgrund der historischen Entwicklung zahlreiche Standorte auf, an denen Wohnbebauung und Gewerbegebiete nah beieinander liegen. Im FNP wird diesem Umstand durch die Ausweisung als Mischgebiet Rechnung getragen.

Im Bereich Strauchwerder im südöstlichen Teil Malchins grenzen an den Bereich mit der Wohnbebauung Gewerbegebiete an; im Flächennutzungsplan wurden diese als eingeschränkte Gewerbegebiete ausgewiesen.

Der Nutzungskonflikt zwischen dem Freibad Malchin und der angrenzenden Wohnbebauung aus den 50er Jahren lässt sich nur durch konkrete Maßnahmen mildern, nicht aber durch den Flächennutzungsplan.

In der Hauptsache bestehen Konflikte zwischen dem aus dem Straßenverkehr resultierenden Lärm und der Wohnbebauung. Dies betrifft in erster Linie die Bundesstraße und die Landesstraßen (L 20, L 202) innerhalb der Stadt Malchin, wobei die Auswirkungen der B 104 überwiegen. Betroffen sind in stärkerem Maße auch die Wohnbebauungen an der B 104 in den Ortsteilen Remplin und Neu Panstorf. Der FNP weist die an die B 104 angrenzenden Bauflächen in diesen Ortsteilen als Mischgebiete aus. Nur so können die für die schutzbedürftigen Wohnnutzungen vorgegebenen Richtwerte für Schallimmissionen bei zukünftigen baulichen Entwicklungen eingehalten werden. Zu den Hauptkonfliktgebieten in der Stadt

Malchin zählen auch einige weitere Straßen in der Innenstadt, z.B. die Steinstraße und die Lindenstraße sowie die Mühlenstraße.

Die geplante Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der L 202 an den westlichen Ortsrand von Malchin würde zu einer erheblichen Entlastung der Anwohner des bisherigen innerstädtischen Abschnittes der L 202 im Hinblick auf Lärm- und Staubimmissionen führen. Für die Anwohner im Abschnitt Basedower Chaussee der L 20 im Stadtgebiet kommt es dagegen durch die höhere Verkehrsbelegung zu deutlich höheren Lärm- und Staubimmissionen.

Durch die geplante Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der Landesstraße L 202 und dessen Anbindung an die Landesstraße L 20 an den westlichen Ortsrand Malchins kommt es zu folgenden Abständen zu bestehenden Nutzungen und dadurch eine höhere Belastung durch Lärm- und Staubimmissionen:

- auf ca. 1/3 der Trassenlänge zu Grundstücken (Wohnen, Gartenseite) Unkel-Bräsig-Strat ca. 150 m;
- zu Gartenanlage am Schratweg ca. 230 m;
- zu Standort Berufliche Schule Müritz, Außenstelle Malchin und Spielothek an Basedower Straße < 50 m;
- zu bewohntem Grundstück Basedower Str. 82 < 50 m;
- zu BVN Schweinebesamung Malchin, Basedower Str. 86 ca. 400 m

Günstig für die Anwohner der B 104 würde sich der Bau einer neuen Zufahrt ins Industriegebiet parallel zum Bahndamm am nordöstlichen Stadtrand auswirken. Der FNP weist hier eine gewerbliche Baufläche aus. Der Verkehr in/ aus Richtung Osten könnte dann über die Kreisstraße 3 abgewickelt werden. Bezüglich Lärm und Schadstoffen würde sich hier eine Entlastung ergeben.

### **Kultur- und sonstige Sachgüter**

Durch die Ausweisungen des Flächennutzungsplanes ergeben sich voraussichtlich keine negativen Auswirkungen auf die geschützten Bau- und Bodendenkmale sowie die sonstigen Kultur- und Sachgüter im Planungsgebiet.

### **Klima/ Luft**

Die Ausweisungen von Bauflächen im FNP lassen aufgrund ihres relativ geringen Flächenumfanges klimatisch keine größeren Veränderungen erwarten. Dies betrifft auch die geplante Zufahrt zum „alten“ Industriegebiet vom Leuschentiner Damm aus.

Bezüglich der Lufthygiene lassen sich für die Ausweisung von Gewerbeflächen am nordöstlichen Rand der Stadt Malchin nur allgemeine Aussagen treffen. Ob sich durch eine Nutzung negative Auswirkungen auf die Lufthygiene ergeben, hängt in erster Linie von der Art der sich ansiedelnden Unternehmen ab. Mit der Lage am nordöstlichen Rand Malchins ist aufgrund der vorherrschenden Westwinde aber ein für die Malchiner Bevölkerung günstiger Standort gegeben.

Der neue Verlauf der L 202 wird für die Anwohner/ Nutzer auf Flächen am westlichen Ortsrand, aufgrund der dann dort stattfindenden Verkehrsbelegung, erhöhte Staubimmissionen verursachen. (siehe auch Abschnitt „Mensch, Gesundheit, Bevölkerung“)

## **Boden**

Die Neuausweisung einer gewerblichen Baufläche am östlichen Rand von Malchin würde zu einer Neuversiegelung von Boden führen. Es wären Lehme/ Tieflehme betroffen. Die ausgewiesene Fläche hat eine Größe von ca. 14 ha. Gemäß Baunutzungsverordnung dürften maximal 80 % des Grundstücks überbaut werden. Der restliche Flächenanteil wäre zu begrünen. Bis zu einer Ausschöpfung aller innerörtlichen Flächenreserven sollte hier keine bauliche Entwicklung stattfinden.

Zu einer Neuversiegelung käme es auch bei der Herstellung einer neuen Zufahrt ins „alte“ Industriegebiet von der K 3 aus. Hier wären ebenfalls Lehme/ Tieflehme betroffen, die gegenwärtig als Acker genutzt werden. Bei einer Länge von rund 500 m und einer angenommenen Breite von ca. 7 m würde sich eine Versiegelungsfläche von rund 3.500 m<sup>2</sup> ergeben.

Nur in sehr begrenztem Umfang und nur kleinflächig enthält der FNP an anderen Stellen des Planungsgebietes Ausweisungen für einzelne Bauflächen, die über den bebauten Bestand hinausgehen. Es handelt sich jeweils um Flächen, die unmittelbar an bebauten Flächen angrenzen.

Die Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der L 202 an den westlichen Ortsrand Malchins bedingt eine Neuversiegelung, von der grundwasserbestimmte Lehme u. Kolluvisole mit einem mittleren bis hohen Bodenpotential betroffen wären. Eine Betroffenheit von gemäß § 20 NatSchAG M-V gesetzlich geschützten Geotopen liegt nicht vor.

## **Wasserhaushalt**

Beeinträchtigungen von Oberflächengewässern ergeben sich durch Ausweisungen des FNP nicht.

In Bezug auf eine mögliche Gefährdung des Grundwassers ist festzustellen, dass im Bereich der Ausweisung einer gewerblichen Baufläche am nordöstlichen Rand der Stadt Malchin auf rund zwei Drittel der Fläche keine nutzbare Grundwasserführung vorhanden ist und auf der übrigen Fläche keine unmittelbare Gefährdung des Grundwassers durch flächenhaft eindringende Schadstoffe besteht.

Die Zufahrt zum „alten“ Industriegebiet vom Leuschentiner Damm (K 3) aus ist in einem Gebiet ohne nutzbare Grundwasserführung vorgesehen.

Der neue Verlauf der L 202 am westlichen Ortsrand Malchins liegt auf Flächen mit einer geringen Schutzfunktion der Deckschichten für das Grundwasser gegenüber flächenhaft eindringenden Schadstoffen.

Bei den Ausweisungen von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft ist auch mit Verbesserungen beim Wasserhaushalt zu rechnen.

## **Biotop- und Nutzungstypen, biologische Vielfalt**

### Pflanzenwelt, Biotoptypen

Durch die Ausweisungen des FNP sind voraussichtlich nur in geringem Umfang Vegetationsbestände oder Biotoptypen betroffen, die größere Bedeutung haben. Die vorgesehene

Trassenführung der L 202 am westlichen Ortsrand Malchins beansprucht z.B. fast ausschließlich den Biotop- und Nutzungstyp „Acker“.

Der größte Teil der als Gewerbegebiet ausgewiesenen Fläche am nordöstlichen Stadtrand Malchins ist intensiv genutzter Acker. Aus Sicht der Pflanzenwelt ist dieser Baustandort als geeignet anzusehen. Da sich in den vorhandenen Gewerbegebieten größere Freiflächen befinden, besteht nur eine geringe Wahrscheinlichkeit, dass diese über den Bestand hinaus ausgewiesene Gewerbebaufläche auch tatsächlich in Anspruch genommen wird.

Von der im FNP dargestellten Trasse für eine Zufahrt zum „alten“ Industriegebiet (von der K 3) wären intensiv genutzte Ackerflächen betroffen. Aus floristisch-vegetationskundlicher Sicht würden sich in dieser Hinsicht nur geringe Beeinträchtigungen ergeben. Indirekt könnte es durch eine stärkere Verkehrsbelastung auf der K 3 (v. a. mit LKW) zu Schäden am vorhandenen, wertvollen Alleebaumbestand an der K 3 kommen. Im Planungsgebiet handelt es sich um eine Allee aus alten Kastanien bzw. Linden, die nah am Fahrbahnrand stehen. Diese Allee ist Bestandteil der Deutschen Alleenstraße.

Der FNP enthält großflächige Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft. Diese Maßnahmen betreffen folgende Bereiche des Planungsgebietes:

- Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf,
- NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“,
- Stauchmoräne nördlich von Remplin,
- Polder Neukalen-Salem,
- Polder Gorschendorf,
- Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Gültitz,
- Malchiner See,
- Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitärbäumen.

Durch die in diesen Gebieten vorgesehenen Maßnahmen ergeben sich Verbesserungen für die Pflanzenwelt und die biologische Vielfalt.

### Tierwelt

Die zuvor gemachten Aussagen gelten in ähnlicher Weise für die Tierwelt des Planungsgebietes. Bei der Neuausweisung einer gewerblichen Baufläche am nordöstlichen Rand der Stadt Malchin und bei der Zufahrt ins „alte“ Industriegebiet von der K 3 aus ist nicht mit wesentlichen negativen Auswirkungen auf die Tierwelt zu rechnen, da es sich um weniger wertvolle Lebensräume handelt (vor allem Ackerflächen).

Nur in sehr begrenztem Umfang und nur kleinflächig enthält der FNP an anderen Stellen des Planungsgebietes Ausweisungen für Bauflächen, die über den bebauten Bestand hinausgehen. Es handelt sich jeweils um Flächen, an die mindestens auf einer Seite bereits bebauten Flächen angrenzen und die deshalb Vorbelastungen aufweisen. Größere wertvolle Lebensräume sind hier voraussichtlich nicht betroffen. Ob und wie geschützte Tierarten bei baulichen Entwicklungen auf diesen Flächen betroffen wären, müsste sich aus genaueren Untersuchungen im Rahmen von speziellen artenschutzrechtlichen Prüfungen ergeben.

Durch den neuen Trassenverlauf der L 202 am westlichen Ortsrand Malchins kann es zu einer Betroffenheit der Schutzziele folgender Schutzgebiete bzw. geschützter Landschaftsbestandteile kommen:

- Europäisches Vogelschutzgebiet DE 2242-401 „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ in einer Entfernung von ca. 500-1.000 m;
- Landschaftsschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ und Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ in ca. 200 m Entfernung;
- gemäß § 19 NatSchAG M-V geschützte Alleen entlang Basedower Straße/ L 20 und L 202;
- Feldhecken an der Grenzlinie Acker/ Grünland am Ortseingang Malchins möglicherweise gemäß § 20 NatSchAG M-V gesetzlich geschützte Biotop

Wie bei der Pflanzenwelt auch, sind durch die im FNP vorgenommenen Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft Verbesserungen für die Tierwelt zu erwarten.

### **Landschaft/ Landschaftsbild**

Die Bauflächenausweisungen des FNP und die Zufahrt ins „alte“ Industriegebiet haben nur geringe Auswirkungen auf das Landschaftsbild im Planungsgebiet.

Die Erweiterung der gewerblichen Nutzung auf die zwischen den vorhandenen Gewerbeflächen und dem Bahndamm gelegenen Ackerflächen am östlichen Stadtrand ist aus Sicht des Landschaftsbildes unproblematisch, da es sich um eine langgestreckte Fläche handelt, die bereits von den genannten Nutzungen begrenzt wird. Zur Verminderung negativer Auswirkungen ist eine dichte Abschirmung z.B. mit einer Feldhecke oder einem bepflanzten Wall in östlicher Richtung erforderlich, um einen harmonischen Stadtrand zu gestalten.

Eine neue Zufahrt ins „alte“ Industriegebiet von der K 3 wäre aufgrund ihres parallelen Verlaufs zum Damm der Bahnstrecke Malchin - Stavenhagen aus Sicht des Landschaftsbildes unproblematisch.

Der geplante Trassenverlauf der L 202 liegt im Grenzbereich zwischen den Landschaftsbildräumen „Urbaner Raum Malchin“ und „Parklandschaft um Basedow“ (Bewertung des Landschaftsbildraumes „sehr hoch“) am Rand der landschaftlich strukturarmen und weiträumigen Biergrabenniederung mit weiten Sichtbeziehungen. Ohne eine entsprechende gestalterische Einbindung/ Begrünung der Straße innerhalb der Landschaft kann es zu einer erheblichen Fernwirkung und damit Beeinträchtigung des Landschaftsbildraumes „Parklandschaft um Basedow“ mit der Bewertung „sehr hoch“ kommen.

Der Flächennutzungsplan macht auf Grundlage der Aussagen des Landschaftsplanes großflächige Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft, die teilweise auch zu Aufwertungen des Landschaftsbildes führen.

### **Flächen- und Erholungsnutzung**

Die Ausweisung neuer Bauflächen im Gewerbegebiet am nordöstlichen Rand von Malchin einschließlich der Fläche für eine Zufahrt von der K 3 führt zu einem Verlust von landwirt-

schaftlicher Nutzfläche (Acker) in einer Größenordnung von ca. 14 ha. Wie bereits an anderer Stelle erwähnt, sollten vor einer Nutzung dieser Flächen alle anderen Flächenpotentiale innerhalb der Stadt Malchin ausgenutzt werden. Dies gilt besonders für die großen, brachliegenden Flächen in den bestehenden Gewerbegebieten. Da es sich um eine langgestreckte, teilweise recht schmale (ca. 100 m) Ackerfläche handelt, bietet sie schlechtere Bedingungen als andere Ackerflächen, die sich weiter östlich befinden.

Beeinträchtigungen der Erholungsnutzung ergeben sich durch die Neuausweisungen am nordöstlichen Rand Malchins nicht.

Durch die Ausweisungen von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft ergeben sich teilweise auch Verbesserungen für die Erholungsnutzung.

### **4.3 Prognose des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung**

Aufgrund seiner Größe und der Vielzahl der dort lebenden Menschen ist das Planungsgebiet auch unabhängig von der Flächennutzungsplanung laufend Änderungen unterworfen, die sich in unterschiedlicher Weise auf den Umweltzustand auswirken.

Im Bereich Landwirtschaft ergeben sich immer wieder Änderungen bei der Bewirtschaftung von Flächen, die aus veränderten ökonomischen Rahmenbedingungen resultieren. So war in den vergangenen Jahren an mehreren Stellen im Planungsgebiet die Umwandlung von Niedermoorgrünlandflächen in Ackerland festzustellen. Im Planungsgebiet waren davon in erster Linie Grünlandflächen südlich von Malchin entlang der Ostpeene betroffen. Auch im Gebiet zwischen Malchin und Kummerower See sind Landwirte bestrebt, Dauergrünland in Ackerflächen umzuwandeln. Aus Sicht von Naturschutz und Landschaftspflege ist diese Entwicklung mit Sorge zu betrachten. Die Umwandlung von Niedermoorgrünland in Ackerflächen hat nicht nur negative Auswirkungen auf das Landschaftsbild, da die für den Naturraum typische, angepasste Nutzung verschwindet, es ergeben sich außerdem u.a. Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes sowie der Tier- und Pflanzenwelt. Auch die negativen Auswirkungen auf das Klima mit der verstärkten Freisetzung von Treibhausgasen sind zu erwähnen.

Für die Ackerflächen, die der FNP am östlichen Stadtrand Malchins als gewerbliche Bauflächen ausweist, ist ohne Umsetzung der Planung weiterhin mit einer intensiven Nutzung als Ackerfläche zu rechnen.

Verfahren zur Renaturierung bzw. hydrologischen Umgestaltung von Polderflächen laufen seit einigen Jahren. Federführend im nördlichen Bereich des Planungsgebietes war der Zweckverband „Peenetal-Landschaft“ mit dem Naturschutzgroßprojekt des Bundes „Peenetal-/ Peenehaffmoor“. Im Rahmen dieses Projektes erfolgte 2006 auch die Renaturierung des Polders Neukalen-Salem, von dem Teilflächen auch zum Planungsgebiet gehören. 2007 bzw. 2009 wurde die hydrologische Umgestaltung der Polder Gorschendorf und Malchin-West vorgenommen. Mittel- bis langfristig sind weitere gesteuerte Polderrenaturierungen bzw. hydrologische Umgestaltungen im Planungsgebiet denkbar. Ob es auch ohne Renaturierungs-/ Umgestaltungsprojekte in den nächsten Jahren zur Aufgabe landwirtschaftlicher Nutzflächen in Poldern kommt, hängt vor allem von der weiteren Förderpolitik des Landes M-V ab. Bleibt es bei der Regelung, dass für Sanierungs- und Erhaltungsmaßnahmen an

Schöpfwerken und Deichen keine Fördergelder gezahlt werden, kann bei größeren Schäden an diesen Einrichtungen eine Nutzungsaufgabe im Polder die Folge sein. Aus Sicht von Naturschutz und Landschaftspflege ist einer gezielten Aufgabe der Vorrang vor einer unkontrollierten Aufgabe zu geben.

Maßgebend für die weitere Entwicklung der Waldflächen im Planungsgebiet sind sowohl Vorgaben des Landes M-V für die Forstämter, die die Landeswaldflächen betreuen, als auch die Entwicklung der Nachfrage auf dem Holzmarkt. Auf Grundlage des Erlasses zur naturnahen Forstwirtschaft ist langfristig davon auszugehen, dass der Anteil standortgerechter Laubbaumarten und der Anteil gemischter und mehrschichtiger Bestände erhöht werden.

## **5 Geplante Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen**

### **5.1 Vermeidung und Verringerung**

Sollte sich nach Ausschöpfung der noch freien Flächen in den bestehenden Gewerbegebieten tatsächlich Bedarf für weitere gewerblich nutzbare Flächen in der Stadt Malchin ergeben, so könnten durch den Standort am nordöstlichen Rand der Stadt Malchin größere nachteilige Auswirkungen vermieden werden. Aufgrund der angrenzenden gewerblichen Nutzungen passt sich dieser Standort gut in den Bestand ein. Bedingt durch die intensive ackerbaulichen Nutzung lassen sich Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes, der Tier- und Pflanzenwelt, des Bodens und anderer Schutzgüter deutlich reduzieren.

Mit einer neuen Zufahrt zum „alten“ Industriegebiet vom Leuschentiner Damm (K 3) aus und mit der Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der L 202 lassen sich teilweise Verkehrsströme umlenken und Beeinträchtigungen des Wohnumfeldes der Grundstücke an der B 104 und am Schratweg/ Warener Straße vermindern (Lärmbelastung, Schadstoffimmissionen). Der zum und vom Gewerbegebiet in östliche/ nordöstliche Richtung führende Verkehr könnte über die neue Zufahrt und den Leuschentiner Damm (K 3) abgewickelt werden, ohne den innerstädtischen Abschnitt der B 104 nutzen zu müssen.

Die Errichtung von Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäusern sollte auch zukünftig innerhalb des Planungsgebietes, vor allem in Malchin, realisiert werden können. Zur Vermeidung und Verringerung von nachteiligen Auswirkungen sind dafür vorzugsweise freie oder freiwerdende Grundstücke innerhalb der Ortslage zu nutzen (z. B. Wohngebiet an der Blumenstraße, Gelände zwischen Fritz-Reuter-Platz und Kunstrasenplatz, Wohngebiet Amselweg). Zu berücksichtigen ist auch, dass der Wohnungsleerstand in Malchin in bestimmten Gebäudetypen zunimmt. Es ist deshalb beabsichtigt, in diesen Bereichen Überkapazitäten abzubauen. Dabei entstehen wiederum Flächen, die unter Umständen für eine Bebauung mit anderen Haustypen werden können (z. B. Einfamilien-/ Doppelhäuser).

Der FNP verzichtet auf die Ausweisung größerer Wohnbauflächen, die über den Bestand an bebauten Flächen hinausgehen. Dadurch können größere Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft vermieden werden.

Der FNP sieht langfristig eine Verlagerung des Entsorgungsbetriebes am Ende des Burgwallweges am südöstlichen Rand von Malchin vor, in dem er für diesen Bereich keine Bau-

fläche, sondern eine Fläche für die Landwirtschaft ausweist. Sinnvollerweise sollte der Entsorgungsbetrieb in eines der Gewerbegebiete verlagert werden. Durch eine solche Verlagerung würden u. a. eine deutliche Beruhigung für die Anwohner des Burgwallweges und eine Aufwertung des Landschaftsbildes eintreten.

## 5.2 Ausgleich und Ersatz

Die ausgewiesenen Bauflächen führen bei Umsetzung der Vorhaben zu Eingriffen in Natur und Landschaft gemäß Landesnaturschutzgesetz; es müssen deshalb Kompensationsmaßnahmen durchgeführt werden. In detaillierter Form sind Ausführungen zu den Eingriffen und zu den Kompensationsmaßnahmen in den nachfolgenden Planungs- und Genehmigungsverfahren zu machen.

Der FNP enthält großflächige Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft. Diese Maßnahmen betreffen folgende Bereiche des Planungsgebietes; sie können gegebenenfalls für Kompensationszwecke herangezogen werden:

- Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf,
- NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“,
- Stauchmoräne nördlich von Remplin,
- Polder Neukalen-Salem,
- Polder Gorschendorf,
- Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Gültitz,
- Malchiner See,
- Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitärbäumen.

Weitere Maßnahmen, die gegebenenfalls für Kompensationszwecke herangezogen werden können, sind im Landschaftsplan Malchin enthalten sind, der dem FNP zugeordnet ist (eine zeichnerische Darstellung dieser Maßnahmen findet sich in der Karte „Maßnahmen“ des Landschaftsplanes):

### 1. Neupflanzungen/ Pflege von Bäumen

- als Baumgruppen auf Kuppen in (großen) Ackerschlägen (im Gebiet Malchin - Basedow-Höhe, Malchin - Scharpzwow, nördlich und südlich Neu Panstorf) und in strukturarmer Agrarlandschaft (südlich K 20 zwischen Malchin und Basedow-Höhe, im Bereich westlich von Salem und Gorschendorf),
- vereinzelt entlang von Gräben und Bächen (z.B. in den großen Moorgrünlandflächen),
- vereinzelt entlang der Nutzungsgrenzen Acker/ Grünland (z.B. südwestlich und südöstlich Malchin),
- entlang von Wegen als Einzelbäume und/ oder als Baumreihen im Wechsel mit Feldhecken (z.B. nördlich von Neu Panstorf),
- zur Eingrünung des Stadtrandes bzw. von Ortsrändern und von Gebäuden in der freien Landschaft im Wechsel mit Sträuchern (z.B. Malchin: Leuschentiner Damm, südlich Gorschendorf),
- im Siedlungsbereich entlang von Straßen und Wegen und in Grünflächen,
- als Ersatz für abgängige Kirschbäume in der Allee entlang der L 20 zwischen Malchin und Basedow Höhe,

- zur Ergänzung der Lindenbaumreihe/ Lindenallee in der Gielower Chaussee und Am Turnplatz in Malchin,
- anstelle einer Fichtenbaumreihe unweit des Ortseingangs Malchin (Kornbrink), Rodung der Fichten in einer Lücke der Lindenallee und Nachpflanzung von Linden in dieser Lücke,
- zur Schließung von Lücken in der Allee am Leuschentiner Damm im Bereich der Einmündung in die B 104,
- entlang von Feldwegen im Bereich Alt Panstorf und Neu Panstorf,
- zur Verlängerung der Kastanienbaumreihe am Landweg östlich von Scharpzow,
- alte Kopfweiden entlang des Weges vom Dahmer Kanal (Brücke) nach Wendischhagen: Pflege der alten Bäume fortsetzen, junge Weiden nachpflanzen und ebenfalls als Kopfweiden pflegen,
- junge Kastanienbaumreihe südlich Neu Panstorf (entlang des Weges nach Alt Panstorf): Erziehungs- und Aufbauschnitt an den Jungbäumen durchführen (das schließt das Aufasten am Stamm zur schrittweisen Herstellung des Lichtraumprofils ein),
- alte Kopfweiden-Baumreihe zwischen Einzelgehöften Wendischhagens, östlich der Straße: einige Bäume absterbend, Nachpflanzung in Lücken, Fortsetzung der Kopfweidenpflege,
- alte Kastanienallee am Alt Panstorfer Weg: (viele umgestürzte Bäume, abgebrochene Starkäste, nicht mehr genutzter, tlw. vernässter Weg in der Allee verlaufend): Erhalt der Allee durch Baumpflege und Nachpflanzung.

## 2. Neupflanzungen einzelner Sträucher und von Strauchgruppen

- abschnittsweise an Kleingewässern und Fließgewässern als Initialpflanzung,
- zur Eingrünung des Stadtrandes bzw. von Ortsrändern und von Gebäuden in der freien Landschaft im Wechsel mit Bäumen (z.B. südlicher Stadtrand Malchins).

## 3. Einrichtung von Schutzstreifen/ Pufferzonen/ Sukzessionsstreifen an Gewässern

Schutzstreifen sollen als Sukzessionsflächen oder mit extensiver Grünlandnutzung (ggfs. mit langjähriger Aushagerung durch Mahd und Abtransport des Mähgutes) mit einer Breite von mindestens 8 Metern zur Wasserlinie zwischen Fließ-/ Stillgewässern und Ackerflächen angelegt werden. Im Bereich Scharpzow sind mehrere Kleingewässer bereits mit entsprechenden Pufferstreifen umgeben. Die Einrichtung von Pufferstreifen um Kleingewässer wird insbesondere im Bereich Neu Panstorf und Retzow empfohlen.

Das Zulassen einer natürlichen Ufersukzession durch unterlassene Unterhaltung sowie die Entwicklung abgestufter natürlicher Gehölzstrukturen (beidseitig) werden für den Wasserkörper des Peenekanals vorgeschlagen.

## 4. Erhalt der Grünlandnutzung auf Grenzertragsstandorten bzw. Umwandlung von Acker in Dauergrünland

Im Planungsgebiet sind Trocken- und Magerrasenstandorte durch Nutzungsauffassung, Verbuschung oder Nutzungsintensivierung in ihrem Bestand gefährdet. Hier wird die Aufrechterhaltung bzw. Etablierung einer naturschutzgerechten Pflege (Entbuschung, extensive Beweidung, Mahd) empfohlen (mehrere Standorte westlich des Kummerower Sees).

Die Umwandlung von Acker- in Grünlandnutzung sollte in folgenden Gebieten durchgeführt werden:

- in Niederungen und feuchten Bodensenken mit Niedermoor- bzw. Anmoorböden (z.B. in der Umgebung von Scharpzow und südlich von Malchin entlang der Ostpeene, Bereich oberhalb von Wendischhagen).

Im Bereich der folgenden erosionsgefährdeten Standorte wird die Umwandlung von Acker- in Grünlandnutzung empfohlen: Flächen im Bereich der Stauchmoräne Remplin sowie bei Retzow, westlich von Salem.

#### 5. Öffnung bzw. Renaturierung ausgewählter (verrohrter) Fließgewässer

Vorgeschlagen für die Öffnung von Verrohrungen bzw. Renaturierungsmaßnahmen werden:

- der Abschnitt des Steinbaches (L401), der in der Scharpzower Heide verläuft,
- Stärkeres Anstauen des Biergrabens (L390) zwecks Sanierung des beidseits des Grabens sich erstreckenden Moores. Für die Moorflächen besteht laut GLRP ein „besonderer und vorrangiger Sanierungsbedarf“. Vereinzelt sollte eine Initialpflanzung mit standortgerechten, heimischen Gehölzen entlang des Grabens erfolgen, so dass eine naturnahe Gewässerunterhaltung möglich ist.
- Öffnung der verrohrten Abschnitte des Rempliner Mühlenbaches (L321) und naturnahe Gestaltung des gesamten Gewässerverlaufs oberhalb der Ortslage Remplin.
- Renaturierung des östlich von Remplin gelegenen Grabens L320.
- Renaturierung des Grabens L341, welcher in der Niederung zwischen Wendischhagen und in der Nähe des Dahmer Kanals verläuft.
- Geschützter Feuchtbiotopkomplex nordwestlich des Hopfenberges bei Gorschendorf: Durch altes Querbauwerk aus Beton wird „Gorschendorfer Mühlenbach“ angestaut. Querbauwerk beseitigen, um die Durchgängigkeit des Bachlaufs für Organismen zu erhöhen.

#### 6. Eingrünung von Gebäuden bzw. Anlagen

Da Rückbaumaßnahmen störender/beeinträchtigender Gebäude und Anlagen oftmals nicht möglich sind, sollte eine verstärkte Eingrünung mit Laubgehölzen erfolgen, um Beeinträchtigungen des Landschafts- und Ortsbildes zu verringern. An folgenden Stellen sind Maßnahmen besonders wichtig:

- landwirtschaftlich genutzte Gebäude am Rande von Gorschendorf,
- für landwirtschaftliche Zwecke genutzte Gebäude am Rand der Biergrabenniederung/nahe des Hainholzes/ nordwestlich der Waldarena gelegen.

## 6 Anderweitige Planungsmöglichkeiten

Anderweitige Planungsmöglichkeiten sind hinsichtlich der Ausweisung von Bauflächen nur in geringem Umfang gegeben, da der FNP die Ausweisung von Bauflächen, die über den bebauten Bestand hinausgehen, insgesamt eher restriktiv vornimmt.

Angesichts großer noch ungenutzter Flächen in den bestehenden Gewerbegebieten wäre der Verzicht auf die Neuausweisung der gewerblichen Baufläche, die im Nordosten Malchins an das bestehende „alte“ Industriegebiet angrenzt, naheliegend. Bei einem tatsächlichen Bedarf für eine weitere Gewerbeflächenausweisung gibt es zu dem im FNP dargestellten Standort keine geeignete Alternative. Die nordöstliche Randlage und die angrenzenden gewerblichen Flächennutzungen prädestinieren diesen Standort für die angedachte Nutzung.

Alternativ zu den kleinflächigen Ausweisungen von Wohnbauflächen in Wendischhagen und südwestlich von Remplin (an der Straße nach Wendischhagen) wäre auch die Darstellung dieser Flächen als Außenbereich mit der Ausweisung als Fläche für die Landwirtschaft denkbar. Eine solche Ausweisung würde dann den Ausweisungen entsprechen, die die übrigen Gehöfte/ Siedlungsstellen an der Straße zwischen Remplin und Wendischhagen tragen.

Im Flächennutzungsplan werden zahlreiche, überwiegend großflächige Bereiche als Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft ausgewiesen. Darüber hinaus enthält der dem FNP zugeordnete Landschaftsplan eine Vielzahl von eher kleinflächigen, punktuellen und linearen Maßnahmen, die dem Schutz, der Pflege und der Entwicklung von Natur und Landschaft dienen. Diese Maßnahmen sind zeichnerisch nicht im FNP enthalten. Es bestände die Möglichkeit, diese Maßnahmen ebenfalls in die Planzeichnung des FNP aufzunehmen.

## 7 Merkmale der technischen Verfahren bei der Umweltprüfung

Das Vorgehen im Rahmen der Umweltprüfung umfasst verschiedene Bearbeitungsstufen:

- Bestandsaufnahme und Bewerten des Planungsgebietes,
- Beachten fachgesetzlicher Vorgaben, Programmatiken und fachlicher Standards,
- Auswerten vorliegender Planungen und Fachgutachten zum Planungsgebiet,
- Auswerten vorliegender Informationsquellen zur Umweltsituation,
- Bewerten der ausgewerteten Quellen, Erarbeiten von Empfehlungen und Hinweisen zum Planverfahren, insbesondere hinsichtlich erforderlicher Festsetzungen im Flächennutzungsplan.

Zu den Methoden der durchgeführten Bearbeitungsschritte gehören u.a. die empirische Bestandsaufnahme vor Ort, Fotodokumentation, verbal-argumentative Bewertung und weitere fachlich übliche Methoden. Gesonderte Fachgutachten wurden im Rahmen der Umweltprüfung nicht angefertigt.

## **8 Bei der Zusammenstellung der Angaben aufgetretene Schwierigkeiten**

Bei der Zusammenstellung der Unterlagen sind keine Schwierigkeiten aufgetreten. Es ist allerdings darauf hinzuweisen, dass aufgrund der Komplexität von Natur und Landschaft nicht alle Wechselwirkungen zwischen den Umweltschutzgütern erfasst, beschrieben und beurteilt werden können. Die Umweltprüfung erhebt jedoch den Anspruch, dass die wichtigsten Wechselwirkungen aufgezeigt werden.

Die Erstellung eines Verkehrsgutachtens wäre für die Verlegung der L 202 an den westlichen Ortsrand Malchins notwendig, um auf Grundlage belastbarer Daten die Vor- und Nachteile für die Anwohner der betroffenen Straßen und den Umfang der Umweltauswirkungen des geplanten Vorhabens differenziert bewerten und eine sachgerechte Abwägung zwischen den verschiedenen Schutzgütern im Rahmen der Prüfung der Umweltauswirkungen vornehmen zu können (vor allem Verkehrsbelegung von L 20 und L 202 mit Differenzierung im Quell- und Zielverkehr).

## **9 Geplante Maßnahmen zur Überwachung der erheblichen Auswirkungen der Durchführung des FNP auf die Umwelt**

Die Gemeinden überwachen die erheblichen Umweltauswirkungen, die auf Grund der Durchführung der Bauleitpläne eintreten, um insbesondere unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen frühzeitig zu ermitteln und in der Lage zu sein, geeignete Maßnahmen zur Abhilfe zu ergreifen. Sie nutzen dabei die im in diesem Gliederungspunkt angegebenen Überwachungsmaßnahmen und die Informationen der Behörden nach § 4 Abs. 3 (siehe BauGB).

Mögliche unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen des FNP auf die Umweltbelange sollen durch Überprüfung der Wirksamkeit der dargestellten Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen überwacht werden.

Da der FNP selbst kein Baurecht entfaltet und nur zur vorbereitenden Bauleitplanung gehört, ergeben sich konkrete nachteilige Auswirkungen auf die Umweltbelange erst, wenn im Rahmen nachfolgender Planungs- und Genehmigungsverfahren reale Vorhaben umgesetzt werden sollen. Auf der Ebene der verbindlichen Bauleitplanung und im Rahmen von Planfeststellungs- und Plangenehmigungsverfahren erfolgt die genaue Festlegung von Kompensations- und Artenschutzmaßnahmen, deren Umsetzung detailliert zu überwachen ist, um unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen zu vermeiden bzw. Abhilfe zu schaffen. Zu diesen Überwachungsmaßnahmen können z. B. jährliche, gemeinsame Begehungen mit entsprechender Dokumentation der Ergebnisse der Überprüfung durch den Vorhabenträger, den Eigentümer, die Gemeinde und die zuständige Naturschutzbehörde in den ersten drei Jahren nach Beendigung des Bauvorhabens gehören.

Zur Überwachung möglicher unvorhergesehener nachteiliger Auswirkungen des FNP auf die Umweltbelange werden auch die Informationen genutzt, die die Behörden nach § 4 Abs. 3 BauGB den Gemeinden nach der Aufstellung des Bauleitplans zukommen lassen, sofern nach den ihnen vorliegenden Erkenntnissen die Durchführung des Bauleitplans erhebliche, insbesondere unvorhergesehene Auswirkungen auf die Umwelt hat.

## 10 Zusammenfassung

### Inhalt, Ziele und Ausweisungen des FNP

Der größte Teil der Ausweisungen von Bauflächen des FNP hat lediglich eine Darstellung des Bestandes zum Inhalt. Gegenüber dem Bestand ergeben sich in der Ortslage Malchin durch die Ausweisungen des FNP folgende Änderungen:

- Ausweisung einer gewerblichen Baufläche am nordöstlichen Rand Malchins (ca. 14 ha),
- Darstellung einer geplanten neuen Straßenführung am nordöstlichen Stadtrand Malchins (Zufahrt zum alten Industriegebiet).

Der FNP sieht langfristig eine Verlagerung des Entsorgungsbetriebes am Ende des Burgwallweges am südöstlichen Rand von Malchin vor, in dem er für diesen Bereich keine Baufläche, sondern eine Fläche für die Landwirtschaft ausweist.

Die Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der Landesstraße 202 an den westlichen Ortsrand von Malchin ist ein Ziel des FNP.

Der FNP enthält großflächige Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft. Diese Maßnahmen betreffen folgende Bereiche des Planungsgebietes:

- Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf,
- NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“,
- Stauchmoräne nördlich von Remplin,
- Polder Neukalen-Salem,
- Polder Gorschendorf,
- Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Gültitz,
- Malchiner See,
- Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitärbäumen.

Der Flächennutzungsplan enthält weiterhin Umgrenzungen von Flächen mit Bindungen z. B. für die Erhaltung von Gewässern, Ausweisungen von Grünflächen in den Siedlungsbereichen und Darstellungen für Hauptwanderwege.

### Ziele des Umweltschutzes

Im Planungsgebiet existieren folgende Vorranggebiete für Naturschutz und Landschaftspflege:

- Naturschutzgebiet „Stauchmoräne nördlich Remplin“ (150 ha),
- naturnahe Moorflächen zwischen Malchin und Abzweig B 104/L 20, östlich der B 104 (ca. 50 ha),
- naturnahe Moorflächen am Kummerower See nördlich von Salem (Teilfläche des NSG „Peenetal“, ca. 83 ha),

- naturnahe Moorflächen nördlich des Peenekanals nördlich von Malchin (ca. 1 km von der Einmündung in den Kummerower See entfernt, Größe ca. 8 ha, weitere Vorranggebietsflächen südlich des Peenekanals außerhalb der Plangebietsgrenze),
- naturnahe Moorflächen beidseitig am Dahmer Kanal westlich von Malchin (Abschnitt von ca. 2,5 km Länge, auf dem Gebiet der Stadt Machin überwiegend nur nördlich des Dahmer Kanals, an ehemalige Torfstiche angrenzende Flächen, ca. 90 ha, weitere Vorranggebietsflächen südlich des Dahmer Kanals außerhalb der Plangebietsgrenze),
- NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“ am nördlichen Ende des Malchiner Sees (58 ha) und westlich angrenzende Verlandungsbereiche des Malchiner Sees (ca. 13 ha, weitere Vorranggebietsflächen streifenförmig östlich an den Malchiner See angrenzend).

Innerhalb des Planungsgebietes sind sechs Gebiete als Vorbehaltsgebiete Trinkwasser und sieben Gebiete als Vorranggebiete Trinkwasser ausgewiesen. Diese Gebiete befinden sich

- südöstlich Malchins an der Kreisstraße 4 Richtung Duckow,
- in der Ortslage Viezenhof,
- im Bereich Pisede an der L 20 und K 2,
- am westlichen Rand der Ortslage Remplin,
- in der Ortslage Panstorf sowie
- in der Ortslage Gölitz.

Das Planungsgebiet hat Flächenanteile an folgenden Schutzgebieten bzw. diese liegen innerhalb des Planungsgebietes:

- EU-Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ (DE 2242-401),
- FFH-Gebiet „Stauchmoräne nördlich von Remplin“ (DE 2242-302),
- FFH-Gebiet „Malchiner See und Umgebung“ (DE 2341-302),
- Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“,
- Naturschutzgebiet „Stauchmoräne nördlich Remplin“,
- Naturschutzgebiet „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“,
- Naturschutzgebiet „Peenetal von Salem bis Jarmen“,
- Landschaftsschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.

### **Berücksichtigung der Ziele des Umweltschutzes und der Umweltbelange bei der Planaufstellung**

#### Regionales Raumentwicklungsprogramm (RREP):

Die Vorgaben des RREP hinsichtlich der Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege werden erfüllt. In den zum Planungsgebiet gehörenden Vorranggebieten werden keine Ausweisungen vorgenommen, die zu einer Beeinträchtigung dieser Gebiete führen.

In den Vorbehaltsgebieten Naturschutz und Landschaftspflege erfolgen keine Ausweisungen von Bauflächen. Die Bauflächen beschränken sich auf die aus dem Landschaftsschutzgebiet ausgegrenzten Ortslagen mit Ausnahme einer Wohnbaufläche in Wendischhagen.

An der Grenze zum LSG „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ weist der FNP am östlichen Stadtrand eine gewerbliche Baufläche aus, in der eine neue Straße errichtet werden soll. Aufgrund der geringen Breite dieser Baufläche, der parallelen Führung zum Damm der Bahnstrecke und da es sich in diesem Bereich um eine intensiv genutzte Ackerfläche handelt, entstünden für den Naturschutz und das Landschaftsbild voraussichtlich nur geringe Beeinträchtigungen.

#### Gutachtliches Landschaftsprogramm (GLP):

In den vom GLP dargestellten „Schwerpunktbereichen zur Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen“ werden im FNP keine Ausweisungen vorgenommen, die den Zielen für diese Bereiche entgegenstehen.

Durch die Ausweisungen des FNP ergeben sich keine Konflikte mit den im GLP benannten „Zielen der Raumentwicklung, Anforderungen an die Raumordnung“.

Der FNP weist Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft aus, die aus dem Landschaftsplan Malchin übernommen wurden. Diese Maßnahmen stimmen mit den Zielsetzungen des GLP überein.

#### Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan (GLRP):

Der GLRP benennt für das Gebiet der Gemeinde Malchin großflächig Bereiche, die dem Biotopverbund dienen. Die Ausweisungen von Bauflächen im FNP haben keine nachteiligen Auswirkungen auf diese Bereiche. Die im FNP abgegrenzten Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft dienen auch der Sicherung und der Entwicklung des Biotopverbundes.

Zwischen den Bauflächen-Ausweisungen des FNP und den im GLRP dargestellten Schwerpunktbereiche und Maßnahmen zur Sicherung und Entwicklung von ökologischen Funktionen ergeben sich keine Konflikte.

Die vom GLRP formulierten Ziele der Raumentwicklung/ Anforderungen an die Raumordnung werden im FNP berücksichtigt.

Die Ausweisungen des FNP stehen den Anforderungen an die Landwirtschaft aus dem GLRP nicht entgegen.

#### Schutzgebiete:

Durch die Ausweisungen des FNP ergeben sich voraussichtlich keine erheblichen Beeinträchtigungen der Schutzgebiete des Planungsgebietes.

Die im FNP abgegrenzten Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft dienen teilweise auch zur Verbesserung der Umweltsituation in den Schutzgebieten.

### **Bestandsaufnahme**

#### Mensch, Gesundheit, Bevölkerung

Das Planungsgebiet umfasst die Stadt Malchin und die Ortslagen Alt Panstorf, Gorschen-dorf, Gültitz, Hagensruhm, Jettchenshof, Neu Panstorf, Pisede, Remplin, Retzow, Salem, Scharp-zow, Viezenhof und Wendischhagen. Malchin hat als Gemeinde rund 7.700 Einwohner. Die Größe des Planungsgebietes beträgt etwa 94,5 km<sup>2</sup>.

Die Bevölkerung der Gemeinde Malchin hat nach Angaben von DISTERHEFT (2015) von 2001 bis 2013 um rund 1.500 Einwohner abgenommen. Das bedeutete einen Rückgang von rund 17 %. Zurückzuführen ist dies auf eine negative Bilanz der natürlichen Bevölkerungsentwick-

lung und der Wanderungsbewegung. Bis zum Jahr 2020 wird gegenwärtig ein weiterer Rückgang der Einwohnerzahl auf dann unter 7.000 prognostiziert (DISTERHEFT 2015). In den Ortsteilen lebten 2013 1.199 Personen. Das sind 15,6 % der Einwohner des Gemeindegebietes (DISTERHEFT 2015).

### Kultur- und sonstige Sachgüter

Im Planungsgebiet sind mehr als 100 Bau- und mehr als 170 Bodendenkmale vorhanden. Unter den Bodendenkmalen befinden sich 16 Bodendenkmale, die nicht überbaut oder verändert werden dürfen.

### Klima/ Luft

Die Mecklenburgische Schweiz liegt makroklimatisch an der Grenze zwischen dem mittelmecklenburgischen und dem ostmecklenburgischen Klimagebiet. Im mittelmecklenburgischen Gebiet ist das Klima stärker maritim beeinflusst als im nach Osten anschließenden Bereich. Im westlich gelegenen Gebiet fallen jährlich im Durchschnitt rund 30 mm mehr Niederschlag. Besonders trocken ist der Raum um den Kummerower See, der sich im Regenschatten der Stauchmoräne befindet.

In den tiefergelegenen Flächen kommt es vor allem in windschwachen und wolkenarmen Nächten zu Kaltluftbildung, außerdem weisen sie Früh- und Spätfröste auf. In Niederungen und über Wiesen kann zusätzlich lokaler Nebel entstehen. Im innerstädtischen Bereich trifft dies für die Niederung der Ostpeene zu.

Hohe Windgeschwindigkeiten treten fast alljährlich in den Frühjahrs- und Herbstmonaten auf. Westen ist dabei die Hauptwindrichtung. Ca. 30 % der Winde des Jahres stammen aus östlichen Richtungen, vorwiegend in den Monaten März bis Mai und im Oktober.

Folgen des anthropogen verursachten, weltweiten Klimawandels sind auch in Mecklenburg-Vorpommern zu spüren und relevant für das Planungsgebiet. Nach Angaben des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Mecklenburg-Vorpommern (2010) ist die Temperatur in den vergangenen 50 Jahren in Mecklenburg-Vorpommern bereits um 0,8 ° C angestiegen.

In Bezug auf die lufthygienische Situation des Planungsgebietes treten im Bereich der Hauptverkehrsstraßen (u.a. B 104, Straße nach Waren, Straße nach Basedow, Rudolf-Fritz-Straße, Bahnhofstraße, Wargentiner Straße, Mühlenstraße) Beeinträchtigungen durch Abgase auf. Durch die besonders im Winter auftretende Nebelhäufigkeit und den dadurch behinderten Luftaustausch können sich Abgase des Hausbrandes in der bodennahen Luftschicht anreichern und physioklimatisch negativ wirken.

Günstig wirkt sich die Lage der Gewerbegebiete im Nordosten der Stadt aus, da Winde aus dieser Richtung im langjährigen Durchschnitt verhältnismäßig selten auftreten.

### Boden

Der überwiegende Teil des Projektgebietes weist ein sehr hohes Bodenpotenzial auf. Weite Bereiche zwischen Malchin und Viezenhof, die Niederung des Malchiner Beckens mit der Uferzone des Kummerower Sees und die zur Endmoräne gehörenden Flächen besitzen ein sehr hohes Bodenpotential.

Ein hohes bis sehr hohes Bodenpotenzial besitzen große Flächen nördlich und westlich von Remplin und mehrere relativ kleinflächige Bereiche bei Pisede, Jettchenshof, Gorschendorf und Salem. In die gleiche Bewertungsklasse gehören Flächen nordwestlich von Viezenhof, nördlich von Duckow und östlich von Scharpzow.

Der Bewertungskategorie „mittel bis hoch“ gehören vor allem ein großflächiger Bereich beidseits der L 20 zwischen Malchin und Basedow-Höhe sowie Flächen um Scharpzow, die bis Malchin reichen, an.

### Wasserhaushalt

Zum Planungsgebiet gehört ein Teil des Malchiner Sees. Er besitzt insg. eine Flächengröße von 1.377 ha, ca. die Hälfte davon liegt innerhalb des Planungsgebietes. Im Planungsgebiet existieren zahlreiche Torfstiche, Tümpel, Sölle, Teiche und Weiher. Besonders typisch für das Planungsgebiet sind die nach dem ehemaligen Torfabbau entstandenen Torfstiche. Sie befinden sich nördlich und westlich von Malchin in den Niederungsgebieten am Peenekanal und am Dahmer Kanal. Tümpel und Sölle sind im Planungsgebiet vor allem in den ackerbaulich genutzten Grundmoränenlandschaften im südöstlichen, nördlichen und nordwestlichen Teil des Planungsgebietes zu finden.

Das Planungsgebiet weist drei größere Fließgewässer, einige Bäche und eine große Anzahl von Gräben auf. Bei den größeren Fließgewässern handelt es sich um die von Süden kommende Ostpeene, den Dahmer Kanal, im Westen und den Peenekanal nördlich von Malchin. Zu den kleineren Fließgewässern gehören u. a. die Hohlbeek (bzw. Steinbach), der Krebsmühlenbach, der Gültizer Bach und der Gorschendorfer Bach.

In Bezug auf das Grundwasser ergibt sich im Planungsgebiet für den Grundwasserschutzgrad gegenüber flächenhaft eindringenden Schadstoffen folgende Bewertung:

- Schutzfunktion der Deckschichten hoch: Hierzu gehören ein großflächiger Bereich nordwestlich der Linie Malchiner See, Remplin und Gültitz. Außerdem gehört fast der gesamte Bereich um Scharpzow dazu. Kleinere Flächen im Süden von Malchin, bei Viezenhof und Gültitz weisen ebenfalls eine hohe Schutzfunktion auf.
- Schutzfunktion der Deckschichten mittel: Diese Kategorie ist flächenmäßig nur gering vertreten. Hierzu gehört ein sich südwestlich von Malchin erstreckender Bereich beidseits der Landesstraße 20. Eine mittlere Schutzfunktion besitzen die Flächen um die Siedlung Wendischhagen.
- Schutzfunktion der Deckschichten gering: Der überwiegende Teil des Planungsgebietes gehört dieser Kategorie an. Er umfasst alle vor allem die Niederungsflächen, das Malchiner Holz, Teile des Panstorfer Forstes und weite Bereiche um Hagensruhm.

### Biotop- und Nutzungstypen, Pflanzen- und Tierwelt

Das Planungsgebiet hat eine Größe von rund 9.400 ha. Davon nimmt die Siedlungs- und Verkehrsfläche einen Anteil von rund 8,5 % ein. Mit rund 295 ha beansprucht die Verkehrsfläche ca. 3,1 % des Planungsgebietes. Das Stadtgebiet Malchin besitzt den Hauptanteil an der Siedlungsfläche. Mit rund 58,4 % dominiert die landwirtschaftliche Flächennutzung. Die ackerbauliche Nutzung ist vor allem im Raum Scharpzow südöstlich von Malchin, südwestlich von Malchin entlang der L 20 sowie um Retzow und in der Umgebung von Neu Panstorf zu finden. Ausgedehnte Grünlandflächen kommen in den Niederungen zwischen Malchin und dem Kummerower sowie dem Malchiner See vor. Der Waldanteil liegt im Planungsgebiet bei ca. 20 % und somit unter dem durchschnittlichen Anteil von ca. 23 % des Bundeslandes Mecklenburg-Vorpommern. Wasserflächen nehmen ca. 10,6 % des Gemeindegebietes ein. Rund zwei Drittel davon entfallen auf den Malchiner See, von dem etwa die Hälfte zum Planungsgebiet gehört. Entlang des Dahmer Kanals und des Peenekanals kommen zahlreiche Torfstichgewässer vor.

Die geomorphologische Vielfalt der Mecklenburgischen Schweiz bewirkt einen großen Struktureichtum, der einer großen Vielfalt an Tier- und Pflanzenarten Lebensraum bietet. Zum Ausdruck kommt dies auch durch den großen Flächenanteil des Planungsgebietes, der von verschiedenen Schutzgebieten nach Naturschutzrecht eingenommen wird. Besondere Bedeutung hat das Planungsgebiet als Lebensraum für Vögel. Neben einem stetigen Wechsel von Gewässern, Überflutungsräumen, Mooren, Grünland-, Acker- und Waldflächen sind es auch typische Landschaftselemente wie Kleingewässer, Hecken, Baumgruppen, Alleen und Einzelbäume, die stellenweise in hoher Dichte auftreten und ein hohes Arten- und Biotoppotenzial schaffen. Von den 111 in der landesweiten Biotop- und Nutzungstypenkartierung enthaltenen Biotop- und Nutzungstypen kommen 56 im Planungsgebiet vor.

### Landschaftsbild

Der Planungsraum besitzt eine vielfältige, abwechslungsreiche Landschaft. Weitläufige Niederungsgebiete, die zum Flussgebiet der Peene gehören, umgeben die Stadt Malchin. Die naturnahe Uferzone des Kummerower Sees bildet im Norden die Grenze zur Nachbargemeinde Kummerow. Weithin sichtbar und namensgebend ist der markante Höhenzug der Stauchendmoräne, der sich in Richtung Südwest-Nordost erstreckt: Zur Mecklenburgischen Schweiz gehören markante Kuppen, die von Wäldern oder Trockenrasen bedeckt werden und mehr als 120 m über die Niederung des Malchiner Beckens emporragen. Wesentlicher Bestandteil des Landschaftsbildes sind auch die größeren Waldkomplexe des Malchiner Holzes, des Hainholzes, der Scharpzower Heide und des Panstorfer Forstes. Sie setzen sich über die Grenze des Bearbeitungsgebietes hinweg fort. Weiträumige Ackerfluren umgeben das alte Gutsdorf Scharpzow. Flächenmäßig von geringerem Umfang, aber nicht ohne Auswirkung auf das Landschaftsbild sind außerdem Fließgewässer (Gräben, Ostpeene, Peene- und Dahmer Kanal) und Stillgewässer (v.a. Torfstiche und Sölle), die sich von den großen, relativ einheitlichen Oberflächenstrukturen der Äcker und des Grünlandes abheben. Maßgebliche Bedeutung für das Erscheinungsbild der Landschaft hat schließlich der bebaute Stadtbereich mit seinen Ortsrändern, die häufig eine relativ harte Grenze gegenüber der umgebenden Landschaft ausbilden. Punktuell treten einzelne Gebäude oder Gebäudekomplexe deutlich in Erscheinung, wie die Kirche und die Getreidesilos in Malchin. Innerhalb des Planungsgebietes kommen zwölf Landschaftsbildräume und das Stadtgebiet von Malchin vor.

### **Auswirkungen des Vorhabens**

#### Mensch, Gesundheit, Bevölkerung

Durch die Ausweisungen des FNP können sich in begrenztem Umfang negative Auswirkungen auf diese Schutzgüter ergeben. Positiv ist zu werten, dass die geplanten zusätzlichen Gewerbebauflächen mit Blick auf die Hauptwindrichtung West günstig am nordöstlichen Stadtrand und relativ weit entfernt von Wohnbauflächen liegen. In Abhängigkeit von der Art der sich ansiedelnden Unternehmen können Beeinträchtigungen nicht von vornherein ausgeschlossen werden, wie sich an den aufgetretenen Geruchsbelästigungen in den vergangenen Jahren in der Stadt Malchin gezeigt hat. Da die zusätzliche Gewerbebaufläche an die Kleingartenanlage südlich der Bahnlinie angrenzt bzw. nur durch den Bahndamm von ihr getrennt ist, kann es hier zu Beeinträchtigungen der Erholungsnutzung kommen. Bei der Ansiedlung von Unternehmen müssten hier ggfs. Schutzmaßnahmen ergriffen werden.

In der Hauptsache bestehen Konflikte zwischen dem aus dem Straßenverkehr resultierenden Lärm und der Wohnbebauung. Dies betrifft in erster Linie die Bundesstraße und die Landesstraßen (L 20, L 202) innerhalb der Stadt Malchin, wobei die Auswirkungen der B 104 überwiegen. Betroffen sind in stärkerem Maße auch die Wohnbebauungen an der B 104 in

den Ortsteilen Remplin und Neu Panstorf. Der FNP weist die an die B 104 angrenzenden Bauflächen in diesen Ortsteilen als Mischgebiete aus. Nur so können die für die schutzbedürftigen Wohnnutzungen vorgegebenen Richtwerte für Schallimmissionen bei zukünftigen baulichen Entwicklungen eingehalten werden. Zu den Hauptkonfliktgebieten in der Stadt Malchin zählen auch einige weitere Straßen in der Innenstadt, z.B. die Steinstraße und die Lindenstraße sowie die Mühlenstraße.

Günstig für die Anwohner der B 104 würde sich der Bau einer neuen Zufahrt ins Industriegebiet parallel zum Bahndamm am nordöstlichen Stadtrand auswirken. Der FNP weist hier eine gewerbliche Baufläche aus. Der Verkehr in/ aus Richtung Osten könnte dann über die Kreisstraße 3 abgewickelt werden. Bezüglich Lärm und Schadstoffen würde sich hier eine Entlastung ergeben.

Die Verlegung der L 202 an den westlichen Ortsrand von Malchin führt zu einer Entlastung der Anwohner des Schratweges und der Warener Straße; während es für die Anwohner der Basedower Straße im Abschnitt der L 20 und für die bestehenden Nutzungen am westlichen Ortsrand der Stadt zu einer höheren Belastung mit Lärm und Schadstoffen kommt.

### Kultur- und sonstige Sachgüter

Durch die Ausweisungen des Flächennutzungsplanes ergeben sich voraussichtlich keine negativen Auswirkungen auf die geschützten Bau- und Bodendenkmale sowie die sonstigen Kultur- und Sachgüter im Planungsgebiet.

### Klima/ Luft

Die Ausweisungen von Bauflächen im FNP lassen aufgrund ihres relativ geringen Flächenumfanges klimatisch keine größeren Veränderungen erwarten. Dies betrifft auch die geplante Zufahrt zum „alten“ Industriegebiet vom Leuschentiner Damm aus.

Bezüglich der Lufthygiene lassen sich für die Ausweisung von Gewerbeflächen am nordöstlichen Rand der Stadt Malchin nur allgemeine Aussagen treffen. Ob sich durch eine Nutzung negative Auswirkungen auf die Lufthygiene ergeben, hängt in erster Linie von der Art der sich ansiedelnden Unternehmen ab. Mit der Lage am nordöstlichen Rand Malchins ist aufgrund der vorherrschenden Westwinde aber ein für die Malchiner Bevölkerung günstiger Standort gegeben.

Der neue Verlauf der L 202 wird für die Anwohner/ Nutzer auf Flächen am westlichen Ortsrand, aufgrund der dann dort stattfindenden Verkehrsbelegung, erhöhte Staubimmissionen verursachen.

### Boden

Die Neuausweisung einer gewerblichen Baufläche am östlichen Rand von Malchin würde zu einer Neuversiegelung von Boden führen. Es wären Lehme/ Tieflehme betroffen. Die ausgewiesene Fläche hat eine Größe von ca. 14 ha. Gemäß Baunutzungsverordnung dürften maximal 80 % des Grundstücks überbaut werden. Der restliche Flächenanteil wäre zu begrünen. Bis zu einer Ausschöpfung aller innerörtlichen Flächenreserven sollte hier keine bauliche Entwicklung stattfinden.

Zu einer Neuversiegelung käme es auch bei der Herstellung einer neuen Zufahrt ins „alte“ Industriegebiet von der K 3 aus. Hier wären ebenfalls Lehme/ Tieflehme betroffen, die gegenwärtig als Acker genutzt werden. Bei einer Länge von rund 500 m und einer angenommenen Breite von ca. 7 m würde sich eine Versiegelungsfläche von rund 3.500 m<sup>2</sup> ergeben.

Die Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der L 202 an den westlichen Ortsrand Malchins bedingt eine Neuversiegelung, von der grundwasserbestimmte Lehme u. Kolluvisole mit einem mittleren bis hohen Bodenpotential betroffen wären. Eine Betroffenheit von gemäß § 20 NatSchAG M-V gesetzlich geschützten Geotopen liegt nicht vor.

Nur in sehr begrenztem Umfang und nur kleinflächig enthält der FNP an anderen Stellen des Planungsgebietes Ausweisungen für einzelne Bauflächen, die über den bebauten Bestand hinausgehen. Es handelt sich jeweils um Flächen, die unmittelbar an bebaute Flächen angrenzen.

### Wasserhaushalt

Beeinträchtigungen von Oberflächengewässern ergeben sich durch Ausweisungen des FNP nicht.

In Bezug auf eine mögliche Gefährdung des Grundwassers ist festzustellen, dass im Bereich der Ausweisung einer gewerblichen Baufläche am nordöstlichen Rand der Stadt Malchin auf rund zwei Drittel der Fläche keine nutzbare Grundwasserführung vorhanden ist und auf der übrigen Fläche keine unmittelbare Gefährdung des Grundwassers durch flächenhaft eindringende Schadstoffe besteht.

Die Zufahrt zum „alten“ Industriegebiet vom Leuschentiner Damm (K 3) aus ist in einem Gebiet ohne nutzbare Grundwasserführung vorgesehen. Der neue Verlauf der L 202 am westlichen Ortsrand Malchins liegt auf Flächen mit einer geringen Schutzfunktion der Deckschichten für das Grundwasser gegenüber flächenhaft eindringenden Schadstoffen.

Bei den Ausweisungen von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft ist auch mit Verbesserungen beim Wasserhaushalt zu rechnen.

### Biotop- und Nutzungstypen, Pflanzen- und Tierwelt

Durch die Ausweisungen des FNP sind voraussichtlich nur in geringem Umfang Vegetationsbestände oder Biotoptypen betroffen, die größere Bedeutung haben.

Der größte Teil der als Gewerbegebiet ausgewiesenen Fläche am nordöstlichen Stadtrand Malchins ist intensiv genutzter Acker. Aus Sicht der Pflanzenwelt ist dieser Baustandort als geeignet anzusehen. Da sich in den vorhandenen Gewerbegebieten größere Freiflächen befinden, besteht nur eine geringe Wahrscheinlichkeit, dass diese über den Bestand hinaus ausgewiesene Gewerbebaufläche auch tatsächlich in Anspruch genommen wird.

Von der im FNP dargestellten Trasse für eine Zufahrt zum „alten“ Industriegebiet (von der K 3) wären intensiv genutzte Ackerflächen betroffen. Aus floristisch-vegetationskundlicher Sicht würden sich in dieser Hinsicht nur geringe Beeinträchtigungen ergeben. Indirekt könnte es durch eine stärkere Verkehrsbelastung auf der K 3 (v. a. mit LKW) zu Schäden am vorhandenen, wertvollen Alleebaumbestand an der K 3 kommen. Im Planungsgebiet handelt es sich um eine Allee aus alten Kastanien bzw. Linden, die nah am Fahrbahnrand stehen. Diese Allee ist Bestandteil der Deutschen Alleenstraße.

Durch den neuen Trassenverlauf der L 202 am westlichen Ortsrand Malchins kann es zu einer Betroffenheit der Schutzziele von nach Naturschutzrecht ausgewiesenen Schutzgebieten bzw. geschützten Landschaftsbestandteilen kommen.

Der FNP enthält großflächige Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft. Durch die in diesen Gebieten vorgesehenen Maßnahmen ergeben sich Verbesserungen für die Pflanzenwelt und die biologische Vielfalt.

### Landschaftsbild

Die Bauflächenausweisungen des FNP und die Zufahrt ins „alte“ Industriegebiet haben nur geringe Auswirkungen auf das Landschaftsbild im Planungsgebiet.

Die Erweiterung der gewerblichen Nutzung auf die zwischen den vorhandenen Gewerbeflächen und dem Bahndamm gelegenen Ackerflächen am östlichen Stadtrand ist aus Sicht des Landschaftsbildes unproblematisch, da es sich um eine langgestreckte Fläche handelt, die

bereits von den genannten Nutzungen begrenzt wird. Zur Verminderung negativer Auswirkungen ist eine dichte Abschirmung z.B. mit einer Feldhecke oder einem bepflanzten Wall in östlicher Richtung erforderlich, um einen harmonischen Stadtrand zu gestalten.

Eine neue Zufahrt ins „alte“ Industriegebiet von der K 3 wäre aufgrund ihres parallelen Verlaufs zum Damm der Bahnstrecke Malchin - Stavenhagen aus Sicht des Landschaftsbildes unproblematisch.

Der geplante Trassenverlauf der L 202 kann Auswirkungen auf den Landschaftsbildraum „Parklandschaft um Basedow“ (Bewertung des Landschaftsbildraumes „sehr hoch“) verursachen.

Der Flächennutzungsplan macht auf Grundlage der Aussagen des Landschaftsplanes großflächige Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft, die teilweise auch zu Aufwertungen des Landschaftsbildes führen.

### Flächen- und Erholungsnutzung

Die Ausweisung neuer Bauflächen im Gewerbegebiet am nordöstlichen Rand von Malchin einschließlich der Fläche für eine Zufahrt von der K 3 führt zu einem Verlust von landwirtschaftlicher Nutzfläche (Acker) in einer Größenordnung von ca. 14 ha. Wie bereits an anderer Stelle erwähnt, sollten vor einer Nutzung dieser Flächen alle anderen Flächenpotentiale innerhalb der Stadt Malchin ausgenutzt werden. Dies gilt besonders für die großen, brachliegenden Flächen in den bestehenden Gewerbegebieten. Da es sich um eine langgestreckte, teilweise recht schmale (ca. 100 m) Ackerfläche handelt, bietet sie schlechtere Bedingungen als andere Ackerflächen, die sich weiter östlich befinden.

Beeinträchtigungen der Erholungsnutzung ergeben sich durch die Neuausweisungen am nordöstlichen Rand Malchins nicht.

Durch die Ausweisungen von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft ergeben sich teilweise auch Verbesserungen für die Erholungsnutzung.

### Prognose des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung

Aufgrund seiner Größe und der Vielzahl der dort lebenden Menschen ist das Planungsgebiet auch unabhängig von der Flächennutzungsplanung laufend Änderungen unterworfen, die sich in unterschiedlicher Weise auf den Umweltzustand auswirken. Dies betrifft vor allem die Bereiche Land- und Forstwirtschaft.

### Vermeidung und Verringerung von nachteiligen Auswirkungen

Sollte sich nach Ausschöpfung der noch freien Flächen in den bestehenden Gewerbegebieten tatsächlich Bedarf für weitere gewerblich nutzbare Flächen in der Stadt Malchin ergeben, so könnten durch den Standort am nordöstlichen Rand der Stadt Malchin größere nachteilige Auswirkungen vermieden werden. Aufgrund der angrenzenden gewerblichen Nutzungen passt sich dieser Standort gut in den Bestand ein. Bedingt durch die intensive ackerbaulichen Nutzung lassen sich Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes, der Tier- und Pflanzenwelt, des Bodens und anderer Schutzgüter deutlich reduzieren.

Mit einer neuen Zufahrt zum „alten“ Industriegebiet vom Leuschentiner Damm (K 3) aus und mit der Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der L 202 lassen sich teilweise Verkehrsströme umlenken und Beeinträchtigungen des Wohnumfeldes der Grundstücke an der B 104 und am Schratweg/ Warener Straße vermindern (Lärmbelastung, Schadstoffimmissionen). Der zum und vom Gewerbegebiet in östliche/ nordöstliche Richtung führende Verkehr könnte über die neue Zufahrt und den Leuschentiner Damm (K 3) abgewickelt werden, ohne den innerstädtischen Abschnitt der B 104 nutzen zu müssen.

Der FNP verzichtet auf die Ausweisung größerer Wohnbauflächen, die über den Bestand an bebauten Flächen hinausgehen. Dadurch können größere Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft vermieden werden.

Der FNP sieht langfristig eine Verlagerung des Entsorgungsbetriebes am Ende des Burgwallweges am südöstlichen Rand von Malchin vor, in dem er für diesen Bereich keine Baufläche, sondern eine Fläche für die Landwirtschaft ausweist. Sinnvollerweise sollte der Entsorgungsbetrieb in eines der Gewerbegebiete verlagert werden. Durch eine solche Verlagerung würden u. a. eine deutliche Beruhigung für die Anwohner des Burgwallweges und eine Aufwertung des Landschaftsbildes eintreten.

### Kompensationsmaßnahmen

Die ausgewiesenen Bauflächen führen bei Umsetzung der Vorhaben zu Eingriffen in Natur und Landschaft gemäß Landesnaturschutzgesetz; es müssen deshalb Kompensationsmaßnahmen durchgeführt werden. In detaillierter Form sind Ausführungen zu den Eingriffen und zu den Kompensationsmaßnahmen in den nachfolgenden Planungs- und Genehmigungsverfahren zu machen.

Der FNP enthält großflächige Ausweisungen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft. Diese Maßnahmen betreffen folgende Bereiche des Planungsgebietes; sie können gegebenenfalls für Kompensationszwecke herangezogen werden:

- Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf,
- NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“,
- Stauchmoräne nördlich von Remplin,
- Polder Neukalen-Salem,
- Polder Gorschendorf,
- Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Güllitz,
- Malchiner See,
- Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitärbäumen.

Weitere Maßnahmen, die gegebenenfalls für Kompensationszwecke herangezogen werden können, sind im Landschaftsplan Malchin enthalten, der dem FNP zugeordnet ist (eine zeichnerische Darstellung dieser Maßnahmen findet sich in der Karte „Maßnahmen“ des Landschaftsplanes):

### Anderweitige Planungsmöglichkeiten

Anderweitige Planungsmöglichkeiten sind hinsichtlich der Ausweisung von Bauflächen nur in geringem Umfang gegeben, da der FNP die Ausweisung von Bauflächen, die über den bebauten Bestand hinausgehen, insgesamt eher restriktiv vornimmt.

Angesichts großer noch ungenutzter Flächen in den bestehenden Gewerbegebieten wäre der Verzicht auf die Neuausweisung der gewerblichen Baufläche, die im Nordosten Malchins an das bestehende „alte“ Industriegebiet angrenzt, naheliegend. Bei einem tatsächlichen Bedarf für eine weitere Gewerbeflächenausweisung gibt es zu dem im FNP dargestellten Standort keine geeignete Alternative. Die nordöstliche Randlage und die angrenzenden gewerblichen Flächennutzungen prädestinieren diesen Standort für die angedachte Nutzung.

Alternativ zu den kleinflächigen Ausweisungen von Wohnbauflächen in Wendischhagen und südwestlich von Remplin (an der Straße nach Wendischhagen) wäre auch die Darstellung dieser Flächen als Außenbereich mit der Ausweisung als Fläche für die Landwirtschaft denkbar. Eine solche Ausweisung würde dann den Ausweisungen entsprechen, die die übrigen Gehöfte/ Siedlungsstellen an der Straße zwischen Remplin und Wendischhagen tragen. Im Flächennutzungsplan werden zahlreiche, überwiegend großflächige Bereiche als Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft ausgewiesen. Darüber hinaus enthält der dem FNP zugeordnete Landschaftsplan eine Vielzahl von eher kleinflächigen, punktuellen und linearen Maßnahmen, die dem Schutz, der Pflege und der Entwicklung von Natur und Landschaft dienen. Diese Maßnahmen sind zeichnerisch nicht im FNP enthalten. Es bestände die Möglichkeit, diese Maßnahmen ebenfalls in die Planzeichnung des FNP aufzunehmen.

## 11 Quellenverzeichnis

### Literatur, Karten und schriftliche Mitteilungen

- DISTERHEFT, A. (2015): Flächennutzungsplan der Gemeinde Malchin (Bearbeitungsstand: 24.02.2015). - Malchin.
- PULKENAT/ VOIGTLÄNDER (1993): Gutachterliche Stellungnahme Landschaftsschutzgebiet "Mecklenburger Schweiz". - Gielow/ Waren.
- GRUEHN, D. (1992): Der Landschaftsplan - Modellhafte Anwendung am Beispiel der Gemeinde Feldatal/ Hessen. - Landschaftsentwicklung und Umweltforschung, Schriftenreihe des FB Landschaftsentwicklung der TU Berlin, Berlin.
- LAUN M-V - LANDESAMT FÜR UMWELT UND NATUR M-V (1995): Biotoptypenkartierung durch CIR-Luftbilddauswertung in M-V, Teil I: Methodische Grundlagen. - Gülzow.
- LAUN M-V - LANDESAMT FÜR UMWELT UND NATUR M-V (Hrsg.)(1997): Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan der Region Mecklenburgische Seenplatte. - Gülzow.
- LFG - LANDESAMT FÜR FORSTEN UND GROSSSCHUTZGEBIETE M-V, NATURPARK MECKLENBURGISCHE SCHWEIZ UND KUMMEROWER SEE, LANDKREIS DEMMIN, LANDKREIS GÜSTROW UND LANDKREIS MÜRITZ (Hrsg.)(2005): Naturparkplan für den Naturpark Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See.
- LUNG M-V - LANDESAMT FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND GEOLOGIE M-V (Hrsg.)(2003): Gewässergütebericht Mecklenburg-Vorpommern 2000/2001/2002 - Ergebnisse der Güteüberwachung der Fließ-, Stand- und Küstengewässer und des Grundwassers in Mecklenburg-Vorpommern. - Güstrow.
- LUNG M-V (Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V) (2016): Fachinformationssystem Wasser Mecklenburg-Vorpommern, Wasserrahmenrichtlinie, Online im Internet, URL: [http://www.fis-wasser-mv.de/kvwmap/index.php?go=Full\\_Extent](http://www.fis-wasser-mv.de/kvwmap/index.php?go=Full_Extent).
- LUNG M-V - LANDESAMT FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND GEOLOGIE M-V (2006): Verschiedene Daten aus dem Landschaftsinformationssystem M-V (LINFOS) - Güstrow.
- PULKENAT, S. (2015): Landschaftsplan Malchin (vorläufige Fassung, Bearbeitungsstand: 09.03.2015). – Gielow.
- REGIONALER PLANUNGSVERBAND PLANUNGSREGION MECKLENBURGISCHE SEENPLATTE (Hrsg.) (1995): Regionales Raumordnungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte, Entwurf, Stand: Juni 1995. - Neubrandenburg.

- SALIX - KOOPERATIONSBÜRO FÜR UMWELT- UND LANDSCHAFTSPLANUNG (2000): Bewertung der SPA zur Ableitung von Zielarten und Schutzzwecken. - Gutachten im Auftrag des Umweltministeriums M-V, Teterow.
- SALIX - KOOPERATIONSBÜRO FÜR UMWELT- UND LANDSCHAFTSPLANUNG (2006): B 104, Radweg Remplin - Malchin, FFH-Verträglichkeitsprüfung für das Gebiet SPA 09 Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See - Entwurfsfassung vom 21.12.2006. - Teterow.
- SCHULTZE, J. H. (1955): Die naturbedingten Landschaften der Deutschen Demokratischen Republik. - VEB Geographisch-kartographische Anstalt Gotha, Jena.
- UM M-V - UMWELTMINISTERIUM M-V (Hrsg.)(2003): Gutachtliches Landschaftsprogramm Mecklenburg-Vorpommern. - Schwerin.
- UM M-V- UMWELTMINISTERIUM M-V (Hrsg.)(2004): Rote Liste der Brutvögel Mecklenburg-Vorpommerns. - Schwerin.
- UM M-V - UMWELTMINISTERIUM M-V (Hrsg.)(2005): Rote Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns. - Schwerin.
- WOLLERT, H. (1995): Zur pflanzen- und vegetationsgeographischen Situation der Stauch- und Endmoränenlandschaft im Bereich des Malchiner und Teterower Beckens unter besonderer Berücksichtigung des Auftretens wärmeanspruchsvoller Pflanzen- und Pflanzengesellschaften. - In: Natur und Naturschutz in Mecklenburg-Vorpommern 31 (1995), Greifswald.
- ZENTRALES GEOLOGISCHES INSTITUT (1984): Hydrogeologische Karte der DDR, Karte der Grundwassergefährdung, M 1:50.000, Blatt Teterow/ Malchin 0407-3/4. - Berlin.

### **Mündliche Mitteilungen**

- Herr Block, Wasserbehandlung Mecklenburgische Schweiz GmbH, 12.02.1997
- Herr Gahrig, Biologielehrer Gymnasium Malchin, 12.03.2006
- Herr Köppe, Forstamt Teterow, 26.11.1996, Dargun
- Herr Rüchel, Forstamt Stavenhagen, 11.11.und 21.11.1996, Gielow

Stadt Malchin

# Landschaftsplan Malchin

## Erläuterungsbericht

### Beschlussfassung

**Dipl.-Ing. Stefan Pulkenat**

Landschaftsarchitekt BDLA

17139 Gielow, Fritz-Reuter-Straße 32

Tel.: 039957/ 2510, Fax 039957/ 25125

info@la-pulkenat.de

Bearbeitung: Jens Nicolaus, Christiane Strobl, Tammo Strobl

Stand: 07.03.2017



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
1.1	Planungsanlass und Aufgabenstellung.....	5
1.2	Gesetzliche Grundlagen.....	6
1.3	Methodisches Vorgehen.....	7
<b>2</b>	<b>Vorstellung des Planungsgebietes</b> .....	<b>8</b>
2.1	Räumliche Lage, Einwohnerzahl, Größe.....	8
2.2	Naturräumliche Gliederung.....	9
2.3	Landschaftsgeschichte.....	11
<b>3</b>	<b>Planerische Grundlagen</b> .....	<b>16</b>
3.1	Regionales Raumentwicklungsprogramm.....	16
3.2	Gutachtliches Landschaftsprogramm.....	22
3.3	Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan „Mecklenburgische Seenplatte“.....	26
3.4	Geschützte Flächen und Objekte.....	33
3.4.1	EU-Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ (DE 2242-401).....	34
3.4.2	Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH-Gebiete).....	34
3.4.3	Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.....	37
3.4.4	Naturschutzgebiete.....	38
3.4.5	Landschaftsschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.....	40
3.4.6	Naturdenkmale.....	41
3.4.7	Geschützte Landschaftsbestandteile.....	42
3.4.8	Geschützte Bäume.....	42
3.4.9	Geschützte Alleen und Baumreihen.....	42
3.4.10	Geschützte Biotope und Geotope.....	43
3.4.11	Gewässerschutzstreifen.....	46
3.4.12	Bodendenkmale.....	46
3.4.13	Kulturhistorische Landschaftselemente.....	47
<b>4</b>	<b>Bestandsaufnahme, Bewertung und Konfliktdarstellung</b> .....	<b>47</b>
4.1	Boden.....	47
4.2	Wasser.....	50
4.2.1	Oberflächengewässer.....	51
4.2.2	Grundwasser.....	58
4.3	Klima und Luft.....	60
4.4	Biotop- und Nutzungstypen.....	62
4.5	Pflanzenwelt.....	63

4.6	Tierwelt .....	67
4.7	Landschaftsbild .....	75
4.8	Biotopverbund .....	82
4.9	Zu erwartender Zustand von Natur und Landschaft .....	86
<b>5</b>	<b>Raumnutzungen und ihre Auswirkungen auf Natur und Landschaft .....</b>	<b>87</b>
5.1	Landwirtschaft .....	87
5.2	Erholungsnutzung und Tourismus .....	92
5.3	Siedlung .....	98
5.4	Verkehr .....	102
5.5	Ver- und Entsorgung .....	103
5.6	Energiewirtschaft .....	109
5.7	Wasserwirtschaft .....	110
5.8	Forstwirtschaft .....	112
5.9	Rohstoffgewinnung .....	115
<b>6</b>	<b>Landschaftsplanerisches Entwicklungskonzept .....</b>	<b>116</b>
6.1	Leitbilder und Ziele für die zukünftige Entwicklung .....	116
6.2	Nutzungsregelungen und Maßnahmen .....	119
6.2.1	Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft .....	119
6.2.2	Weitere Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft .....	120
<b>7</b>	<b>Hinweise .....</b>	<b>132</b>
7.1	Vermessungsmarken .....	132
7.2	Forstliche Belange .....	132
7.3	Straßenbau .....	132
7.4	Bahnstrecken .....	133
7.5	Bodendenkmale .....	133
<b>8</b>	<b>Quellenverzeichnis .....</b>	<b>134</b>

## Abbildungsverzeichnis:

Abb. 1: Lage des Gebietes der Stadt Malchin .....	6
Abb. 2: Abgrenzung des Gebietes der Stadt Malchin .....	9
Abb. 3: Naturräumliche Gliederung M-V mit Landschaftszonen (farbig) und Großlandschaften, Malchin: Großlandschaft 31 „Oberes Peenegebiet“ .....	10
Abb. 4 u. Abb. 5: Ausschnitte aus den Karten von Wiebeking (1786) und Schmettau (1788), Gebietsteil nordwestlich bzw. nördlich der Stadt Malchin .....	14
Abb. 6: Ausschnitt aus dem Messtischblatt Malchin v. 1884 .....	14
Abb. 7: Ausschnitt aus der Karte des RREP „Mecklenburgische Seenplatte“. Dargestellt sind in Dunkelgrün die Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege und in Hellgrün die Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege. Die rote Linie zeigt die Grenze des Planungsgebietes und wurde vom LA-Büro Pulkenat hinzugefügt. ....	19
Abb. 8: Ausschnitt aus der Karte V des GLP M-V .....	24
Abb. 9: Ausschnitt aus der Karte VII des GLP M-V .....	26
Abb. 10: Biotopverbund im Planungsgebiet .....	84
Abb. 11: Ackerschonstreifenförderprogramm und Schafbeweidungskulisse im Planungsgebiet .....	89
Abb. 12: Neupflanzung einer Kastanienbaumreihe bei Scharpzow als strukturierendes Element in der Agrarlandschaft .....	121
Abb. 13: Erhalt der Wallpromenade in Malchin durch Baumneupflanzungen und Pflege der Altbäume .....	123
Abb. 14: Kleingewässer in der Ackerflur ohne Gewässerrandstreifen .....	124
Abb. 15: Nadelwaldbestand im Malchiner Holz; es wird eine Bewirtschaftung nach den „Zielen und Grundsätzen einer naturnahen Forstwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern“ empfohlen. ....	126
Abb. 16: Nicht mehr genutzter Garagenkomplex am Burgwallweg, Malchin. Vorgeschlagerener Rückbau (vgl. Karte „Maßnahmen“) und Aufwertung des südlichen Ortsrandes von Malchin. ....	127
Abb. 17: Gestaltung der innerstädtischen Grünfläche zw. St.-Johannis-Kirche und Kino in Malchin. ....	128

## Tabellenverzeichnis:

Tab. 1: Einige maßgebliche Bestandteile des Europäischen Vogelschutzgebietes DE 2242-401 „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ .....	69
Tab. 2: Sonstige Maßnahmen, welche das Landschaftserleben, die Erholungsvorsorge, das Landschaftsbild u./ oder innerstädtische Grünflächen betreffen .....	131

## **Planverzeichnis:**

Die folgenden für den Landschaftsplan erstellten Pläne befinden sich im Landschaftsplan-Ordner im gleichnamigen Register.

- Landschaftsstruktur um 1884 (M 1:55.000), Nr. 40259/001
- Schutzgebiete und -objekten (M 1:55.000), Nr. 40259/002
- Boden (M 1:55.000), Nr. 40259/003
- Bodenpotenzial (M 1:55.000), Nr. 40259/004
- Grundwasser (M 1:55.000), Nr. 40259/005
- Oberflächengewässer (M 1:55.000), Nr. 40259/006
- Lebensraumfunktion (M 1:55.000), Nr. 40259/007
- Fauna (Punktdarstellung) (M 1:55.000), Nr. 40259/008
- Fauna (Rasterdarstellung) (M 1:55.000), Nr. 40259/009
- Flora (M 1:55.000), Nr. 40259/010
- Wälder (M 1:55.000), Nr. 40259/011
- Landschaftsbildräume (M 1:55.000), Nr. 40259/012
- Landschaftsbild (M 1:55000), Nr. 40259/013
- Bestand (M 1:10.000), Nr. 40259/014
- Bewertung (M 1:10000), Nr. 40259/015
- Maßnahmen (M 1:10.000), Nr. 40259/016

### Hinweise zum Planverzeichnis

Die in den verschiedenen Kartenwerken (Bestand, Bewertung, Maßnahmen) vorhandenen Gehölze (Bäume, Feldhecken) sind aus Gründen der Lesbarkeit größer als in der Realität dargestellt. Dies hat zur Folge, dass ein in der Karte dargestellter Baum nicht in jedem Fall einem Baum in der Landschaft entspricht. Der Kartenmaßstab von 1:10.000 macht Generalisierungen notwendig. In bestimmten Gebieten (z.B. Siedlungsflächen) sind deshalb bestimmte Details (z.B. manche Straßen) nicht dargestellt.

## **Anhang**

Anhang 1: Maßnahmenblätter M 01 bis M 08

Anhang 2: In der Datenbank Blütenpflanzen bzw. den entsprechenden Datensätzen des LINFOS M-V enthaltene Pflanzenarten des Planungsgebietes aus dem Zeitraum 2000 - 2010

# 1 Einleitung

## 1.1 Planungsanlass und Aufgabenstellung

Aufgrund des im Jahr 2009 erfolgten Zusammenschlusses mit der Gemeinde Remplin ergibt sich für die Stadt Malchin die Notwendigkeit, für das um rund 88,7 % vergrößerte Stadtgebiet einen neuen Flächennutzungsplan aufzustellen. Parallel dazu muss der bestehende Landschaftsplan um das Gebiet der ehemaligen Gemeinde Remplin erweitert werden. Die Stadt Malchin hat sich außerdem entschieden, den bestehenden Landschaftsplan aktualisieren zu lassen, da sich in der Zwischenzeit zahlreiche planerische Vorgaben verändert haben. Das Landschaftsarchitekturbüro Stefan Pulkenat wurde damit beauftragt, die Ergänzungen und Aktualisierungen des Landschaftsplans vorzunehmen.

Der Landschaftsplan stellt die örtlichen Erfordernisse und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege näher dar. Ziel ist es Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Lebensgrundlagen des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen im besiedelten und unbesiedelten Bereich so zu schützen, zu pflegen, zu entwickeln und, soweit erforderlich, wiederherzustellen, dass

- die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts,
- die Regenerationsfähigkeit und nachhaltige Nutzungsfähigkeit der Naturgüter,
- die Tier- und Pflanzenwelt einschließlich ihrer Lebensstätten und Lebensräume sowie
- die Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie der Erholungswert von Natur und Landschaft auf Dauer gesichert sind.

Der Landschaftsplan besteht aus einem ausführlichen Textteil, zahlreichen Plänen und Maßnahmenblättern. Die Pläne und die Fotodokumentation befinden sich in gesonderten Registern des Landschaftsplan-Ordnerns.

Die Abbildung auf der folgenden Seite zeigt die Lage des Gebietes der Stadt Malchin innerhalb der Region.

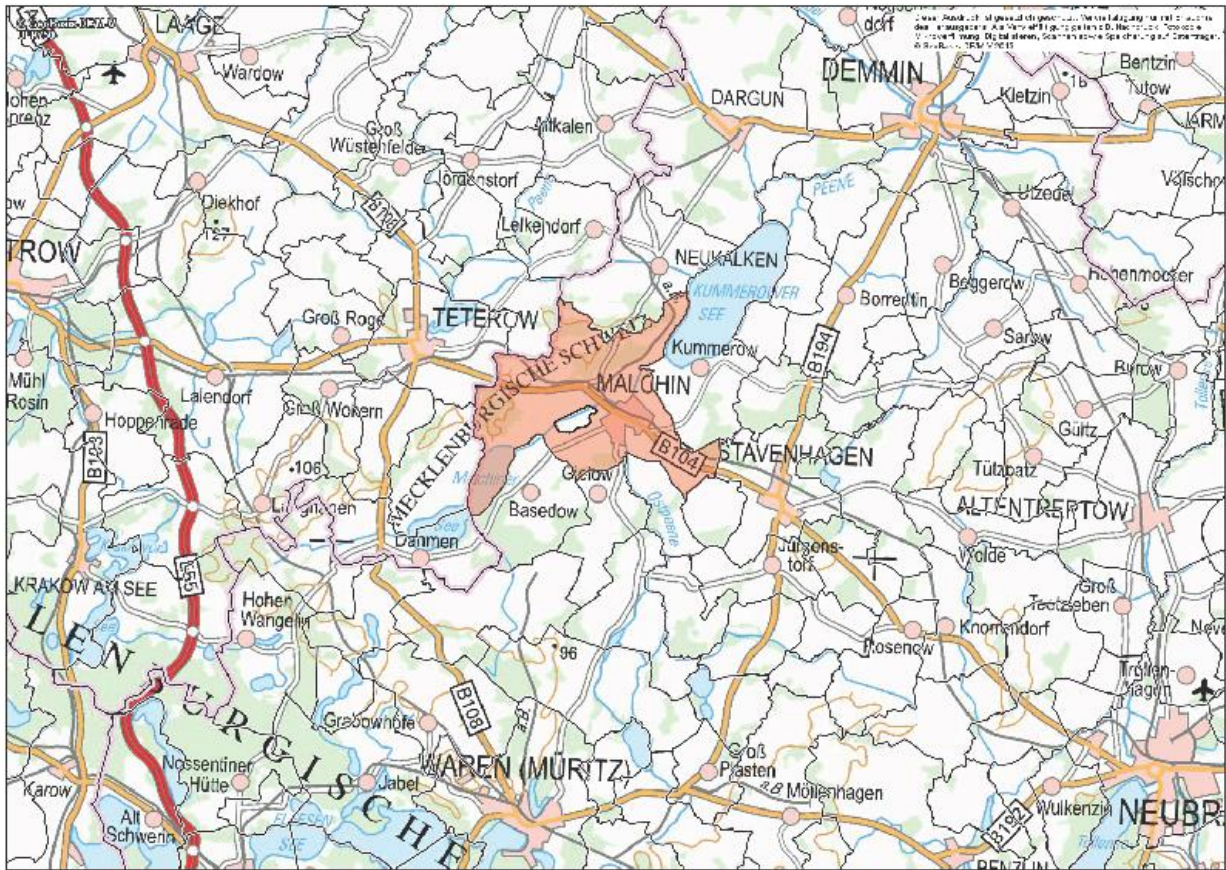


Abb. 1: Lage des Gebietes der Stadt Malchin (Quelle: TK: © GeoBasis-DE/M-V 2014)

## 1.2 Gesetzliche Grundlagen

Der Landschaftsplan ist der Fachbeitrag von Naturschutz und Landschaftspflege auf der Ebene des Flächennutzungsplanes. Er dient der Sicherung der nachhaltigen Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes einschließlich der Erholungsvorsorge und umfasst damit auch die Erhaltung und Entwicklung des Landschaftsbildes. Seine Aufgabe besteht u.a. darin, die städtebauliche Entwicklung den Möglichkeiten und Bedingungen der natürlichen Umwelt und als Erlebnis- und Erholungsraum anzupassen.

Laut **Bundesnaturschutzgesetz** (BNatSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), zuletzt geändert durch Art. 5 des Gesetzes vom 06.02.2012 (BGBl. I S. 148) sind im Landschaftsplan die für die örtliche Ebene konkretisierten Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege auf der Grundlage der Landschaftsrahmenpläne darzustellen. Der Landschaftsplan dient der Verwirklichung der Ziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege auch in den Planungen und Verwaltungsverfahren, deren Entscheidungen sich auf Natur und Landschaft im Planungsraum auswirken können. Die Ziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege sind im § 1 des BNatSchG enthalten.

Im **Gesetz des Landes Mecklenburg-Vorpommern zur Ausführung des Bundesnaturschutzgesetzes** (Naturschutzausführungsgesetz - NatSchAG M-V) vom 23. Februar 2010 (GVOBl. M-V 2010 S. 66), zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 12.07.2010 (§§ 1, 3-5) GVOBl. M-V S. 383, 395) werden im § 13 (1) folgende grundsätzliche Festlegungen getroffen:

- *„Die Landschaftspläne sind von den Gemeinden zu erarbeiten und zu veröffentlichen. Sie sind der unteren Naturschutzbehörde vor der Beschlussfassung zur Stellungnahme vorzulegen. Bei der Vorlage der Bauleitpläne zur Genehmigung sind die Landschaftspläne beizufügen. Die Aufgabe wird von den Gemeinden im eigenen Wirkungskreis wahrgenommen.“*
- *„Die Inhalte der Gutachtlichen Landschaftsplanung sind in den Maßnahmen, Planungen und Verwaltungsverfahren anderer Behörden und sonstiger öffentlicher Stellen, soweit sich deren Entscheidungen auf Natur und Landschaft im Planungsraum auswirken können, nach Maßgabe der dafür geltenden Vorschriften des Rechts der Raumordnung und Landesplanung zu beachten, wenn sie als Ziele der Raumordnung und Landesplanung in die Raumentwicklungsprogramme eingefügt sind. Sie sind zu berücksichtigen, wenn sie als Grundsätze der Raumordnung und Landesplanung in die Raumentwicklungsprogramme eingefügt sind oder wenn sie als in der Aufstellung befindliche Ziele der Raumordnung und Landesplanung als sonstige Erfordernisse der Raumordnung gelten. Im Übrigen sind die raumbedeutsamen Inhalte der Gutachtlichen Landschaftsplanung angemessen zu berücksichtigen.“*

Durch Übernahme von Inhalten des Landschaftsplanes in den Flächennutzungsplan (FNP) erhalten sie eine Verbindlichkeit wie der FNP. Zielvorgaben für die Landschaftsplanung auf örtlicher Ebene beinhaltet der Landschaftsrahmenplan, der in Mecklenburg-Vorpommern für die einzelnen Planungsregionen aufgestellt wird. Der Landschaftsrahmenplan wiederum ist in den Raumordnungsplan der jeweiligen Region integriert. Für die Stadt Malchin ist dies das Regionale Raumordnungsprogramm der Planungsregion „Mecklenburgische Seenplatte“ vom 15.06.2011. Die Bauleitplanung - also z.B. Flächennutzungspläne - ist den Zielen des Raumordnungsprogramms anzupassen (§ 1 Absatz 4 BauGB).

### **1.3 Methodisches Vorgehen**

Für das neu hinzugekommene Gebiet der ehemaligen Gemeinde Remplin und zur Aktualisierung der vorhandenen Planungsgrundlagen wurde eine Bestandsaufnahme von Natur und Landschaft durchgeführt. Dazu wurden die Biotopkartierung durch CIR-Luftbilddauswertung des Landes Mecklenburg-Vorpommern verwendet, eigene Erhebungen vor Ort durchgeführt, vorhandene Luftbilder (Stand: 07/ 2013, Quelle: GAIA-MV, GeoPortal MV) und weitere Unterlagen ausgewertet (vgl. Kap. 7 Quellenverzeichnis) sowie Gespräche mit verschiedenen Ämtern, Verbänden und Privatpersonen (vgl. Kap. 7 Quellenverzeichnis) durchgeführt. Der größte Teil der Daten, die auch für die Erstellung der Pläne Verwendung fanden, stammt aus dem Landschaftsinformationssystem LINFOS und wurde vom Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V zur Verfügung gestellt (LUNG M-V 2014).

Im Anschluss an die Bestandsaufnahme wurde die Landschaft nach den Zielen und Grundsätzen des Naturschutzes und der Landschaftspflege einschließlich der Erholungsvorsorge in verbal-argumentativer Weise bewertet. Die zusammenfassende Darstellung der Bestandsaufnahme und der Bewertung von Natur und Landschaft einschließlich der vorhandenen Raumnutzungen ist den Kapiteln 4 und 5 sowie den beigefügten Plänen zu entnehmen (vgl. Verzeichnis der erstellten Pläne). Nähere Ausführungen zu den Bewertungskriterien finden sich in den einzelnen Gliederungspunkten des Kapitels 4.

Aus der Bestandsaufnahme und der Landschaftsbewertung wurde die vorläufige Planfassung entwickelt.

Für die Aktualisierung des Landschaftsplanes Malchin wurden sämtliche Angaben im bisherigen Landschaftsplan geprüft und auf den aktuellen Stand gebracht. Die Pläne wurden digital komplett neu erstellt. Überarbeitet wurde diesbezüglich auch das landschaftsplanerische Entwicklungskonzept.

## **2 Vorstellung des Planungsgebietes**

### **2.1 Räumliche Lage, Einwohnerzahl, Größe**

Die Stadt Malchin liegt im Südwesten des Landkreises Demmin an der Bundesstraße 104 zwischen Teterow im Westen und Stavenhagen im Osten. Südwestlich befindet sich der Malchiner See und im Nordosten der Kummerower See.

Zum Planungsgebiet gehören die Ortslagen Alt Panstorf, Jettchenshof, Gorschendorf, Gülitz, Hagensruhm, Neu Panstorf, Neu Panstorf Ausbau, Pisede, Retzow, Remplin, Salem, Scharpzwow, Wendischhagen und Viezenhof.

Malchin hatte am 31.12.2013 7.686 Einwohner. Der Einwohnerverlust zwischen 2001 und 2013 betrug 16,8 %. Gemäß der Bevölkerungsprognose für Malchin setzt sich der Bevölkerungsrückgang weiter fort. Im Jahr 2020 werden in der Stadt Malchin (einschließlich Gorschendorf und Remplin) noch 6.765 Personen leben. Das wird ein weiterer Rückgang ab dem Jahr 2012 von 926 Personen (-12,0 %) sein. (Stadt Malchin, 2014)

Die Größe des Planungsgebietes beträgt rund 9.447,80 ha (JENNERJAHN, per E-Mail 03.07.2013).

Angrenzende Gemeinden sind im Nordosten die Gemeinde Kummerow, im Norden die Stadt Neukalen, im Osten die Gemeinde Gülzow und die Stadt Stavenhagen, im Süden die Gemeinden Basedow, Gielow, Duckow und Gülzow, im Nordwesten die Gemeinde Alt Sührkow, im Westen die Stadt Teterow und im Südwesten die Gemeinde Schorssow.

Die Abbildung auf der folgenden Seite zeigt die Abgrenzung des Gebietes der Stadt Malchin.

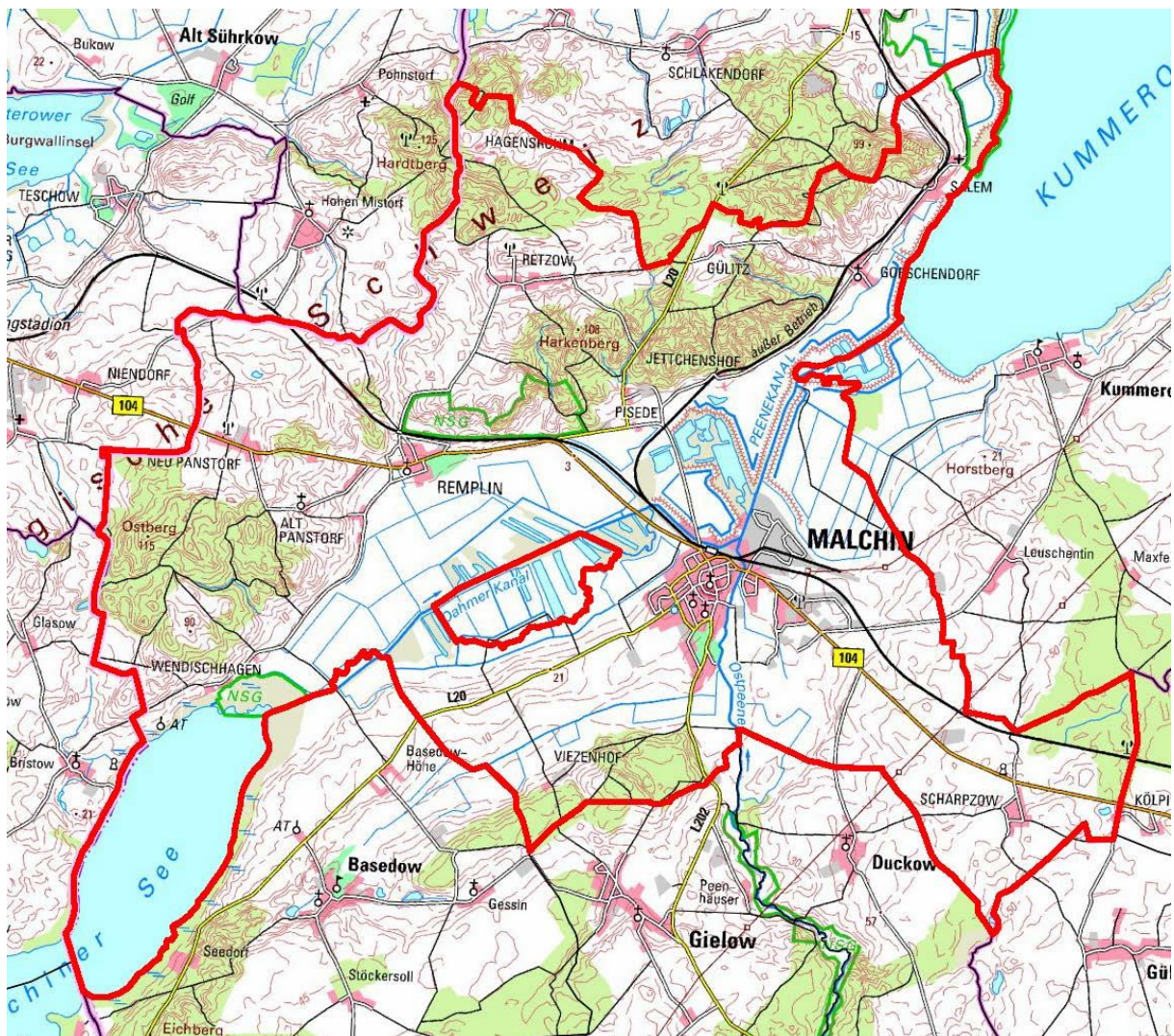


Abb. 2: Abgrenzung des Gebietes der Stadt Malchin (Quelle: TK: © GeoBasis-DE/M-V 2014)

## 2.2 Naturräumliche Gliederung

Gemäß der naturräumlichen Gliederung im Landschaftsprogramm M-V (UM M-V 2003) gehört das Planungsgebiet zum „Rückland der Seenplatte“ und innerhalb der vier Großlandschaften dieser Landschaftszone zum „Oberen Peenegebiet“.

Die Landschaftszone „Rückland der Mecklenburgischen Seenplatte“ ist als großer, welliger bis kuppiger Grundmoränenbereich mit markanten Querungen von Gletscherzungenbecken und Flusstälern, kleineren Schmelzwasserbildungen wie Osern, Kames, Drumlins sowie Endmoränenzügen in Randgebieten zu charakterisieren (UM M-V 2003). Landschaftlich treten die Gletscherzungenbecken mit größeren Seen und vermoorten Niederungen hervor. Diese Landschaftszone erstreckt sich als ein rund 35 km breiter Streifen zwischen Rostock im Nordwesten (angrenzend an die Landschaftszone Ostseeland) und Woldegk/Strasburg im Südosten.

Die Großlandschaft „Oberes Peenegebiet“ reicht etwa von Teterow im Westen bis Stavenhagen im Osten und von Demmin im Norden bis zum Südende des Malchiner Sees im Süden.

Das Planungsgebiet setzt sich aus den Landschaftseinheiten „Teterower und Malchiner Becken“ sowie „Kuppiges Peenegebiet mit Mecklenburger Schweiz“ zusammen. Das Malchiner Becken umfasst innerhalb des Planungsgebietes die Niedermoorflächen zwischen Kummerower und Malchiner See, die übrigen Flächen gehören zur Landschaftseinheit „Kuppiges Peenegebiet mit Mecklenburger Schweiz“.

Die landschaftliche Vielfalt des Teterower und Malchiner Beckens steht im Kontrast zur Weite der Ackerlandschaft des Oberen Peene-Gebietes. Große Seen, steil aufragende Seitenmoränen mit Buchenwäldern oder abwechslungsreichen Hutungen, einzeln stehende Hude-Eichen, Sölle und Oser bilden das Kernstück der Mecklenburgischen Schweiz (RABIUS & HOLZ 1993).

Die folgende Abbildung zeigt die Lage der Stadt Malchin in der Landschaftszone und der Großlandschaft.

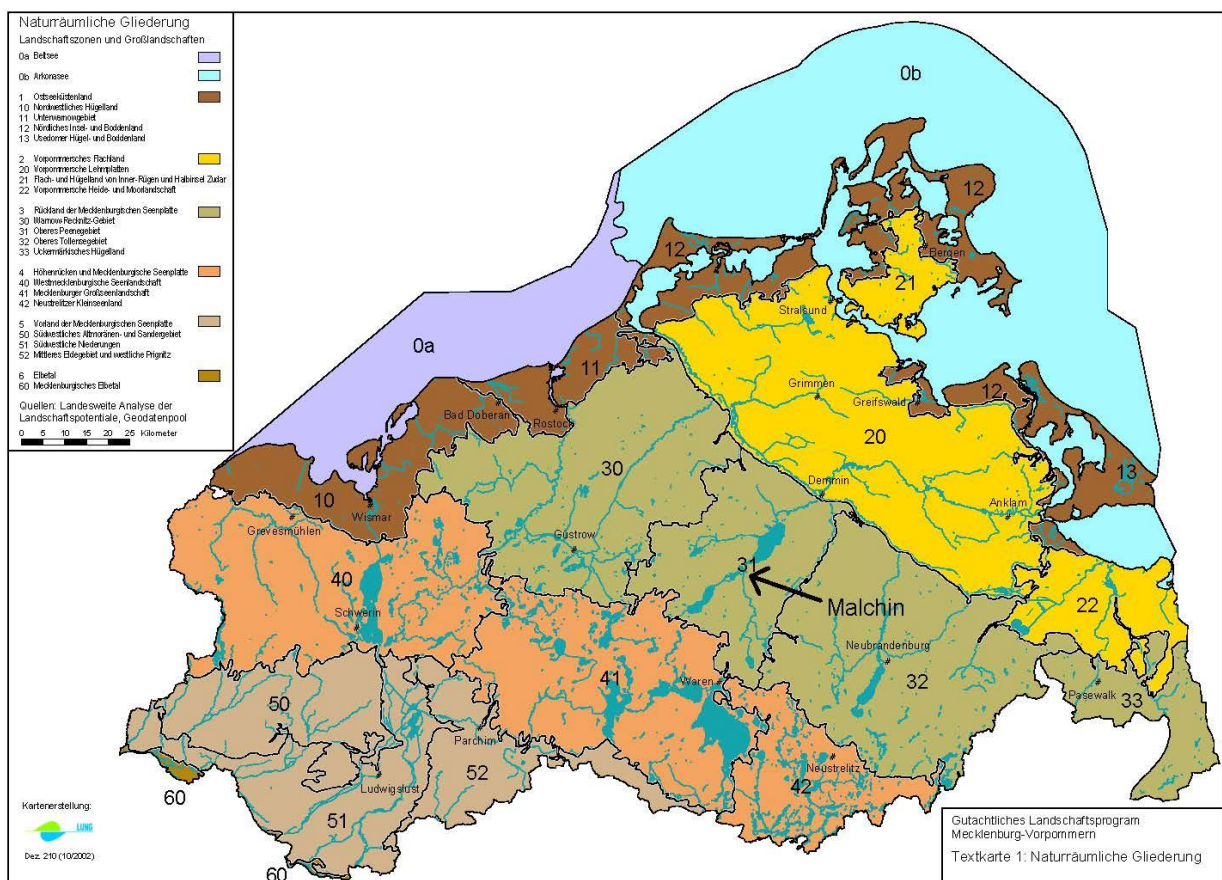


Abb. 3: Naturräumliche Gliederung M-V mit Landschaftszonen (farbig) und Großlandschaften, Malchin: Großlandschaft 31 „Oberes Peenegebiet“ (Quelle: [http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/glp\\_textkarte\\_1\\_naturraeuml\\_glied.pdf](http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/glp_textkarte_1_naturraeuml_glied.pdf), 10.12.2013)

Innerhalb des Planungsgebietes befinden sich die folgenden vier Naturraumeinheiten:

- *Niedermoor* (Torfböden mit hohem Grundwasserstand)
  - Flächen entlang der Ostpeene und des Duckower Dammes,
  - Flächen entlang des Biergrabens (zwischen Malchin und Basedow),
  - Flächen entlang des Dahmer Kanals,
  - Flächen zwischen Malchin und Kummerower See,

- Flächen am Westufer des Kummerower Sees
- *Flachwellige Grundmoräne* (lehmige Böden hoher Fruchtbarkeit)
  - östlich an die Niedermoorflächen angrenzend bis zur östlichen Plangebietsgrenze,
- *Flachwellige Sander und Sandbildungen* (Sander-, Tal- und Hochflächensande geringer Fruchtbarkeit)
  - Höhenzug vom Stadtgebiet Malchin Richtung Südwesten (mit Landesstraße 20)
- *Reliefgeprägte Endmoränen und kuppige Grundmoränen* (stark heterogene Böden mit verschiedenen Sedimenten; Lehme, Kiese, Sande, Steine)
  - Flächen im Norden und Nordwesten des Planungsgebietes

## 2.3 Landschaftsgeschichte

Das Planungsgebiet liegt inmitten des für norddeutsche Verhältnisse durch deutliche Höhenunterschiede gekennzeichneten Landschaftsraumes der Mecklenburgischen Schweiz. Während der südöstliche Bereich des Planungsgebietes eher als flachwellige Hügellandschaft in Erscheinung tritt, ist der nordöstliche Teil durch ein besonders stark ausgeprägtes Relief gekennzeichnet. Zwischen diesen höher gelegenen Bereichen durchzieht die Senke des Malchiner Beckens das Gebiet von Südwest nach Nordost. Während der Harkenberg im Nordwesten des Gebietes bis zu einer Höhe von 108 m HN aufragt, liegen die Niederungsflächen im zentralen Bereich teilweise nur wenige Dezimeter über 0 HN. Die Wasserspiegel des Malchiner und des Kummerower Sees liegen nur 0,60 m bzw. 0,20 m über dem Meeresspiegel (WOLLERT 1995). Auf diese Weise entstehen auf engem Raum relativ große Höhenunterschiede.

Das geologisch auffälligste Landschaftselement dieses Raumes ist die sog. Pommersche Hauptendmoräne, die zu dem jüngeren Gletschervorstoß des Pommerschen Stadiums der letzten Vereisungsperiode (der Weichseleiszeit) gehört. Während der letzten Phase der Weichseleiszeit stießen wiederholt einzelne Gletscherzungen in das Gebiet vor. Der nördliche Teil des Untersuchungsgebietes lag in einer Kerbe zwischen zwei solchen Gletscherzungen. An dieser Nahtstelle der beiden Gletscherströme sammelten sich aufgrund des von beiden Seiten hierher gerichteten Eisschubes große Schuttmassen an, die bis heute diese weit in das Hinterland bis an die Retzow-Gülitzer Höhen heranreichende Eiskerbe markieren. Ein auf diese Weise entstandener Höhenzug wird als Kerbstauchmoräne bezeichnet.

Im Verlauf des Tales, in dem der Malchiner und der Kummerower See liegen, muss im Zusammenhang mit der Gletscherkerbe eine Schmelzwasserabflussbahn mit großem Einzugsgebiet entstanden sein. Gewaltige Wassermassen haben sich tief eingeschnitten, so dass trotz der geringen Höhe über dem Meeresspiegel die beiden großen Seen entstehen konnten. Die Malchiner Rinne legt bis heute Zeugnis von diesem Geschehen ab, ebenso zahlreiche andere Rinnenseen in Norddeutschland (z. B. Tollensesee). Das tiefe Einschneiden der Schmelzwasser in den Untergrund in unmittelbarer Nachbarschaft der Kerbstauchmoräne hat entscheidend zum starken Relief dieser Landschaft beigetragen.

Nach einer wärmeren Phase, in der die Gletscher wieder deutlich zurückgegangen waren, rückte das Eis erneut von Norden vor und erreichte wieder den Malchiner Raum. Doch war der Gletscher dieses dritten Vorstoßes der letzten Eiszeit nicht so mächtig. Er passte sich weitgehend dem vorgefundenen Gelände an und schob nur dort, wo größere Höhen Widerstand leisteten, Schuttmassen zusammen. Dies war besonders im Bereich der Retzow-Gülitzer Höhen der Fall, wo er in wiederholten Schubphasen gegen die Kerbstauchmoräne des Pommerschen Gletschers stieß. Westlich davon glitt das Eis bis über Teterow hinaus auf das flacher ansteigende Gelände hinauf. Östlich der Retzow-Gülitzer Höhen drang ein größerer Gletscherlobus nach Süden vor und bedeckte auch die bis auf den Grund zugefrorenen Seen der Malchiner Rinne. Er schmiegte sich an den Höhenzug der alten Kerbstauchmoräne.

Am Ende der Eiszeit (vor ca. 12.000 Jahren) führte die Erwärmung zum Stillstand und zum Zerfall des Gletschers. Die Eisspalten weiteten sich zu Tälern auf, in denen nunmehr flächenhaft Sande abgelagert wurden. In isolierten, tieferen Hohlformen zwischen abtauendem Eis kam es zu mächtigen Sandanhäufungen (z.B. im Hainholz bei Malchin).

Nach dem Austauen des Toteises in der letzten Abschmelzphase bildeten diese Sande Vollformen in der sog. Niedertaulandschaft. Ganz besonders markant sind dabei die Oszüge, die von schmalen langgezogenen Sedimentfalten zwischen Eiswänden zeugen. War in diesen Eiswänden Gletscherschutt angehäuft (oder auch in der Tunneldecke), hat sich dieser über die Schmelzwassersande gelegt und bildet bis heute eine Moränendecke.

Wie im Bereich der Täler, die aus Gletscherspalten hervorgingen, lagerte sich auch in größeren und kleineren Hohlformen auf dem Gletscher Sand ab. Diese *Hochflächensande* überziehen mehr oder weniger großflächig die Grundmoräne mit einem Schleier. In tiefer gelegenen, wassergefüllten Austauflächen wurden Beckensande und -schluffe sedimentiert. Sie liegen immer an den Rändern heutiger Seebecken oder vertorfte Niederungen, legen also Zeugnis ab von der letzten glazialen Sedimentationsphase vor dem endgültigen Austauen der Toteisfelder.

Weitere bis heute sichtbare Ergebnisse dieses "Niedertauens" der Toteislandschaft sind die flächenhaft verbreitete Grundmoräne im östlichen Teil des Gebietes und die zahlreichen darin erkennbaren, sehr oft abflusslosen Hohlformen (z.B. Sölle und Seen).

Mit Beginn der Entwässerung der gesamten nordmecklenburgischen Landschaft in die Ostsee setzte die Erosion in den Tälern ein. Hierbei kam es auch zu Hangrutschungen größeren Ausmaßes. Seitlich zufließende Bäche schnitten sich tief in die Hänge ein und bildeten vor ihrer Mündung in die Seen z. T. beträchtliche Schuttfächer (Lupenbach - außerhalb des Gebietes). Durch die Erosion wurden auch hier - besonders in den tiefer gelegenen Abschnitten der Kerbtäler - mehrfach die unteren Sande freigelegt. Die darüber liegenden Grundmoränen sowohl des Pommerschen, als auch des Mecklenburgischen Vorstoßes ziehen demzufolge nicht unter den Seen hindurch; ein Beleg dafür, dass diese Seen nicht, wie früher angenommen, durch Gletscherausschürfung entstanden sind.

Mit dem Wiederanstieg des Meeresspiegels drängte das Wasser in die zur Ostsee gerichteten Täler zurück. Allmählich stellte sich das heutige Grundwasserregime ein und die Niederungen und Täler vertorfte. Das geringe Gefälle vom Malchiner See bis zur Ostsee zeugt bis heute davon, wie tief hier inmitten des weit verbreiteten Grundmoränengebietes von Mittelmecklenburg die eiszeitlichen Schmelzwasser den Untergrund ausgespült haben.

Historische Karten vom Planungsgebiet stellen eine wichtige Grundlage dar, um Kenntnis von der geschichtlichen Entwicklung der Landschaft zu erlangen. Zur Verfügung standen

eine Karte des Herzogtums Mecklenburg-Schwerin von Carl Friedrich von Wiebeking von 1786 (nur digital über GAIA-MV), die "Topographisch oeconomisch und militärische Charte des Herzogthums Mecklenburg Schwerin und des Fürstenthums Ratzeburg" des Grafen von Schmettau von 1788 (M ca. 1:52.800, Blätter IV und V) sowie die von der Preußischen Landesaufnahme (Reichsamt für Landesaufnahme) 1884 und 1885 herausgegebenen Mess-tischblätter Malchin (2242) und Ivenack (2243) im Maßstab 1:25.000, die einzelne Nachträge von 1913 und 1932 enthalten. Die Karte "Landschaftsstruktur um 1885" des Landschaftsplanes bildet die Darstellungen der Preußischen Landesaufnahme ab. Im Folgenden werden vor allem Aussagen zur Entwicklung der Flächenverteilung verschiedener Biotop-/ Nutzungstypen und zu Veränderungen verschiedener Landschaftsstrukturen gemacht. Die beiden folgenden Abbildungen zeigen Ausschnitte aus den Karten von Wiebeking von 1786 und von Schmettau von 1788.

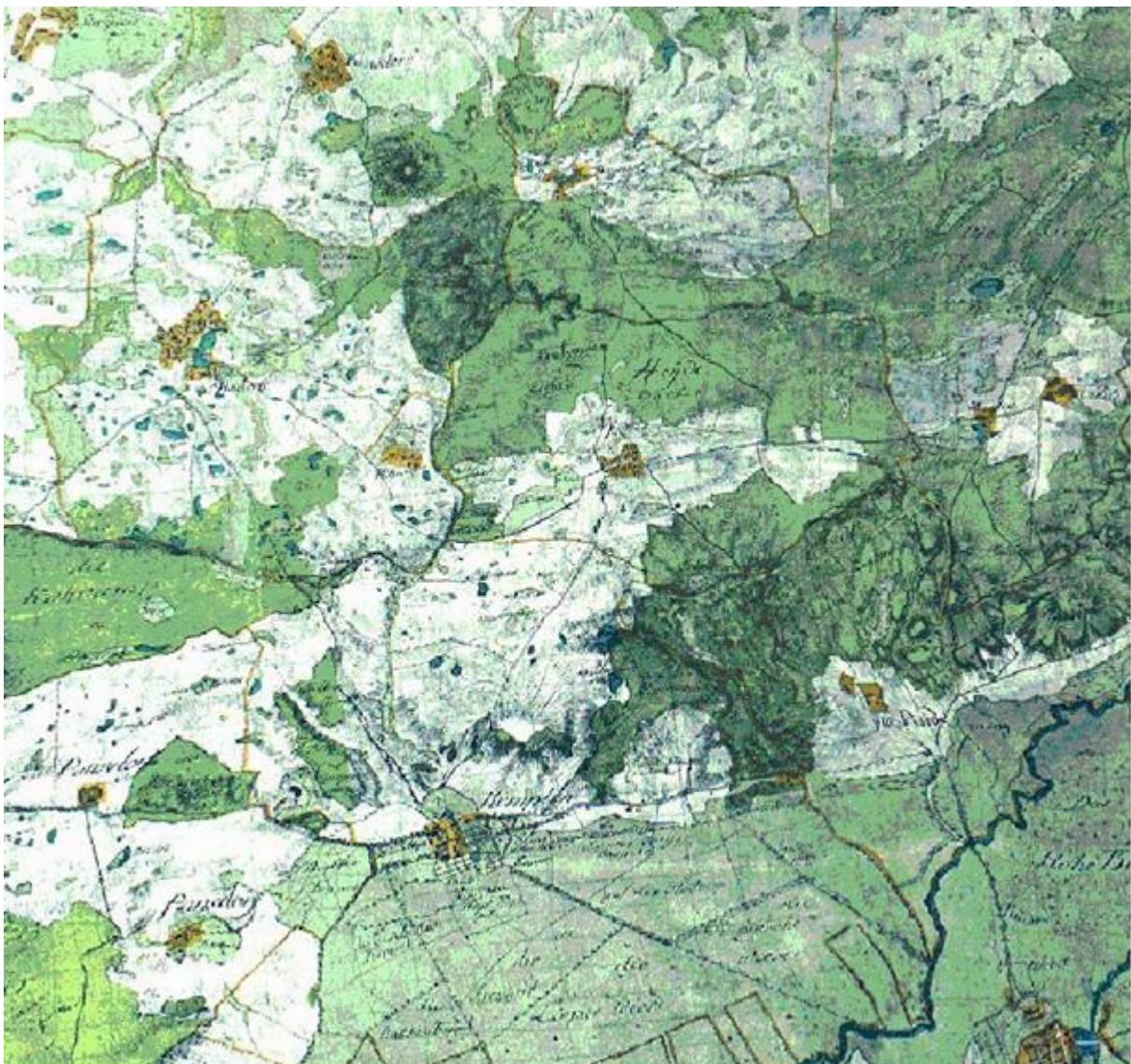




Abb. 4 u. Abb. 5: Ausschnitte aus den Karten von Wiebeking (1786) und Schmettau (1788), Gebiets-  
teil nordwestlich bzw. nördlich der Stadt Malchin (Quelle: © GeoBasis-DE/M-V 2014)

Die folgende Abbildung zeigt einen Ausschnitt aus dem Messtischblatt Malchin von 1884.

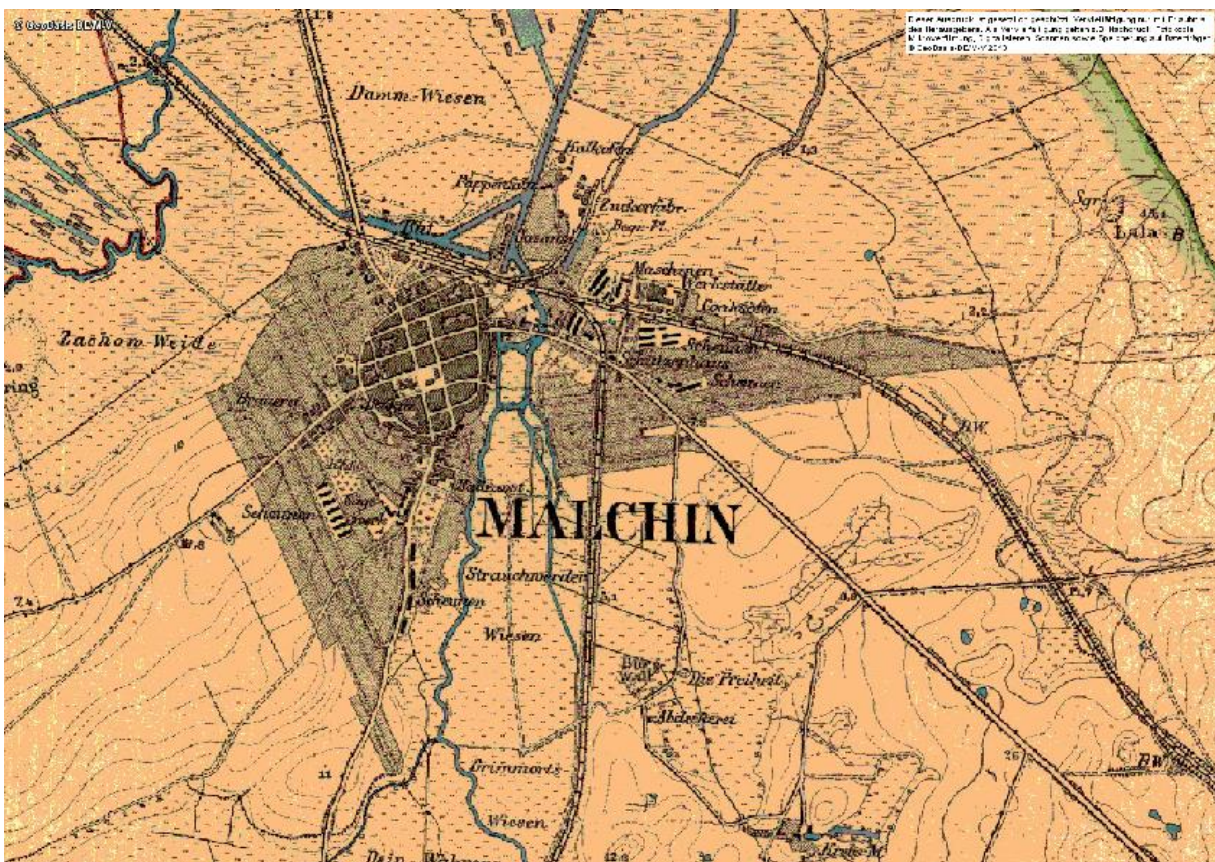


Abb. 6: Ausschnitt aus dem Messtischblatt Malchin v. 1884 (Quelle: © GeoBasis-DE/M-V 2014)

## **Grünland, Acker und Wald**

Beim Vergleich der historischen Kartenwerke mit der heutigen Situation fallen besonders die relativ geringen Änderungen beim Anteil und der Flächenverteilung von Ackerland, Grünland (einschließlich der zum Teil mit Sträuchern bestandenen Niedermoorflächen) und Wald auf. Dies resultiert zweifellos aus der natürlichen Gunst bzw. Ungunst der Standorte für bestimmte Nutzungen. Dies betrifft auch die Gebiete der ehemaligen Gemeinden Gorschendorf und Remplin. In kleinerem Umfang sind in beiden historischen Kartenwerken im Bereich Scharpzwow mehr Grünlandflächen in Geländesenken vorhanden als heute, so z.B. am südlichen Rand der Scharpzwower Heide (Große Wiese) und südwestlich der Ortschaft Scharpzwow (Hofkoppel, Inselmoor), außerdem im Osten Malchins (Bereich, wo sich Bahnlinie und Straße/K 3 nach Leuschentin kreuzen). Etwas nach Nordwesten verschoben ist in der Karte von 1788 die Grenze Wald-Ackerland zwischen Jettchenshof und Gorschendorf zugunsten des Ackerlandes. Größere Flächen von Niederungsgrünland als heute sind in der Schmettauschen Karte nördlich (Hohes Bruch) und südlich Malchins (Strauchwerder, Flächen entlang der Ostpeene bis zur Stadtgrenze) vorhanden. Bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts blieb es bei der Entwässerung der Niedermoorflächen durch Gräben. Seit den 20er Jahren des 20. Jahrhunderts setzten verstärkt Grabenausbau, Moordränung und Einpolderungen ein, die den Übergang zur intensiven Moorgrünlandbewirtschaftung ermöglichten. Komplexmeliorationen begannen in den 60er Jahren mit Deichbau, Vorflutausbau mit Stauanlagen, umfangreichem Wege- und Schöpfwerksbau. In den letzten Jahren ist eine Abnahme der Grünlandflächen vor allem in den Niederungen zugunsten von Ackerland (vor allem Mais) zu verzeichnen. Davon betroffen sind z.B. Grünlandflächen südlich von Malchin auf beiden Seiten der Ostpeene. Eine andere Entwicklung ergibt sich durch die Renaturierung von gepolder-ten, also eingedeichten Grünlandflächen auf Niedermoorböden. Mit der Beendigung der Schöpfwerkstätigkeit wurde im Polder Neukalen-Salem, dessen südlicher Teil zum Gemeindegebiet Malchin gehört, im November 2006 auch der Deich zum Kummerower See geschlitzt. Das Gebiet ist damit wieder natürlichen Wasserstandsschwankungen ausgesetzt. Inzwischen ist der Schöpfbetrieb in den Poldern Gorschendorf und Malchin-West ebenfalls eingestellt worden. Gründe dafür sind u.a. die zunehmende Unwirtschaftlichkeit des Schöpfens und der Wille zur Renaturierung von degenerierten Niedermooren.

## **Wasserflächen**

Die zahlreichen Wasserflächen im Norden Malchins sind in der Karte von 1884 als aktive Torfstiche dargestellt. In den Rempliner Wiesen sowie nordöstlich von Wendischhagen gab es ebenfalls viele Torfstiche. Torfabbau wurde bis ca. 1959 betrieben. Diese wassergefüllten und häufig mit Weidengebüschen umgebenen ehemaligen Torfstiche prägen auch noch heute das Landschaftsbild in der Umgebung von Malchin.

Deutliche Veränderungen sind bei der Landschaftsentwicklung bezüglich der Fließgewässer festzustellen. Die beiden Flüsse Westpeene und Ostpeene weisen in der Karte von 1788 noch einen natürlichen Verlauf auf. Um einen Schiffsverkehr zwischen Kummerower und Malchiner See zu ermöglichen, wurden im 19. Jahrhundert der Dahmer Kanal (1876) und der Peenekanal gestochen und die Westpeene westlich und nördlich von Malchin stillgelegt; ihr ehemaliger Verlauf ist aus der Karte noch ersichtlich. Die Westpeene weist 1884 auf fast der gesamten Strecke noch ihren natürlichen Verlauf auf. Als Fließgewässer erhalten geblieben ist die Ostpeene südlich Malchins bis zu ihrer Einmündung in den Peenekanal. Darüberhinaus lassen sich in der Landschaft gegenwärtig nur noch wenige Reste des Verlaufes der Westpeene westlich bzw. nordwestlich Malchins erkennen. Der größte Teil des

Flussbettes der Westpeene wurde zugeschüttet und wird heute überwiegend als Grünland genutzt. Relativ gut ist der ehemalige Verlauf der Fließgewässer aus den vorhandenen Luftbildern und durch die Übereinstimmung mit der westlichen Grenze des Stadtgebietes zu erkennen. Im Süden Malchins wurden die Ostpeene begradigt und ihre Ufer verändert. Andere, kleinere Fließgewässer wurden ebenfalls begradigt oder verrohrt. Hierbei sind vor allem der aus dem Leuschentiner Forst bzw. der Scharpzower Heide kommende und ehemals nördlich von Malchin in die Ostpeene mündende Bach (Steinbach/Hohlbeek) sowie ein Fließgewässer bei Pisede zu nennen. Darüberhinaus wurden im Bereich Scharpzow in den vergangenen Jahrzehnten zahlreiche Kleingewässer (Sölle) trockengelegt und zugeschüttet sowie ein Bachlauf verrohrt (Steinbach/Hohlbeek).

### **Siedlungsentwicklung**

Den natürlichen Standortbedingungen entsprechend hat sich die Siedlungsentwicklung lange Zeit fast ausschließlich auf den höher gelegenen, ackerbaulich genutzten Flächen vollzogen. Im Laufe des letzten Jahrhunderts allerdings wurden zunehmend auch Niederungsflächen in Anspruch genommen, mit Boden aufgefüllt und bebaut (z.B. „altes“ Industriegebiet, Gebäude in den Damm-Wiesen nördlich Malchin, Kleingärten entlang der Ostpeene). Zwischen dem Peenekanal im Norden und der B 104 im Osten ist die Malchiner Gemeindegrenze identisch mit der ehemaligen Landes-/ Reichsgrenze zwischen Mecklenburg und dem Regierungsbezirk Stettin der Provinz Pommern.

### **Wege**

Im Bereich Scharpzow sind heute barocke Alleen, die in der Karte von 1788 dargestellt sind, nicht mehr oder nur noch in spärlichen Resten vorhanden. Die übrigen Alleen des Planungsgebietes sind weitgehend erhalten geblieben. Verschwunden sind im gesamten Planungsgebiet, vor allem im Bereich landwirtschaftlich genutzter Flächen, zahlreiche Wege. Auf bis dahin landwirtschaftlich genutzten Flächen sind allerdings auch neue Straßen entstanden, die die Ortschaften Remplin, Malchin, Scharpzow und Kölpin bzw. Stavenhagen auf kürzerem Wege miteinander verbinden (B 104).

### **Historische Bauten**

Auf dem Messtischblatt ist südöstlich des Burgwalls Malchin eine Mühle (Krebs-Mühle) eingezeichnet, die heute nicht mehr existiert.

## **3 Planerische Grundlagen**

### **3.1 Regionales Raumentwicklungsprogramm**

Raumentwicklungsprogramme (REP) werden zur Verwirklichung der Grundsätze der Raumordnung und Landesplanung für die räumliche Entwicklung des Landes (Landesraumentwicklungsprogramm) und seiner Teilräume (regionale Raumentwicklungsprogramme) auf- und festgestellt. Mit den REP wird die anzustrebende räumliche Entwicklung für einen langfristigen Zeitraum von in der Regel zehn Jahren festgelegt (Planungszeitraum). Die Grundsätze der Raumordnung und Landesplanung gelten unmittelbar für alle Behörden und öffent-

lichen Planungsträger bei Planungen und Maßnahmen, durch die Grund und Boden in Anspruch genommen werden oder die räumliche Entwicklung eines Gebietes beeinflusst wird (raumbedeutsame Planungen und Maßnahmen); sie sind gegeneinander und untereinander abzuwägen (RPV MS 2011).

## **Siedlungsstruktur**

Das vom Regionalen Planungsverband der Planungsregion „Mecklenburgische Seenplatte“ herausgegebene Regionale Raumentwicklungsprogramm „Mecklenburgische Seenplatte“ (RREP, RPV MS 2011) weist Malchin als Grundzentrum aus und legt das vorhandene Industriegebiet als regional bedeutsamen Standort für Gewerbe und Industrie fest.

Für den nicht bebauten Bereich zwischen Gorschendorf und Salem sieht das RREP eine Siedlungsäzür vor. Dieser Bereich ist grundsätzlich von Bebauung freizuhalten (RREP 2011).

## **Freiraumstruktur**

### Naturschutz und Landschaftspflege

Das RREP weist Vorranggebiete und Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege aus. Als Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege wurden im Regionalen Raumentwicklungsprogramm innerhalb des Planungsgebietes festgesetzte Naturschutzgebiete gemäß § 23 BNatSchG (ehemals § 22 LNatG), einstweilig gesicherte Naturschutzgebiete gemäß § 17 NatSchAG M-V (ehemals § 29 LNatG) innerhalb der Natura 2000-Gebiete und naturnahe Moore nach Gutachtlichem Landschaftsprogramm (Karte V) ausgewiesen. Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege sind die Räume und Gewässer, welche unter Zugrundelegung der Kriterien gemäß Landesraumentwicklungsprogramm und nach Endabwägung mit anderen Nutzungsansprüchen eine herausragende Bedeutung für den Naturschutz und die Landschaftspflege haben (RPV MS 2011). Im Planungsgebiet existieren folgende Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege (vgl. die folgende Abbildung):

- Naturschutzgebiet „Stauchmoräne nördlich Remplin“ (150 ha),
- naturnahe Moorflächen zwischen Malchin und Abzweig B 104/ L 20, östlich der B 104 (ca. 50 ha),
- naturnahe Moorflächen am Kummerower See nördlich von Salem (Teilfläche des NSG „Peenetal“, ca.83 ha),
- naturnahe Moorflächen nördlich des Peenekanals nördlich von Malchin (ca. 1 km von der Einmündung in den Kummerower See entfernt, ca. 8 ha, weitere Vorranggebietsflächen südlich des Peenekanals außerhalb der Plangebietsgrenze),
- naturnahe Moorflächen beidseitig am Dahmer Kanal westlich von Malchin (Abschnitt von ca. 2,5 km Länge, auf dem Gebiet der Stadt Malchin überwiegend nur nördlich des Dahmer Kanals, an ehemalige Torfstiche angrenzende Flächen, ca. 90 ha, weitere Vorranggebietsflächen südlich des Dahmer Kanals außerhalb der Plangebietsgrenze),
- NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“ am nördlichen Ende des Malchiner Sees (58 ha) und westlich angrenzende Verlandungsbereiche des Mal-

chiner Sees (ca. 13 ha, weitere Vorranggebietsflächen streifenförmig östlich an den Malchiner See angrenzend).

In diesen Vorranggebieten ist Naturschutz und Landschaftspflege Vorrang vor anderen raumbedeutsamen Nutzungsansprüchen einzuräumen (RPV MS 2011). Soweit raumbedeutsame Planungen, Maßnahmen und Vorhaben in diesen Gebieten mit den Belangen von Naturschutz und Landschaftspflege nicht vereinbar sind, sind diese auszuschließen (RPV MS 2011). Genauere Informationen zu den geschützten Flächen und Objekten sind dem Gliederungspunkt 3.4 zu entnehmen.

Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege sind die Räume und Gewässer, in denen aufgrund ihrer besonderen Bedeutung für den Naturschutz und die Landschaftspflege entsprechend den Kriterien gemäß Landesraumentwicklungsprogramm den Funktionen von Natur und Landschaft eine besondere Sicherung zukommen soll (RPV MS 2011). In den Vorbehaltsgebieten sind grundsätzlich vielfältige Nutzungen und Funktionen möglich, insbesondere haben sie eine besondere Bedeutung für die Erholung des Menschen in der Natur (RPV MS 2011). Die Flächen der Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege stimmen im Planungsgebiet weitgehend mit den Flächen des Landschaftsschutzgebietes (LSG) „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ überein. Ausgenommen sind davon Teilflächen in der Umgebung Malchins; das vorhandene LSG reicht südwestlich und südlich (entlang der Ostpeene) von Malchin näher an die Stadt heran als die Vorbehaltsgebiete im RREP. Nicht Bestandteil der Vorbehaltsgebiete sind die Siedlungsbereiche des Planungsgebietes. Den Status „Vorbehaltsgebiet Naturschutz und Landschaftspflege“ hat auch nicht der südöstliche, bis kurz hinter Scharpzow reichende Teil des Planungsgebietes (östlich der L 202 Malchin – Gielow, vgl. die folgende Abbildung).

In den Vorbehaltsgebieten Naturschutz und Landschaftspflege soll den Funktionen von Natur und Landschaft ein besonderes Gewicht beigemessen werden (RPV MS 2011). Dies ist bei der Abwägung mit anderen raumbedeutsamen Planungen, Maßnahmen und Vorhaben entsprechend zu berücksichtigen (RPV MS 2011). Genauere Informationen zu den geschützten Gebieten und Objekten sind dem Gliederungspunkt 3.4 zu entnehmen.

Die Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege sind im RREP nach folgenden Kriterien festgelegt:

- gemeldete Europäische Vogelschutzgebiete und gemeldete Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH-Gebiete),
- schwach entwässerte Moore, Moore mit vorrangigem Regenerationsbedarf und tiefgründige Flusstal- und Beckenmoore jeweils nach Gutachtlichem Landschaftsprogramm,
- naturnahe Seen und naturnahe Fließgewässer jeweils mit der höchsten Bewertung „ungestörte Naturentwicklung“ nach Gutachtlichem Landschaftsprogramm,
- einstweilig gesicherte Naturschutzgebiete gemäß § 17 NatSchAG M-V (ehemals § 29 LNatG) außerhalb der Natura 2000-Gebiete,
- Offenlandstandorte und Rastplätze der Bewertungsstufe „sehr hoch“ nach Gutachtlichem Landschaftsprogramm.

Von den Vorbehaltsgebieten ausgenommen sind die in der Gesamtkarte des RREP (M 1:100.000) festgelegten Vorranggebiete Rohstoffsicherung und Eignungsgebiete für Windenergieanlagen.

Die Abbildung auf der folgenden Seite zeigt einen Ausschnitt aus der Gesamtkarte des Regionalen Raumentwicklungskonzeptes Mecklenburgische Seenplatte.

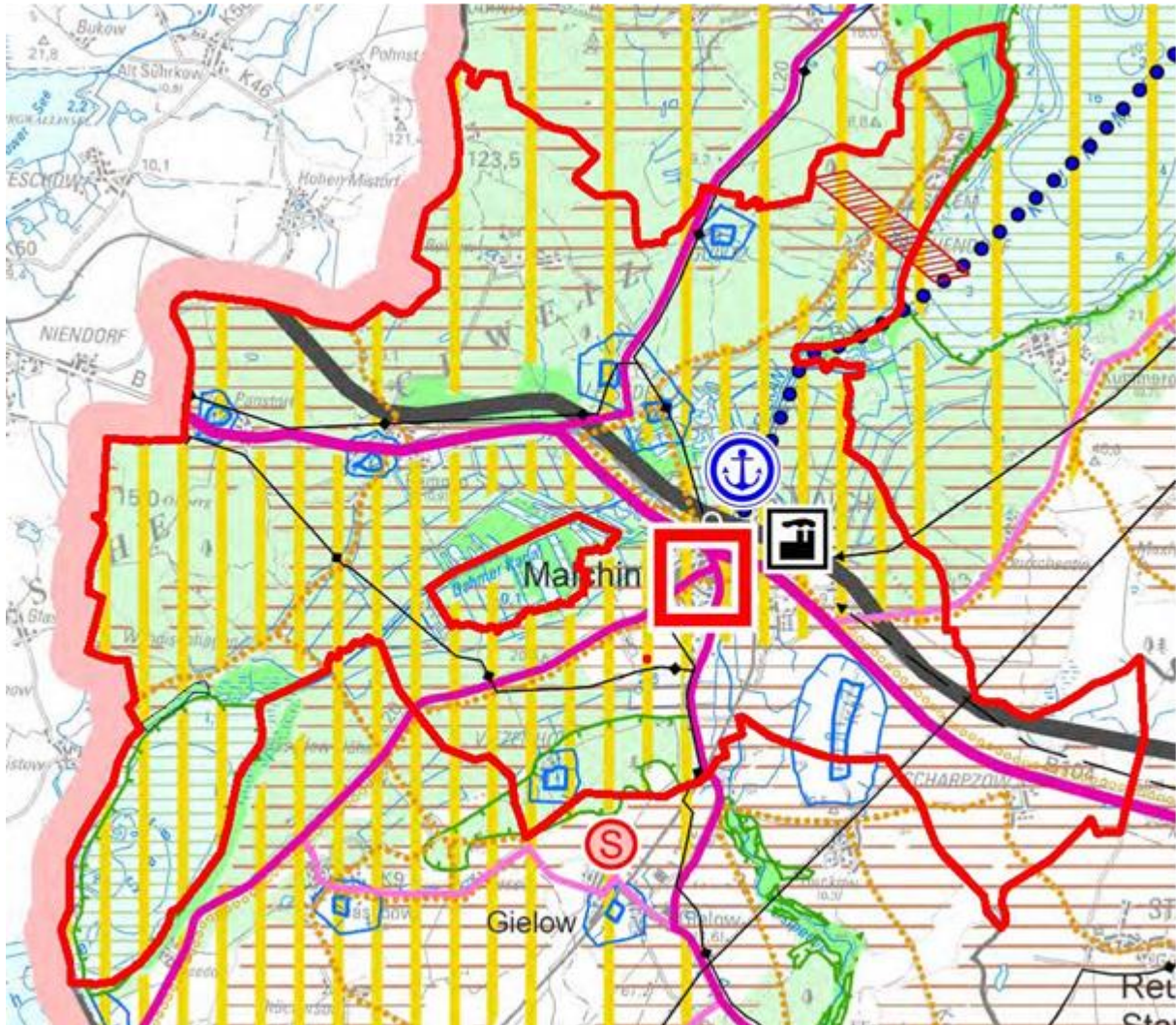


Abb. 7: Ausschnitt aus der Karte des RREP „Mecklenburgische Seenplatte“. Dargestellt sind in Dunkelgrün die Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege und in Hellgrün die Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege. Die rote Linie zeigt die Grenze des Planungsgebietes und wurde vom LA-Büro Pulkenat hinzugefügt. (Quelle: RPV MS 2011, Grenze Malchin ergänzt)

### Tourismus

Im RREP werden Vorbehaltsgebiete Tourismus ausgewiesen, deren Eignung, Sicherung und Funktion für Tourismus und Erholung besonderes Gewicht beigemessen werden soll (RPV MS 2011). Dabei wird unterschieden zwischen Tourismusschwerpunkträumen und Tourismusentwicklungsräumen.

Die touristische Entwicklung soll schwerpunktmäßig in den Tourismusschwerpunkträumen stattfinden (RPV MS 2011). Weitere touristische Ausbaumaßnahmen sollen unter dem As-

pekt der Qualitätssicherung auf die vorhandenen touristischen Angebote abgestimmt werden, zur Stabilisierung vorhandener Standorte beitragen oder Altstandorte aufwerten.

In den Tourismusedwicklungsräumen sollen die vor Ort und in der Landschaft vorhandenen Potenziale in Wert gesetzt und zu touristischen Angeboten in Ergänzung zu den Tourismusschwerpunkträumen entwickelt werden (RPV MS 2011).

Das Planungsgebiet ist überwiegend als Vorbehaltsgebiet Tourismus ausgewiesen. Ausgenommen davon sind die Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege und das südöstliche Gebiet Richtung Scharpzow.

Als Tourismusschwerpunkträume sind der Teil des Planungsgebietes ausgewiesen, der sich südlich der B 104 und westlich der L 20 befindet, sowie das Gebiet östlich der Stadt Malchin und in nordöstlicher Richtung bis Salem (vgl. Abb. 7).

Die übrigen Gebiete nördlich der B 104 sind im RREP als Tourismusedwicklungsräume eingestuft (vgl. Abb. 7).

Das RREP MS macht bezüglich der touristischen Entwicklung u.a. folgende weitere, für die Stadt Malchin relevante Angaben:

#### Profilbildung:

Die Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte soll sich insbesondere mit ihren touristischen Segmenten des Natur- und Wassertourismus in Verbindung mit dem Rad-, Wander-, Reit- und Campingtourismus, des Städte- und Kulturtourismus sowie des Gesundheits- und Wellnesstourismus als Tourismusdestination profilieren. Dazu sollen die Angebotsvielfalt sowie die Dienstleistungsqualität in diesen Segmenten und in deren Kombination themen- und zielgruppenorientiert weiter gesteigert werden.

#### Naturtourismus:

Insbesondere der Müritz-Nationalpark und die Naturparke sollen durch die Entwicklung attraktiver natur- und landschaftsbezogener Angebote das Image der Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte als herausragende Destination für einen nachhaltigen Naturtourismus befördern.

#### Wassertourismus:

Durch die qualitative Verbesserung der Hafenanlagen, Anlegestellen und Wasserwandererastplätze, einschließlich der entsprechenden Zufahrtswege und durch die Schaffung neuer Liegeplatzkapazitäten, soll die Attraktivität der einzelnen wassertouristischen Reviere der Planungsregion weiterentwickelt werden. Dazu gehören im Gemeindegebiet der Malchiner See sowie ein kleiner Teil der Vorpommerschen Flusslandschaft (Peene-Tollense-Trebel). Anlagen für den Wassertourismus sollen unter Schonung von ökologisch sensiblen Gewässerbereichen entwickelt werden. Der Ausbau und die Umnutzung bestehender Anlagen soll Vorrang vor dem Bau neuer Anlagen haben. Der Bau neuer Anlagen soll auf die Schließung von Netzlücken und auf die Schaffung wasser- und landseitiger Angebote ausgerichtet werden. Auf ein ausgewogenes Verhältnis von Dauer- bzw. Gastliegeplätzen in den Basishäfen soll geachtet werden.

#### Radtourismus:

Zwischen der Stadt Waren (Müritz) und der Stadt Malchin soll eine neue Radroute als direkte regional bedeutsame Radverkehrsverbindung von der Müritz-Region zur Mecklenburgischen Schweiz geschaffen werden.

#### Wandertourismus:

Zur Entwicklung des Wandertourismus sollen Wanderwege abseits befahrener Straßen und unter Einbeziehung von abwechslungsreichen Landschaftsformationen, eindrucksvollen Aussichten, punktuellen Naturattraktionen und kulturellen Sehenswürdigkeiten, Haltepunkten des Öffentlichen Personennahverkehrs, Wanderparkplätzen, Rastmöglichkeiten und wanderfreundlichen Unterkünften weiter ausgebaut und vernetzt werden.

#### Reittourismus:

Für den Reittourismus sollen in Verbindung mit Reiterhöfen und Reitsportmöglichkeiten unter Schonung von Natur und Landschaft Reitwege ausgewiesen und überregional vernetzt werden.

#### Landwirtschaft

Mit Ausnahme eines kleinen Gebietes im Südosten des Planungsgebietes nördlich der Bahnstrecke Malchin-Neubrandenburg sind alle landwirtschaftlich genutzten Flächen im RREP MS als Vorbehaltsgebiete Landwirtschaft ausgewiesen (vgl. Abb. 7, braune, waagerechte Schraffur). In den Vorbehaltsgebieten Landwirtschaft soll dem Erhalt und der Entwicklung landwirtschaftlicher Produktionsfaktoren und -stätten, auch in den vor- und nachgelagerten Bereichen, ein besonderes Gewicht beigemessen werden (RPV MS 2011). Insbesondere soll ein Entzug landwirtschaftlicher Nutzflächen durch andere Raumnutzungen soweit als möglich vermieden werden, zumindest soll bei einem notwendigen Flächenentzug die betriebliche Existenz nicht gefährdet werden.

#### Fischerei

Vorbehaltsgebiete Fischerei sind im Planungsgebiet nicht vorhanden.

#### Ressourcenschutz Trinkwasser

Innerhalb des Planungsgebietes sind sechs Gebiete als Vorbehaltsgebiete Trinkwasser und sieben Gebiete als Vorranggebiete Trinkwasser ausgewiesen (vgl. Abb. 7). Die Vorbehaltsgebiete befinden sich

- südöstlich Malchins an der Kreisstraße 4 Richtung Duckow,
- in der Ortschaft Viezenhof,
- im Bereich Pisede an der L 20 und K 2,
- am westlichen Rand der Ortschaft Remplin,
- in der Ortschaft Panstorf sowie
- in der Ortschaft Gölitz.

Mit Ausnahme des Standortes Pisede liegt innerhalb eines Vorbehaltsgebietes jeweils ein kleineres Vorranggebiet Trinkwasser. Im Bereich Pisede sind zwei nahegelegene Vorranggebiete vorhanden.

Die Vorranggebiete Trinkwasser ergeben sich gemäß RREP aus den Trinkwasserschutzzonen I (Fassungsbereich) und II (engere Schutzzone) der jeweiligen festgesetzten Wasserversorgung (RPV MS 2011). Bei den Vorbehaltsgebieten handelt es sich um die Trinkwasser-

schutzzonen III (weitere Schutzzone) und III A sowie III B bzw. IV (weitere Schutzzonen) (RPV MS 2011).

In den Vorranggebieten Trinkwasser müssen alle raumbedeutsamen Planungen, Vorhaben und Maßnahmen mit dem Trinkwasserschutz vereinbar sein (RPV MS 2011). In den Vorbehaltsgebieten soll dem Trinkwasserschutz ein besonderes Gewicht beigemessen werden (RPV MS 2011). Alle raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen sind so abzustimmen, dass diese Gebiete in ihrer besonderen Bedeutung für den Trinkwasserschutz möglichst nicht beeinträchtigt werden (RPV MS 2011).

### Rohstoffvorsorge

Vorranggebiete und Vorbehaltsgebiete Rohstoffsicherung sind im Planungsgebiet gemäß RREP MS nicht vorhanden.

### Windenergie

Im Planungsgebiet existieren gemäß RREP MS keine Eignungsgebiete für Windenergieanlagen.

## **3.2 Gutachtliches Landschaftsprogramm**

Die Landschaftsplanung auf Landesebene wird als Gutachtliches Landschaftsprogramm bezeichnet.

Das Gutachtliche Landschaftsprogramm (GLP) M-V (UM M-V 2003) formuliert allgemein gehaltene naturgutbezogene Leitlinien für die Sicherung und Entwicklung der Arten- und Lebensräume sowie Qualitätsziele für den Erhalt oder für die Wiederherstellung der für jede Landschaftszone landesweit bedeutsamen Lebensraumtypen. Übergeordnete Zielstellung ist die Bewahrung der naturraumtypischen biologischen Vielfalt. Das Landschaftsprogramm beruht auf landesweit digitalisiert vorliegenden Bestandsaufnahmen von Arten, Lebensräumen und Landschaften.

In der Karte V „Schwerpunktbereiche zur Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen“ werden folgende räumlich konkreter gefassten Maßnahmen für das Planungsgebiet benannt:

### **Moore**

- Regeneration entwässerter Moore:
  - Niedermoorflächen zwischen Stadtgebiet Malchin bzw. B 104 und Kummerower See
  - Niedermoorflächen auf der westlichen Seite des Kummerower Sees
  - Niedermoorflächen zwischen B 104 und Malchiner See
  - Niedermoorflächen südlich Malchins östlich der L 202 (Malchin-Waren)
  - Niedermoorflächen in der Biergrabenniederung zwischen Malchin und Basedow (nördlicher Teil der Niederung)

- Vorrangige Regeneration entwässerter Moore:
  - Niedermoorflächen in der Biergrabenniederung zwischen Malchin und Basedow (südlicher Teil der Niederung)

### **Fließgewässer**

- Vorrangige Strukturverbesserung naturferner Fließgewässerabschnitte und Wiederherstellung der Durchgängigkeit:
  - Ostpeene
  - Peenekanal
  - Dahmer Kanal von Brücke B 104 bis Einmündung Peenekanal sowie zwei kurze Abschnitte im südlichen Teil des Dahmer Kanals

### **Wälder**

- Erhalt strukturreicher Wälder, an die naturschutzfachlichen Erfordernisse angepasste Bewirtschaftung:
  - Waldbereiche nordwestlich von Malchin (Malchiner/ Kalensches Holz, Neukalener Stadtwald)
- Verbesserung der Waldstruktur und langfristig Überführung in Wälder mit überwiegend standortheimischen Baumarten:
  - Waldbereiche nordwestlich von Malchin (Malchiner/ Kalensches Holz)

### **Freiraumstruktur**

- Sicherung landschaftlicher Freiräume hoher und sehr hoher Bedeutung nahezu im gesamten Planungsgebiet (ausgenommen Siedlungsbereiche und Flächen entlang der B 104)
- Sicherung und Entwicklung des Biotopverbundes auf den Flächen des LSG

Die folgende Abbildung zeigt einen Ausschnitt aus der Karte V des Gutachtlichen Landschaftsprogramms (GLP) M-V.



Abb. 8: Ausschnitt aus der Karte V des GLP M-V  
(Quelle: UM M-V 2003)

Die Karte VII „Ziele der Raumentwicklung, Anforderungen an die Raumordnung“ enthält für das Planungsgebiet folgende Ausweisungen:

- Bereiche mit herausragender Bedeutung für die Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen:
  - große Teile der Niederung zwischen Malchiner und Kummerower See
  - Teilbereiche der Niederung zwischen Malchin und Malchiner See entlang des Dahmer Kanals
  - große Teile des Malchiner/ Kalenschen Holzes und des Neukalener Stadtwaldes
  - Waldgebiet Scharpzower Heide
- Bereiche mit besonderer Bedeutung für die Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen (Biotopverbund, Freiraumstruktur):
  - alle Flächen des LSG bzw. des EU-Vogelschutzgebietes mit Ausnahme der zuvor genannten Flächen
  - große Teile des Gebietes zwischen B 104 östlich von Malchin und L 202 südlich von Malchin
  - Teile der Ackerflächen zwischen K 3 und Scharpzower Heide nördlich der B 104 (Bereich mit hoher Bedeutung für Rastplatzfunktionen für Vögel)
- Bereiche zur Sicherung und Entwicklung des Biotopverbundes (Europäischer Biotopverbund):
  - gesamte Fläche des LSG bzw. des EU-Vogelschutzgebietes
  - Ostpeene mit angrenzenden Niederungsflächen

- Natura-2000-Gebiete (EU-Vogelschutzgebiete und FFH-Gebiete, Stand 1999) mit besonderen Prüf- und Schutzerfordernissen (vgl. Kap. 3.4 mit Auflistung der betreffenden Schutzgebiete)
  
- Bereiche mit besonderer Bedeutung für die Sicherung der Funktionen natürlicher Überschwemmungsgebiete:
  - Niederung zwischen Malchiner See und Kummerower See
  - Niederung entlang der Ostpeene
  - Niederung zwischen Malchin und Basedow (Biergrabenniederung)
  
- Bereiche mit besonderen Entwicklungserfordernissen:
  - Moore mit vorrangigem Regenerationsbedarf:
    - Teile der Niederung zwischen Malchin und Basedow (südlicher Teil der Biergrabenniederung)
    - westlich an den Kummerower See angrenzende Niederungsbereiche nördlich von Salem
  - Seen:
    - Malchiner See
    - Kummerower See (nicht im Planungsgebiet, aber mit Bedeutung für den Landschaftsplan)
  
- Bereiche mit besonderer Bedeutung für die landschaftsgebundene Erholungsfunktion (Räume mit gleichrangiger Bedeutung der Lebensraumfunktionen und der landschaftsgebundene Erholungsnutzung sowie Bereiche mit günstigen Voraussetzungen zur Förderung des Natur- und Landschaftserlebens):
  - gesamte Flächen des LSG bzw. des EU-Vogelschutzgebietes (Das EU-Vogelschutzgebiet ist weitgehend deckungsgleich mit dem LSG; die Ortslagen sind Bestandteil des EU-Vogelschutzgebietes.)

Die folgende Abbildung zeigt einen Ausschnitt aus der Karte VII des Gutachtlichen Landschaftsprogramms (GLP) M-V.



Abb. 9: Ausschnitt aus der Karte VII des GLP M-V  
(Quelle: UM M-V 2003)

### 3.3 Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan „Mecklenburgische Seenplatte“

Auf der Planungsebene unterhalb des Landschaftsprogramms ist der Landschaftsrahmenplan (GLRP) angesiedelt. Für Mecklenburg-Vorpommern werden Landschaftsrahmenpläne für vier Planungsregionen aufgestellt. Der Gutachtliche Landschaftsrahmenplan Mecklenburgische Seenplatte (LUNG M-V 2011), in dem sich das Planungsgebiet befindet, enthält im Kartenteil (Maßstab 1:100.000) folgende relevante Aussagen:

#### Karte I: Analyse der Arten und Lebensräume

##### **Moore, schwach bis mäßig entwässerte naturnahe Moore/ renaturierte Moore mit natürlicher Entwicklung**

- westlich Peenekanal/entlang Kummerower See bis Gorschendorf

##### **Moore, stark entwässerte, degradierte Moore**

- östlich Peenekanal
- beidseits des Dahmer Kanals
- entlang der Ostpeene südlich Malchiner Stadtgebiet
- Biergrabental

##### **Feuchtlebensräume des Binnenlands (ohne Feuchtwälder), naturnahe Feuchtlebensräume mit geringen Nutzungseinflüssen**

- Torfstichkomplex zwischen B 104 und Peenekanal
- Torfstiche beidseits Peenekanal
- Uferbereiche am Malchiner See
- Uferbereiche am Kummerower See
- Torfstiche beidseits Dahmer Kanal

**Feuchtlebensräume des Binnenlands (ohne Feuchtwälder), stark wasserbeeinflusste Grünländer mit typischen Pflanzengemeinschaften des feuchten, extensiv genutzten Dauergrünlands**

- Teilflächen im ehemaligen Polder Neukalen-Salem

**Fließgewässer, bedeutende Fließgewässer (Einzugsgebiet >10 km<sup>2</sup>) mit einer vom natürlichen Referenzzustand gering bis mäßig abweichenden Strukturgüte**

- Ostpeene, Abschnitt südlich Siedlungsfläche Stadt Malchin
- Dahmer Kanal
- L320 (nördlich Dahmer Kanal)
- Abschnitt des Peenekanals

**Fließgewässer, bedeutende Fließgewässer (Einzugsgebiet >10km<sup>2</sup>) mit einer vom natürlichen Referenzzustand stark abweichenden Strukturgüte**

- L401 und L400 zwischen Scharpzower Heide und Peenekanal
- Ostpeene innerhalb Malchins
- L341
- L390 (Biergraben)
- L320 (abschnittsweise)

**Fließgewässer, Fließgewässerabschnitte mit bedeutenden Vorkommen von Zielarten**

- Ostpeene mit Peenekanal

**Seen, Seen mit deutlicher Abweichung vom natürlichen Trophiestatus mit Nachweisen von lebensraumtypischen Makrophyten**

- Malchiner See
- Kummerower See

**Offene Trockenstandorte, Trocken- und Magerstandorte mit typischen Lebensgemeinschaften**

- Stauchmoräne nördlich Remplin

**Agrarisch geprägte Nutzfläche, agrarisch geprägte Kleingewässerlandschaften mit Schwerpunkt vorkommen der Zielarten Rotbauchunke und/oder Kammmolch (innerhalb von FFH-Gebieten)**

- Umgebung von Retzow mit Ausnahme der östlich liegenden Bereiche
- zwischen Remplin und Retzow

**Wälder, naturnahe Wälder**

- Panstorfer Forst (teilweise)
- Malchiner Holz (Großteil des westlichen Gebietes)
- Hainholz (tlw.)
- Scharpzower Heide (tlw.)
- östlicher Uferbereich am Malchiner See

### **Wälder, Wälder mit durchschnittlichen Strukturmerkmalen**

- Malchiner Holz (v.)
- Panstorfer Forst (tlw.)
- Scharpzower Heide (tlw.)
- Hainholz (tlw.)

### **Wälder, Wälder mit deutlichen strukturellen Defiziten**

- Malchiner Holz (östlicher Teil)
- Panstorfer Forst (südwestlicher Teil)

### **Wälder, Wälder und angrenzende Offenlandhabitats mit besonderer Bedeutung für die Zielarten Schreiadler und Schwarzstorch**

- Malchiner Holz (ohne den östlichen Teil)

### **Karte II: Biotopverbundplanung**

#### **Biotopverbundsystem (umfasst den Biotopverbund im engeren u. im weiteren Sinne)**

- gesamtes Planungsgebiet mit Ausnahme der Siedlungen, welches sich nordwestlich der Linie Basedow-Viezenhof-Malchin-Leuschentin erstreckt
- Ostpeene

#### **Biotopverbund im engeren Sinne entsprechend § 20 und § 21 BNatSchG (mit Flächennummer lt. Textkapitel)**

- Stauchmoräne nördlich von Remplin (8)
- Durchströmungsmoor mit Torfstichkomplex zwischen Westpeene und Dahmer Kanal (9; z.T. außerhalb des Planungsgebietes)
- Malchiner See und Umgebung (10; z.T. außerhalb des Planungsgebietes)

#### **Biotopverbund im weiteren Sinne**

- Europäischer Biotopverbund (gemeldete FFH-Gebiete, Europäische Vogelschutzgebiete, verbindende Landschaftselemente nach Art. 10 der FFH-Richtlinie)
- ergänzender landesweiter Biotopverbund (Vorgabe GLP)
- ergänzender regionaler Biotopverbund (Ergänzung durch GLRP)

#### **Sonderfunktionen im Habitatverbund: Agrarisch geprägte Kleingewässerlandschaften mit besonderen Habitatverbundansprüchen der Zielarten Rotbauchunke und Kammolch (innerhalb von FFH-Gebieten)**

- Bereich zw. Remplin, Retzow, Gülitz, Gorschendorf und Pisede

#### **Sonderfunktionen im Habitatverbund: Wälder und angrenzende Offenlandhabitats mit besonderer Bedeutung der Zielarten Schreiadler und Schwarzstorch**

- Torfstichkomplexe entlang des Peenekanals
- zwischen Hagensruhm und Salem

### **Karte III: Schwerpunktbereiche und Maßnahmen zur Sicherung und Entwicklung von ökologischen Funktionen**

#### **Moore, ungestörte Naturentwicklung schwach bis mäßig entwässerter naturnaher bzw. renaturierter Moore, teilweise flankierende Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserhaushalts**

- zwischen Kreisstraße 2 und Peenekanal
- entlang des Kummerower Sees bis Salem

#### **Moore, vordringliche Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen stark entwässerter, degradierter Moore**

- zwischen Biergrabental und Hainholz

#### **Moore, Regeneration entwässerter Moore, moorschonende Nutzung**

- beidseits des Dahmer Kanals
- östlich des Peenekanals in der Niederung zw. Malchin und Kummerower See
- nördlich Salem
- beidseits des Biergrabens
- beidseits der Ostpeene südlich des Malchiner Stadtgebietes

#### **Feuchtlebensräume des Binnenlandes, ungestörte Naturentwicklung naturnaher Röhrichtbestände, Torfstiche, Verlandungsbereiche und Moore**

- südlich des Dahmer Kanals
- nordöstlich von Salem
- Kalkflachmoor bei Wendischhagen
- vereinzelt (kleinflächig) um Retzow
- vereinzelt (kleinflächig) östlich Hagensruhm

#### **Feuchtlebensräume des Binnenlandes, pflegende Nutzung stark wasserbeeinflusster Grünlandflächen mit typischen Pflanzengemeinschaften des feuchten, extensiv genutzten Dauergrünlands**

- nördlich Peenekanal (kleinflächig)
- nordöstlich Gorschendorf (kleinflächig)
- nordöstlich Salem (kleinflächig)

#### **Fließgewässer, gewässerschonende Nutzung von Fließgewässerabschnitten**

- Dahmer Kanal
- Peenekanal
- Abschnitt des L320

#### **Fließgewässer, vordringliche Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen naturferner Fließgewässerabschnitte**

- Ostpeene im Malchiner Stadtgebiet

### **Fließgewässer, Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen naturferner Fließgewässerabschnitte**

- Biergraben
- Dahmer Kanal im Bereich Kösters Eck
- L341
- L320 (mehrere Abschnitte)
- L401 (Bereich Scharpzower Heide)

### **Seen u. Seeufer, vordringliche Verbesserung der Wasserqualität beeinträchtigter Seen**

- Malchiner See
- Kummerower See

### **Seen und Seeufer, ungestörte Naturentwicklung von Uferabschnitten mit einer natürlichen Uferstruktur**

- Uferpartien des Malchiner Sees ohne Uferbereich bei Seedorf
- Uferpartien des Kummerower Sees

### **Offene Trockenstandorte, pflegende Nutzung von Offenlandschaften, Trocken- und Magerstandorten**

- Bornberg

### **Agrarisch geprägte Nutzfläche: Strukturanreicherung in der Agrarlandschaft**

- zwischen Landesstraße 20 und Biergraben (südöstlich von Malchin)
- westlich, südlich und östlich von Scharpzow
- zwischen Peenekanal und Kreisstraße 3 (durch Leuschentin führend)

### **Agrarisch geprägte Nutzfläche: angepasste Landwirtschaft in Kleingewässerlandschaften mit Vorkommen der Zielarten Rotbauchunke und Kammolch**

- zwischen Remplin und Retzow
- Bereich Stauchmoräne nördlich von Remplin (zwischen Remplin und Pisede)
- nördlich und nordöstlich von Retzow
- östlich von Hagensruhm

### **Wälder, weitgehend ungestörte Naturentwicklung naturnaher Wälder - Berücksichtigung besonderer ökologischer Erfordernisse (§20 LNatG M-V, NSG, NLP, NNE)**

- Torfstichkomplex am Dahmer Kanal (kleinflächig)
- nördlich Malchiner See (kleinflächig)
- Teilflächen Scharpzower Heide (kleinflächig)
- Torfstichkomplex südlich Pisede (kleinflächig)

### **Wälder, erhaltende Bewirtschaftung überwiegend naturnaher Wälder mit hoher naturschutzfachlicher Wertigkeit**

- Torfstichkomplex zw. Pisede und Peenekanal (kleinflächig)
- Malchiner Holz, westlicher Teil (großflächig)
- nordwestlich Remplin (kleinflächig)
- Panstorfer Forst (großflächig)

- unmittelbar südlich Dahmer Kanal (kleinflächig)
- Scharpzower Heide

**Wälder, Verbesserung der Waldstruktur und langfristige Überführung in Wälder mit überwiegend standortheimischen Baumarten**

- Panstorfer Forst (südlicher Teil)
- Malchiner Holz, östlicher Teil (großflächig)
- zwischen Gorschendorf und Salem

**Standorte mit nutzungsbedingt erhöhter Erosionsgefährdung und/ oder hohem Gefährdungspotenzial für angrenzende Ökosysteme, Vermeidung von Stoffeinträgen in Gewässer/ sensible Biotope (Schwerpunkt Wassererosion)**

- nördlich Neu Panstorf
- zwischen Remplin und Retzow
- östlich Hagensruhm

**Polder, vordringliche Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen von Polderflächen**

- Polder Retzow
- Polder Malchin Ost

**Vermeidung oder Beseitigung von Konfliktschwerpunkten für Zielarten des Biotopverbunds, Konfliktschwerpunkt Fischotterquerung, prioritärer Umbau erforderlich**

- entlang B 104 (mehrere)
- entlang Piseder Damm (mehrere)

**Vermeidung oder Beseitigung von Konfliktschwerpunkten für Zielarten des Biotopverbunds, Konfliktschwerpunkt Amphibienwanderung**

- an der Kreisstraße 2 zwischen Jettchenshof und Gorschendorf

**Erhalt der Lebensräume und Rastgebiete ausgewählter Vogelarten, Berücksichtigung der besonderen Schutz- und Maßnahmenerfordernisse von Brut- und Rastvogelarten in Europäischen Vogelschutzgebieten**

- Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See

**Erhalt der Lebensräume und Rastgebiete ausgewählter Vogelarten, Sicherung der Rastplatzfunktion weiterer Rastgebiete**

- unmittelbar südöstlich Stadtgebiet Malchin
- zwischen Malchin, Ostpeene und Scharpzow

#### **Karte IV: Ziele der Raumentwicklung/ Anforderungen an die Raumordnung**

##### **Bereiche mit herausragender Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen (Vorschlag für Vorranggebiete Naturschutz und Landschaftspflege)**

- Niedermoor/ Torfstickkomplexe zwischen Malchiner und Kummerower See
- Niedermoor entlang des Westufers des Kummerower Sees
- Streifen entlang der Osteene zw. Stadtrand und Grenze des Planungsgebietes im Süden
- Malchiner Holz und angrenzende Gebiete
- Hainholz
- Malchiner See, Uferbereiche und Kalkflachmoor bei Wendischhagen
- Kleingewässer nördlich von Neu Panstorf

##### **Bereiche mit besonderer Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen (Vorschlag für Vorbehaltsgebiete Naturschutz und Landschaftspflege)**

- alle nordwestlich der Linie Basedow-Malchin-Leuschentin liegenden Flächen, die nicht als „Bereiche mit herausragender Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen“ gekennzeichnet sind (keine Siedlungsflächen)
- Waldflächen am östlichen Rand des Planungsgebietes (Scharpzower Heide)

##### **Bereiche mit besonderer Bedeutung für die Entwicklung ökologischer Funktionen**

- Malchiner See
- nordwestlicher Rand des Hainholzes
- mehrere kleinere Waldflächen nordwestlich von Gülitz
- Ostpeene in Malchiner Stadtgebiet

#### **Karte V: Anforderungen an die Landwirtschaft**

##### **Standorte mit spezifischen Erfordernissen im Sinne der guten fachlichen Praxis nach § 5 Abs. 2 BNatSchG, hier: Moorstandorte im Offenland**

- weite Bereiche des Niedermoors zwischen Malchiner und Kummerower See
- Flächen entlang der Ostpeene
- Flächen in der Biergrabenniederung
- Fläche zwischen B 104 und Scharpzower Heide

##### **Standorte mit spezifischen Erfordernissen im Sinne der guten fachlichen Praxis nach § 5 Abs. 2 BNatSchG, hier: Standorte mit einer hohen bis sehr hohen potenziellen Gefährdung durch Wassererosion im Offenland**

- oberhalb von Wendischhagen
- nördlich und östlich von Neu Panstorf
- zwischen Retzow und Remplin
- östlich von Hagensruhm

##### **Standorte mit spezifischen Erfordernissen im Sinne der Guten fachlichen Praxis nach § 5 Abs. 2 BNatSchG, hier: naturschutzfachlich bedeutsame Biotope des Offenlands**

- Westufer Kummerower See
- Torfstickkomplexe zwischen Malchiner und Kummerower See
- Kalkflachmoor bei Wendischhagen

### **Erhöhte Bewirtschaftungsanforderungen in Natura 2000-Gebieten**

- gesamtes Planungsgebiet mit Ausnahme der Flächen zwischen Malchin und Scharpzow sowie südlich von Malchin gelegener Bereiche

### **Bereiche zur Sicherung der Rastplatzfunktion (Offenlandbereiche mit hoher und sehr hoher Bedeutung für Rast- und Zugvögel außerhalb von EU-Vogelschutzgebieten)**

- zwischen Scharpzow und Malchin bzw. zw. Scharpzow und Ostpeene,
- zwischen Leuschentin und Malchin
- südöstlich von Malchin liegende Flächen

### **Schwerpunktbereiche zur Strukturanreicherung der Landschaft im Sinne von § 21 Abs. 6 BNatSchG**

- zwischen Biergraben und L 20
- zwischen Wendischhagen/ Remplin und Dahmer Kanal
- zwischen Peenekanal, Malchin und Leuschentin

### **Schwerpunktbereiche zur Umsetzung des Biotopverbunds nach § 21 BNatSchG (angepasste Landbewirtschaftung in Kleingewässerlandschaften mit Vorkommen der Zielarten Rotbauchunke und Kammolch innerhalb von FFH-Gebieten)**

- nordöstlich von Remplin
- Umgebung von Retzow
- östlich von Hagensruhm

### **Schutz von Gewässern vor stofflichen Belastungen (Seen mit vorrangigen Regenerationsanforderungen)**

- Malchiner See
- Kummerower See (gehört zur Gemeinde Kummerow)

### **Schutz von Gewässern vor stofflichen Belastungen (Fließgewässerabschnitte mit bedeutenden Zielartenvorkommen)**

- Ostpeene

### **Schutz von Gewässern vor stofflichen Belastungen (bedeutende Fließgewässer, Einzugsgebiet >10 km<sup>2</sup>)**

- Ostpeene
- Biergraben
- Dahmer Kanal
- Peenekanal
- L400
- L321 (Retzow-Remplin-Dahmer Kanal)

## **3.4 Geschützte Flächen und Objekte**

Die geschützten Flächen und Objekte sind in der Textkarte „Schutzgebiete und –objekte“ dargestellt. Die geschützten Biotope finden sich mit ihren Nummern in der Bestandskarte wieder.

### **3.4.1 EU-Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ (DE 2242-401)**

Auf Grund der vielgestaltigen Lebensräume mit Vorkommen einer Reihe vom Aussterben bedrohter oder stark gefährdeter Vogelarten sowie großer Rastplatzkonzentrationen von Zugvögeln wurde das europäische Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ (Nummer des Gebietes: DE 2242-401) ausgewiesen. Es umfasst den überwiegenden Teil des Planungsgebietes mit Ausnahme des südöstlichen Bereichs mit Malchin. Insgesamt besitzt das Gebiet eine Größe von 43.573 ha.

Der Schutzzweck für das Vogelschutzgebiet besteht in der Erhaltung und Optimierung der Lebensraumbedingungen (Brutplätze, Nahrungsflächen, Balzplätze, Schlafplätze) der folgenden Zielarten des Anhangs I der Vogelschutz-Richtlinie (VS-RL). Erhalten und optimiert werden sollen auch die Bedingungen, die es den wandernden bzw. umherstreifenden Vogelarten (des Anhangs I der VS-RL) ermöglichen, das Gebiet während ihrer jahreszeitlich bedingten Wanderungen in größtmöglicher Anzahl, Ausdehnung und Dauer zur Nahrungsaufnahme und zum Ruhen oder Schlafen zu nutzen. Auf die in Anhang I aufgeführten Arten sind besondere Schutzmaßnahmen hinsichtlich ihrer Lebensräume anzuwenden, um ihr Überleben und ihre Vermehrung in ihrem Verbreitungsgebiet sicherzustellen.

#### Brutvögel (Anhang I VS-RL):

Eisvogel, Fischadler, Flußseeschwalbe, Heidelerche, Kleines Sumpfhuhn, Kranich, Mittelspecht, Neuntöter, Rohrdommel, Rohrweihe, Rotmilan, Schreiadler, Schwarzmilan, Schwarzspecht, Seeadler, Sperbergrasmücke, Trauerseeschwalbe, Tüpfelsumpfhuhn, Wachtelkönig, Weißbartseeschwalbe, Weißstern-Blaukehlchen, Weißstorch, Wespenbussard, Wiesenweihe, Zwergrohrdommel, Zwergschnäpper, Zwergschwan.

#### Rastvögel (durchziehende und/oder überwinternde Vögel, Anhang I VS-RL):

Bruchwasserläufer, Eisvogel, Fischadler, Flußseeschwalbe, Goldregenpfeifer, Heidelerche, Kampfläufer, Kornweihe, Kranich, Merlin, Nonnengans (Weißwangengans), Prachtaucher, Raubseeschwalbe, Rohrdommel, Rohrweihe, Rotmilan, Schreiadler, Schwarzmilan, Schwarzstorch, Seeadler, Silberreiher, Singschwan, Sumpfohreule, Trauerseeschwalbe, Seeadler, Wanderfalke, Weißbartseeschwalbe, Weißstern-Blaukehlchen, Weißstorch, Wespenbussard, Wiesenweihe, Zwergmöwe, Zwergsäger, Zwergseeschwalbe.

Innerhalb des Planungsgebietes befinden sich vier Horststandorte, welche zum Vogelschutzgebiet gehören. Sie liegen in Malchin, südöstlich von Malchin, in Remplin und in Viezenhof. Es handelt sich um Storchhorste bzw. beim Standort südöstlich von Malchin um einen Fischadlerhorst, der 2014 aber nicht mehr zu finden war.

### **3.4.2 Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH-Gebiete)**

Neben EU-Vogelschutzgebieten sieht das europäische Schutzgebietssystem „Natura 2000“ Schutzgebiete für Lebensraumtypen des Anhangs I und Arten des Anhangs II der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie vor, die sogenannten FFH-Gebiete. Ziel ist es, zusammen mit den Vogelschutzgebieten ein zusammenhängendes, kohärentes Netz von marinen, aquatischen und terrestrischen Schutzgebieten zu schaffen, in welchem alle für das Land typischen natürlichen und naturnahen Lebensräume ausreichend repräsentiert sind. Die FFH-Gebiete beherbergen wertvolle Lebensraumtypen (von EU-weiter Bedeutung) und gemeinschaftsweit

seltene und bedrohte Arten. Wie im Fall der EU-Vogelschutzgebiete auch sind gemäß der EU-Richtlinie in den FFH-Gebieten Verschlechterungen der natürlichen Lebensräume und der Habitate der Arten sowie Störungen von Arten zu vermeiden, sofern solche Störungen sich im Hinblick auf die Ziele der Richtlinie bzw. die Erhaltungsziele und den Schutzzweck der Gebiete erheblich auswirken können.

Im Planungsgebiet liegen die folgenden FFH-Gebiete:

**FFH-Gebiet „Stauchmoräne nördlich von Remplin“ (DE 2242-302)**

Ein größerer Teil der im Norden des Planungsgebietes gelegenen Wälder ist Teil des insgesamt 1.520 ha großen FFH-Gebietes „Stauchmoräne nördlich von Remplin“. Das Gebiet ist ein stark reliefierter Ausschnitt einer Stauchendmoränenlandschaft mit einem kleinräumigen Mosaik aus Laubwaldstrukturen und Zwischenmooren, Ackerlandschaften mit Kleingewässern sowie basiphilen Halbtrockenrasen.

Darin sind folgende besonders zu schützende FFH-Lebensraumtypen vertreten:

Code	Bezeichnung
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore
6120	Kalk-(Halb-)Trockenrasen und ihre Verbuschungsstadien (orchideenreiche Bestände)
91D0	Moorwälder
91E0	Erlen-Eschen- und Weichholzaunenwälder
9110	Hainsimsen-Buchenwälder
9130	Waldmeister-Buchenwälder
3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
3150	Natürliche und naturnahe nährstoffreiche Stillgewässer mit Laichkraut- oder Froschbiss-Gesellschaften
3160	Dystrophe Stillgewässer
6120	Subkontinentale basenreiche Sandrasen

Folgende Arten von gemeinschaftlichem Interesse kommen im Gebiet vor:

Gruppe	Artname
Säugetiere	Fischotter
Amphibien/ Reptilien	Rotbauchunke, Kammmolch

Die Lebensraumtypen 6120, 91D0 und 91E0 gelten nach der FFH-Richtlinie als prioritäre Lebensraumtypen. Für diese Lebensraumtypen kommt der Europäischen Gemeinschaft aufgrund der natürlichen Ausdehnung eine besondere Verantwortung zu.

**FFH-Gebiet „Malchiner See und Umgebung“ (DE 2341-302)**

Das 3.460 ha große Gebiet liegt zwischen den Ortschaften Teterow und Malchin im Norden sowie der kleinen Ortschaft Moltzow im Süden. Es liegt nur zum Teil innerhalb des Planungsgebietes. Das Gebiet umfasst neben dem Malchiner See selbst einen vielfältigen Aus-

schnitt aus dem Randbereich des Malchiner Beckens mit zahlreichen Quellen, Bachtälern, Erlen-Eschen-, Buchen- und Hangwäldern.

Darin sind folgende besonders zu schützende FFH-Lebensraumtypen vertreten:

Code	Bezeichnung
7220	Kalktuffquellen
7230	Kalkreiche Niedermoore
6210	Kalk-Halbtrockenrasen und ihre Verbuschungsstadien (orchideenreiche Bestände)
9180	Schlucht- und Hangmischwälder
91E0	Erlen-Eschen- und Weichholzaunenwälder
9160	Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder
9130	Waldmeister-Buchenwälder
3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
3150	Natürliche und naturnahe nährstoffreiche Stillgewässer mit Laichkraut- oder Froschbiss-Gesellschaften

Folgende Arten von gemeinschaftlichem Interesse kommen im Gebiet vor:

Gruppe	Artname
Säugetiere	Biber, Fischotter
Amphibien/ Reptilien	Rotbauchunke, Kammmolch
Fische	Steinbeißer, Bachneunauge
Wirbellose Tiere	Eremit, Schmale Windelschnecke, Bauchige Windelschnecke
Pflanzen	Kriechender Scheiberich, Sumpf-Glanzkrout

Die Lebensraumtypen 7230 (Kalkreiche Niedermoore) und 3150 (Natürliche und naturnahe nährstoffreiche Stillgewässer mit Laichkraut- oder Froschbiss-Gesellschaften) kommen im Planungsgebiet vor. Dem Lebensraumtyp 7230 werden oligo- bis mesotrophe Moore auf kalkreichen bis kalkarmen Standorten mit dauerhaft hohen Grundwasserständen zugeordnet. Die Vegetation umfasst insbesondere braunmoosreiche Kleinseggenriede, Kopf- und Kalkbinsenriede, lichte Gebüschstadien und Vorkommen verschiedener Orchideenarten. Das Biotop befindet sich am **nördlichen Ufer des Malchiner Sees**, im NSG „**Kalk-Zwischenmoor** Wendischhagen“. Es ist von weiten Schilf- und Röhrichtbeständen umgeben und weitestgehend unzugänglich. Das Moor entstand durch das Absinken des Seespiegels infolge des Baus des Dahmer Kanals und des Peene-Kanals im 19.Jh, zwischen Kummerower und Malchiner See.

Die durch extensive Mahd freigehaltene Fläche weist eine außerordentliche Vielfalt an lebensraumtypischen und charakteristischen Arten auf. Eine große Anzahl der vorkommenden Pflanzenarten sind nach der Roten Liste M-V geschützt. Neben niedrigwüchsigen Beständen aus Kleinseggenrieden, die mehr im zentralen Teil der Fläche auftreten, bestimmen mehr binsenreiche Ausprägungen mit deutlich höheren Deckungsanteilen von Braunmoosen den östlichen Bereich.

Die als LRT 7230 ausgewiesene Niedermoorfläche weist praktisch keine Beeinträchtigungen auf. Beeinträchtigungen durch Nährstoffeinträge oder sonstige negative Auswirkungen bestehen aufgrund der vorhandenen Pufferstrukturen und der Störungsarmut nicht.

Aufgrund der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars und der Ausbildung charakteristischer Habitatstrukturen wird die Gesamtheit mit hervorragendem Erhaltungszustand („A“) bewertet.

Maßgebliche Bestandteile des LRT sind neben lebensraumtypischen Pflanzenarten und Habitatstrukturen, auch Quellaktivität, ein lebensraumtypisches Wasserregime und Strukturen zur Stoffminderung. (STALU 2014)

Der LRT 3150 umfasst natürliche eutrophe Stillgewässer einschließlich ihrer Ufervegetation. Diese sind vor allem durch das Vorkommen von Tauchfluren und Schwimmblattfluren, aber auch von Schwimmdecken und Schwebematten charakterisiert.

Der **Malchiner See** ist zum überwiegenden Teil von Röhrichten oder Bruchwäldern (geschützte Biotope) umgeben. Nur an wenigen Stellen reichen Grünlandnutzung oder Siedlungsstruktur bis direkt an den See heran. Hinsichtlich einer lebensraumtypischen Habitatstruktur weist der Malchiner See z.T. größere Schilfröhrichte und Schwimmblattfluren aus *Nuphar lutea* und *N. alba* auf. Eine submerse Makrophytenvegetation ist nur abschnittsweise vorhanden und zumeist auf zwei bis drei Arten beschränkt.

Für den Malchiner See bestehen Einschränkungen bei der Ausbildung lebensraumtypischer Vegetationselemente und durch die angrenzende Nutzung. Die deutlich reduzierte Sichttiefe und untere Makrophytengrenze von durchschnittlich 0,5 m bzw. 1,5 m lassen auf hocheutrophe bis polytrophe Verhältnisse schließen.

Der Malchiner See ist nach der LRT-Bewertungsanleitung bezüglich der Ausbildung lebensraumtypischer Habitatstrukturen sowie der vorkommenden charakteristischen Arten für den LRT 3150 mit dem Erhaltungszustand „B“ („gut“) zu bewerten. Aufgrund der hohen stofflichen Belastung und damit verbundenen Wassertrübung kommt insbesondere die submerse Vegetation nur in sehr artenarmen, fragmentarisch ausgebildeten Beständen vor, so dass die Beeinträchtigungen insgesamt als erheblich einzustufen sind. Das Gewässer weicht aktuell stark vom Referenzzustand ab und erreicht nicht den „guten ökologischen Zustand“ (LU M-V, 2012). Für die Gesamtbewertung erhält der Malchiner See, in Abstimmung mit den Fachbehörden (vgl. schriftl. Mitt. SCHMIDT 2013), fachgutachterlich einen nur mäßigen bis durchschnittlichen Erhaltungszustand („C“).

Maßgebliche Bestandteile: Maßgeblich für einen günstigen Erhaltungszustand des LRT sind die dauerhafte Wasserführung, die Wasserqualität, der für den LRT typische eutrophe Zustand, gut ausgebildete Habitatstrukturen sowie Strukturen zur Stoffeintragsminderung und die Ausbildung eines lebensraumtypischen Arteninventars. (STALU 2014)

### **3.4.3 Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“**

Die als Landschaftsschutzgebiet geschützten Teile des Planungsgebietes sind auch Bestandteil des gleichnamigen Naturparkes „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“, der seit 1997 besteht. Bezüglich der Grenze dieser beiden Schutzgebiete besteht der Unterschied nur darin, dass die Ortslagen im Naturpark nicht ausgegrenzt sind. Der Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ besitzt eine Flächengröße von 61.600 ha.

In der Naturparkverordnung sind verschiedene allgemeine Ziele und Maßnahmen enthalten, die, verkürzt dargestellt, den Schutz der Kulturlandschaft mit seiner reichen Naturlandschaft und eine landschaftsverträgliche Entwicklung der verschiedenen Raumnutzungen zum Inhalt haben. Da der Naturpark selbst nicht mit hoheitlichen Kompetenzen ausgestattet ist, sind diese Ziele und Maßnahmen im Zusammenwirken des Landes Mecklenburg-Vorpommern und der flächenmäßig beteiligten Landkreise umzusetzen. Um die Umsetzung der Ziele und Maßnahmen auf dem Gebiet des Naturparks zu erleichtern, wurde in der Naturparkverordnung die Einrichtung einer eigenen Verwaltung festgesetzt. Diese hat ihren Sitz in Basedow.

Für den Naturpark wurde zwischen 2002 und 2005 vom Landschaftsarchitekturbüro Stefan Pulkenat ein Naturparkplan erarbeitet, der die Bände „Leitbild, Ziele und Umsetzungsstrategien“ und „Bestandsanalyse“ sowie eine Projektmappe enthält, in der rund 60 Projekte vorgestellt werden, die der konkreten Umsetzung der im ersten Band dargestellten Ziele dienen sollen.

Da die Naturparkverwaltung bei der Umsetzung von Zielen und Projekten des Naturparkplans auch auf eine enge Zusammenarbeit mit den Kommunen und weiteren Interessenträgern der Region baut, erfolgte die Erarbeitung des Naturparkplans unter Beteiligung der Öffentlichkeit.

#### **3.4.4 Naturschutzgebiete**

Die folgenden Informationen zu den drei im Planungsgebiet vorkommenden Gebieten wurden dem vom Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern herausgegebenen Buch „Die Naturschutzgebiete in Mecklenburg-Vorpommern“ (UM M-V 2003), den jeweiligen Schutzgebietsverordnungen bzw. dem Steckbrief „Neuweisungen von Schutzgebieten in Mecklenburg-Vorpommern“ ([www.lung.mv-regierung.de](http://www.lung.mv-regierung.de)) entnommen.

##### **Naturschutzgebiet „Stauchmoräne nördlich Remplin“**

Das Naturschutzgebiet (NSG) „Stauchmoräne nördlich Remplin“ (Beschluss des Rates des ehem. Bezirkes Neubrandenburg vom 21.10.1981) besitzt eine Gesamtgröße von 150 ha. Es ist nordöstlich von Remplin und nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin in Höhen zwischen 8 und 65 m NN gelegen. Es befindet sich vollständig innerhalb des Planungsgebietes. Der Schutzzweck besteht in Schutz und Erhalt einer kalkreichen, südexponierten Stauchmoräne mit Wärme liebenden Magerrasen, Gebüschern und Wäldern.

In den Wärme liebenden Trockensäumen an den südlichen Waldrändern kommen subkontinental verbreitete Pflanzenarten vor. Im Westteil des Gebietes stocken auf steilen Moränenabhängigen Feldgehölze. In den Buchen-Hainbuchenwäldern, die aus früheren Mittelwäldern hervorgingen, kommen nebeneinander Wärme liebende Arten und anspruchsvolle Buchenwaldarten vor. In den geschlossenen Waldbereichen im Ostteil des Gebietes werden die noch vor wenigen Jahrzehnten angetroffenen Reste von Orchideen-Buchenwäldern in zunehmendem Maße durch Waldschwingel-Waldmeister-Buchenwälder ersetzt.

In den Buchenaltholzbeständen brüten Wespenbussard, Rotmilan, Hohltaube und Zwergschnäpper.

Der Zustand des Gebietes ist befriedigend. Die Waldbestände und die Wärme liebenden Säume des Planungsgebietes unterliegen infolge von Nährstoffeinträgen zunehmend einer Ruderalisierung. An den Waldrändern breiten sich Quecken- und Brennesselfluren aus.

Das Entwicklungsziel besteht darin, die hier gehäuft vorkommenden subkontinental und südeuropäisch verbreiteten Pflanzenarten u.a. der Trockensäume in ihrem Bestand zu sichern. Voraussetzung dafür ist eine Reduzierung des Nährstoffeintrages. Zum Erhalt der Halbtrockenrasen auf dem Bornberg ist in größeren Abständen eine Ackerbrache herzustellen.

Der Waldbereich ist teilweise auf Wegen begehbar, es existiert ein Reitweg.

### **Naturschutzgebiet „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“**

Das 48 ha große Schutzgebiet liegt am Nordufer des Malchiner Sees und südöstlich der Ortschaft Wendischhagen in einer Höhe von 0,6 – 2 m NN. Es befindet sich vollständig innerhalb des Planungsgebietes. Es wurde am 16.08.1994 unter Schutz gestellt und ist unzugänglich (keine Erschließung durch Wege). Der Schutzzweck besteht im Erhalt und in der Entwicklung eines Kalk-Zwischenmoores auf trocken gefallenem Seegrund.

Der Malchiner See wird von den Stauchmoränen des Panstorfer Forstes mit kalkreichem Grundwasser sowie von den in den Stauchmoränen entspringenden kleinen Bächen mit kalkreichem Wasser versorgt. Das Kalk-Zwischenmoor entstand Anfang der 70er Jahre des 19. Jh. nach dem Bau des Dahmer Kanals zwischen dem Kummerower und dem Malchiner See. Die dadurch bewirkte Absenkung des Wasserspiegels des Malchiner Sees führte zu einem Trockenfallen größerer Teile des sandig-schlickigen Seegrundes am Nordufer. Aufgrund des geringen Alters des Moores ist eine Torfschicht nur schwach ausgebildet. Ihre Stärke beträgt 15-20 cm.

Zu Beginn des 20. Jh. prägte offenes Grasland den Uferbereich des Malchiner Sees bei Wendischhagen. Es wurde bis 1960 als Grünland genutzt. Ein Röhrichtgürtel existierte nicht. Nach Einstellung der Nutzung entwickelten sich auf großen Teilen des ehemals offenen Graslandes Schilfröhrichte, Weidengebüsche und Erlenwälder. Heute sind im Schutzgebiet nur noch Reste offener Flächen vorhanden. Eine regelmäßige Mahd verhindert das weitere Vordringen des Schilfes und eine Ausbreitung von Gebüsch.

Nur im Bereich von Wildwechsellern, auf denen infolge der regelmäßigen Trittbelastung nackter Boden entsteht, kommen heute noch Armblütige Sumpfsimse und Sumpf-Glanzkraut vor, zwei Arten, die für Kalk-Zwischenmoore besonders typisch sind. Größere Teile des Moores werden von Braunmoos-Kalkbinsenrieden eingenommen. Zudem kommen Breitblättriges Wollgras, Sumpf-Herzblatt, Sumpf-Läusekraut und Sumpf-Sitter vor. Verbreitet kommen Kriechweidengebüsche vor. Auf quelligeren, heute jedoch stark ausgetrockneten Standorten im Nordteil des Schutzgebietes stocken Erlenbruchwälder.

Der Zustand des Kalk-Zwischenmoores ist gut. Zum Erhalt der Kalkmoorvegetation ist nicht nur eine Weiterführung der regelmäßigen Pflegemahd notwendig, sondern auch die Trittwirkung (Bodenverwundung) von Weidetieren. Zu prüfen ist, ob die sporadische Beweidung auf größere Teile des Schutzgebietes auszudehnen ist.

### **Naturschutzgebiet „Peenetal von Salem bis Jarmen“**

Von diesem 6.716 ha großen NSG mit der Nummer N327 liegt nur ein kleiner Teil, der südwestliche Bereich, innerhalb des Projektgebietes. Das NSG umfasst Niedermoorbereich am nordwestlichen Teil des Kummerower Sees, die Bundeswasserstraße Peene, Teile der Trebel im Bereich der Einmündung in die Peene, Torfstiche, das Flusstalmoor sowie angrenzende Bereiche vom Kummerower See bis Jarmen. Die Verordnung zu diesem Schutzgebiet ist seit dem 26.03.2009 in Kraft. Das Gebiet dient der dauerhaften Sicherung und Entwick-

lung eines großflächigen und vollständigen Ausschnittes eines typischen Flusstalmoores im nordostdeutschen Tiefland. Dazu gehören neben den Feuchtflächen des Flusstalmoores auch die entsprechend ihrem Höhen-, Nährstoff- und Feuchtigkeitsgradienten unterschiedlichen Ausprägungen der Talhänge und Nebentäler in ihrer natürlichen und nutzungshistorisch bedingten Floren- und Faunenvielfalt.

Zentrale Schutzzwecke sind

1. die Sicherung und Wiederherstellung eines standorttypischen Wasserhaushaltes als wichtigste Voraussetzung für die Moorerhaltung und -entwicklung und
2. die Sicherung der Unzerschnittenheit und Störungsarmut des Flusstalmoores als Grundlage des Naturhaushaltes sowie der Landschaftsfunktionen, insbesondere für die belebte Umwelt.

### **3.4.5 Landschaftsschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“**

Eine Fläche von etwa 7.621 ha ist innerhalb des Planungsgebietes Bestandteil des mit Verordnung vom 29.09.1995 festgesetzten Landschaftsschutzgebietes (LSG) „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See (Mecklenburgische Seenplatte, Altkrs. Demmin)“. Dies entspricht einem Anteil von etwa 80 % an der Gesamtfläche des Planungsgebietes. Das LSG mit der Nr. L64b hat eine Gesamtgröße von 27.500 ha. Die Ortslagen sowie der südöstliche Teil des Planungsgebietes sind nicht Bestandteil des LSG.

Das Landschaftsschutzgebiet „Mecklenburger Schweiz und Kummerower See“ dient dem Schutz der Schönheit der Landschaft in ihrer Synthese aus gewachsener mittelmecklenburgischer Kulturlandschaft und der bedeutsamen Dichte naturnaher Lebensräume. Dazu zählen der Erhalt und die Entwicklung vielfältiger und wertvoller Biotopstrukturen, wie u.a. der Uferröhrichte, Feuchtgebiete, Bachtäler und Magerrasenstandorte am Schillersee, Malchiner und Teterower See und am Klingberg sowie der reich strukturierten Hänge bei Wilsen, der Hardtbergregion, der Heidberge und der Hutungen bei Burg Schlitz sowie der Erhalt und die Pflege der kulturhistorisch wertvollen Landschaftsräume zwischen Bockholt, Burg Schlitz und Bristow in ihrer landschaftsspezifischen Eigenart und Ästhetik. Ebenso sollen die Landschaftserlebnisräume sowie die Landschaft als Erholungsraum im Rahmen der landschaftsverträglichen Mehrfachnutzung erhalten und falls nötig wieder hergestellt werden. Die weitgehend wenig zersiedelten Gebiete sollen vor willkürlicher und landschaftsfremder Bebauung bewahrt bleiben. Besonderer Schutz gilt im LSG den kulturhistorischen und Bodendenkmälern sowie den kulturell wertvollen Bauwerken, als Elemente der Landschaft und touristisches Potenzial (LUNG M-V 2007).

In der Verordnung zum LSG werden als Schutzziele die Erhaltung des Landschaftsbildes und der Schutz der natürlichen Landschaftsbestandteile und -strukturen aufgeführt. Die kulturellen Elemente und Sehenswürdigkeiten sind als Potenzial für den Tourismus von Bedeutung. Aus naturschutzfachlicher Sicht wird Wert auf den Erhalt der Lebensräume für Tiere und Pflanzen und auf den Schutz und die Entwicklung der als Kernzonen ausgewiesenen Feuchtgebiete, Wälder, Moore, extensiv bewirtschafteten Grünlandflächen, Trockenrasen u. a. gelegt (LK DEMMIN 1995).

Das LSG wurde im Altkreis Demmin in zwei Zonen gegliedert. Diese Zonen sind nur in einer analogen Karte dargestellt, eine tabellarische Auflistung der einzelnen Gebiete und ihrer Grenzen existiert nicht. Im Unterschied zur Zone 2 gelten in Zone 1 die folgenden zusätzlichen Verbote:

1. Umbruch von Dauergrünland,
2. Aufbringen von Gülle, Jauche, Klärschlamm und mineralischen Düngern, der Einsatz von Pestiziden sowie deren Lagerung,
3. Verlegen von ober- und unterirdischen Leitungen,
4. Neubau von Straßen und anderen Verkehrswegen sowie die wesentliche Veränderung und der Ausbau vorhandener Verkehrswege,
5. Zelte oder sonstige bewegliche Unterkünfte (Wohnwagen, Wohnmobile) aufzustellen oder zu nutzen,
6. Erstaufforstungen vorzunehmen.

Grundsätzlich sind nach der LSG-Verordnung Handlungen verboten „... insbesondere, wenn sie den Naturhaushalt nachteilig beeinflussen, das Landschaftsbild verunstalten oder den Erholungswert und den Naturgenuss beeinträchtigen.“ (§ 4 LSG VO LK Demmin). Ausnahmen gelten beispielsweise für Bergbauvorhaben, sofern für sie ein begründeter Rechtsanspruch besteht.

### 3.4.6 Naturdenkmale

Naturdenkmale sind „rechtsverbindlich festgesetzte Einzelschöpfungen der Natur oder entsprechende Flächen bis zu fünf Hektar, deren besonderer Schutz erforderlich ist 1. aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen oder landeskundlichen Gründen oder 2. wegen ihrer Seltenheit, Eigenart oder Schönheit.“ (§ 28 BNatSchG). Verboten sind alle Handlungen, die zu einer Zerstörung, Beschädigung oder Veränderung des Naturdenkmals führen können.

Im Planungsgebiet existieren die folgenden Naturdenkmale (vgl. Textkarte „Schutzgebiete und –objekte“):

- Nr. 208 Lindengruppe in Scharpzow,
- Nr. 212 drei Linden in Gorschendorf auf dem Kirchhof,
- Nr. 213 zwei Linden in Gorschendorf vor dem Gutshaus,
- Nr. 354 Platane in Scharpzow im Park,
- Nr. 355 Buchenlaubengang in Scharpzow im Park,
- Nr. 356 Stiel-Eiche an der Dorfstraße in Scharpzow,
- Nr. 357 Stiel-Eiche am Weg zum Gutshaus in Scharpzow,
- Nr. 358 Stiel-Eiche am Gutshaus in Scharpzow,
- Nr. 359 Stiel-Eiche an der Dorfstraße in Scharpzow,
- Nr. 360 Stiel-Eiche vor Remplin in der Wiese,
- Nr. 361 Lindenallee Remplin am Hohlweg zum Bahngleis,
- Nr. 362 zwei Stiel-Eichen Remplin im Park,
- Nr. 363 vier Stiel-Eichen Remplin im Park,
- Nr. 364 Stiel-Eiche Remplin am nördlichen Dorfrand,
- Nr. 365 drei Stiel-Eichen Remplin südlich der B 104 auf der Weide,
- Nr. 366 Stiel-Eiche Alt Panstorf im Dorf,

- Nr. 367 Stiel-Eiche Remplin vor dem Gutshaus,
- Nr. 368 Stiel-Eiche Wendischhagen an der Straße,
- Nr. 369 Stiel-Eiche Wendischhagen an der Wiese.

### **3.4.7 Geschützte Landschaftsbestandteile**

Im Planungsgebiet befinden sich keine nach § 29 BNatSchG ausgewiesenen Geschützten Landschaftsbestandteile.

### **3.4.8 Geschützte Bäume**

Im Planungsgebiet sind zahlreiche Bäume vorhanden, die nach Landesrecht geschützt sind. Gemäß § 18 NatSchAG M-V sind bestimmte Bäume unter Schutz gestellt. Bäume mit einem Stammumfang von mindestens 100 cm, gemessen in 130 Zentimeter Höhe über dem Erdboden, sind gesetzlich geschützt. Dies gilt nicht für

- Bäume in Hausgärten, mit Ausnahme von Eichen, Ulmen, Platanen, Linden und Buchen,
- Obstbäume, mit Ausnahme von Walnuss und Esskastanie,
- Pappeln im Innenbereich,
- Bäume in Kleingartenanlagen im Sinne des § 1 Abs. 1 des Bundeskleingartengesetzes,
- Wald im Sinne des § 2 des Landeswaldgesetzes,
- Bäume in denkmalgeschützten Parkanlagen, sofern zwischen der unteren Naturschutzbehörde und der zuständigen Denkmalschutzbehörde einvernehmlich ein Konzept zur Pflege, Erhaltung und Entwicklung des Parkbaumbestandes erstellt wurde.

### **3.4.9 Geschützte Alleeen und Baumreihen**

Im Planungsgebiet sind zahlreiche geschützte Alleeen und einseitige Baumreihen vorhanden. Nach § 19 NatSchAG M-V sind alle Alleeen und einseitigen Baumreihen an öffentlichen oder privaten Verkehrsflächen und Feldwegen gesetzlich geschützt. Die Beseitigung sowie alle Handlungen, die zu deren Zerstörung, Beschädigung oder nachteiligen Veränderung führen können, sind verboten.

Besonders prägnante geschützte Alleeen finden sich im Planungsgebiet an folgenden Straßen und Wegen:

- L 20 Richtung Basedow,
- L 202 Richtung Gielow,
- K 2 Richtung Pisede,
- K 3 Richtung Leuschentin,
- K 4 Richtung Duckow,
- Weg zur Gaststätte Jägerhof, Malchin (Hainholz),
- Weg nach Alt Panstorf von B104 aus,
- Weg zwischen Alt Panstorf und Neu Panstorf,

- Lindenstraße, Malchin,
- Wallpromenade, Malchin.

### 3.4.10 Geschützte Biotope und Geotope

Der gesetzliche Biotopschutz ist in § 30 BNatSchG geregelt. Ergänzende bzw. abweichende Vorschriften zu den gesetzlich geschützten Biotopen bzw. Geotopen enthält § 20 NatSchAG M-V. Hierin ist ein Katalog der gesetzlich geschützten Biotope und Geotope enthalten, bei denen Maßnahmen, die zu einer Zerstörung, Beschädigung, Veränderung des charakteristischen Zustandes oder sonstigen erheblichen oder nachhaltigen Beeinträchtigung führen können, unzulässig sind. Zudem enthält das Naturschutzausführungsgesetz einen Anhang, in dem die Ausprägung der im Katalog aufgelisteten Biotoptypen einschließlich eventuell geforderter Mindestgrößen beschrieben wird, die Voraussetzung für den Schutz ist. Ein Verzeichnis der geschützten Biotope und Geotope liegt bei der oberen und unteren Naturschutzbehörde aus. Die o.g. Schutzvorschriften gelten unabhängig von der Eintragung in das Verzeichnis. Die geschützten Biotope werden in der Karte „Bestand“ mit ihrem Bogen-code gemäß der MV BIO-Datenbank dargestellt.

Zu den geschützten Biotopen zählen **naturnahe Feldgehölze**. Im Planungsgebiet ist nur eine geringe Anzahl an naturnahen Feldgehölzen und Laubgebüschern vorhanden. Sie kommen hauptsächlich zwischen Neu Panstorf und Neu Panstorf Ausbau, um Hagensruhm, um Retzow und um Scharpzow herum vor.

Zu den **naturnahen Feldhecken** gehören „Baumhecken“, „Strauchhecken“, „jüngere Feldhecken“, „Strauchhecken mit Überschildung“, „Lesesteinhaufen“ und „Lesesteinwälle“. Feldhecken sind ab einer Länge von 50 m geschützt. Im Planungsgebiet sind relativ wenige naturnahe Feldhecken vorhanden. Einen Verbund von aneinander grenzenden Feldhecken gibt es nicht. Markant und aufgrund ihrer Länge von mehr als 4 km einmalig ist die Strauchhecke, die sich zwischen dem Dahmer Kanal (bzw. dem alten Verlauf der Westpeene) und der L 20 erstreckt. Zwischen Viezenhof und L 20 stockt ebenfalls eine gut ausgeprägte, mehr als 2 km lange Feldhecke. Strauchhecken befinden sich auch entlang der Bahnlinie bzw. Bahndämme (nördlich von Malchin und zw. Malchin und Gorschendorf). Ein hohes Alter und eine gute Ausprägung weist die sich quer zur B 104 und unmittelbar östlich der Tierkörperbeseitigungsanlage erstreckende Feldhecke auf. Sie ist bereits auf dem Messtischblatt von 1885 verzeichnet. Dieser Bereich ist auch als Bodendenkmal (Landwehr) geschützt.

Im Planungsgebiet sind folgende Abschnitte **naturnaher Bachläufe** sowie ein **Altwasser** vorhanden:

- im Malchiner/ Kalenschen Holz, nördlich des Bornberges, ca. 960 m lang,
- im Malchiner/ Kalenschen Holz, nördlich der Ortslage Pisede, beidseits der Landesstraße L 20, ca. 615 m und 1.560 m lang,
- im Malchiner/ Kalenschen Holz, zwischen Pisede und Jettchenshof, ca. 200 m lang,
- 600 m langer Abschnitt des Gölitzer Baches, unterhalb der Ortslage Gölitz,
- südlich von Malchin, Bereich Grimmortswiesen, dort befindet sich eine Altwasser der Ostpeene,

- zwischen Remplin und Fuchsberg (im geschützten Biotop mit der Nummer 0407-324B4035 verlaufend),
- im Panstorfer Forst, zum Schützenbruch fließend (Biotop-Nr. 0407-341B4061),
- vom Panstorfer Forst in Richtung Wendischhäger Straße fließend (Biotop-Nr. 0407-341B4059).

Naturnahe Bachabschnitte sind ab einer Mindestlänge von 50 m einschließlich der Ufervegetation gesetzlich geschützt.

**Quellbereiche** einschließlich der Ufervegetation sind gesetzlich geschützt.

Am Rande des Planungsgebietes, an der Gemeindegrenze zu Kummerow befindet sich eine Quellkuppe in der Birkenwiese. Hier finden flächige Grundwasseraustritte statt, die mit Torfbildung einhergehen (Sicker- und Sumpfwasser). Zwei Quellwälder befinden sich im Malchiner/ Kalenschen Holz. Zum einen innerhalb des Naturschutzgebietes „Stauchendmoräne nördlich Remplin“, zum anderen unmittelbar östlich der Straße Remplin-Neukalen. Ein sehr kleinflächiges als 'Quellgehölz' beschriebenes Biotop befindet sich ufernah, unmittelbar nördlich von Salem. Mehrere kleine Sturzquellen befinden sich in einem Quellwald südöstlich des Fuchsberges südwestlich von Retzow (vgl. geschützter Biotop mit der Nr. 0407-324B4043).

**Trockenrasen** sind am Saalenberg und am Bornberg nordöstlich von Remplin zu finden.

**Naturnahe Bruch-, Sumpf- und Auwälder** sind naturnahe Wälder nicht oder gering entwässerter Moor- und Sumpfstandorte der nassen bis sehr feuchten Lagen. Naturnahe Bruch-, Sumpf- und Auwälder sind ab einer Mindestfläche von 5.000 m<sup>2</sup> (Gebüsche ab 100 m<sup>2</sup>) geschützt.

Östlich der ehemaligen Bahnlinie Malchin-Neukalen befindet sich angrenzend an die aufgelassenen Torfstiche ein großflächiger Erlenbruchwald (ca. 125 ha). Im Leuschentiner Forst sind der Große Bruch, der Große Bollbruch und ein kleinerer Bruchwald (alle nördlich der Bahnlinie) zu nennen. Ein kleiner Erlenbruchwald befindet sich westlich der Mündung des Peenekanals in den Kummerower See; ein kleiner Erlensumpf liegt westlich von Gülitz an der Planungsgrenze. Der Biotoptyp nimmt den nordwestlichen Bereich des Kalk-Zwischenmoors bei Wendischhagen ein und kommt an einigen Stellen entlang des Dahmer Kanals vor. Er ist auch zwischen dem Fuchsberg und Remplin zu finden (vgl. geschützte Biotope mit den Nummern 0407-324B4035, 0407-324B4028 und 0407-324B4043).

Zu den „**Röhrichtbeständen und Rieden**“ zählen viele Biotoptypen, die in der Kartieranleitung des Landes definiert und voneinander abgegrenzt werden. Es sind Schilfröhricht, Schilf-Landröhricht, Bachröhricht, Rohrglanzgrasröhricht, Wasserschwadenröhricht, Rohrkolbenröhricht, Sonstiges Großröhricht und Kleinröhricht an stehenden Gewässern. Röhrichte und Großseggenriede sind ab 100 m<sup>2</sup> Fläche oder bei linearer Ausprägung ab 5 m Breite geschützt.

Riede kommen nur kleinflächig und selten innerhalb des Planungsgebietes und hier im Bereich der Stauchendmoräne und im Leuschentiner Forst vor. Nördlich von Gülitz befindet sich ein Sumpfreitgrasried. Westlich des Dorfes liegt ein Seggenried. Ein Rispenseggenried befindet sich östlich von Retzow. Es handelt sich um ein bultiges Großseggenried.

Ausgedehntere Röhrichtbestände befinden sich zwischen der B 104 und dem Pisedeer Damm zwischen den dortigen Torfstichgewässern. Überwiegend kommen hier Schilfröhricht und Schilf-Landröhricht vor. Außerdem ziehen sich großflächige Röhrichtbestände am Westufer des Kummerower Sees entlang. Schilfröhricht, Kleinröhricht, Wasserschwadenröhricht und sonstiges Großröhricht können hier unterschieden werden. Teilweise sind diese Röhrichtbestände eng mit Weidengebüsch verzahnt. Eine größere Fläche mit Schilf-Landröhricht liegt unmittelbar am Peenekanal, unweit der Gaststätte „Moorbauer“. Ausgedehnte Röhrichtbestände und Riede sind auch in den Naturschutzgebieten „Peenetal von Salem bis Jarmen“ und „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“ zu finden.

Dem gesetzlichen Begriff „**Torfstiche einschließlich der Ufervegetation**“ werden die Biotoptypen „nährstoffarme Torfstichgewässer“ und „nährstoffreiche Torfstichgewässer“ zugeordnet. Im Planungsgebiet kommen ausschließlich nährstoffreiche Torfstichgewässer vor. Es handelt sich um Torfstiche im Bereich der eutrophen Moore. Typische Merkmale der Vegetation sind randliche Röhrichte und Großseggenrieder bzw. Weiden-Erlen-Gehölze. Nährstoffreiche Torfstichgewässer sind insbesondere in größeren Verlandungs- und Flusstalmooren anzutreffen.

Ein Komplex vieler unterschiedlich großer Torfstichgewässer befindet sich unmittelbar nördlich von Malchin, beidseits des Piseder Damms. Zudem befinden sich Torfstichgewässer beidseits des Peenekanals, im Abschnitt zwischen der Gaststätte „Moorbauer“ und dem Kummerower See sowie im Bereich der Moorwiesen nördlich von Salem. Großflächige Torfstichgewässer befinden sich beidseits des Dahmer Kanals: im Bereich der Rempliner Wiesen und der Basedower Wiesen, die als Enklave im Planungsgebiet liegen.

Zu den gesetzlich geschützten Biotopen gehören auch stehende **Kleingewässer** mit ihrer Ufervegetation und Sölle. Im Planungsgebiet sind mehrere Kleingewässer im Bereich der Gölitzer Höhen vorhanden: Sölle, temporäre Kleingewässer, permanente Kleingewässer. Nördlich der Ortslage Salem sind fünf weitere Kleingewässer kartiert worden. Hier kommen temporäre und permanente Kleingewässer oftmals in Verbindung mit Röhricht, Weidengebüsch und Hochstaudenflur im Uferbereich vor. Neben vereinzelt Vorkommen dieses Biotoptyps in der Umgebung Malchins, sind die meisten Kleingewässer im Raum Scharpzw, Retzow sowie zwischen Neu Panstorf und Neu Panstorf Ausbau zu finden.

Unter dem Oberbegriff „**Moor/ Sumpf**“ handelt es sich bei den im Planungsgebiet vorkommenden Biotoptypen überwiegend um „Feuchtgebüsche eutropher Moor- und Sumpfstandorte“. Vereinzelt sind diese Biotope mit „Hochstaudenfluren feuchter Moor- und Sumpfstandorte“ verzahnt. Eine Mindestfläche von 100 m<sup>2</sup> ist Bedingung für den gesetzlichen Schutz.

Bei Hochstaudenfluren feuchter Moor- und Sumpfstandorte handelt es sich um aufgelassenes bzw. extensiv bewirtschaftetes Grünland auf Moor- und Sumpfstandorten mit hohem Anteil feuchteliebender Hochstauden. Oft sind kleine Seggenriede oder Röhrichte mosaikartig eingestreut. Die genannten Biotoptypen sind in den renaturierten Poldern „Neukalen-Salem“ und „Gorschendorf“ vorhanden.

**Geschützte Geotope** im Planungsgebiet sind die Gielower Kreideschollen am südlichen Rand des Gemeindegebietes im Bereich des Hainholzes und eine eozäne Tonscholle nördlich von Pisede.

Die Gielower Kreideschollen bestehen aus verkieseltem Kreidekalk und grauem Flint aus dem Cenoman (untere Stufe der Oberkreide) und ragen kleinflächig in das Planungsgebiet hinein. Es handelt sich hierbei um eine gut erhaltene Scholle, die sich überwiegend im angrenzenden Acker, im Planungsgebiet aber im Wald befindet. Sie wurden zum Teil durch das damalige Kreidewerk in Gielow bis in die 1950er Jahre hinein abgebaut.

Bei der eozänen Tonscholle handelt es sich um eine aufgelassene Grube am Waldrand bei Pisede. Hier wurde Ton für die dortige ehemalige Ziegelei abgebaut. Restvorkommen sowie tertiäre Toneisensteine sind am Standort noch vorhanden (Auskunft Hr. Hartmann, 22.09.2015).

Nahe der Grenze zur Gemarkung Malchin liegt südwestlich von Leuschenthin eine Kreidescholle aus dem Turon (Abschnitt der Oberkreide), die nach Aussage der UNB des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte noch völlig intakt ist. Anhand der Angaben der UNB ist nicht ersichtlich, ob sie sich bis in das Gemeindegebiet erstreckt.

### **3.4.11 Gewässerschutzstreifen**

Vorschriften zur Errichtung und Änderung baulicher Anlagen an Gewässern enthält § 29 NatSchAG M-V. Die landesrechtlichen Regelungen zum Küsten- und Gewässerschutzstreifen stellen eine abweichende Vorschrift zu § 61 BNatSchG dar. Sie beinhalten u.a., dass an Gewässern erster Ordnung sowie Seen und Teichen mit einer Größe von einem Hektar und mehr bauliche Anlagen in einem Abstand von bis zu 50 Metern land- und gewässerwärts von der Mittelwasserlinie an gerechnet nicht errichtet oder wesentlich geändert werden dürfen. Für bestimmte Bauten, die das Naturschutzgesetz auflistet, gilt die Regelung nicht (z.B. Fischereihäfen, bauliche Anlagen des Rettungswesens), außerdem können Ausnahmen zugelassen werden.

### **3.4.12 Bodendenkmale**

Im Planungsgebiet sind viele Bodendenkmale vorhanden. Sie stammen aus verschiedenen ur- und frühgeschichtlichen Perioden. Dazu zählen Großsteingräber (auch Hünengräber genannt), Hügelgräber, Burgwälle, Turmhügel, Schälchensteine, Steinkreuze, Landwehren und einige andere Objekte. Beispielhaft für markante Bodendenkmäler seien der slawische Burgwall, der sich am südöstlichen Rand von Malchin in der Niederung befindet, mehrere Hügelgräber (im Hainholz und nordwestlich von Malchin an der Nordseite des Retzower Dammes am Waldrand) sowie vier Großsteingräber (Steinkisten) im Hainholz genannt.

Großsteingräber oder Megalithgräber gehören zu den ältesten erhaltenen oberirdischen Bodendenkmalen. Es sind die Grabstätten der Bauernbevölkerung aus der Jungsteinzeit, dem Neolithikum (3.000 - 1.800 v. Chr.). Die meisten Großsteingräber wurden mehrfach für Bestattungen benutzt. In der Regel wurden den Toten Beigaben mit in das Grab gegeben: z.B. Tongefäße, Feuersteinbeile und -meißel, Steinäxte, Flintpfeilspitzen, Bernsteinperlen. Hügelgräber sind zumeist sichtbare Zeugen der Bronzezeit. Der gesamte Altstadtbereich der Stadt Malchin ist ein Bodendenkmal.

In der Karte „Schutzgebiete und -objekte“ sind die vom Landesamt für Kultur und Denkmalpflege M-V (LAKD MV) mitgeteilten rot dargestellten Bodendenkmalen enthalten. Eine Kartendarstellung aller Bodendenkmale des Planungsgebietes befindet sich im Anhang zur Begründung des Flächennutzungsplans. Bodendenkmale sind durch die Regelungen des

Denkmalschutzgesetzes des Landes Mecklenburg-Vorpommern geschützt. Vom LAKD MV werden die Bodendenkmale hinsichtlich ihrer Schutzwürdigkeit wie folgt unterschieden:

- Die mit der Farbe **Rot** gekennzeichneten Bodendenkmale und ihre Umgebung dürfen angesichts ihrer wissenschaftlichen und kulturgeschichtlichen Bedeutung gemäß § 7 (4) DSchG M-V [vgl. auch § 7 (1), Nr. 2 DSchG M-V] grundsätzlich nicht verändert werden.
- Vor Beginn jeglicher Erdarbeiten muss die fachgerechte Bergung und Dokumentation der mit der Farbe **Blau** gekennzeichneten Bodendenkmale sichergestellt werden. Die Kosten für diese Maßnahmen trägt der Verursacher des Eingriffs [§ 6 (5) DSchG M-V]. Über die in Aussicht genommenen Maßnahmen zu Bergung und Dokumentation des Bodendenkmals ist das Landesamt für Kultur und Denkmalpflege rechtzeitig vor Beginn der Erdarbeiten zu unterrichten.

### 3.4.13 Kulturhistorische Landschaftselemente

Im folgenden sind kulturhistorische Landschaftselemente bzw. Grünflächen, die sich im Planungsgebiet befinden und in die Baudenkmalliste des Landkreises eingetragen sind, mit ihrer Denkmalnummer aufgelistet. Zu den Baudenkmalern zählen alle baulichen Anlagen oder Teile von baulichen Anlagen. Ebenfalls dazu zählen Garten-, Friedhofs- und Parkanlagen sowie andere durch menschlichen Einfluss veränderte Landschaftsteile.

DM 423/2	Friedhof in Gorschendorf
DM 724/1	Friedhof mit Friedhofstor in der Basedower Straße in Malchin
DM 761/5	Wallbereich in Malchin
DM 794/2	Park in Scharpzow
DM 905/2	Park in Remplin
DM 905/8	Zufahrt mit Pflasterung und Allee zur Schlossanlage in Remplin
DM 908/2	Friedhof in Remplin

## 4 Bestandsaufnahme, Bewertung und Konfliktdarstellung

### 4.1 Boden

In der Textkarte "**Boden**" sind die im Planungsgebiet vorhandenen Böden dargestellt. Die Angaben stammen aus einer landesweiten Analyse und Bewertung der Landschaftspotenziale in Mecklenburg-Vorpommern, welche in den Jahren 1993 bis 1996 im Auftrag des Umweltministeriums M-V durchgeführt wurde. Für ganz Mecklenburg-Vorpommern wurden Böden mit annähernd gleichen Eigenschaften in 22 Bodenfunktionsbereichen zusammengefasst. Der kartographischen Darstellung der LINFOS-Daten liegt der Maßstab 1:50.000 zugrunde. Maßgebend für die Zusammenfassung in einzelne Bodenfunktionsbereiche sind die Merkmale Bodenart (Substrat), Hydromorphie und anthropogene Überformung gewesen. Im Gemeindegebiet kommen die folgenden Bodenfunktionsbereiche vor:

- Kolluvisole
  - grundwasserbestimmt

- grundwasserfern
- Kultosole
- Lehme/ Tieflehme
  - grundwasserbestimmt und/oder staunass
  - grundwasserbestimmt und/oder staunass, > 40 % hydromorph
  - sickerwasserbestimmt
- anmoorige Standorte (< 3 dm mächtig)
- Niedermoore
  - sandunterlagert
  - tiefgründig
- Sande
  - grundwasserbestimmt
  - sickerwasserbestimmt
- Seekreiden/Wiesenkalke und Wechsellagerungen mit organogenen Substraten
- Tone staunass und/oder grundwasserbestimmt

Im Planungsgebiet stellen heute Niedermoortorfe das am weitesten verbreitete Bodensubstrat dar. Es handelt sich um bis zu 12 m mächtige holozäne Bildungen in der Malchiner Rinne und um deutlich weniger starke Schichten in einigen Senken innerhalb der Grund- und Endmoränenbereiche. Daneben kommt als limnische Bildung östlich des am Weg durch die Duckower Wiesen gelegenen Königsberges (Verbindungsweg zwischen L 202 und K 4) ein kleinerer Bereich mit oberflächlich anstehenden Seekreiden/ Wiesenkalken und Wechsellagerungen organogener Substrate vor.

Die Stadt Malchin entstand auf einem in diese Moorbereiche hineinragenden Vorsprung mineralischer Substrate. An der Oberfläche stehen teilweise von Sand überlagerte Geschiebelehme und -mergel an. Mit Ausnahme des südwestlichen Teiles ist der eigentliche Stadtbereich mittlerweile allerdings von aufgefüllten oder künstlich veränderten Böden überlagert. Lehme und Tieflehme stellen im überwiegenden Teil der ausgedehnten Grundmoränenbereiche im Süden des Gebietes das oberflächlich anstehende Substrat dar. Im Bereich des Hainholzes zwischen Gielow und Malchin sind sie von Nachschüttsanden überlagert. Auch im Bereich der Kerbstauchmoräne im nördlichen Teil des Gebietes stehen oberflächlich Überdeckungen mit sandigem Substrat an. In den Übergangsbereichen der Hochgebiete zu den Niederungen finden sich stellenweise Kolluvisole (abgelagerte Abschlammungen).

Die wichtigsten Bodentypen innerhalb der Endmoränenlandschaft sind Braunerden, Fahlerden und Podsole. In weitgehend ungestörter Form liegen sie noch unter Dauerwaldflächen vor. Im Bereich ackerbaulich genutzter und stark kuppiger Flächen treten auch Rendzinen auf.

Die Leitbodenformen der Grundmoränenhochflächen sind im südöstlichen Teil Lehm-Parabraunerden und Tieflehm-Fahlerden und südwestlich von Malchin Tieflehm-Staugleye und Amphigleye. Die dominanten Substrate sind Lehmsande, sandige Lehme und Lehme, die teilweise von unterschiedlich starken Sanddecken überlagert sind. Hydrologisch gesehen handelt es sich vorwiegend um staunässe- und grundwasserbestimmte Böden.

Ein bodenkundlich relativ eigenständiger Landschaftsraum sind die hängigen Randzonen des Malchiner Beckens. Die Randzonen begrenzen die Landschaft der Moor- und Anmoorniederungen. Hier treten die hydromorphen Böden (Stau- und Amphigleye) weitgehend zurück. Es dominieren also anhydromorphe (sickerwasserbestimmte) Bodenformen. Im Bereich der lehmigen Substrate sind es insbesondere Lehm-Parabraunerden und Tieflehm-Fahlerden.

Die großen Sohlbereiche des Malchiner Beckens, die Moor- und Anmoorniederungen sind weitgehend mit organogenen Böden angefüllt. Der natürliche Moorbodentyp der Moore des Malchiner Beckens ist im lebenden (wachsenden) Zustand das Ried. Bei zunehmender Entwässerung und landwirtschaftlicher Moornutzung entsteht daraus über die Stufen des Fenried, Fen und Erdfen, ein Fenmulm oder sogar ein Mulm. Der letzte Moorbodentyp kennzeichnet bereits ein sehr stark entwässertes, degradiertes Moor mit einem Torfvermullungshorizont und einem darunterliegenden Torfbröckelhorizont, dem zumeist ein Torfschrumpfungshorizont folgt. Im Bereich des Malchiner Beckens und angrenzender Flusstäler kommen die unbeeinflussten, noch lebenden Moore und damit der Moorbodentyp Ried nicht mehr vor. Auch das Fenried, als ein nur schwach entwässerter Moorbodentyp mit beginnender Vererdung ist nur noch ausnahmsweise vorhanden (im Bereich unentwässerter Quellhorizonte und im direkten Einflussbereich der Seen). Etwas häufiger ist das Fen. Es ist ein mäßig entwässertes Moor mit einem bereits deutlichen Vererdungshorizont und hat sich in einigen Randgebieten der großen Seen (z.B. westlich des Kummerower Sees) erhalten. Der häufigste Moorbodentyp ist das Erdfen in bereits stark entwässerten Mooren. Die Grundwasserstände liegen hier im Sommer bis zu 70 cm unter Flur.

Am stärksten degradiert sind die Moorböden in den eingepolderten und durch Schöpfwerke entwässerten Bereichen. Hier sind die Moorbodentypen Fenmulm und Mulm entstanden.

In der Textkarte „**Bodenpotenzial**“ ist das Ergebnis der Bewertung der im Planungsgebiet vorhandenen Bodenfunktionsbereiche dargestellt. Der dargestellten Gesamtbewertung der Bodenfunktionsbereiche liegt eine Bewertung der Bodenfunktionsbereiche bezüglich ihres biotischen Ertragspotenzials, ihrer Speicher- und Reglerfunktion sowie des landeskundlichen Potenzials in Bezug auf die morphogenetischen Einheiten zugrunde. Aus diesen Einzelbewertungen wurde die Gesamtbewertung in einer vierstufigen Skala („sehr hoch“, „hoch bis sehr hoch“, „mittel bis hoch“, „gering bis mittel“) abgeleitet.

In die Beurteilung des Bodenpotenzials ist eine Vielzahl von Faktoren eingeflossen, die an dieser Stelle nicht einzeln genannt werden können. Für die Einschätzung des o.g. biotischen Ertragspotenzials ist die genaue Kenntnis der Bodenart wichtig. Viele der ertragsbestimmenden Faktoren wie Wasser-, Wärme-, Sauerstoff- und Nährstoffangebot im Wurzelraum sowie die Durchwurzelbarkeit hängen von der Körnung ab. Da aber auch andere Bodeneigenschaften wie Gefüge- und Lagerungsdichte, Humusgehalt und -qualität, Mineralart und Bodenacidität bestimmend sind, kann die Ertragsfähigkeit bei gleicher Körnung variieren. Kenntnisse der Speicher- und Reglerfunktion von Böden sind in Hinblick auf die Einschätzung von Schadstoffeinträgen wertvoll. Das landeskundliche Potenzial ergibt sich aus den Standortbedingungen, die entsprechend den Relief- und geologischen Verhältnissen an einem konkreten Ort vorkommen müssen.

Der überwiegende Teil des Projektgebietes weist ein sehr hohes Bodenpotenzial auf. Weite Bereiche zwischen Malchin und Viezenhof, die Niederung des Malchiner Beckens mit der

Uferzone des Kummerower Sees, zentrale Teile des Panstorfer Forstes und die zur Endmoräne gehörenden Flächen besitzen ein sehr hohes Bodenpotenzial (vgl. Karte „Bodenpotenzial“).

Ein hohes bis sehr hohes Bodenpotenzial besitzen mehrere kleinflächigere Bereiche bei Pisede, Jettchenshof, Gorschendorf und Salem. In die gleiche Bewertungsklasse gehören Flächen nordwestlich von Viezenhof, nördlich von Duckow und östlich von Scharpzw. Großflächig ist der Bereich nordwestlich der Linie Wendischhagen – Remplin, der ebenfalls ein hohes bis sehr hohes Bodenpotenzial besitzt.

Der Bewertungskategorie „mittel bis hoch“ gehören ein großflächiger Bereich beidseits der L 20 zwischen Malchin und Basedow, ein zwischen Neu Panstorf Ausbau und dem Fuchsberg sich erstreckender Streifen sowie Flächen um Scharpzw, die bis Malchin reichen, an. Kleinflächige Bereiche südlich und östlich von Malchin, ein Großteil der besiedelten Fläche der Stadt Malchin und ein Bereich zwischen Salem und der nördlichen Projektgebietsgrenze besitzen ein geringes bis mittleres Bodenpotenzial.

## 4.2 Wasser

### EU-Wasserrahmenrichtlinie

Die ‚EU-Wasserrahmenrichtlinie‘ (EU-WRRL; Richtlinie 2000/60/EG) ist am 22.12.2000 in Kraft getreten. Mit ihr wird nach den vielen sektoralen europäischen Richtlinien der vergangenen Jahrzehnte das erste Mal ein ganzheitlicher fachlicher Ansatz einer einheitlichen europäischen Wasserpolitik verfolgt.

Die EU-Wasserrahmenrichtlinie gilt flächendeckend für alle Gewässer Europas – für Oberflächengewässer einschließlich der Küstengewässer sowie für das Grundwasser – unabhängig von deren Nutzung. Die Richtlinie betrachtet die Gewässer selbst, deren Auenbereiche und Einzugsgebiete als eine Einheit. Gleichzeitig werden die Wechselwirkungen zwischen Grund- und Oberflächenwasser erfasst. Die Richtlinie berücksichtigt damit stärker als bisher die ökologische Funktion der Gewässer als Lebensraum für Pflanzen und Tiere und bezieht demzufolge auch Ziele des Naturschutzes mit ein. Die Vorgaben und notwendigen Maßnahmen beispielsweise der europäischen Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (FFH-RL) und der Vogelschutzrichtlinie sind in die Analyse der Flussgebiete mit einzubeziehen.

Ziel der EU-Wasserrahmenrichtlinie ist das Erreichen des guten Zustandes aller Oberflächengewässer und des Grundwassers innerhalb von 15 Jahren. Dazu sind in allen Flussgebietseinheiten koordinierte Bewirtschaftungspläne aufzustellen, in welchen sämtliche Aspekte des Gewässerschutzes abgedeckt werden. Die neben der rechtlichen Umsetzung durchzuführende Bestandsaufnahme umfasst zunächst die Abgrenzung und Beschreibung der Einzugsgebiete. Zudem sind die nach EU-Recht festgelegten Schutzgebiete aufzulisten. Unter Einbeziehung der wirtschaftlichen Analysen der Wassernutzungen ist die Deckung der Kosten der Wasserdienstleistungen einschließlich der betriebs-, umwelt- und ressourcenbezogenen Kosten aufzuzeigen.

Die wesentlichen Ziele der EU-Wasserrahmenrichtlinie sind:

- der gute ökologische und gute chemische Zustand der Oberflächengewässer,
- der gute chemische und gute mengenmäßige Zustand des Grundwassers sowie
- eine weitgehende Kostendeckung der Wasserdienstleistungen (unter Einbeziehung der wirtschaftlichen Analyse der Wassernutzungen).

Zur Zielerreichung enthält die Wasserrahmenrichtlinie Vorgaben und Instrumente, insbesondere

- die Aufstellung der Bewirtschaftungspläne, die koordiniert in den gesamten Flusseinzugsgebieten zu erfolgen hat und in denen sämtliche Aspekte des Gewässerschutzes abgedeckt werden sollen,
- ein generelles Verschlechterungsverbot und das Erfordernis zur Trendumkehr bei Grundwasserverunreinigungen,
- die Kombination des Emissions- und Immissionsansatzes,
- die weitere Reduzierung prioritärer Stoffe sowie der prioritären gefährlichen Stoffe in den Gewässern sowie
- eine sehr umfassende Information und Anhörung der Öffentlichkeit bei der Planung und Umsetzung der Maßnahmen.

([www.wrrl-info.de/docs/UmsetzungWRRL\\_RL\\_P.pdf](http://www.wrrl-info.de/docs/UmsetzungWRRL_RL_P.pdf), 04.10.2016)

#### 4.2.1 Oberflächengewässer

Aus der Oberflächengestaltung des Gebietes ergeben sich die hydrographischen Verhältnisse. In der Textkarte „Oberflächengewässer“ sind die Grenzen der oberirdischen Wassereinzugsgebiete dargestellt. Im Planungsgebiet sind 3 Wassereinzugsgebiete voneinander abgegrenzt, die über die Grenzen des Bearbeitungsgebietes hinausreichen:

- 9661 Peene – Quelle bis Ostpeene
- 9662 Ostpeene – Quelle bis Mündung in Peene
- 9663 Peene – von Ostpeene bis Tollense.

Die Entwässerung der oben dargestellten Einzugsgebiete erfolgt zum Teterower (Teterower Peene) und Malchiner Becken (West- und Ostpeene) hin und damit über den Kummerower See sowie die Peene in die Ostsee.

#### Stillgewässer

Als Stillgewässer existieren im Untersuchungsgebiet Seen, Torfstiche, Tümpel und Weiher.

Seen: Nicht ablassbare, naturnahe Stillgewässer mit periodischer Wasserführung und bis zu 1 ha Wasserfläche, die natürlich entstanden sind. I. d. R. ist eine permanente Wasserführung kennzeichnend. (LUNG M-V 2010) Zum Planungsgebiet gehört ein Teil des Malchiner Sees. Er besitzt insg. eine Flächengröße von 1.377 ha, ca. die Hälfte davon liegt innerhalb des Planungsgebietes. Der Malchiner See ist hinsichtlich der vorkommenden Vegetation und seines Trophiestatus als „nährstoffüberlastetes Stillgewässer“ (stark polytroph) einzustufen. Poly- und hypertrophe Stillgewässer sind Ergebnis anthropogener Beeinträchtigungen. In der Regel sind sie nur noch durch eine fragmentarische Ausbildung der Wasservegetation gekennzeichnet. Die übermäßige Nährstoffanreicherung führt dabei über Wasserrosen-Schwimmblattfluren bzw. Wasserlinsen-Schwimmdecken in polytrophen Stillgewässern zum völligen Verschwinden der Wasserpflanzen in hypertrophen Stillgewässern. Bei den angrenzenden Röhrichten kommt es neben einem flächenhaften Rückgang auch zu einer Artenverarmung und –veränderung. Charakteristisch ist eine sehr geringe sommerliche Sichttiefe (LUNG M-V 2010). Ursprünglich war der Malchiner See ein meso- bis eutropher Klarwasser-

see. Hauptzuflüsse sind die Westpeene, der Ziddorfer Mühlenbach und der Lupenbach. Zudem wird er über den Zufluss von kalkhaltigem Grundwasser aus dem südlichen Moränengebiet gespeist. Das oberirdische Einzugsgebiet des Sees umfasst ca. 216 km<sup>2</sup>. Der Abfluss aus dem See erfolgt über den Dahmer Kanal und Peenekanal in den Kummerower See. Die durchschnittliche Tiefe des Sees beträgt 2,5 m. Seine tiefste Stelle liegt mit 6,8 m im östlichen Seebereich. Der Malchiner See weist lange naturnah ausgeprägte Uferzonen auf. Diese können wichtige Habitatfunktionen übernehmen.

Torfstiche sind ständig oder zeitweilig Wasser führende, unbewaldete Torfentnahmestellen mit gewöhnlich regelmäßigen Formen, die auf menschliche Tätigkeiten in verschiedenen Zeiträumen zurückzuführen sind (LUNG M-V 2010). Sie befinden sich nördlich und westlich des Peenekanals sowie beidseits des Dahmer Kanals. Die zahlreichen Torfstiche unterschiedlicher Größe sind nach der Aufgabe des Torfabbaus entstanden.

Temporäre Kleingewässer (Tümpel) sind nicht ablassbare, naturnahe Stillgewässer mit periodischer Wasserführung und bis zu 1 ha Wasserfläche, die natürlich (Sölle) oder durch indirekte Tätigkeiten des Menschen (Pseudosölle) entstanden sind. Meist handelt es sich um kleine, flache Gewässer (LUNG M-V 2010). Tümpel sind im Planungsgebiet nur vereinzelt zu finden. Sie kommen in der ackerbaulich genutzten Grundmoränenlandschaft im südöstlichen Teil des Untersuchungsgebietes zwischen Malchin und Scharpzw/ Kölpin, um Retzow sowie zwischen Neu Panstorf und Neu Panstorf Ausbau vor.

Beim Gewässertyp permanentes Kleingewässer (Weiher) handelt es sich um nicht ablassbare, naturnahe Stillgewässer mit permanenter Wasserführung und bis zu 1 ha Wasserfläche, die natürlich (Sölle) entstanden sind. Permanente Wasserführung kann vom Vorkommen echter Wasserpflanzen sowie von der hydrologischen Situation (z.B. Wassertiefe, Einzugsgebiet) abgeleitet werden (LUNG M-V 2010). Es finden sich nur wenige Weiher im Planungsgebiet, z.B. am östlichen Rand des Bearbeitungsgebietes bei Kölpin, südlich von Scharpzw, um Retzow sowie zwischen Neu Panstorf und Neu Panstorf Ausbau.

Der Malchiner See und die im Planungsgebiet vorkommenden Kleingewässer stellen wichtige Lebensräume dar. Besonders in der strukturarmen Agrarlandschaft haben Kleingewässer eine große Bedeutung als Refugien für eine Vielzahl von Tier- und Pflanzenarten und als Trittsteinbiotope im Biotopverbund, insbesondere wenn sie mit anderen Landschaftselementen wie Feuchtwiesen, Rainen und Flurgehölzen vernetzt sind. Intakte Kleingewässer können fast alle Vegetationsstrukturen der Seen aufweisen und haben deshalb eine hohe Bedeutung für den Amphibienschutz. Von zahlreichen Wasservogelarten werden sie als Brut-, Rast- und Nahrungsgewässer genutzt. (LUNG 2011)

Vereinzelt sind Kleingewässer in den Wäldern des Planungsgebietes, in der Scharpzwener Heide, im Malchiner Holz bzw. im Neukalener Stadtwald, zu finden. Aufgrund ihrer spezifischen Standortmerkmale wie teilweise oder vollständige Beschattung, herbstlicher Laubeintrag, eine Absenkung des pH-Wertes bei angrenzendem Nadelwald, eine niedrige Wassertemperatur im Sommer, die relative Abgeschiedenheit sowie die Pufferwirkung des umgebenden Waldes besitzen sie eine besondere Lebensraumqualität. Waldgewässer sind wichtige Lebensräume für eine reiche Kleinvogelwelt, mehrere Libellen-, Fledermausarten und zahlreiche Lurcharten. (LUNG 2011)

## Fließgewässer

Das Bearbeitungsgebiet weist drei größere Fließgewässer, einige Bäche und eine große Anzahl von Gräben auf. Das Gebiet der Stadt Malchin liegt in der Flussgebietseinheit ‚Warnow/Peene‘. Die Beschreibung der Fließgewässer wird um stichpunktartige Angaben u.a. zum ökologischen und chemischen Zustand des Gewässers und zur Maßnahmenbeschreibung aus der Bewirtschaftungsvorplanung ergänzt (vgl. Wasserkörper-Steckbriefe Fließgewässer unter [www.fis-wasser-mv.de/kvwmap/index.php?gast=35](http://www.fis-wasser-mv.de/kvwmap/index.php?gast=35), 06.01.2017).

Bei den größeren Fließgewässern handelt es sich um die von Süden kommende Ostpeene, die am nordöstlichen Rand der Altstadt Malchins in den Peenekanal mündet. Bis weit in das Stadtgebiet hinein wird sie auf der östlichen Seite von Niedermoorflächen begleitet, die als Grünland genutzt werden.

Die Ostpeene entspringt nahe des Ortes Kargow (östlich der Stadt Waren), durchfließt den Torgelower See und nimmt in Faulenrost die Kittendorfer Peene auf. Ab Faulenrost verläuft die Ostpeene als z.T. schnell fließender Bach in einem teilweise tief in die Grundmoränenlandschaft eingeschnittenen Erosionstal (NSG „Ostpeene“) und erreicht kurz unterhalb der Gielower Mühle das Planungsgebiet.

Der Lauf und die Ufer bzw. Böschungen der Ostpeene einschließlich des Pflanzenbewuchses sind im Planungsgebiet in der Vergangenheit verändert worden. Im Jahr 2009 wurde der Abschnitt der Ostpeene unterhalb der Gielower Mühle renaturiert. Der Abschnitt, in dem die Maßnahmen (Anschluss Altarme, Bau von Staukörpern, Bepflanzungen, Maßnahmen zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit der Gewässer an Querbauwerken, Zulassen von sukzessiven Flussveränderungen) umgesetzt wurden, reicht bis zum Peenebad (Malchiner Freibad) (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz M-V, LUNG 2009).

Die Ostpeene wird hinsichtlich der Fließgewässertypen als ‚organisch geprägter Fluss‘ eingestuft. Ihr ökologisches Potenzial wird aktuell mit ‚unbefriedigend‘ bewertet (auf einer fünfstufigen Skala, die die Stufen ‚sehr gut‘, ‚gut‘, ‚mäßig‘, ‚unbefriedigend‘ und ‚schlecht‘ umfasst.) Ihr chemischer Zustand wird aktuell als ‚nicht gut‘ bewertet (auf einer zweistufigen Skala, die die Stufen ‚gut‘ und ‚nicht gut‘ umfasst.) Als Auswirkungen der vorhandenen Belastungen werden im Wasserkörpersteckbrief für die Ostpeene (‚Malchiner Abschnitt‘, OPEE-1000) Nährstoffanreicherung, Habitatveränderung aufgrund hydromorphologischer Beeinträchtigungen sowie Verunreinigung durch prioritäre Stoffe oder andere spezifische Schadstoffe genannt. Folgende Maßnahmen sind vorgesehen:

- Konzeptionelle Maßnahme; Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten
- Fischaufstiegshilfe B104 Malchin, Schwelle vor Straßenbrücke anrampen
- Modifizierung der Unterhaltung im Rahmen der natürlichen Gegebenheiten
- Zulassen natürliche Sukzession/ Lückenbepflanzung Bäume in Abhängigkeit der Flächenverfügbarkeit und im Rahmen der natürlichen Gegebenheiten
- Gewässerpflege und Entwicklungsplan
- Unterhaltung entsprechend Gewässerentwicklungs- und Pflegeplan.

Westlich des Stadtgebietes verläuft der vom Malchiner See kommende Dahmer Kanal, der am nördlichen Rand der Altstadt (Halbinsel „Koesters Eck“) in den Peenekanal mündet. Ursprünglich stellte die Westpeene die Verbindung zwischen dem Malchiner und dem Kummerower See her. Der Dahmer Kanal wurde als Transportweg für die Produkte/ Rohstoffe

der ehemaligen Zuckerfabrik in Dahmen gebaut und 1876 fertiggestellt. Er besitzt eine Länge von 7,5 km. Heutzutage existieren nur noch geringe Reste des ehemaligen Flusslaufes. Die Westpeene entspringt bei Kirchgrubenhagen im unmittelbaren Rückland der Pommer-schen Eisrandlage und erreicht nach 7 km das Südende des Malchiner Sees, verlässt diesen als Dahmer Kanal, um in Malchin in den Peenekanal überzugehen, der nach ca. 4 km in den Kummerower See mündet. Der Dahmer Kanal stellt den Hauptabfluss des Malchiner Sees dar. Er wird für den Freizeitbootsverkehr genutzt, jedoch nicht für die Binnenschifffahrt. Beim Dahmer Kanal handelt es sich hinsichtlich der Fließgewässertypisierung um ein ‚Seeausflussgeprägtes Fließgewässer‘. Das ökologische Potenzial wird aktuell als ‚mäßig‘ eingestuft (auf einer fünfstufigen Skala, die die Stufen ‚sehr gut‘, ‚gut‘, ‚mäßig‘, ‚unbefriedigend‘ und ‚schlecht‘ umfasst.). Der chemische Zustand wird mit ‚nicht gut‘ bewertet (auf einer zweistufigen Skala, die die Stufen ‚gut‘ und ‚nicht gut‘ umfasst.) Als Auswirkungen der vorhandenen Belastungen werden im Wasserkörpersteckbrief für den Dahmer Kanal Nährstoffanreicherung, Habitatveränderung aufgrund hydromorphologischer Beeinträchtigungen sowie Verunreinigung durch prioritäre Stoffe oder andere spezifische Schadstoffe genannt. Folgende Maßnahmen sind vorgesehen:

- Weiterhin Zulassen einer natürlichen Ufersukzession angepasste Unterhaltung durch einmalige Sohlkrautung
- Ermittlung des guten ökologischen Potentials und Ableitung von erforderlichen Maßnahmen.

Der Peenekanal beginnt im Bereich der Halbinsel „Koesters Eck“ am nördlichen Rand der Altstadt und mündet in den Kummerower See. Er entstand mit dem Ausbau der Ostpeene zu einer künstlichen Wasserstraße in den Jahren 1854 bis 1861 und besitzt eine Länge von 2,5 km. Der bis dahin bestehende natürliche Lauf der Ostpeene war für die Binnenschifffahrt nicht geeignet. Der Kanal wurde vor allem von den ehemaligen Zuckerfabriken in Dahmen und Malchin als Transportweg genutzt. Er ist eine Bundeswasserstraße. Ein Abzweig vom Peenekanal zum Industriehafen bildet die nördliche Grenze des alten Industrie-/ Gewerbegebietes.

Beim Peenekanal handelt es sich hinsichtlich der Fließgewässertypisierung um einen ‚Rückstau- und brackwasserbeeinflussten Ostseezufluss‘. Das ökologische Potenzial wird aktuell als ‚mäßig‘ eingestuft (auf einer fünfstufigen Skala, die die Stufen ‚sehr gut‘, ‚gut‘, ‚mäßig‘, ‚unbefriedigend‘ und ‚schlecht‘ umfasst.). Der chemische Zustand wird mit ‚nicht gut‘ bewertet (auf einer zweistufigen Skala, die die Stufen ‚gut‘ und ‚nicht gut‘ umfasst.) Als Auswirkungen der vorhandenen Belastungen werden im Wasserkörpersteckbrief für den Peenekanal Nährstoffanreicherung, Habitatveränderung aufgrund hydromorphologischer Beeinträchtigungen sowie Verunreinigung durch prioritäre Stoffe oder andere spezifische Schadstoffe genannt. Folgende Maßnahmen sind vorgesehen:

- Konzeptionelle Maßnahme; Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten
- Weiterhin Zulassen einer natürlichen Ufersukzession durch unterlassene Unterhaltung, Entwicklung abgestufter natürlicher Gehölzstrukturen beidseitig.

Unter den kleineren Fließgewässern befinden sich zwei Bäche, die von Osten und Süden kommend in die Ostpeene bzw. den Peenekanal münden. Sie sind nur noch zum Teil als offene Fließgewässer vorhanden; die meisten Abschnitte sind verrohrt. Bei den noch offenen Abschnitten wurden in der Vergangenheit der Lauf und die Böschungen verändert; sie haben demnach weitgehend keinen naturnahen Charakter mehr. Der aus Richtung Osten kommende Steinbach (Hohlbeek, auch als ‚Graben aus Leuschentiner Forst‘ bezeichnet, MIPE-0900) entspringt nordöstlich des Leuschentiner Forstes, der nördlich an die Scharpzower Heide anschließt. In der Scharpzower Heide sind kleinere Zuflüsse vorhanden, die ebenfalls überwiegend künstlich verändert wurden. Das Fließgewässer verläuft Richtung Malchin eine längere Strecke parallel oder annähernd parallel zur Bahnlinie Malchin - Stavenhagen als Graben. Vom ehemaligen Abzweig Richtung Norden (ca. 500 m vor der Straße Malchin - Leuschentin) ab ist das Fließgewässer bis zum östlichen Rand des alten Gewerbegebietes vollständig verrohrt. Dort geht die Verrohrung in einen Graben über.

Hinsichtlich der Fließgewässertypisierung handelt es sich um einen ‚kiesgeprägten Bach‘. Das ökologische Potenzial wird aktuell als ‚unbefriedigend‘ eingestuft (auf einer fünfstufigen Skala, die die Stufen ‚sehr gut‘, ‚gut‘, ‚mäßig‘, ‚unbefriedigend‘ und ‚schlecht‘ umfasst.). Der chemische Zustand wird mit ‚nicht gut‘ bewertet (auf einer zweistufigen Skala, die die Stufen ‚gut‘ und ‚nicht gut‘ umfasst.) Als Auswirkungen der vorhandenen Belastungen werden im Wasserkörpersteckbrief für den ‚Graben aus Leuschentiner Forst‘ Nährstoffanreicherung, Habitatveränderung aufgrund hydromorphologischer Beeinträchtigungen sowie Verunreinigung durch prioritäre Stoffe oder andere spezifische Schadstoffe genannt. Folgende Maßnahme ist vorgesehen:

- Erstellung Studie Ökologisches Potential.

Der zweite Bach (Krebsmühlenbach) hat seinen Ursprung in einer Quelle kurz unterhalb der Grenze des Planungsgebietes im Südosten. Er verläuft in nördlicher Richtung an der Grenze Grünland - Ackerland, dann nordwestlich durch das Moorgrünland und als Rohrleitung durch eine Ackerfläche, bevor er wieder als Graben, nahe des Burgwalles und durch die Strauchwerder Wiesen, in die Ostpeene mündet. Auf seinem Weg dorthin wurde seine Wasserkraft in früherer Zeit in der Krebs-Mühle genutzt, die heute nicht mehr vorhanden ist (vgl. Textkarte „Landschaftsstruktur um 1884“).

Drei weitere kleinere, z.T. naturnahe Fließgewässer befinden sich im Malchiner (Kalenschen) Holz im nordwestlichen Teil des Planungsgebietes. Das Fließgewässer mit der Bezeichnung L320 durchfließt das Planungsgebiet auf einer Länge von ca. einem Kilometer, bevor es außerhalb als Rohrleitung eine Ackerfläche durchquert und im angrenzenden Grünland als Graben dem Dahmer Kanal zufließt.

Die beiden anderen kleineren Fließgewässer oberhalb von Pisede haben ebenfalls innerhalb des Malchiner/ Kalenschen Holzes einen offenen Verlauf, vereinigen sich am Waldrand und durchqueren in einer 742 m langen Rohrleitung die Ackerfläche, die sich südlich des Betriebsgeländes der Piseder Marken-Ei GmbH erstreckt.

Der Gülitzer Bach entspringt im Bereich des Schwarzen Sees. Er quert die Landesstraße 20, ist auf einem ca. 200 m langen Abschnitt oberhalb von Gülitz und ebenfalls im Bereich der Ortslage Gülitz verrohrt. Das Gewässer wird unterhalb der Ortslage als Feuerlöschteich angestaut. Es besitzt eine offene Wasserführung innerhalb des Waldes bis zur Kreisstraße. Innerhalb des Waldes befindet sich ein weiterer Anstau des Gülitzer Baches mit einem Mönch als Auslaufbauwerk. Nach Angaben des WBV „Obere Peene“ (schriftl. Mitteilung vom 30.09.16) wurden an einem Abschnitt des Gülitzer Baches Renaturierungsmaßnahmen

durchgeführt. Innerhalb der Flächen des ehemaligen Polders Gorschendorf ist der Gültzer Bach auf einer Länge von ca. 500 m verrohrt. Die Rohrleitung mündet in den Graben mit der Bezeichnung L302 und von dort in den Peenekanal.

Nördlich des Hopfenberges entspringt der Gorschendorfer Bach. Auf einer Länge von rund 660 m besitzt er einen offenen, naturnahen Verlauf. Die alte Wassermühle östlich des Hopfenberges existiert nicht mehr. Zwischen der Bahnlinie, die den nordöstlichen Ortsrand von Gorschendorf bildet und dem Fuße des Hopfenberges ist der Bach auf einer Länge von ca. 300 m verrohrt. In einer 450 m langen Rohrleitung wird das Wasser des Baches durch Gorschendorf geleitet. Diese Rohrleitung mündet in den Graben mit der Bezeichnung L300 ein. Der Graben L300 entwässert in den Kummerower See.

Der Rempliner Bach entspringt südlich von Hagensruh und führt durch die Ortschaft Remplin bis in die Niederung zwischen dem Malchiner und dem Kummerower See. Im Wasserkörper-Steckbrief Fließgewässer wird er als ‚kiesgeprägter Bach‘ typisiert und trägt die Bezeichnung OPEE-3500. Das ökologische Potenzial wird aktuell als ‚unbefriedigend‘ eingestuft (auf einer fünfstufigen Skala, die die Stufen ‚sehr gut‘, ‚gut‘, ‚mäßig‘, ‚unbefriedigend‘ und ‚schlecht‘ umfasst.). Der chemische Zustand wird mit ‚nicht gut‘ bewertet (auf einer zweistufigen Skala, die die Stufen ‚gut‘ und ‚nicht gut‘ umfasst.) Als Auswirkungen der vorhandenen Belastungen werden im Wasserkörpersteckbrief für den ‚Rempliner Bach‘ Nährstoffanreicherung, Habitatveränderung aufgrund hydromorphologischer Beeinträchtigungen sowie Verunreinigung durch prioritäre Stoffe oder andere spezifische Schadstoffe genannt. Folgende Maßnahmen sind (für einzelne Abschnitte des Fließgewässers) vorgesehen:

- Mindestens beibehalten der Rand- und Gehölzstreifen, möglichst Unterlassen der Unterhaltung und Förderung der eigendynamischen Entwicklung
- Natürlichen Gewässerabschnitt beibehalten, jegliche Unterhaltung unterlassen
- Strukturanreicherung durch z.B. Belassen/ Einbringen von Totholz
- Studie Ökologisches Potential
- Rückbau Verrohrung und naturnahe Gestaltung zur Biotopvernetzung, ggf. Verrohrung als Drainsammler erhalten und neuen Bachlauf anlegen, Prüfung der Verhältnismäßigkeit dieser Maßnahme aus hydrologischer und ökologischer Sicht
- Anlage eines Gewässerentwicklungsraumes mit Randstreifen und Gehölzinitialpflanzungen, Prüfung der Verhältnismäßigkeit dieser Maßnahme aus hydrologischer und ökologischer Sicht
- Anlage linksseitiger Uferrandstreifen mit punktueller Gehölzentwicklung, Entwicklung des rechtsseitigen Uferrandstreifens und Sukzession des vorhandenen Gehölzsaumes bis zum Ufer, Aufgabe des Unterhaltungstreifens.

Der Biergraben (Wasserkörper-Kürzel OPEE-2700) wird als ‚organisch geprägter Bach‘ eingestuft. Er verläuft zwischen Basedow und der Einmündung in die Ostpeene südlich von Malchin. Das ökologische Potenzial wird aktuell als ‚mäßig‘ eingestuft (auf einer fünfstufigen Skala, die die Stufen ‚sehr gut‘, ‚gut‘, ‚mäßig‘, ‚unbefriedigend‘ und ‚schlecht‘ umfasst.). Der chemische Zustand wird mit ‚nicht gut‘ bewertet (auf einer zweistufigen Skala, die die Stufen ‚gut‘ und ‚nicht gut‘ umfasst.) Als Auswirkungen der vorhandenen Belastungen werden im Wasserkörpersteckbrief für den ‚Biergraben‘ Nährstoffanreicherung, Habitatveränderung aufgrund hydromorphologischer Beeinträchtigungen sowie Verunreinigung durch prioritäre Stoffe oder andere spezifische Schadstoffe genannt. Folgende Maßnahme ist vorgesehen:

- Erstellung Studie Ökologisches Potential.

Ein kleineres Fließgewässer entspringt im Bereich einer feuchten Senke zwischen Neu Panstorf und Neu Panstorf Ausbau. Auf der Textkarte „Landschaftsstruktur um 1884“ ist sein nach Hohen Mistorf führender Verlauf gut zu erkennen. Inzwischen ist sein Lauf innerhalb des Planungsgebietes überwiegend verrohrt (Bezeichnung: L159/391).

Nordwestlich des Forsthofes im Panstorfer Forst entspringen mehrere kleine Fließgewässer, die sich vereinigen und zunächst dem Schützenbruch (unmittelbar außerhalb des Planungsgebietes) zufließen und von dort in den Teterower See entwässern.

In den Niederungsflächen, die Malchin umgeben, existieren weitverzweigte Grabensysteme, welche das Grünland entwässern. Große Teile dieser Grünlandflächen gehören zu Poldern, deren Wasserstand über Schöpfwerke verändert werden kann. Zum Planungsgebiet gehören Flächen des Polders Malchin-Ost, des Polders Retzow und des Polders Basedow. Die Polder Gorschendorf und Malchin-West wurden vor einigen Jahren renaturiert. Nördlich von Salem existierte bis zu seiner Renaturierung Ende 2006 der Polder Neukalen-Salem. Inzwischen ist das Schöpfwerk außer Betrieb und der Deich wurde geschlitzt.

Ein erheblicher Anteil des Fließgewässernetzes im Planungsgebiet ist verrohrt (vgl. Karte „Bestand“) Insbesondere um die Ortschaften Retzow und Scharpzwow sowie beidseits des Leuschentiner Damms ist dies der Fall. Verrohrungen stellen starke hydromorphologische Beeinträchtigungen von Gewässern dar. An verrohrte Gewässer sind zumeist Dräne angeschlossen, über die eine hohe Nährstofffracht in diese Fließgewässerabschnitte gelangen kann. Die Gewässer ober- und unterhalb der verrohrten Abschnitte sind stark verkrautet und versandet oder verschlammt. Die starke Vegetationsentwicklung wird durch Unterhaltungsmaßnahmen der Wasser- und Bodenverbände unter Kontrolle gehalten. Das Selbstreinigungspotenzial in verrohrten Gewässern ist durch das Fehlen von natürlichen Gewässerstrukturen und der nicht vorhandenen Lichteinstrahlung stark herabgesetzt. (LUNG M-V 2012)

Für den größten Teil der im Planungsgebiet liegenden Abschnitte des Dahmer Kanals, des Peenekanals und der Ostpeene sind über das Kartenportal Umwelt des Landes Mecklenburg-Vorpommern Angaben zur Fließgewässerstrukturgüte vorhanden. Hierfür werden Sohle, Ufer und Gewässerrandstreifen des Fließgewässers untersucht und die vorkommenden Strukturmerkmale bewertet. Die Gewässerstrukturgüte ist ein Maß für die ökologische Qualität der Gewässerstrukturen und der durch diese Strukturen angezeigten dynamischen Prozesse. In diesem Untersuchungsrahmen findet keine Untersuchung der Wasserqualität statt. Für die Gesamtbewertung wurden folgende Klassen gebildet und die Ergebnisse in der Textkarte „Oberflächengewässer“ dargestellt:

- Klasse 1: naturnah,
- Klasse 2: bedingt naturnah,
- Klasse 3: mäßig beeinträchtigt,
- Klasse 4: deutlich beeinträchtigt,
- Klasse 5: merklich geschädigt,
- Klasse 6: stark geschädigt,
- Klasse 7: übermäßig geschädigt.

Für den überwiegenden Teil der Ostpeene und des Peenekanals wurde die Fließgewässerstrukturgüte als „deutlich beeinträchtigt“ eingeschätzt. Die anderen Abschnitte der Ostpeene und des Peenekanals werden als „merklich geschädigt“, „stark geschädigt“ und „übermäßig geschädigt“ eingestuft. Der im Planungsgebiet liegende Abschnitt des Dahmer Kanals hat zum größten Teil die Einstufungen „mäßig beeinträchtigt“ und „deutlich beeinträchtigt“ erhalten. Kürzere Abschnitte im Bereich der Bundesstraße B104 und nahe der Bahnlinie und Kösters Eck wurden als „merklich geschädigt“ und „stark geschädigt“ eingestuft.

Die folgenden Informationen wurden dem „Konzept zur Minderung diffuser Nährstoffeinträge in die Oberflächengewässer und das Grundwasser“ (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern, 2. Auflage 2012) entnommen. Für Mecklenburg-Vorpommern wurden Stickstoff-Hauptbelastungsgebiete der Fließgewässer ausgewiesen. Dazu gehören Gebiete mit einem mittleren Gesamtstickstoffaustrag von über 1.500 kg/ (a\*km<sup>2</sup>) im Bezugszeitraum 2002-2007 oder von über 2.000 kg/ (a\*km<sup>2</sup>) in mindestens einem Einzeljahr von 2002-2007. Das Vorhabengebiet liegt zwischen zwei Stickstoff-Hauptbelastungsgebieten, welche sich nordwestlich und südöstlich des Planungsgebietes erstrecken. Ein kleiner Bereich um Hagensruhm gehört dem sich um den Teterower See erstreckenden Hauptbelastungsgebiet an. (MLUV M-V 2012)

Für Mecklenburg-Vorpommern wurden Phosphor-Hauptbelastungsgebiete der Fließgewässer ausgewiesen. Dazu gehören Gebiete mit einem mittleren Gesamtphosphorausstrag von über 25 kg/ (a\*km<sup>2</sup>) im Bezugszeitraum 2002-2007. Das Planungsgebiet gehört keinem Phosphor-Hauptbelastungsgebiet an. (MLUV M-V 2012)

#### **4.2.2 Grundwasser**

Für das Planungsgebiet ist eine Darstellung des Grundwasserflurabstandes in Klassen in der Textkarte „Grundwasser“ enthalten.

Das Grundwasser ist in den großen Niederungen des Malchiner Raumes durchgängig oberflächennah zwischen 0,0 und 1,2 m ü. HN vorhanden (VEB GEOLOG. FORSCHUNG U. ERKUNDUNG HALLE 1977). Der Grundwasserleiter ist ungedeckt und stellt sich in Abhängigkeit von den Niederschlägen und der Wasserführung der Vorfluter ein. Besonders im Frühjahr sind ein starker Anstieg des Grundwassers und die Überschwemmung weiter Teile der Niederungen möglich.

Im Bereich der Grundmoränenhochflächen treten zwei Grundwasserleiter (GWL) auf, die durch Geschiebemergelschichten voneinander getrennt werden. Als oberer, ungedeckter GWL sind die nur lückenhaft, vorrangig in den Depressionen auftretenden Sande über dem Geschiebemergel anzusehen. Grundwasser tritt nur sporadisch als Sicker- oder Stauwasser in Abhängigkeit von den Niederschlägen auf. Es kommt zur Bildung von Vernässungszonen. Den unteren, gedeckten GWL bilden die Sande im Liegenden des Geschiebemergels. Das Grundwasser stellt sich je nach Höhenlage im stadtnahen Bereich der Grundmoränenhochflächen in Tiefen zwischen 2,0 und etwa 6,0 m unter Gelände ein. Durch die stellenweise geringmächtige Geschiebemergelüberdeckung können die Sande an den Talflanken austreichen, so dass hier Quellaustritte möglich sind. Sandige Partien und Sandlinsen im Geschiebemergel können gestautes Sickerwasser führen. Weiter entfernt vom Stadtbereich nimmt der Abstand zwischen Geländeoberkante und oberstem Grundwasserleiter auf den Grundmoränenhochflächen und im Bereich der Gabelstauchmoräne mit ansteigender Hö-

henlage zu. Im Bereich Scharpzow/ Kölpin beträgt er bis zu 40 m, im Bereich des Harkenberges im Nordwesten etwa 60 - 70 m (ZENTRALES GEOLOGISCHES INSTITUT 1984). Zu den Gebieten ohne nutzbare Grundwasserführung gehören Flächen um Salem, ein großflächiges Gebiet westlich bzw. nordwestlich von Retzow und Remplin sowie ein weitläufiger, bis 1,8 km breiter Gürtel südlich und östlich des Stadtgebietes von Malchin. Die genaue Lage und die Ausdehnung dieser Gebiete sind der Textkarte „Grundwasser“ zu entnehmen.

Für die weitläufigen Niedermoorbereiche nördlich und westlich der Stadt Malchin werden keine Flurabstände angegeben. Artesisches Grundwasser ist kleinräumig im Bereich der Ortslage Pisede anzutreffen. Großflächig sind im Planungsgebiet Bereiche mit Grundwasserflurabständen von mehr als 10 m vorhanden: z.B. das Hainholz, der Endmoränenzug mit dem Kalenschen Holz und dem Panstorfer Forst, die südöstlich des Duckower Damms liegenden Flächen sowie die Altstadt Malchins.

Die folgenden Angaben zur Gewässergüte des Grundwassers sind dem „Konzept zur Minderung diffuser Nährstoffeinträge in die Oberflächengewässer und das Grundwasser“ (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern, 2. Auflage 2012) entnommen.

Das Planungsgebiet gehört keinem der für Mecklenburg-Vorpommern ermittelten Grundwasserbelastungsgebiete für Nitrat an. Für die Ausgrenzung dieser Gebiete wurde die in der Grundwasser-Richtlinie enthaltene Umweltqualitätsnorm von 50 mg/l Nitrat herangezogen. (MLUV M-V 2012)

Das Grundwasserdargebot wird vor allem vom Vorhandensein eines entsprechenden Grundwasserleiters bestimmt. Wichtig ist dabei ganz besonders die Ergiebigkeit einer Grundwasserlagerstätte. Hierbei spielen die Vegetationsstruktur, die klimatischen Gegebenheiten sowie die Durchlässigkeit der Deckschichten eine Rolle. Die Ergiebigkeit der wichtigsten Grundwasserlagerstätte (an der Kreisstraße K 4 nach Duckow), aus der der größte Teil der Siedlungsbereiche des Planungsgebietes das Trinkwasser bezieht, ist nach Angaben von BLOCK (1997, mündl.) sehr hoch.

In der Textkarte „Grundwasser“ sind Angaben zum Grundwassergeschütztheitsgrad gegenüber flächenhaft eindringenden Schadstoffen enthalten. Die Flächen des Planungsgebietes können folgenden drei Klassen zugeordnet werden:

- Schutzfunktion der Deckschichten hoch: Hierzu gehören ein großflächiger Bereich nordwestlich der Linie Malchiner See, Remplin und Gülitz. Außerdem gehört fast der gesamte Bereich um Scharpzow dazu. Kleinere Flächen im Süden von Malchin, bei Viezenhof und Gülitz weisen ebenfalls eine hohe Schutzfunktion auf.
- Schutzfunktion der Deckschichten mittel: Diese Kategorie ist flächenmäßig nur gering vertreten. Hierzu gehört ein sich südwestlich von Malchin erstreckender Bereich beidseits der Landesstraße 20. Eine mittlere Schutzfunktion besitzen die Flächen um die Siedlung Wendischhagen.
- Schutzfunktion der Deckschichten gering: Der überwiegende Teil des Planungsgebietes gehört dieser Kategorie an. Er umfasst alle Niederungsflächen, das Malchiner Holz, Teile des Panstorfer Forstes und weite Bereiche um Hagensruhm.

### 4.3 Klima und Luft

Die Mecklenburger Schweiz liegt makroklimatisch an der Grenze zwischen dem mittelmecklenburgischen und dem ostmecklenburgischen Klimagebiet. Im mittelmecklenburgischen Gebiet ist das Klima stärker maritim beeinflusst als im nach Osten anschließenden Bereich. Die Grenze zwischen den beiden Großklimaformen verläuft westlich am Kummerower See und der Stadt Malchin vorbei und geht dann Richtung Süden. Bestimmt wird diese Grenze vor allem durch die in beiden Gebieten unterschiedlichen Niederschlagsmengen. Im westlich gelegenen Gebiet fallen jährlich im Durchschnitt 611 mm; im östlichen dagegen nur 577 mm (TOPOGRAPHISCHER DIENST 1962). Besonders trocken ist der Raum um den Kummerower See, der sich im Regenschatten der Stauchmoräne befindet. Dort beträgt die jährliche Niederschlagsmenge nur 550 mm (KLIEWE 1951). Der niederschlagsreichste Monat ist der Juni, das Niederschlagsminimum weist der Februar auf.

Für den Bereich des Malchiner Beckens werden folgende Klimawerte genannt (SCHULTZE 1955):

- Jahresmittel der Lufttemperatur: 7,5 - 8,0° C
- mittlere Jahressumme der Niederschlagsmenge: < 550 - 600 mm.

In Abhängigkeit vom Bodenrelief ergeben sich sowohl innerhalb der Stadt als auch in der Umgebung klimatische Differenzierungen. In den tiefergelegenen Flächen kommt es vor allem in windschwachen und wolkenarmen Nächten zu Kaltluftbildung, außerdem weisen sie Früh- und Spätfröste auf. In Niederungen und über Wiesen kann zusätzlich lokaler Nebel entstehen. Im innerstädtischen Bereich trifft dies für die Niederung der Ostpeene zu.

Kaltluftgefährdete Bereiche sind solche, in denen eine relativ zur Umgebung bioklimatisch beachtenswerte Kaltluftbildung und -ansammlung in 1 bis 2 m Höhe über Grund eintritt. Luftfeuchtegefährdete Bereiche zeichnen sich im Gelände durch eine markante Zunahme der relativen Luftfeuchte gegenüber der Umgebung aus.

Die im Gebiet großflächig vorkommenden Niederungen führen mit ihrer höheren Verdunstung auch dazu, dass die Julitemperaturen etwas niedriger sind und Frühfröste später einsetzen. Außerdem treten mehr Spätfröste auf, und die Taubildung ist stärker.

Generell gilt für diese weite Beckenlandschaft, dass im Beckeninneren eine geringere Niederschlagshöhe als auf den Randgebieten gemessen wird. Allerdings wird dieser "fehlende" Niederschlag z. T. durch die bereits erwähnten starken Nebelbildungen ersetzt.

Hohe Windgeschwindigkeiten treten fast alljährlich in den Frühjahrs- und Herbstmonaten auf. Westen ist dabei die Hauptwindrichtung. Westwinde treten besonders in den Monaten Juli/ August und Dezember/ Januar auf. Ca. 30 % der Winde des Jahres stammen aus östlichen Richtungen, vorwiegend in den Monaten März bis Mai und im Oktober.

Zur Beschreibung der lufthygienischen Situation im Planungsgebiet wird die landesweite „Bewertung der Luftgütedaten des Jahres 2013“ (<http://www.lung.mv-regierung.de/umwelt/luft/ergebn13.htm>) herangezogen. Die ländlich und nächstgelegenen Messtationen zum Planungsgebiet sind Gülzow (9 km westlich von Güstrow) und Leizen (in der Nähe von Röbel).

Die Überwachung der Schadstoffkonzentrationen der Luft erfolgt landesweit mit Hilfe von 13 Messstationen. Die Bewertung der Messergebnisse der Luftmessstationen des Landes Mecklenburg-Vorpommern des Jahres 2013 wurde nach der 39. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (39. BImSchV) durchgeführt. Die beobachteten Immissionskonzentrationen der zu überwachenden Schadstoffe Schwefeldioxid, Kohlenmonoxid, Benzol und Blei (als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubs) liegen wie auch in den Vorjahren landesweit deutlich unterhalb der gesetzlich vorgegebenen Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit und zum Schutz der Vegetation. Auch der Schwermetallgehalt der PM10-Fraktion, beurteilt anhand des Gesamtgehalts der Elemente Cadmium, Nickel und Arsen liegt deutlich unterhalb der zum Schutz der menschlichen Gesundheit festgelegten Zielwerte der 39. BImSchV. Das gleiche gilt auch für den Gehalt an Benzo(a)pyren (Marker für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) in der PM10-Fraktion. Bei den überwiegend durch den motorisierten Verkehr verursachten Stickstoffdioxidimmissionen ist in den letzten Jahren kein abnehmender Trend mehr zu erkennen. Die Grenzwerte werden jedoch im Planungsgebiet und an den meisten Messstationen eingehalten. Für Feinstaub (PM10) wurde der Grenzwert bezogen auf den PM10-Jahresmittelwert an allen Stationen sicher eingehalten. Die Ozon-Werte schwanken von Jahr zu Jahr stark in Abhängigkeit von der Witterung. Hochsommerliche Wetterlagen mit starker Einstrahlung begünstigen die bodennahe Ozonbildung. Im Jahr 2013 waren solche Wetterlagen eher selten zu beobachten, daher fielen die Ozonwerte entsprechend niedrig aus.

Als bioklimatische Funktion wird die Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes bezeichnet, eine wirksame Verbesserung von anthropogen beeinflussten klimatischen Zuständen hervorzurufen (GRUEHN 1992). Gemeint ist damit das anthropogen beeinflusste Klima verdichteter Siedlungsräume. Weite Teile der Stadt Malchin und ihres direkten Umfeldes neigen bei bestimmten Wetterlagen aufgrund ihrer tiefen Lage zur Entstehung von Kaltluft und Luftfeuchte. Nur die sich südwestlich der Altstadt weiter nach Südwesten erstreckende Bodenerhebung weist in dieser Hinsicht normale Verhältnisse auf. Kaltluftentstehungsgebiete sind von wesentlicher Bedeutung für den Luftaustausch in der Stadt. Wichtig ist in diesem Zusammenhang vor allem der Bereich der Ostpeene, der weit in die Stadt hineinragt bzw. sie durchzieht. Eine abriegelnde Bebauung, die den Luftaustausch beeinträchtigt, sollte unterbleiben.

Im Bereich der Hauptverkehrsstraßen (u.a. B 104, Straße nach Waren/L 202, Straße nach Basedow/ L 20, Rudolf-Fritz-Straße, Bahnhofstraße, Wargentiner Straße, Mühlenstraße) treten Beeinträchtigungen durch Abgase auf. Günstig wirkt sich die Lage der Gewerbegebiete im Nordosten der Stadt aus, da Winde aus dieser Richtung im langjährigen Durchschnitt verhältnismäßig selten auftreten.

Seit einigen Jahren sind in Teilen der Stadt Malchin zeitweise Geruchsbelästigungen festzustellen, die von einem Betrieb des Industriegebietes herrühren. Trotz technischer Um- und Nachrüstungen konnten diese Gerüche noch nicht gänzlich unterbunden werden.

Im Folgenden sind Aussagen zum Klimawandel in Mecklenburg-Vorpommern aus der Studie „Folgen des Klimawandels in Mecklenburg-Vorpommern 2010“ (Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Mecklenburg-Vorpommern, 2010) zitiert worden, die natürlich auch für die Planungsregion relevant sind.

In den vergangenen 50 Jahren ist die Temperatur in Mecklenburg-Vorpommern bereits um 0,8 °C angestiegen. Je nach Klimamodell wird ein Anstieg der Jahresmitteltemperatur für M-V bis zum Zeitraum 2021-2050 zwischen ca. 0,75°C und maximal ca. 1,75°C prognostiziert. Die Anzahl der Eis- ( $T_{max} < 0^{\circ}\text{C}$ ) und Sommertage ( $T_{max} \geq 25^{\circ}\text{C}$ ) würde sich im Vergleich zu den gegenwärtigen klimatischen Verhältnissen bis zum Ende des laufenden Jahrhunderts in etwa halbieren bzw. verdoppeln.

Bis zum Ende des Jahrhunderts werden sich die Jahresniederschlagsmengen in Mecklenburg-Vorpommern wahrscheinlich nur relativ geringfügig ändern. Es ist jedoch mit einer deutlichen Verschiebung des Niederschlagszyklus zu rechnen. Während es in den Wintermonaten bis zum Ende des laufenden Jahrhunderts erheblich nasser werden dürfte, muss in den Sommermonaten gleichzeitig mit einer deutlichen Abnahme der mittleren Niederschlagsmenge gerechnet werden.

Für das Gebiet Mecklenburg-Vorpommerns ist insgesamt mit höheren Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ )-Konzentrationen, Temperaturerhöhungen, häufigeren Extremwetterereignissen und ungünstigeren Niederschlagsverteilungen zu rechnen. (MLUV 2012 Agrarbericht 2011).

#### **4.4 Biotop- und Nutzungstypen**

Das Planungsgebiet mit seiner Gesamtgröße von rund 9.400 ha soll zunächst anhand der wichtigsten Nutzungsarten beschrieben werden. Davon nimmt die Siedlungs- und Verkehrsfläche einen Anteil von rund 8,5 % ein. Mit rund 295 ha beansprucht die Verkehrsfläche ca. 3,1 % des Planungsgebietes. Die Stadt Malchin besitzt den Hauptanteil an der Siedlungsfläche. Sie liegt zentral innerhalb des Planungsgebietes. Mehrere Dörfer und Ortslagen gehören dem Gemeindegebiet an, von denen Gorschendorf, Retzow, Remplin, Salem und Scharpzwow hinsichtlich der Siedlungsfläche zu den größeren gehören. Außerdem liegen Alt Panstorf, Gülitz, Hagensruhm, Jettchenshof, Neu Panstorf, Neu Panstorf Ausbau, Pisede, Wendischhagen und Viezenhof im Planungsgebiet. Mit rund 58,4 % dominiert die landwirtschaftliche Flächennutzung. Die ackerbauliche Nutzung ist vor allem im Raum Scharpzwow, beidseits der Bundesstraße 104 südöstlich von Malchin sowie um Retzow und in der Umgebung von Neu Panstorf. Die dort vorherrschende Ackernutzung ist aufgrund des Reliefs und einer geringen Anzahl natürlicher Strukturelemente weithin sichtbar. Doch auch beidseits der Landesstraße 20 erstrecken sich südwestlich von Malchin landwirtschaftlich genutzte Flächen, die jedoch in geringerem Maße den Raum prägen. Sie geben den Blick frei auf die bewaldeten Höhenzüge der Mecklenburgischen Schweiz. Ausgedehnte Grünlandflächen befinden sich in den Niederungen, die sich westlich entlang des Kummerower Sees und beidseits des Peenekanals und des Dahmer Kanals erstrecken. Auf den Niederungsflächen südlich des alten Verlaufs der Westpeene findet ausschließlich Grünlandbewirtschaftung statt. In dem hügeligen Bereich zwischen Gülitz, Gorschendorf und Salem befinden sich ausgedehnte, vielfach steile Flächen mit Grünland. Der Waldanteil liegt im Planungsgebiet bei ca. 20 % und somit unter dem durchschnittlichen Anteil von ca. 23 % des Bundeslandes Mecklenburg-Vorpommern. Der überwiegende Anteil der Waldflächen gehört dem Hainholz, dem Malchiner/ Kalenschen Holz, dem Panstorfer Forst und der Scharpzwower Heide an. Ansonsten existieren nur vereinzelt gelegene kleinere Waldflächen. Wasserflächen nehmen ca. 10,6 % des Gemeindegebietes ein. Rund zwei Drittel davon entfallen auf den Malchiner See, von dem etwa die Hälfte zum Planungsgebiet gehört. Entlang des Dahmer Kanals und des Peenekanals kommen zahlreiche Torfstichgewässer vor. Malchin besitzt keinen Flächenanteil am Kummerower See.

Die geomorphologische Vielfalt der Mecklenburgischen Schweiz bewirkt einen großen Strukturreichtum. Neben einem stetigen Wechsel von Gewässern, Überflutungsräumen, Mooren, Grünland-, Acker- und Waldflächen sind es auch typische Landschaftselemente wie Kleingewässer, Hecken, Baumgruppen, Alleen und Einzelbäume, die stellenweise in hoher Dichte auftreten und ein hohes Arten- und Biotoppotenzial schaffen. Die im Planungsgebiet vorkommenden Biotop- und Nutzungstypen sind in zusammengefasster Form in der Karte „Bestand“ enthalten.

Für die Darstellung der Biotop- und Nutzungstypen in der Bestandskarte wurden die Geodaten der landesweiten Biotop- und Nutzungstypenkartierung (bntk\_91) als Grundlage verwendet. Diese Daten werden im Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V) zur Verfügung gestellt. Für diese Daten wurden in den Jahren 1991 und 1992 aufgenommene Color-Infrarot-Luftbilder interpretiert, digitalisiert und im Maßstab 1:10.000 zur Verfügung gestellt. Von den 111 in der BNTK enthaltenen Biotop- und Nutzungstypen kommen 56 im Planungsgebiet vor. Diese wurden zu den folgenden Biotop- und Nutzungstypen zusammengefasst, um eine Lesbarkeit als farbig angelegte, analoge Karte im Maßstab 1:10.000 (Karte „Bestand“) zu erreichen:

- Wald,
- Baumgruppe, Allee, Hecke, Gebüsch,
- Trockenrasen,
- Moor, Sumpf, Hochstaudenflur, Röhrichte und Riede,
- Gewässer,
- Acker, Erwerbsgartenbau,
- Grünland, (Grünland-)Brache,
- Siedlungsfläche, Einzelgehöft,
- Gewerbe-/Industriegebiet,
- Park, Sportanlage, (Klein-)Gartenanlage, Friedhof, Grünfläche,
- Verkehrsfläche,
- Ver- und Entsorgungsanlage, Wasserbauwerk, technische Infrastruktur,
- Abgrabung, Aufschüttung,
- Allee (geschlossen, lückig, aufgelöst),
- Baumreihe (geschlossen, lückig, aufgelöst).

Die aus den Jahren 1992 bis 1999 stammenden Geodaten wurden flächendeckend für das Planungsgebiet mit Hilfe eines aktuellen Luftbildes kontrolliert. Teilweise fanden Überprüfungen im Gelände statt. Nicht mehr zutreffende Codierungen bzw. stärkere flächige Abweichungen konnten korrigiert bzw. angepasst werden.

## 4.5 Pflanzenwelt

Gesonderte Erfassungen von Flora und Vegetation des Planungsgebietes wurden nicht durchgeführt. Es erfolgte eine Auswertung der zur Verfügung stehenden Unterlagen.

Die folgenden Aussagen gehen auf WOLLERT (1992, in PULKENAT/ VOIGTLÄNDER 1993 und 1995) zurück und beziehen sich auf das Gebiet der Mecklenburgischen Schweiz. Die Mecklenburgische Schweiz ist durch eine außerordentliche floristische Vielfalt gekennzeichnet. Die hier vorhandenen besonderen geomorphologischen, edaphischen und klimatischen

Verhältnisse, die durch eine reich gegliederte Landschaft, reiche Böden und ein leicht kontinental getöntes, wärmebegünstigtes Klima bestimmt werden, bedingen das konzentrierte Vorkommen einer großen Zahl von Pflanzenarten, die im übrigen Mecklenburg-Vorpommern z. T. selten sind.

Die Mecklenburgische Schweiz besitzt einen besonderen pflanzen- und vegetationsgeographischen Charakter. Hier konzentriert sich das Vorkommen seltener wärmeanspruchsvoller Pflanzengesellschaften. Die Linie Peene - Demmin - Malchin - Waren stellt offensichtlich eine wesentliche nordwestliche Verbreitungsgrenze einer größeren Gruppe wärmeholder kontinentaler und südeuropäischer Arten in Mecklenburg dar. Im Malchiner Raum sind diese Arten in der Stauch- und Endmoränenlandschaft des Malchiner Gletscherzungenbeckens zu finden. Die Verbreitungsgrenze entspricht in etwa dem Verlauf der 575 mm-Isohyete.

Weitere kontinentale Arten, deren Verbreitungsgrenze in Westmecklenburg verläuft, haben wegen des wärmebegünstigten Klimas der Mecklenburgischen Schweiz im Gebiet ein deutliches Häufungszentrum ihrer Vorkommen.

Ebenfalls auf thermophil bevorzugten Standorten erreicht eine Reihe südeuropäischer Arten im Bereich der Mecklenburgischen Schweiz ihre nördliche Verbreitungsgrenze. Im Planungsgebiet sind diese Arten im Bereich des Kalenschen Holzes und dessen südlichen Rändern zu finden. Als weiterer Standort sind Flächen am Waldrand nahe Jettchenshof angegeben. Zu diesen Arten gehören u.a. (in Klammern Gefährdungskategorie nach Roter Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns, UM M-V 2005, Definitionen der Gefährdungskategorien siehe unten): (In der Datenbank Blütenpflanzen bzw. den entsprechenden Datensätzen des LINFOS sind die mit einem Sternchen (\*) gekennzeichneten Arten für den Zeitraum 2000 bis 2010 enthalten, vgl Anhang des Landschaftsplans.)

- *Astragalus cicer* (Kicher-Tragant),
- *Galium sylvaticum* (Waldlabkraut),
- *Salvia pratensis* (Wiesen-Salbei, 3),
- *Stachys recta* (Aufrechter Ziest, 2)\*.

Vereinzelt dringen atlantische Arten von Westen her weit nach Osten in das Gebiet hinein vor und besitzen hier Vorpostenstandorte.

In den Wäldern der Mecklenburgischen Schweiz wächst eine Reihe anspruchsvoller und relativ seltener Waldarten. Einige dieser Arten kommen gehäuft im Bereich von Stauch- und Endmoränen vor und sind somit gebietstypisch. Für das Planungsgebiet werden von den oben genannten Autoren Bereiche des Hainholzes und des Kalenschen Holzes angegeben. In diese Gruppe gehören u.a.:

- *Actaea spicata* (Christophskraut),
- *Carex digitata* (Finger-Segge),
- *Epilobium montanum* (Berg-Weidenröschen),
- *Galium sylvaticum* (Wald-Labkraut),
- *Hypericum montanum* (Berg-Hartheu),
- *Lathyrus niger* (Schwarze Platterbse, V)\*,
- *Lathyrus vernus* (Frühlings-Platterbse),
- *Melica nutans* (Nickendes Perlgras).

Im Gebiet der Mecklenburgischen Schweiz wachsen eine Reihe Ackerwildkräuter, die hohe Ansprüche an den Nährstoff- und Kalkgehalt des Bodens stellen sowie ein wärmebegünstigtes Mikroklima bevorzugen. Sie sind in Mecklenburg-Vorpommern meist selten und gelten in unterschiedlichem Maße als gefährdet. Im stark kuppigten Bereich der Stauchmoränen, insbesondere auf erodierten Kuppen und südgeneigten Hängen besitzen diese Arten ein ausgesprochenes Häufungszentrum. Die südlichen Waldränder des Kalenschen Holzes und des Hainholzes sind Wuchsorte dieser Arten. Dazu gehören:

- *Euphorbia exigua* (Kleine Wolfsmilch, 2),
- *Ranunculus arvensis* (Ackerhahnenfuß, 1),
- *Sherardia arvensis* (Ackerröte, 2)\*,
- *Silene noctiflora* (Acker-Leimkraut, 2)\*,
- *Veronica opaca* (Glanzloser Ehrenpreis, 1),
- *Veronica polita* (Glänzender Ehrenpreis, 1)\*.

Die Mecklenburgische Schweiz zeichnet sich durch einen außerordentlichen Reichtum an Orchideen aus. Von den einst hier nachgewiesenen 18 Arten sind inzwischen sechs Arten ausgestorben, jedoch wachsen heute auf unterschiedlichen Standorten noch folgende Arten in z.T. größeren Beständen. Auch hier wird wiederum das Kalensche Holz als Standort angegeben. Zu dieser Gruppe gehören folgende Arten:

- *Cephalanthera damasonium* (Bleiches Waldvögelein, 2)\*,
- *Cephalanthera longifolia* (Langblättriges Waldvögelein, 1)\*,
- *Dactylorhiza incarnata* (Steifblättriges Knabenkraut, 2),
- *Dactylorhiza majalis* (Breitblättriges Knabenkraut, 2)\*,
- *Epipactis hellborine* (Breitblättriger Sitter),
- *Epipactis palustris* (Sumpf-Stendelwurz, 2)\*,
- *Goodyera repens* (Kriechendes Netzblatt, 1),
- *Liparis loeselii* (Sumpf-Glanzkraut, 2)\*,
- *Listera ovata* (Großes Zweiblatt),
- *Neottia nidus-avis* (Vogel-Nestwurz, 2)\*,
- *Platanthera chlorantha* (Grünliche Waldhyazinthe),
- *Platanthera bifolia* (Weiße Waldhyazinthe, 1).

Die Böden der Seebecken und die Flussniederungen werden von weiten Grasländern eingenommen. Hier wächst noch eine größere Zahl seltener und gefährdeter Nass- und Feuchtwiesenarten. Im Planungsgebiet kommen diese Arten in den extensiv genutzten Teilen der Wiesen der Ostpeene im stadtnahen Bereich sowie angrenzend an die ehemaligen Torfstiche nördlich der Stadt vor. Zu den Arten gehören u.a.:

- *Carex panicea* (Hirse-Segge, 3)\*,
- *Galium boreale* (Nordisches Labkraut, 2),
- *Lathyrus palustris* (Sumpf-Platterbse, 3)\*,
- *Lychnis flos-cuculi* (Kuckucks-Lichtnelke, 3),
- *Ophiglossum vulgatum* (Natternzunge, 2),
- *Parnassia palustris* (Sumpf-Herzblatt, 2)\*,
- *Pedicularis palustris* (Sumpf-Läusekraut, 2),
- *Polygonum bistorta* (Wiesen-Knöterich),
- *Selinum carvifolia* (Kümmel-Silge, 3),

- *Succisa pratensis* (Teufelsabbiss, 2),
- *Thalictrum flavum* (Gelbe Wiesenraute, 3)\*.

Zu den bestandsprägenden Arten des kalkreichen Niedermoors bei Wendischhagen (innerhalb des NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“ gelegen) gehören z.B. *Carex disticha*, *C. flacca*\*, *C. lasiocarpa*\*, *Juncus subnodulosus*\* oder *Eleocharis uniglumis*\*. Weitere Seggen-Arten sind zahlreich in der Fläche vertreten, ebenso wie *Salix repens*\* oder *Parnassia palustris*\*. Im östlichen Bereich kam die Orchideenart *Dactylorhiza majalis*\* zerstreut vor. Das Sumpf-Läusekraut (*Pedicularis palustris*) hat sich offenbar in den vergangenen Jahren ausgebreitet und kommt nun ebenfalls zahlreich vor. Der nordöstliche Teil der Fläche war zum Zeitpunkt der Kartierung deutlich nasser als die umgebenden Bereiche. Durch Wildwechsel entstandene, offene und zum Teil wassergefüllte Senken wiesen oft dichte Bestände aus *Chara vulgaris* auf, die von Kalkkrusten überzogen waren. In trockeneren Teilbereichen kamen höherwüchsige Seggenarten häufiger vor, ebenso war eine Ausbreitung von Schilf (*Phragmites australis*) in die Fläche zu beobachten. Das Gebiet ist von ausgedehnten Schilfröhrichten sowie Feuchtweidengebüschen und Erlenwäldern umgeben. (STALU 2014)

Im Uferbereich der größeren Gewässer sowie von ehemaligen Torfstichen des Gebietes wachsen einige relativ seltene Wasserpflanzen. Es handelt sich dabei ebenfalls um das Gebiet nördlich der Stadt Malchin. Zu ihnen gehören:

- *Hippuris vulgaris* (Tannenwedel, 2),
- *Senecio congestus* (Moor-Greiskraut).

Hinsichtlich einer lebensraumtypischen Habitatstruktur weist der Malchiner See z.T. größere Schilfröhrichte und Schwimmblattpflanzen aus *Nuphar lutea* und *N. alba* auf. Eine submerse Makrophytenvegetation ist nur abschnittsweise vorhanden und zumeist auf zwei bis drei Arten beschränkt. Zu den häufigsten Vertretern gehören *Potamogeton lucens*, *P. pectinatus*, *P. perfoliatus*, *Myriophyllum spicatum*\* und *Ceratophyllum demersum*. Weitere submerse oder natante Arten kommen nur vereinzelt vor. (STALU 2014)

Der hinter den Pflanzennamen angegebene Grad der Gefährdung richtet sich nach der Roten Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns (Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern 2005). Es handelt sich um folgende Kategorien:

- 0 = ausgestorben oder verschollen,
- 1 = vom Aussterben bedroht,
- 2 = stark gefährdet,
- 3 = gefährdet,
- V = zurückgehend, Vorwarnliste.

Im östlichen Bereich des Naturschutzgebietes „Stauchmoräne nördlich Remplin“ wächst auf dem Gebiet der Stadt Malchin ein armer Orchideen-Buchenwald. Gekennzeichnet wird dieser Wald u.a. vom Bleichen Waldvöglein (*Cephalanthera damasonium*)\*, dem Langblättrigen Waldvöglein (*Cephalanthera longifolia*)\* und der Vogelnestwurz (*Neottia nidus-avis*)\*. Bei dieser Waldgesellschaft handelt es sich nach WOLLERT (1995) offensichtlich um die letzte binnenländische Verarmungsform wärmeliebender submediterraner Orchideen-Buchenwälder. Sie erreichen bei Remplin ihre nördliche Verbreitungsgrenze und klingen hier aus.

Die natürliche Waldgesellschaft auf fast allen grundwasserfernen Standorten ist im Planungsgebiet der Perlgras-Buchenwald (*Melico-Fagetum balticum*). Auf stärker von Grundwasser beeinflussten Standorten würden sich Erlen-Eschenwäldern herausbilden. Von Natur aus waldfreie Standorte wären in der Mecklenburgischen Schweiz die großen Flusstalmoore und sonstige Niedermoorgebiete.

Zu den pflanzensoziologischen Besonderheiten des Planungsgebietes gehört das Vorkommen wärmeliebender und kalkholder Ackerwildkrautgesellschaften. An den Südosthängen der Stauchmoränen des Malchiner Beckens handelt es sich vor allem um die Ackerfrauenmantel-Kamillen-Gesellschaft (*Aphano-Matricarietum chamomillae*). Gehäuft treten darin z.B. der Glanz-Ehrenpreis\* (*Veronica polita*), die Kleine Wolfsmilch (*Euphorbia exigua*), die Acker-Lichtnelke\* (*Silene noctiflora*) und die Kornblume (*Consolida regalis*) auf.

Das Landschaftsinformationssystem LINFOS des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V) beinhaltet Punktdaten der „Datenbank Blütenpflanzen“ (LUNG M-V 2014). Die „Datenbank Blütenpflanzen“ dient der Erhebung und Zusammenführung von Daten über die Verbreitung und Bestandsentwicklung der Gefäßpflanzen in Mecklenburg-Vorpommern. Sie basiert auf einer Fundortkartei des botanischen Instituts der Universität Greifswald, die hier seit den 50er Jahren geführt wird. Diese beinhaltet Literaturdaten, die zum Teil bis in das 17. Jh. zurückgehen, sowie im Laufe der letzten Jahrzehnte erhobene Geländedaten. Die im LINFOS enthaltenen Datensätze enthalten Angaben zu ausgestorbenen (Kategorie 0) oder vom Aussterben bedrohten Pflanzen (Kategorie 1), zudem zu Arten mit einem Rote-Liste-Status 2 („stark gefährdet“) oder 3 („gefährdet“) sowie zu ungefährdeten Arten. Im Anhang des Landschaftsplans ist eine Tabelle enthalten, in der die floristischen Angaben des Landschaftsinformationssystems für das Planungsgebiet, die auch in der Textkarte „Flora“ dargestellt sind, aufgelistet sind. In der Tabelle und der Textkarte ist der Zeitraum vom Jahr 2000 bis 2010 berücksichtigt worden.

## 4.6 Tierwelt

Im Rahmen der Bestandserhebungen für den Landschaftsplan wurden keine gesonderten faunistischen Erfassungen durchgeführt; es wurden vorhandene Unterlagen ausgewertet. Die weiteren Ausführungen und die drei Textkarten „Fauna (Punktdarstellung)“, „Fauna (Rasterdarstellung)“ und „Lebensraumfunktion“ enthalten Angaben zu den Tierartengruppen Heuschrecken, Muscheln und Schnecken, Vögel, Säugetiere, Amphibien und Fische, die überwiegend dem Landschaftsinformationssystem Mecklenburg-Vorpommerns (LINFOS) (LUNG M-V 2014), dem FFH-Managementplan „Malchiner See und Umgebung“. (STALU 2014) und verschiedenen Artensteckbriefen (LUNG M-V 2014) entnommen wurden. Der Text kann nur überblicksartig und stark zusammenfassend insbesondere auf das Vorkommen gefährdeter Arten der genannten Tiergruppen eingehen.

### Vögel

Das Planungsgebiet liegt zum größten Teil im EU-Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“. In der Vogelschutzgebietslandesverordnung (VSGLVO M-V) ist das Gebiet mit seinen darin vorkommenden Vogelarten und Lebensraumelementen aufgeführt. Erhaltungsziel des jeweiligen Europäischen Vogelschutzgebietes ist die Erhaltung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes der maßgeblichen Be-

standteile des Gebietes. In Anlage 1 der VSGLVO M-V werden als maßgebliche Bestandteile die Vogelarten und die hierfür erforderlichen Lebensraumelemente gebietsbezogen festgesetzt. Im Folgenden werden von den maßgeblichen Gebietsbestandteilen nur die Vogelarten genannt (ein „B“ hinter dem Namen bedeutet „Brutvogel“ „ZRÜ“ steht für „Zug-, Rastvogel, Überwinterer.):

Bekassine (B), Blässgans (ZRÜ), Blaukehlchen (B), Bruchwasserläufer (ZRÜ), Eisvogel (B), Fischadler (B, ZRÜ), Flusseeeschwalbe (B), Goldregenpfeifer (ZRÜ), Graugans (ZRÜ), Grauschnäpper (B), Großer Brachvogel (B), Haubentaucher (B), Heidelerche (B), Kampfläufer (ZRÜ), Kiebitz (B), Kleines Sumpfhuhn (B), Knäkente (B), Kornweihe (ZRÜ), Kranich (B, ZRÜ), Löffelente (B, ZRÜ), Merlin (ZRÜ), Mittelspecht (ZRÜ), Neuntöter (B), Raubseeeschwalbe (ZRÜ), Raubwürger (B), Rohrdommel (B, ZRÜ), Rohrweihe (B, ZRÜ), Rotmilan (B, ZRÜ), Rotschenkel (B), Saatgans (ZRÜ), Schnatterente (B, ZRÜ), Schreiadler (B, ZRÜ), Schwarzmilan (B, ZRÜ), Schwarzspecht (B), Schwarzstorch (ZRÜ), Seeadler (B, ZRÜ), Silberreiher (ZRÜ), Sperbergrasmücke (B), Spießente (B, ZRÜ), Sumpfohreule (ZRÜ), Trauerseeeschwalbe (B, ZRÜ), Tüpfelsumpfhuhn (B), Turmfalke (B), Uferschnepfe (B), Wachtel (B), Wachtelkönig (B), Weißbart-Seeschwalbe (B, ZRÜ), Weißstorch (B, ZRÜ), Wespenbussard (B, ZRÜ), Wiesenweihe (B, ZRÜ), Zwergrohrdommel (B), Zwergschnäpper (B), Zwergschwan (ZRÜ), Zwergsumpfhuhn (B).

Für einige wenige Großvogelarten, die im Planungsgebiet vorkommen, werden die Lebensraumelemente beispielhaft angegeben:

*siehe nächste Seite*

<b>Vogelart (dt. Name)</b>	<b>Lebensraumelemente beim Vorkommen als Brutvogel</b>	<b>Lebensraumelemente beim Vorkommen als Zug-, Rastvogel, Überwinterer</b>
Kranich	<p>störungsarme nasse Waldbereiche, wasserführende Sölle und Senken, Moore, Sümpfe, Verlandungszonen von Gewässern und renaturierte Polder</p> <p>angrenzende oder nahe störungsarme landwirtschaftlich genutzte Flächen (insbesondere Grünland)</p>	<p>störungsarme, seichte Gewässerbereiche (z.B. flache Seebuchten, renaturierte Polder) und landseitig nahe gelegene störungsarme Bereiche als Schlaf- und Sammelpplätze sowie</p> <p>große unzerschnittene und möglichst störungsarme landwirtschaftlich genutzte Flächen als Nahrungshabitat in der Nähe der Schlaf- und Sammelpplätze</p>
Schreiadler	<p>möglichst großflächige unzerschnittene Landschaftsbereiche (insbesondere im Hinblick auf Hochspannungsleitungen und Windkraftanlagen) mit störungsarmen Waldgebieten (Laub- und Laub-Nadel-Mischwälder) und darin eingeschlossenen Schreiadlerschutzarealen mit ausgedehnten Altbeständen, die einen ausreichend hohen Schlussgrad aufweisen (Bruthabitat) und mit hohen Grünlandanteilen (vorzugsweise störungsarm und nahe des Brutwaldes, ersatzweise auch grünlandähnliche Flächen und niedrigwüchsige Dauerkulturen) sowie einer hohen Dichte an linienhaften Gehölzstrukturen und Feuchtlebensräumen</p>	<p>Offenlandbereiche mit einem hohen Grünlandanteil (vorzugsweise extensiv genutzt, ersatzweise auch grünlandähnliche Flächen) und einer hohen Dichte an linienhaften Gehölzstrukturen und Feuchtlebensräumen</p>
Seeadler	<p>möglichst unzerschnittene Landschaftsbereiche (insbesondere im Hinblick auf Hochspannungsleitungen und Windkraftanlagen)</p> <p>mit störungsarmen Wäldern (vorzugsweise Laub- und Laub-Nadel-Mischwälder, ersatzweise Feldgehölze) mit ausreichend hohen Anteilen an Altbeständen als Brut habitat sowie</p> <p>fisch- und wasservogelreiche Seen als Nahrungshabitat</p>	<p>fisch- und wasservogelreiche, größere Gewässer (Seen, Flüsse, Teichkomplexe) sowie renaturierte Polder, störungsarme Waldbereiche als Schlafplätze</p>
Weißstorch	<p>möglichst unzerschnittene Landschaftsbereiche (insbesondere im Hinblick auf Hochspannungsleitungen und Windkraftanlagen)</p> <p>mit hohen Anteilen an (vorzugsweise frischen bis nassen) Grünlandflächen sowie Kleingewässern und feuchten Senken (Nahrungshabitat) sowie Gebäude und Vertikalstrukturen in Siedlungsbereichen (Horststandort)</p>	<p>möglichst unzerschnittene Niederungsbereiche (im Hinblick auf Hochspannungsleitungen und Windkraftanlagen) mit hohen Anteilen an (vorzugsweise extensiv genutzten, frischen bis nassen) Grünlandflächen sowie Kleingewässern und feuchten Senken</p>

Tab. 1: Einige maßgebliche Bestandteile des Europäischen Vogelschutzgebietes DE 2242-401 Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See (VSGLVO M-V 2011)

In der Karte „Fauna (Rasterdarstellung)“ ist das Vorkommen bestimmter Brutvögel, nämlich störungsempfindlicher Großvogelarten, bezogen auf den Messtischblattquadranten dargestellt. Darüber hinaus sind Angaben zu den besetzten Horsten/ Brutplätzen in der Karte enthalten. Im Planungsgebiet brüten Seeadler, Fischadler, Kranich, Schreiadler und Weißstorch. Die genaue Lage der Brutgebiete und Horste ist aus der Rasterdarstellung nicht abzuleiten.

In den Wäldern auf dem Endmoränenzug brüteten in der jüngeren Vergangenheit wiederholt Schreiadler.

In den Torfstichkomplexen am Dahmer Kanal und am Peenekanal befinden sich bedeutende Wasservogelbrutreviere. Erwähnenswert sind u.a. regelmäßige Bruten der seltenen Arten Beutelmeise (*Remiz pendulinus*), Blaukehlchen (*Luscinia svecica*) sowie der Trauerseeschwalbe (*Chlidonias niger*, RL M-V 1: „vom Erlöschen bedroht“) in den Torfstichkomplexen des Malchiner Beckens (SCHELLER et al. 2002, GAHRIG 2006, mündl.).

In den Linden auf dem Malchiner Friedhof und in der Promenade am Wall befinden sich Kolonien der Saatkrähe (*Corvus frugilegus*), insgesamt wurden hier etwa 130 Brutpaare festgestellt. In der Roten Liste Mecklenburg-Vorpommerns (2003) wird diese Vogelart in der Kategorie „gefährdet“ geführt.

Für das Land Mecklenburg-Vorpommern liegen Daten über die relative Dichte des Vogelzuges vor (LUNG M-V 2014). In der Textkarte „Lebensraumfunktion“ sind sie für das Planungsgebiet wiedergegeben. Das Modell der Dichte des Vogelzuges beschreibt die horizontale Verteilung ziehender Vögel über M-V. Es soll Grundlagendaten liefern für Planungen und Maßnahmen, die zu Behinderungen, Störungen oder Gefährdungen ziehender Vögel führen können (z.B. Auswahl von Eignungsräumen für Windenergieanlagen). Beeinträchtigungen des Vogelzuges sollen dadurch verhindert bzw. gemindert werden.

Die Vögel fliegen von ihren Brutgebieten in die Überwinterungsgebiete überwiegend von Nord nach Süd und von Zonen mit mehr kontinental geprägtem Klima in maritim geprägte Zonen. Aus letzterem folgt, dass im südwestlichen Ostseeraum, also auch in Norddeutschland, ein hoher Anteil der Vögel die Zugrichtungen Ost-West bzw. Nordost-Südwest nutzen. (Nordwestpaläarktisch-atlantischer Zugweg). Der Weg in die Brutgebiete erfolgt umgekehrt, überwiegend auf den gleichen, teilweise auf anderen Wegen.

In der Textkarte „Lebensraumfunktion“ sind zwei Zonen der relativen Dichte des Vogelzuges angegeben. Der überwiegende Teil des Planungsgebietes liegt in der Zone A, was eine hohe bis sehr hohe Dichte des Vogelzuges bedeutet. Die Flächen, die sich nordwestlich des Endmoränenzuges erstrecken sowie ein kleiner Bereich zwischen Malchin und Scharpzow befinden sich in Zone B, was einer mittleren bis hohen Dichte des Vogelzuges entspricht. Die Scharpzower Heide und die östlich und südlich von Scharpzow gelegenen Flächen des Planungsgebietes gehören keiner der beiden Zonen an.

In der Textkarte „Lebensraumfunktion“ ist weiterhin die Bewertung der Lebensraumfunktion für rastende und überwinternde Wat- und Wasservögel dargestellt. Die Datenerhebung erfolgte in den Jahren 1998 bis 2001 für das Land Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V 2014). Der zugrunde liegende Kartenmaßstab ist 1:250.000. Zu den Rastgebieten von Gänsen, Watvogelarten und Kranichen (Lebensraum: Feuchtgebiete und Agrarflächen) gehören Schlafplätze, stark frequentierte Nahrungsgebiete auf Agrarflächen und Offenlandbereiche

mit besonderer Bedeutung für die Erhaltung der Rastplatzfunktion. Die Einstufung der Rastgebiete erfolgte in vier Bewertungsklassen:

- Stufe 4: sehr hoch,
- Stufe 3: hoch bis sehr hoch,
- Stufe 2: mittel bis hoch,
- Stufe 1: gering bis mittel.

Sehr wertvolle Rastgebiete für rastende und überwinternde Wat- und Wasservögel erstrecken sich entlang der östlichen Grenze des Planungsgebietes, d.h. entlang des Seeufers des Kummerower Sees, entlang der Grenze zur Gemeinde Kummerow und dort, einen weiten Bereich der Niederung einnehmend, bis zum Leuschentiner Damm. Außerdem gehört die Biergraben-Niederung zu den Flächen der Stufe 4.

Rastgebiete der Stufe 3 mit einer hohen bis sehr hohen Bedeutung stellen weite Teile des Malchiner Beckens, der Malchiner See und zwischen Malchin und Scharpzwow gelegene überwiegend landwirtschaftlich genutzte Flächen dar. Flächen der Bewertungsstufe 2 befinden sich nördlich der Ortslagen Neu Panstorf und Remplin außerhalb der Wälder.

### Säugetiere

Biber und Fischotter sind in den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie aufgeführt und genießen daher einen besonders hohen Schutzstatus. Das Vorkommen beider Arten im Planungsgebiet ist in der Textkarte „Fauna (Punktdarstellung)“ verzeichnet (LUNG M-V 2014).

Die derzeitige Verbreitung des Bibers in Mecklenburg-Vorpommern resultiert vor allem aus Wiederansiedlungsprogrammen an der Peene (1970-73) und Warnow (1990/93). Zusätzlich ist die Art auf natürlichem Weg aus angrenzenden brandenburgischen Vorkommen an Havel und Elbe nach Mecklenburg-Vorpommern eingewandert. Derzeit gibt es im Land vier disjunkte Teilpopulationen der Art. Der Biber breitet sich auch aktuell stetig und zügig im Lande aus. (LUNG M-V 2014)

Der Biber ist eine Charakterart großer Flussauen, in denen er bevorzugt die Weichholzaue und Altarme besiedelt. Aus solchen optimal ausgestatteten Habitaten sind bis zu 100 Jahre durchgehend besetzte Reviere bekannt. Biber nutzen aber auch Seen und kleinere Fließgewässer und meiden selbst Sekundärlebensräume wie Meliorationsgräben, Teichanlagen und Torfstiche nicht. Voraussetzungen für die Ansiedlung sind gute Äsungsbedingungen, besonders ein Vorrat an Winteräsung in Form von Seerosen, submersen Wasserpflanzen und Weichhölzern, ferner eine ausreichende Wasserführung, wobei er durch den Bau von Dämmen und Kanälen regulierend nachhilft. Die Tiere besetzen feste Reviere, in der Regel im Familienverband, die je nach Ausstattung 1-5 km Ausdehnung entlang der Gewässerufer haben. Dabei werden optimale Habitats, wie sie z.B. an der mittleren Elbe und der Peene bestehen, nahezu lückenlos besiedelt. (LUNG M-V 2014)

Reviere des Bibers liegen im Bereich des Dahmer Kanals, im Bereich des sich zwischen Pisede, Jettchenshof und Malchin erstreckenden Torfstichkomplexes, im Bereich der Torfstiche, welche nahe der ehemaligen Gaststätte „Moorbauer“ liegen und bei Salem.

Die Biber an der Peene werden in erster Linie durch den relativ starken Bootsverkehr beeinträchtigt. Dabei sind Störungen umso stärker, je schneller die Boote fahren. So hat beispielsweise ein hoher Wellenschlag zur Folge, dass Wasser in die knapp über der Wasseroberfläche gelegenen Eingänge der häufig in die Uferböschungen gegrabenen Höhlenöff-

nungen eindringt. Andere Beeinträchtigungen bestehen in Form von technischen Uferbauten oder von Fließgewässerdurchlässen mit zu geringen Durchmessern, die die Tiere zum Überqueren von Straßen zwingen. (LFG 2005)

Der Fischotter ist eine der seltensten Säugerarten Deutschlands. Mecklenburg-Vorpommern weist - neben Brandenburg und Sachsen - die größten Bestände auf. Daher trägt das Bundesland eine sehr hohe Verantwortung für den Erhalt der Art in Deutschland und Mitteleuropa. (LUNG M-V 2014) Zu den maßgeblichen Lebensraumsprüchen des Fischotters gehören: großräumige, vernetzte und vielfältige Gewässersysteme bzw. Feuchtgebiete mit ausreichendem Nahrungsangebot, nicht unterbrochene Uferlinien von Bächen und Flüssen mit durchgängigen Uferböschungen (auch bei Straßenquerungen), überwiegend natürliche Fließgewässerdynamik, kleinräumiger Wechsel von verschiedenen Ufer-, Gewässer- und Umlandstrukturen, gefahrenarme Stillwasserlebensräume durch Verwenden fischotterabweisender Fischreusen. (ebd.)

In Mecklenburg-Vorpommern stellt der Straßenverkehr mit 49,7 % die Haupttodesursache dar. (ebd.; vgl. auch Textkarte „Fauna (Punktdarstellung)“)

Das weit verzweigte Einzugsgebiet der Peene mit ihren Nebenbächen bietet mit seinen vielfältigen Landschaftsstrukturen günstige Lebensbedingungen für den Fischotter. Wahrscheinlich wird das Gebiet zwischen Teterower, Kummerower und Malchiner See vom Fischotter vollständig genutzt. In diesem Bereich stellt die B 104 in Höhe des Dahmer Kanals ein stark zerschneidendes Element dar. Hier wurden seit Ende der 80er Jahre mehr als 20 tote Fischotter registriert. Es handelt sich dabei um einen der größten Gefahrenpunkte für den Fischotter im Land M-V überhaupt (LFG 2005). Inzwischen wurde der Kreuzungspunkt Bundesstraße B104/ Dahmer Kanal mit einer ottergerechten Querungshilfe in Form von Bermen entlang des Durchlassbauwerks ausgestattet. Fischotter wurden auch entlang des Pisedeer Damms tot aufgefunden (vgl. Textkarte „Fauna (Punktdarstellung)“).

Zu Störungen des Fischotters kommt es zunehmend durch den Wassersporttourismus. Dies gilt insbesondere für die Bereiche des Dahmer Kanals und des Peenekanals. Vor allem die hohen Geschwindigkeiten der Motorboote und der damit verbundene Wellenschlag sowie die Lärmbelästigung, aber auch Kanus und Ruderboote stellen in diesen Bereichen ein erhebliches Störpotenzial dar. (LFG 2005)

### Amphibien

Im Planungsgebiet sind überregional bedeutende Amphibienpopulationen vorhanden. Für die Arten „Kammolch“ und „Rotbauchunke“ ist das Vorkommen als Rasterdarstellung bezogen auf den Messtischblattquadranten (MTBQ) in der Textkarte „Fauna (Rasterdarstellung)“ wiedergegeben. Das Planungsgebiet erstreckt sich über 11 MTBQ. Das Vorkommen der Rotbauchunke wird für 8 der 11 MTBQ angegeben; das des Kammolchs für 4 der 11 MTBQ (LUNG M-V 2014). Rotbauchunke und Kammolch sind im Anhang II der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie aufgelistet. Es handelt sich um Tierarten von gemeinschaftlichem Interesse. Mit dem europäischen Schutzgebietsnetz „NATURA 2000“ sollen u.a. die Habitate der Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie geschützt werden. Rotbauchunke und Kammolch weisen europaweit einen ungünstigen Zustand auf. Ihre Vorkommen gehen in Mecklenburg-Vorpommern signifikant zurück. (STALU 2014)

In Mecklenburg-Vorpommern deckt sich die Verbreitung des Kammolchs stark mit dem Vorkommen echter Sölle. Generell ist die Art jedoch in allen Naturräumen des Landes vor-

handen. Der Vorkommensschwerpunkt liegt im Rückland der Seenplatte. Der Kammmolch bevorzugt natürliche Kleingewässer (Sölle, Weiher, z.T. auch temporäre Gewässer) und Kleinseen, aber auch Teiche und Abgrabungsgewässer (Kies-, Sand- und Mergelgruben). Als optimale Habitate gelten größere Kleingewässer mit mehr als 0,5 m Wassertiefe auf schweren Böden (Mergel). Ein sonnenexponiertes Gewässer, gut entwickelte Submersvegetation, die jedoch auch eine ausreichend offene Wasserfläche frei lässt, ein reich strukturierter Gewässerboden (Äste, Steine) und ein fehlender bzw. geringer Fischbesatz wirken sich gleichfalls positiv auf die Besiedlung aus. Häufig liegen die Laichgewässer inmitten landwirtschaftlicher Nutzflächen. In seinen Laichgewässern kommt er häufig mit anderen Amphibienarten vergesellschaftet vor. Auch für Teichmolch, Rotbauchunke, Knoblauchkröte, Erdkröte, Laub-, Moor-, Gras- und Teichfrosch stellen die Laichgewässer des Kammmolchs bevorzugte Laichplätze dar. (STALU 2014)

Die Rotbauchunke: In Mecklenburg-Vorpommern ist die Art in allen Naturräumen des Landes verbreitet. Das Verbreitungsmuster der Rotbauchunke deckt sich in Mecklenburg-Vorpommern sehr stark mit dem Vorkommen echter Sölle. Innerhalb Deutschlands zählen die Elbaue, die Mecklenburger und Brandenburger Seenplatte sowie das Gebiet nördlich der Seenplatte zu den Verbreitungsschwerpunkten der Art, wobei die größten Vorkommen im Bereich der Mecklenburgischen Seenplatte zu vermuten sind. Daraus ergibt sich eine hohe Verantwortung Mecklenburg-Vorpommerns für den Erhalt der Art in Deutschland.

Als Laichgewässer und Sommerlebensraum bevorzugen Rotbauchunken stehende, sich schnell erwärmende Gewässer mit dichtem sub- und emersen Makrophytenbestand. In Mecklenburg-Vorpommern sind es vor allem natürliche Kleingewässer (Sölle, Weiher, z.T. auch temporäre Gewässer) und Kleinseen sowie überschwemmtes Grünland. Uferzonen mit dichten, hochwüchsigen Röhrichten werden hingegen gemieden. Die Laichgewässer liegen zumeist in der offenen Agrarlandschaft und können in den Sommermonaten vollständig austrocknen.

Viele Kleingewässer stellen aufgrund einer intensiven Nutzung bis zum Biotoprand bzw. des Nährstoffeintrags und eines dichten Gehölzaufwuchses keine optimalen Habitate für die Rotbauchunke und den Kammmolch dar. (STALU 2014)

Ein Teil des Malchiner/ Kalenschen Holzes zeichnet sich auch durch das häufige Auftreten von Amphibien bzw. die Konzentration von Amphibienlaichgewässern aus. Es handelt sich dabei um Kleingewässer innerhalb der Waldflächen. Es kommen vor allem der Moorfrosch (*Rana arvalis*) und der Grasfrosch (*Rana temporaria*) vor. Die frei in den Ackerfluren liegenden wassergefüllten Hohlformen werden vielfach von der Rotbauchunke (*Bombina bombina*) besiedelt. Das Zusammentreffen von wassergefüllten Hohlformen, Feldhecken, Feldgehölzinseln und Grünlandbereichen bietet dem Laubfrosch (*Hyla arborea*) ideale Bedingungen. Grünfrösche sind häufig in den Torfstichkomplexen im Malchiner Becken sowie in den größeren wassergefüllten Hohlformen mit reicher Vegetation der Endmoränen anzutreffen.

Laubfrosch, Moorfrosch und Grasfrosch sind Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie. Für diese Arten gilt ein strenges Schutzsystem in ihrem gesamten natürlichen Verbreitungsgebiet, also auch außerhalb von Schutzgebieten.

### Fische

Die Gewässer des Planungsgebietes sind Lebensraum für zahlreiche gefährdete Fischarten und Rundmäuler. Für den außerhalb des Planungsgebietes liegenden Bereich der Peene bei

Dargun konnten insgesamt 35 autochthone Fischarten nachgewiesen werden, wovon 24 Arten in der Roten Liste des Landes bzw. der BRD in Gefährdungskategorien eingestuft sind. Es sind auch Arten von gemeinschaftlichem Interesse nach FFH-Richtlinie dabei. Im Malchiner und Kummerower See kann von einer ähnlichen Artenzusammensetzung ausgegangen werden, da sie von der Peene bzw. vom Peenekanal/ Dahmer Kanal ohne Wanderhindernisse für alle Fischarten erreichbar sind. In Abhängigkeit von ihrer Lebensweise kommen viele Arten jedoch nicht typischerweise in den Seen vor, sondern nutzen diese nur zeitweilig als Nahrungsgebiet (z.B. Döbel) oder auf dem Durchzug zu Laichgebieten (z.B. Flussneunauge, Meerforelle). (LFG 2005)

Zu den gefährdeten Arten zählen u.a. Flussneunauge (Rote Liste M-V 1; FFH), Rapfen (Rote Liste M-V 4), Zope (Rote Liste M-V 4), Giebel (Rote Liste M-V 3), Bitterling (Rote Liste M-V 3; FFH), Schlammpeitzger und Steinbeißer (beide Rote Liste M-V 3; FFH) und Meerforelle (Rote Liste M-V 2).

Im FFH-Gebiet „Malchiner See und Umgebung“ wurde im Uferbereich des Malchiner Sees das Vorkommen von Bitterling und Steinbeißer festgestellt. Weitere maßgebliche Bestandteile des Lebensraums des Bitterlings sind:

- Größere sommerwarme Fließgewässer mit höchstens mittleren Strömungsgeschwindigkeiten oder angebundenen Standgewässern,
- hoher Deckungsgrad submerser Makrophyten,
- aerobe Sedimente mit Großmuscheln,
- kein erhöhter Feinddruck durch Raubfische.

Als weitere maßgebliche Bestandteile des Steinbeißers werden

- sommerwarme Fließgewässer mit höchstens mittlerer Strömungsgeschwindigkeit und Standgewässer mit lockeren, überwiegend mineralischen Feinsedimenten,
- geringer Deckungsgrad submerser Makrophyten,
- Durchgängigkeit innerhalb von Fließgewässern,
- Schutz vor mechanischen Beeinträchtigungen und
- kein überhöhter Feinddruck durch Raubfische genannt. (STALU 2014)

Für die meisten der bedrohten Fisch- und Rundmäuler-Arten sind Fließgewässer der bevorzugte Lebensraum (insbesondere schnell fließende Gewässerabschnitte bewohnende Arten wie Flussneunauge, Meer- und Bachforelle, Rapfen); ihre Gefährdung beruht meist auf der in der Vergangenheit besonders starken anthropogenen Beeinträchtigung von Flüssen und Bächen (z.B. Grundräumung oder Vernichtung von Kiesbetten als unentbehrliche Laichsubstrate).

Neben der Peene und dem Malchiner See sind Torfstiche ein wichtiger Gewässertyp im Planungsgebiet. Insbesondere entlang des Peenekanals und des Dahmer Kanals befinden sich einige Torfstichkomplexe. Diese in der Regel sehr flachen, makrophytenreichen Gewässer sind typischer Lebensraum für limnophile Fischarten. Charakterarten sind Hecht und Schleie, daneben auch Rotfeder, Karausche und Giebel. Stets kann auch mit dem Vorkom-

men von weiteren euryöken Fischarten wie Aal, Plötze und Barsch gerechnet werden. (LFG 2005)

### Muscheln und Schnecken

In diese Artengruppe soll nur auf zwei gefährdete, im Planungsgebiet vorkommende Arten eingegangen werden. Die Bauchige Windelschnecke ist im Anhang II der FFH-Richtlinie aufgeführt (s.o.). Sie wurde im FFH-Gebiet „Malchiner See und Umgebung“ auf 17 Teilflächen festgestellt. Innerhalb des Planungsgebietes kommt sie am Nordende des Malchiner Sees innerhalb des NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“ vor.

In Deutschland ist die Bauchige Windelschnecke, *Vertigo moulinsiana*, außerhalb des nördlichen Vereisungsgebietes (Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg) sehr selten bzw. selten geworden. In Mecklenburg-Vorpommern ist sie weit verbreitet und vielerorts häufig. Die höchsten Fundortkonzentrationen befinden sich in der Mecklenburger Seenplatte und auf Rügen, wo noch ein umfangreiches Inventar an Seen und Feuchtgebieten vorhanden ist. Die Bauchige Windelschnecke besiedelt Röhrichte und Großseggenriede an Seen- und Flussufern bzw. auf alten Seeterrassen, in ausgedehnten Nasswiesen und seltener auch in Ackersöllen und Erlenbruchwäldern. Sie kommt in den Röhrichten und Großseggensümpfen eutropher Moore vor. (STALU 2014)

Eines der Habitats der Bauchigen Windelschnecke innerhalb des Planungsgebietes liegt in einem Bruchwald im Kalkzwischenmoor Wendischhagen. Die Art konnte flächendeckend im Gebiet nachgewiesen werden. Der Erhaltungszustand dieses Habitats wurde mit gut („B“) bewertet. In dem Schutzgebiet wurden außerdem in Bereichen mit Seggenrieden größere Dichten des Vorkommens der Bauchigen Windelschnecke festgestellt. Der Erhaltungszustand in diesem Habitat wurde als hervorragend („A“) eingestuft. (STALU 2014)

Innerhalb des Planungsgebietes ist für den Bereich der Ostpeene bei Malchin (Höhe Philosophenweg) das Vorkommen stark gefährdeter Muschel-/Schneckenarten angegeben (vgl. Textkarte „Fauna (Punktdarstellung)“. 1996 wurde die Winzige Falten-Erbsemmuschel (RL M-V 2) in der Ostpeene bei Malchin festgestellt. Die FFH-Arten Schmale und Bauchige Windelschnecke wurden in den 1990er Jahren im Verlandungsbereich am Nordende des Malchiner Sees festgestellt. In der Ostpeene zwischen Malchin und der Gielower Mühle im Bereich der dortigen Brücke wurde 2012 die streng geschützte Bachmuschel (*Unio crassus*, FFH-Anhang IV-Art) mit mehreren Exemplaren nachgewiesen.

## **4.7 Landschaftsbild**

Der Planungsraum besitzt eine vielfältige, abwechslungsreiche Landschaft. Weitläufige Niederungsgebiete, die zum Flussgebiet der Peene gehören, umgeben die Stadt Malchin. Die Uferzone des Kummerower Sees, naturnah und vielfach für den Betrachter besser vom Boot als von der Landseite aus zu erleben, bildet im Norden die Grenze zur Nachbargemeinde Kummerow. Weithin sichtbar und namensgebend ist der markante Höhenzug der Stauchendmoräne, der sich in Richtung Südwest-Nordost erstreckt: Zur Mecklenburgischen Schweiz gehören markante Kuppen, die von Wäldern oder Trockenrasen bedeckt werden und mehr als 120 m über die Niederung des Malchiner Beckens emporragen. Wesentlicher Bestandteil des Landschaftsbildes sind auch die größeren Waldkomplexe des Malchiner Holzes, des Hainholzes, der Scharpzower Heide und des Panstorfer Forstes. Sie setzen sich über die Grenze des Bearbeitungsgebietes hinweg fort. Weiträumige Ackerfluren umgeben

das alte Gutsdorf Scharpzow. Flächenmäßig von geringerem Umfang, aber nicht ohne Auswirkung auf das Landschaftsbild sind außerdem Fließgewässer (Gräben, Ostpeene, Peene- und Dahmer Kanal) und Stillgewässer (v.a. Torfstiche und Sölle), die sich von den großen, relativ einheitlichen Oberflächenstrukturen der Äcker und des Grünlandes abheben. Maßgebliche Bedeutung für das Erscheinungsbild der Landschaft hat schließlich der bebaute Stadtbereich mit seinen Ortsrändern, die häufig eine relativ harte Grenze gegenüber der umgebenden Landschaft ausbilden. Punktuell treten einzelne Gebäude oder Gebäudekomplexe deutlich in Erscheinung, wie die Kirche und die Getreidesilos in Malchin.

In der Textkarte „Landschaftsbildräume“ sind zwölf Landschaftsbildräume und das Stadtgebiet von Malchin mit der Gesamtbewertung ihres jeweiligen Landschaftsbildpotenzials dargestellt. In der Textkarte „Landschaftsbild“ sind darüber hinaus eine Reihe von Elementen enthalten, die für das Landschaftsbild und das Landschaftserleben von besonderer Bedeutung sind. Eingezeichnet sind auch markante Alleen, Baumreihen und Hecken. In der Karte finden sich Angaben zu Stand- und Fließgewässern und zur wichtigen verkehrlichen Infrastruktur wie die Bundesstraße B 104 und die im Planungsgebiet vorhandenen Bahnlinien. Zudem ist die Bewertung der Ortsränder zeichnerisch dargestellt und landschaftsbildprägende Höhenzüge sind gekennzeichnet. Die Plandarstellung umfasst außerdem ortsprägende Baudenkmäler, negative Einzelobjekte, landschaftsprägende Parkanlagen, markante Einzelbäume sowie architektonische Höhendominanten.

Die Abgrenzung und Bewertung der zwölf Landschaftsbildräume erfolgte auf Grundlage der landesweiten Analyse der Landschaftspotenziale (LUNG M-V 2014). Die landesweit durchgeführte Landschaftsbildpotentialanalyse erfolgte in den Jahren 1993 bis 1996; letzte Änderungen wurden 2004 vorgenommen. Bei der Abgrenzung der Landschaftsbildräume wurden landschaftliche Situationen zusammengefasst, die das gleiche Erscheinungsbild besitzen („Räume gleicher Erlebbarkeit“). Jeder „Raum gleicher Erlebbarkeit“ wird einem bestimmten Landschaftsbildtyp zugeordnet. Jeder Landschaftsbildraum wird hinsichtlich der Kategorien Vielfalt, Naturnähe/ Kulturgrad, Eigenart und Schönheit analysiert, wobei sich letzere aus den zuvor genannten Komponenten ergibt. Um diese Analyse handhabbar und nachvollziehbar durchzuführen, werden wichtige Komponenten der Landschaft wie Relief, Gewässer, Vegetation, Nutzung, Siedlungen/ Gebäude/ Anlagen im Zusammenhang mit den zuvor genannten Kategorien für jeden Landschaftsbildraum standardisiert auf einem Formblatt beschrieben.

Die Vielfalt ergibt sich durch den kleinräumigen Wechsel gliedernder Elemente und unterschiedlicher Nutzungsstrukturen.

Als Naturnähe wird dabei die Urwüchsigkeit und Ungestörtheit einer Landschaft bezeichnet. Eine entscheidende Rolle spielt dabei, ob sich die Vegetation für den Beobachter scheinbar von selbst und ohne lenkende Eingriffe des Menschen entwickeln konnte. Naturnähe bzw. Kulturgrad wird auch als Grad der anthropogenen Veränderung bzw. Einpassung von Kulturelementen bezeichnet.

Die Eigenart meint die Unverwechselbarkeit, das Typische einer Landschaft.

Der Aspekt der Schönheit wird als das Zusammenspiel der zuvor genannten Landschaftsbildkomponenten definiert.

Die Gesamtbewertung des Landschaftsbildpotenzials erfolgt in vier Klassen. Den Landschaftsbildräumen wird die Bedeutung „sehr hoch“, „hoch bis sehr hoch“, „mittel bis hoch“

oder „gering bis mittel“ zugeordnet. Urbane Räume werden nicht bewertet. Den Kategorien Vielfalt, Naturnähe, Schönheit und Eigenart wird jeweils ein Einzelwert zugeordnet. Die Summe der Einzelwerte ergibt den Gesamtwert, der einer der genannten Bedeutungen entspricht. Zudem wird auf den Formblättern eine verbal-argumentative Überprüfung der Bewertung vorgenommen.

Im Folgenden werden die das Planungsgebiet überlagernden Landschaftsbildräume mit ihrer Bedeutung kurz vorgestellt. Alle aufgeführten Landschaftsbildräume reichen über das Planungsgebiet hinaus.

Ein kleiner Bereich nördlich des Dorfes Salem gehört dem Landschaftsbildraum „Neukalener Peenewiesen“ an. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der großen Talungen und Niederungen mit einem Fluss oder weiträumigen Grabensystem im Zentrum unter dominanter Grünlandnutzung. Südlich und westlich des großflächigen Wiesenraumes erheben sich deutlich die bewaldeten Hügel der Mecklenburgischen Schweiz, was einen sehr schönen landschaftlichen Eindruck bewirkt. Im Osten gehen dagegen die Wiesen beinahe Übergangslos in die Wasserfläche des Kummerower Sees über. Die Bedeutung des Raumes wird als hoch bis sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Kummerower See“ umfasst die gesamte Uferzone des Sees im Planungsgebiet. Die große, imposante Wasserfläche mit beeindruckender Naturkulisse schließt sich an die Uferzone an und liegt damit außerhalb des Planungsgebietes. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der großen buchtenreichen Seen, die großräumig den Raum prägen und sich durch die Bewegtheit des Reliefs unterscheiden, meist in Verbindung mit Wäldern. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Malchiner Peeneniederung“ umgibt das Stadtgebiet von Malchin beinahe vollständig. Eine Ausnahme bilden lediglich die südwestlich des Stadtkerns gelegenen Flächen, die dem Landschaftsbildraum „Parklandschaft um Basedow“ angehören. Wie auch bei den Neukalener Peenewiesen handelt es sich um den Landschaftsbildtyp der großen Talungen und Niederungen mit einem Fluss oder weiträumigen Grabensystem im Zentrum unter dominanter Grünlandnutzung. Weiträumig erstrecken sich die Peenewiesen zwischen dem Malchiner und dem Kummerower See. Das Landschaftsbild wird bereichert durch Wasserläufe, Torfstiche und Bruchwald. Der Einfluss der zentral in diesem Landschaftsbildraum gelegenen Stadt Malchin auf das Landschaftsbild ist zwiespältig. Zum einen begeistert die Silhouette des Kirchturms, andererseits stören Hochsilos und Geschosswohnungsbau den Anblick. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Mecklenburgische Schweiz - Gültzer Höhen“ ist aufgrund seines äußerst markanten Reliefs sicherlich der auffälligste innerhalb des Planungsgebietes. In diesem Teil der Mecklenburgischen Schweiz steigen die Höhen aus den Niederungen des Kummerower Sees mit 0,2 m HN auf über 100 m HN an. Auf den Hängen und Kuppen wechseln sich Wälder und Felder ausgewogen und gleichwertig ab. Die vielfältigen Sichtbeziehungen innerhalb des Gebietes und weit in die Umgebung sind sehr beeindruckend. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der starkwelligen Hügel- und Endmoränengebiete mit dominanter Forstnutzung und teilweise eingestreuten Acker- und Grünlandflächen. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Parklandschaft um Basedow“ umfasst das Hainholz, die angrenzende Niederung mit den Gessiner Wiesen und einen Streifen der nordwestlich an die Landesstraße L 20 angrenzenden Ackerflächen. Die Landschaft ist deutlich und charakteristisch gegliedert. Sie weist langgestreckte Höhenzüge im Wechsel mit Wiesen und Feldern auf und erlaubt schöne Ausblicke in Richtung Ostpeene und Malchiner See. Die klassische Parklandschaft bei Basedow liegt bereits außerhalb des Planungsgebietes. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der mäßig bis starkwelligen Hügel- und Endmoränengebiete mit Acker- und Grünlandnutzung sowie teilweise größeren Waldflächen. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Wald- und Feldflur um Gülzow“ umfasst u.a. die östlich des Kreuzungsbereichs B 104/ K 4 (Straße nach Pinnow bzw. Duckow) gelegenen Bereiche des Planungsgebietes. Die Raumgrenzen bilden nach Norden der Leuschentiner Forst, nach Westen die Ostpeene, in östliche Richtung das südliche Augrabental und sind nach Süden hin fließend. Insgesamt handelt es sich bei diesem Landschaftsbildraum um den Landschaftsbildtyp der waldbestandenen Grundmoränenplatten. Innerhalb des Planungsgebietes dominieren in diesem Landschaftsbildraum allerdings großräumige Ackerflächen, die teilweise durch Landschaftselemente (Sölle, Hecken, Alleen) gegliedert sind. Ein größeres Waldgebiet befindet sich südlich von Gülzow, außerhalb des Planungsgebietes. Die Bedeutung des Raumes wird als mittel bis hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Niendorf/ Hohen Demzin“ liegt nur zu einem geringen Teil im Planungsgebiet. Er erstreckt sich zwischen dem Teterower Stadtrand, der Kleinen Peene und den Höhen der Mecklenburgischen Schweiz. Es handelt sich um ein welliges Offenland, welches großflächig und reich strukturiert erscheint. Die Bedeutung des Raumes wird als hoch bis sehr hoch eingeschätzt.

Der Panstorfer Forst gehört dem Landschaftsbildraum „Waldhöhenzug Burg Schlitz“ an. Der Raum umfasst einen markanten Höhenzug, der überwiegend mit naturnahen Buchenwäldern bestanden ist. Er ist zusammengefasst als reich strukturierte, harmonische Kulturlandschaft zu beschreiben und wird hinsichtlich seiner Bedeutung als „sehr hoch“ eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Schorssow-Britzower Seehänge“ liegt nur zu einem sehr geringen Teil im Planungsgebiet. Der Raum umfasst den Ausschnitt einer abwechslungsreichen Kulturlandschaft zwischen Malchiner See und den Waldhöhen der Mecklenburgischen Schweiz. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Malchiner See“ umfasst den Malchiner See und seinen unmittelbaren Uferbereich. Der Raum umfasst das Zentrum der Mecklenburgischen Schweiz. Die große, aber überschaubare Wasserfläche des Sees eröffnet eine Vielzahl reizvoller Sichtbeziehungen in benachbarte Landschaftsräume. Die Bedeutung des Raumes wird als sehr hoch eingeschätzt.

Der Landschaftsbildraum „Ostpeene“ besitzt nur einen marginalen Anteil am Planungsgebiet und grenzt südlich an dieses an. Auf ihn wird deshalb nicht weiter eingegangen.

Der Landschaftsbildraum „Leuschentiner Forst“ umfasst die nördlich von Scharpzwow und der Bundesstraße 104 liegenden Waldflächen. Es handelt sich um den Landschaftsbildtyp der vorwiegend waldbestandenen Grundmoränenplatten. Die Bedeutung des Raumes wird als hoch bis sehr hoch eingeschätzt.

Das eigentliche Stadtgebiet von Malchin wird als urbaner Raum ausgegliedert und erfährt im Rahmen der Landschaftsbildpotenzial-Analyse keine Bewertung.

Es sind folgende Störungen des Landschaftsbildes vorhanden, die die Erlebnisqualität der Landschaft herabsetzen und ihre Eignung für die landschaftsbezogene Erholung mindern (vgl. Textkarte „Landschaftsbild“):

#### Landschaftsbildraum „Kummerower See“

Die Siedlung aus Wochenendhäusern, die sich oberhalb des Hafens in Salem befindet, beeinträchtigt das Orts- und Landschaftsbild. Die Störung wird sowohl durch die orts- und regionsuntypische Bauweise als auch durch die exponierte Lage am Hang oberhalb des Kummerower Sees hervorgerufen.

#### Landschaftsbildraum „Malchiner Peeneniederung“

Die Gebäude der beiden am Peenekanal gelegenen Schöpfwerke (nordöstlich von Jettchenshof) beeinträchtigen das Landschaftsbild.

Es sind Abschnitte schlecht eingegrünte oder städtebaulich unbefriedigend gestaltete Ortsränder bei Malchin vorhanden. (vgl. Textkarte „Landschaftsbild“)

Nahe des Burgwalls im südlichen Teil Malchins sind einige ungenutzte und sich in einem schlechten Zustand befindliche, nicht erhaltenswerte bauliche Anlagen vorhanden, die das Landschaftsbild stören.

Es sind folgende riegelartige und landschaftsuntypische Gehölzstrukturen vorhanden:

- Pappelreihen südlich Malchins,
- Pappelreihe in der Niederung südlich von Gorschendorf,
- Pappelreihen im Bereich Strauchwerder,
- Pappelreihen in der Niederung westlich des Duckower Damms.

Es ergibt sich eine Störung des Landschaftsbildes durch die Hochspannungsleitung, die östlich von Malchin in Richtung Kummerow verläuft.

#### Landschaftsbildraum „Mecklenburgische Schweiz - Gültzer Höhen“

Die Strom-Freileitung (Holz- und Betonmasten), welche vom Waldrand westlich von Gorschendorf nach Salem führt, beeinträchtigt das Landschaftsbild.

Das Verbuschen vorhandener Halbtrockenrasen um den Heesterberg und am Fuße des Berges (nordwestlich von Salem) beeinträchtigt die Vielfalt und die Eigenart des Landschaftsbildes. Die Ausblicke vom Heesterberg auf Gorschendorf und den Kummerower See drohen zuzuwachsen.

Der spontane Gehölzaufwuchs auf der Bergkuppe, die sich zwischen der Bungalowsiedlung in Salem und der Zufahrt zur Kolping-Familienferienstätte befindet, bedroht den dortigen Bestand des Halbtrockenrasens. Dieser offene (mit einer Wiese bedeckte) Hügel mitten im Dorf Salem prägt das Orts- und Landschaftsbild in diesem Bereich.

Größere versiegelte gewerblich genutzte Flächen innerhalb des Dorfes Neu Panstorf beeinträchtigen das Orts- und Landschaftsbild.

Die generell erhaltenswerte, aktuell nicht genutzte, stark verfallene Gutsanlage mit Wirtschaftsgebäuden in Neu Panstorf beeinträchtigt das Orts- und Landschaftsbild.

Eine Störung stellt der nördlich Retzows stehende Sende- bzw. Mobilfunkmast dar.

#### Landschaftsbildraum „Parklandschaft um Basedow“

Die Gebäude (Ställe, Besamungsstation) südwestlich von Malchin, zwischen der Straße nach Basedow (L 20) und Jägerhof gelegen, sind unzureichend in die Landschaft eingebunden.

Entlang des Weges vom Rindsoll nach Viezenhof beeinträchtigen landschaftsuntypische, dichte Nadelholzbestände das Landschaftsbild im Hainholz (südlich Viezenhof).

Eine Fichtenbaumreihe in einer Lücke der Allee zwischen Malchin und Basedow (L 20), nahe dem Ortseingang von Malchin, beeinträchtigt das Landschaftsbild.

Die landwirtschaftlich genutzten Gebäude am nördlichen Ortsrand von Viezenhof sind schlecht eingegrünt.

In jenem Abschnitt der Allee entlang der Landesstraße 20, der aus Kirschbäumen besteht, weisen die Bäume überwiegend einen schlechten Zustand auf. Die meisten Kirschbäume sind absterbend. Das Absterben dieser Obstbäume und die entstehende große Lücke in der Allee beeinträchtigen das Landschaftsbild.

#### Landschaftsbildraum „Wald- und Feldflur um Gülzow“

Es ergibt sich eine starke Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die 380 kV-Hochspannungsleitung östlich von Malchin (Verlauf Südwest in Richtung Nordost unweit der Tierkörperbeseitigungsanlage der Firma Saria).

Die zunehmende Eingrünung verringert die Beeinträchtigung des Landschaftsbildes, welche durch die baulichen Anlagen der Tierkörperbeseitigungsanlage und der Biogasanlage, die sich östlich von Malchin an der B 104 befinden, verursacht wird.

Der von Scharpzow aus Richtung Osten führende Landweg verläuft durch eine an natürlichen Landschaftselementen arme Ackerflur. Vom Ortsausgang Scharpzow zieht sich zunächst (auf einer Länge von ca. 300 m) eine junge Kastanienbaumreihe am Weg entlang. Der asphaltierte Weg ohne Baumreihe gibt den Blick auf eine strukturarme monotone Agrarlandschaft frei.

Das Orts- und Landschaftsbild im Raum Scharpzow wird durch ungenutzte und sich in einem schlechten Zustand befindliche, nicht erhaltenswerte bauliche Anlagen (ehemals landwirtschaftlich genutzte Gebäude/ Silos am westlichen und südöstlichen Rand von Scharpzow) beeinträchtigt. Der südliche und nördliche Ortsrand wird hierdurch gestört. Dauerlicherweise verfallen die zur alten Gutsanlage Scharpzow gehörenden Gebäude.

#### Das Stadtgebiet Malchins

Ungenutzte und sich in einem schlechten Zustand befindliche, nicht erhaltenswerte bauliche Anlagen (verschiedene Gebäude im Industrie- und Gewerbegebiet nördlich der B 104 und im Gewerbegebiet Strauchwerder) beeinträchtigen das Orts- und Landschaftsbild. Insbesondere wenn sie am Rand des bebauten Gebietes, im Übergangsbereich zur freien Landschaft liegen oder große Höhen aufweisen.

Eine Störung des Landschaftsbildes stellen die Getreidehochsilos im Industrie- und Gewerbegebiet nördlich der B 104 dar. Sie sind weithin sichtbar und prägen das Zentrum des Planungsgebietes.

Eine Störung des Orts- und Landschaftsbildes stellt die 110-kV-Freileitung mit ihren Stahlgitterträgern dar, die im Bereich des Gewerbegebietes Mühlenfeld, der angrenzenden Dauerkleingärten, des nördlich der Bahnlinie gelegenen Gewerbe- und Industriegebietes und durch die Niederung in Richtung Kummerow verläuft.

Absterbende Pappeln auf dem Gelände des ehemaligen Fachgymnasiums in Malchin stören das Orts- und Landschaftsbild im Bereich des Ortseingangs unweit des Kornbrinks.

Schuppen am Ende der Peenestraße im Übergang zur Landschaft der Strauchwerderwiesen im Süden Malchins beeinträchtigen das Landschaftsbild.

Landschaftsbildräume „Leuschentiner Forst“, „Niendorf/Hohen Demzin“, „Waldhöhenzug Burg Schlitz-Glasow“, „Schorssow-Britzower Seehänge“, „Malchiner See“, „Neukalener Peenewiesen“:

Hier sind innerhalb des Planungsgebietes keine größeren Störungen vorhanden.

In der Textkarte „Landschaftsbild“ sind wichtige Aussichtspunkte für das Landschaftserlebnis aufgelistet. Neben Geländeerhebungen sind hierbei auch Verkehrswege markiert, die aufgrund ihrer erhöhten Lage weite Aussichten in die Landschaft zulassen. Folgende Aussichtspunkte bzw. -wege sind dargestellt:

- Kirchturm der St. Johannis Kirche in Malchin,
- Kreisstraße 2/ Radweg zw. Jettchenshof und Gorschendorf,
- Salem: oberhalb der Familienferienstätte des Kolpingwerks,
- Salem: Heesterberg,
- Hopfenberg (westl. von Gorschendorf),
- Straße Gorschendorf - Gölitz,
- Waldrand Hainholz (östl. Viezenhof),
- Landesstraße 20 zwischen Basedow-Höhe und Malchin,
- Duckower Damm (K 4, nahe B 104),
- Leuschentiner Damm (nahe Gemeindegrenze Kummerow),
- Aussichtsturm am Malchiner See,
- oberhalb von Wendischhagen, am Rand des Panstorfer Forstes,
- im Bereich des Dorfes Alt Panstorf,
- Aussichtsturm bei Jettchenshof.

Als ortsprägende Baudenkmale sind in der Textkarte „Landschaftsbild“ u.a. die Malchiner St. Johannis Kirche, die Rempliner Dorfkirche und das Niederdeutsche Hallenhaus in Wendischhagen verzeichnet.

Als „landschaftsprägende Parkanlage“ werden der Malchiner Stadtpark und der Rempliner Park eingestuft.

## 4.8 Biotopverbund

Tier- und Pflanzenpopulationen sind auf Dauer nur überlebensfähig, wenn ausreichende Austausch-, Ausbreitungs- und Wanderungsbewegungen möglich sind. Selbst Arten, die ortsfest leben oder nur kleine Lebensräume brauchen, sind langfristig in stark zerschnittenen Landschaften gefährdet. Verkehrswege schränken die Bewegungsfreiheit, den Individuenaustausch sowie die Wander- und Ausbreitungsmöglichkeiten von z. B. Fischotter und Rothirsch vor allem bei gezäunten Verkehrswegen und bei solchen mit hohem Verkehrsaufkommen ein, so dass Querungshilfen für mobile Arten erforderlich werden. Auch der ländliche Wegebau führt zu Verkehrsopferten bei mobilen Tierarten. (MU M-V 2012)

Biotopverbund bedeutet Erhalt und Schaffung von geeigneten Raum- und Funktionsbeziehungen zwischen den Lebensräumen. Nach § 20 Abs. 1 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) besteht die Verpflichtung zur Schaffung eines Netzes verbundener Biotope auf mindestens 10 % der Landesfläche. Nähere Angaben zur Beschaffenheit des anzustrebenden Biotopverbundsystems gibt § 21 Abs. 1 bis 4 BNatSchG. Die Zielstellung korrespondiert mit den Aussagen im Landesraumentwicklungsprogramm Mecklenburg-Vorpommern (s. LEP M-V Ziff. 5.1.1 (3) in Verbindung mit LEP M-V Ziff. 5.1.1 (2) und 5.1.1 (2) Begründungen). Es geht hierbei um die Erhaltung eines hohen Freiraumanteils am Gesamtraum, vor allem um die Erhaltung unzerschnittener landschaftlicher Freiräume von besonderer Struktur, Funktion und Qualität, die vorrangig dort angezeigt ist, wo vielfältige ökologische Schutzfunktionen im Gebiet betroffen sind (z. B. Bereiche mit herausragender Bedeutung gemäß GLRP, Reproduktionszentren von störungssensiblen Wirbeltierarten, Rastplatzzentren von Zugvögeln, zusammenhängende Waldbereiche, Küsten- und Gewässerschutzstreifen).

Mit den FFH-Gebieten „Stauchmoräne nördlich von Remplin“ und „Malchiner See und Umgebung“ sowie dem seit 1992 existierenden EU-Vogelschutzgebiet „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ befinden sich für den europaweiten Biotopverbund bedeutende Flächen innerhalb des Planungsgebietes. Wie anhand der Textkarte "Schutzgebiete und -objekte" ersichtlich wird, gehören mehr als zwei Drittel des Planungsgebietes dem europäischen Verbundnetz „Natura 2000“ an. Am großen Anteil von Flächen im Planungsgebiet, die naturschutzrechtlich geschützt sind bzw. dem Netz „Natura 2000“ angehören, wird die Bedeutung des Planungsgebietes für den großräumigen Biotopverbund deutlich. Änderungen an diesem Status sind mittelfristig nicht zu erwarten.

In der Gutachtlichen Landschaftsrahmenplanung (GLRP) ist eine Biotopverbundplanung enthalten. Entsprechend den qualitativen Anforderungen an den Biotopverbund gemäß § 21 Abs. 1 BNatSchG wird bei der regionalen Biotopverbundplanung unterschieden zwischen

- Flächen des „Biotopverbunds im engeren Sinne“ und
- Flächen des „Biotopverbunds im weiteren Sinne“.

In den „Biotopverbund im engeren Sinne“ werden im Sinne von § 21 Abs. 3 BNatSchG Flächen mit einer hohen Dichte naturbetonter Biotope (= natürliche, naturnahe und halbnatürliche Flächen) aufgenommen, die die Qualität bereits besitzen (Erhaltungsflächen), oder aber aufgrund ihres Entwicklungspotenzials, diese mittel- bis langfristig zu erfüllen (Entwicklungsflächen). (MU M-V 2012)

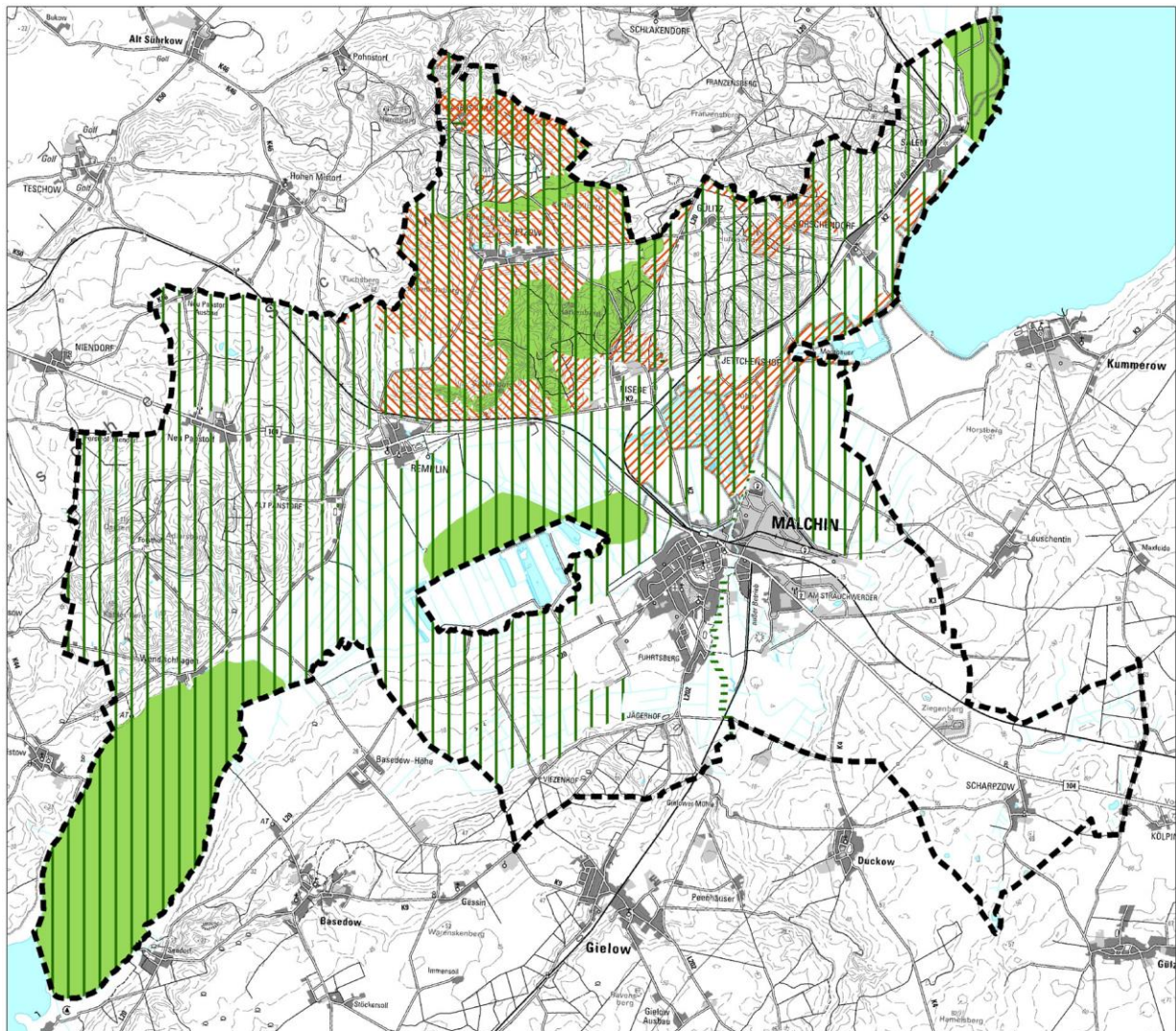
Für die Zuordnung zu Erhaltungs- und Entwicklungsflächen des „Biotopverbunds im engeren Sinne“ wird auf die Bewertung der Hauptlebensraumklassen zurückgegriffen. Erhaltungsflächen sind Lebensräume in einem guten Erhaltungszustand (z. B. naturnahe Moore und Feuchtlebensräume, naturnahe Seen, gesetzlich geschützte Biotope). Entwicklungsflächen sind Lebensräume in einem ungünstigen Erhaltungszustand, die aber über ein entsprechendes Entwicklungspotenzial verfügen (z. B. stark entwässerte, degradierte Moore oder Seen mit deutlicher Abweichung vom natürlichen Trophiestatus).(MU M-V 2012) Zu den im bzw. teilweise innerhalb des Planungsgebietes liegenden Flächen des „Biotopverbunds im engeren Sinne“ gehören:

- 03: Peenetal mit Zuflüssen,
- 08: Stauchmoräne nördlich von Remplin,
- 09: Durchströmungsmoor mit Torfstichkomplex zwischen Westpeene und Dahmer Kanal (tlw. auf dem Gebiet der Gemeinde Basedow)
- 10: Malchiner See und Umgebung.

Ergänzt wird das Biotopverbundsystem durch Flächen des „Biotopverbunds im weiteren Sinne“. Dabei handelt es sich um solche Bereiche, die aufgrund einer bestimmten funktionalen Bedeutung Bestandteil des Biotopverbundsystems sein sollen, aber auch langfristig nicht die naturschutzfachlichen Kriterien nach § 21 Abs. 1 BNatSchG erfüllen können, da sie in ihren überwiegenden Flächenanteilen nicht naturbetont sind und auch kein entsprechendes Entwicklungspotenzial aufweisen. Diese Flächen dienen der funktionalen Einbindung von Flächen des „Biotopverbunds im engeren Sinn“ sowie der Berücksichtigung großräumiger Funktionsbeziehungen. Das Grundgerüst bildet hier das Netz Natura 2000, welches vollständig in den Biotopverbund integriert wurde. (MU M-V 2012) Zu den Biotopverbundflächen im weiteren Sinne gehören mehr als zwei Drittel des Planungsgebietes. Lediglich die Bereiche südlich und südöstlich von Malchin (mit Ausnahme des Tals der Ostpeene) sind keine Biotopverbundflächen.

Die folgende Abbildung zeigt den Biotopverbund im Planungsgebiet.

*siehe nächste Seite*



- |  |   |
|--|---|
|  Biotopverbund im engeren Sinne                             |  Sonderfunktion im Habitatverbund Kleingewässerlandschaften  |
|  Biotopverbund im weiteren Sinne mit europaweiter Bedeutung |  Sonderfunktion im Habitatverbund Schreiadler, Schwarzstorch |
|  Biotopverbund im weiteren Sinne mit regionaler Bedeutung   |  Gemeindegrenze  |

Abb. 10: Biotopverbund im Planungsgebiet (LUNG M-V 2011, verändert)

In der vorherigen Abbildung sind außerdem Flächen mit Sonderfunktionen im Habitatverbund dargestellt. Es handelt sich zum einen um „agrarisches geprägte Kleingewässerlandschaften mit besonderen Habitatsprüchen der Zielarten Rotbauchunke und Kammmolch (innerhalb von FFH-Gebieten)“ und zum anderen um „Wälder und angrenzende Offenlandhabitate mit besonderer Bedeutung für die Zielarten Schreiadler und Schwarzstorch“.

Im Landschaftsplan sind die Erfordernisse und Maßnahmen zum Biotopverbundsystem darzustellen. Im Folgenden sind die Entwicklungsziele für diejenigen Flächen, die zum „Biotopverbund im engeren Sinne“ gehören, aufgeführt (LUNG M-V 2011) (Die Ziele für das „Peenetal mit Zuflüssen“ sind nicht aufgeführt, weil nur ein sehr kleiner Teil dieses Biotopverbundgebietes im Planungsgebiet liegt.):

### Stauchmoräne nördlich von Remplin

1. Erhaltende Bewirtschaftung überwiegend naturnaher Wälder mit hoher naturschutzfachlicher Wertigkeit
2. Naturnahe Bewirtschaftung von Wäldern mit durchschnittlichen Strukturmerkmalen
3. Weitgehend ungestörte Naturentwicklung naturnaher Wälder –Berücksichtigung besonderer ökologischer Erfordernisse (§ 20 NatSchAG M-V, NSG, NLP, NNE)
4. Verbesserung der Waldstruktur und langfristige Überführung in Wälder mit überwiegend standortheimischen Baumarten
5. Vordringliche Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen stark entwässerter, degradierter Moore
6. Ungestörte Naturentwicklung naturnaher Röhrichtbestände, Torfstiche, Verlandungsbe-  
reiche und Moore
7. Ungestörte Naturentwicklung schwach bis mäßig entwässerter naturnaher bzw. renatur-  
rierter Moore, teilweise flankierende Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserhaus-  
halts
8. Regeneration entwässerter Moore, moorschonende Nutzung

### Durchströmungsmoor mit Torfstichkomplex zwischen Westpeene und Dahmer Kanal

1. Ungestörte Naturentwicklung naturnaher Röhrichtbestände, Torfstiche, Verlandungsbe-  
reiche und Moore
2. Ungestörte Naturentwicklung schwach bis mäßig entwässerter naturnaher bzw. renatur-  
rierter Moore, teilweise flankierende Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserhaus-  
halts
3. Gewässerschonende Nutzung von Fließgewässerabschnitten
4. Weitgehend ungestörte Naturentwicklung naturnaher Wälder –Berücksichtigung beson-  
derer ökologischer Erfordernisse (§ 20 NatSchAG M-V, NSG, NLP, NNE)
5. Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen naturferner Fließgewässerabschnitte
6. Pflegende Nutzung stark wasserbeeinflusster Grünlandflächen mit typischen Pflanzen-  
gemeinschaften des feuchten, extensiv genutzten Dauergrünlands

### Malchiner See und Umgebung

1. Vordringliche Verbesserung der Wasserqualität beeinträchtigter Seen
2. Weitgehend ungestörte Naturentwicklung naturnaher Wälder –Berücksichtigung beson-  
derer ökologischer Erfordernisse (§ 20 NatSchAG M-V, NSG, NLP, NNE)
3. Ungestörte Naturentwicklung naturnaher Röhrichtbestände, Torfstiche, Verlandungsbe-  
reiche und Moore
4. Regeneration entwässerter Moore, moorschonende Nutzung
5. Ungestörte Naturentwicklung naturnaher Wälder ohne Nutzung
6. Gewässerschonende Nutzung von Fließgewässerabschnitten

7. Ungestörte Naturentwicklung naturnaher Fließgewässerabschnitte
8. Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen naturferner Fließgewässerabschnitte
9. Naturnahe Bewirtschaftung von Wäldern mit durchschnittlichen Strukturmerkmalen
10. Ungestörte Naturentwicklung schwach bis mäßig entwässerter naturnaher bzw. renaturierter Moore, teilweise flankierende Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserhaushalts

#### **4.9 Zu erwartender Zustand von Natur und Landschaft**

Aufgrund seiner Größe und der Vielzahl der dort lebenden Menschen ist das Planungsgebiet auch unabhängig von der Flächennutzungsplanung laufend Änderungen unterworfen, die sich in unterschiedlicher Weise auf den Umweltzustand auswirken.

Im Bereich Landwirtschaft ergeben sich immer wieder Änderungen bei der Bewirtschaftung von Flächen, die aus veränderten ökonomischen Rahmenbedingungen resultieren. So war in den vergangenen Jahren die Umwandlung von Grünlandflächen in Ackerland festzustellen. Im Planungsgebiet waren davon in erster Linie Grünlandflächen südlich von Malchin entlang der Ostpeene und östlich davon betroffen. Auch in der Niederung zwischen Malchin und Kummerower See sind Landwirte bestrebt, Dauergrünland in Ackerflächen umzuwandeln. Aus Sicht von Naturschutz und Landschaftspflege ist diese Entwicklung mit Sorge zu betrachten. Die Umwandlung von Grünland in Ackerflächen hat nicht nur negative Auswirkungen auf das Landschaftsbild, da die für den Naturraum typische und bei extensiver Nutzung angepasste Nutzung verschwindet, es ergeben sich außerdem u.a. Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes sowie der Tier- und Pflanzenwelt. Auch die negativen Auswirkungen auf das Klima mit der verstärkten Freisetzung von Treibhausgasen sind zu erwähnen.

In den Jahren 2005 bis 2008 wurden die Polder Neukalen-Salem und Gorschendorf renaturiert. Von den renaturierten Moorflächen des Polders Neukalen-Salem liegt nur ein kleiner Teil innerhalb des Projektgebietes. Im Polder Neukalen-Salem wurde eine natürliche Entwicklung auf 260 ha Fläche initiiert. Die Renaturierung und Wasserstandsanhebung im 193,5 ha großen Polder Gorschendorf bedeutete im Ergebnis eine natürliche Entwicklung auf 47,5 ha Fläche und angepasste landwirtschaftliche Nutzung auf 146 ha. Im Polder Gorschendorf findet eine Wertschöpfung durch die energetische Verwertung von Biomasse statt. Vor wenigen Jahren wurde der Polder Malchin-West renaturiert bzw. hydrologisch umgestaltet.

Maßgebend für die weitere Entwicklung der Waldflächen im Planungsgebiet sind die entsprechenden rechtlichen Vorgaben für die Forstämter, da es sich fast ausschließlich um Landes- und städteigene Waldflächen handelt. Landeseigene Waldflächen werden von den staatlichen Forstämtern betreut. Seit März 1996 gelten als verbindlicher Rahmen für die Forstbehörden des Landes die "Ziele und Grundsätze einer naturnahen Forstwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern" (MLN 1996b). Für den an Private verpachteten Wald und den Kommunalwald werden sie zur Anwendung empfohlen. In Zukunft sollen danach u.a. der Anteil standortgerechter Laubbaumarten und der Anteil gemischter und mehrschichtiger Be-

stände wesentlich erhöht werden. Die stadteigenen Waldflächen der Stadt Malchin sind überwiegend an Private verpachtet worden. Langfristig ist vor allem im Hainholz, im Panstorfer Forst und in Teilen des Malchiner/ Kalenschen Holzes für die landeseigenen Waldflächen davon auszugehen, dass der Anteil standortgerechter Laubbaumarten und der Anteil gemischter und mehrschichtiger Bestände erhöht werden.

Bezüglich der Wasserflächen des Planungsgebietes ist mittelfristig nicht mit größeren Veränderungen zu rechnen. Durch die Sanierung und Renaturierung einiger Zuflüsse zum Malchiner See ist nicht zuletzt die Verbesserung der Wasserqualität des Sees, insbesondere eine Reduzierung der Nährstoffe im Seewasser, beabsichtigt.

## **5 Raumnutzungen und ihre Auswirkungen auf Natur und Landschaft**

Im folgenden Abschnitt werden Angaben zu den im Planungsgebiet vorhandenen und zu erwartenden Raumnutzungen gemacht sowie deren Auswirkungen auf Natur und Landschaft dargestellt. Maßstabsbedingt kann die Darstellung der Auswirkungen nur eine allgemeine Einschätzung sein.

### **5.1 Landwirtschaft**

Von der Gemeindegebietsfläche werden rund 5.516 ha landwirtschaftlich genutzt, das entspricht einem Anteil von rund 58 % an der Gesamtfläche des Gemeindegebietes (SIS-Online Statistisches Informationssystem, 31.12.2013). Damit ist die Landwirtschaft der größte Flächennutzer im Gemeindegebiet. Der Anteil im Planungsgebiet liegt etwas unter dem landesweiten Anteil der Landwirtschaftsfläche an der Gesamtfläche (62,6 %) (SIS-Online Statistisches Informationssystem, 31.12.2011).

In Mecklenburg-Vorpommern sind vier Boden-Klima-Räume ausgewiesen. (LUNG 2014) Diese Ausweisung steht im Zusammenhang mit einer bundesweiten Abgrenzung von relativ homogenen Standortbedingungen für die landwirtschaftliche Produktion. In M-V sind die folgenden Boden-Klima-Räume vorhanden:

- 101: mittlere diluviale Böden MV und Uckermark,
- 102: sandige diluviale Böden des norddeutschen Binnentieflandes,
- 105: Vorpommersche Sandböden im Uecker-Randow-Gebiet,
- 158: NW-Mecklenburg und Küstengebiet/ bessere diluviale Böden.

Das Planungsgebiet liegt vollständig im Bereich der mittleren diluvalen Böden M-V und Uckermark.

Im Gemeindegebiet kommen vorwiegend Ackerstandorte mit mittelguten bis mittelschweren Böden vor. Die im Planungsgebiet liegenden Äcker haben die Ackerzahl 42. (Landkreis Mecklenburgische Seenplatte 2014) Mit der Ackerzahl wird die Qualität einer Ackerfläche gekennzeichnet. Die Ackerzahl wird auf der Grundlage der Bodenzahl unter Bewertung der

natürlichen Bedingungen des Standortes ermittelt. Die Skala möglicher Werte reicht von 7 (sehr schlecht) bis 100 (sehr gut), wobei eine Ackerzahl von 50 bedeutet, dass dieser Boden ungefähr die Hälfte des Reinertrags eines optimalen Bodens bringt. Optimale Böden gibt es in Deutschland in der Hildesheimer Börde. Flächen mit einer Ackerzahl von unter 20 gelten als landwirtschaftlich kaum noch nutzbar. (de.wikipedia.org/wiki/Ackerzahl, 2014)

Auf den Ackerstandorten werden hauptsächlich Winterweizen, Winterraps, Wintergerste, Futter-Mais und Zuckerrüben angebaut. Die Flächen werden überwiegend intensiv genutzt. Es kommen großflächige Ackerschläge über 100 ha (bei Scharpzwow, bei Neu Panstorf) mit einem geringen Anteil von Biotopstrukturen vor.

Die intensive Nutzung von Ackerflächen kann vielfältige negative Auswirkungen auf den Naturhaushalt und das Landschaftsbild haben. Zu den negativen Auswirkungen gehören z.B. der Eintrag von Nährstoffen und Pestiziden in angrenzende Landschaftselemente. Bei sehr großen Ackerschlägen besteht die Gefahr, dass fruchtbarer Boden durch Winderosion verloren geht. Verschiedentlich werden Biotope, z.B. Gehölze, durch intensive Ackernutzung beeinträchtigt. Das betrifft z.B. das Pflügen im Wurzelbereich neu gepflanzter Bäume an Straßen und Wegen.

Für Mecklenburg-Vorpommern wurde die Kulisse für ein zukünftiges Ackerschonstreifenförderprogramm erarbeitet. (LUNG 2014) Ziel dieses Förderprogramms soll es sein, die Bestände vom Aussterben bedrohter und stark gefährdeter Ackerwildkräuter auf den noch verbliebenen Standorten in M-V durch extensive Ackernutzung zu sichern sowie die Biodiversität auf Ackerstandorten zu sichern. Die ermittelten Flächen einer künftigen Förderkulisse wurden drei verschiedenen Prioritätengruppen zugewiesen. Standorte der Prioritätsstufen 1 und 3 kommen auch im Planungsgebiet vor. Es sind: Ackerflächen, die zum FFH-Gebiet „Stauchmoräne nördlich von Malchin“ gehören, zwischen Gorschendorf und Salem gelegene Ackerflächen sowie Ackerflächen zwischen Panstorfer Forst und Malchiner See.

Auf der Grundlage des landwirtschaftlichen Feldblockkatasters wurde für Mecklenburg-Vorpommern eine Schafbeweidungskulisse (LUNG 2014) erarbeitet. Sie beinhaltet Feldblöcke, für die aus naturschutzfachlicher Sicht eine Beweidung (potenziell) besonders förderlich ist. Alle Feldblöcke, die wenigstens eine der folgenden Bedingungen erfüllen, wurden in die Kulisse aufgenommen:

- Vorkommen von geschützten Biotopen und FFH LRT (Trocken- und Magerstandorten, salzwasserbeeinflusste Standorte),
- potenzielle Wind- oder Wassererosionsgefährdung mindestens Kategorie 3,
- Lage innerhalb einer GLRP Zielkategorie-Fläche (entspr. Karte III: Schwerpunktbereiche und Maßnahmen) mit Zielzuweisung extensiver Beweidung,
- Vorkommen von Kleingewässern innerhalb des Feldblocks,
- Schreiadlerflächenanalyse (Nahrungsflächen; Grünland = zu erhaltendes Dauergrünland).

Im Projektgebiet sind großräumig Flächen vorhanden, die in die Schafbeweidungskulisse aufgenommen worden sind: oberhalb von Wendischhagen, zwischen Panstorfer Forst und Malchiner See, beidseits des Dahmer Kanals, entlang der Ostpeene, zwischen Pisede und Malchin, zwischen Gorschendorf und Salem.

Die genannten Flächen des Ackerschonstreifenförderprogramms und der Schafbeweidungskulisse sind in der folgenden Abbildung für das Planungsgebiet dargestellt.

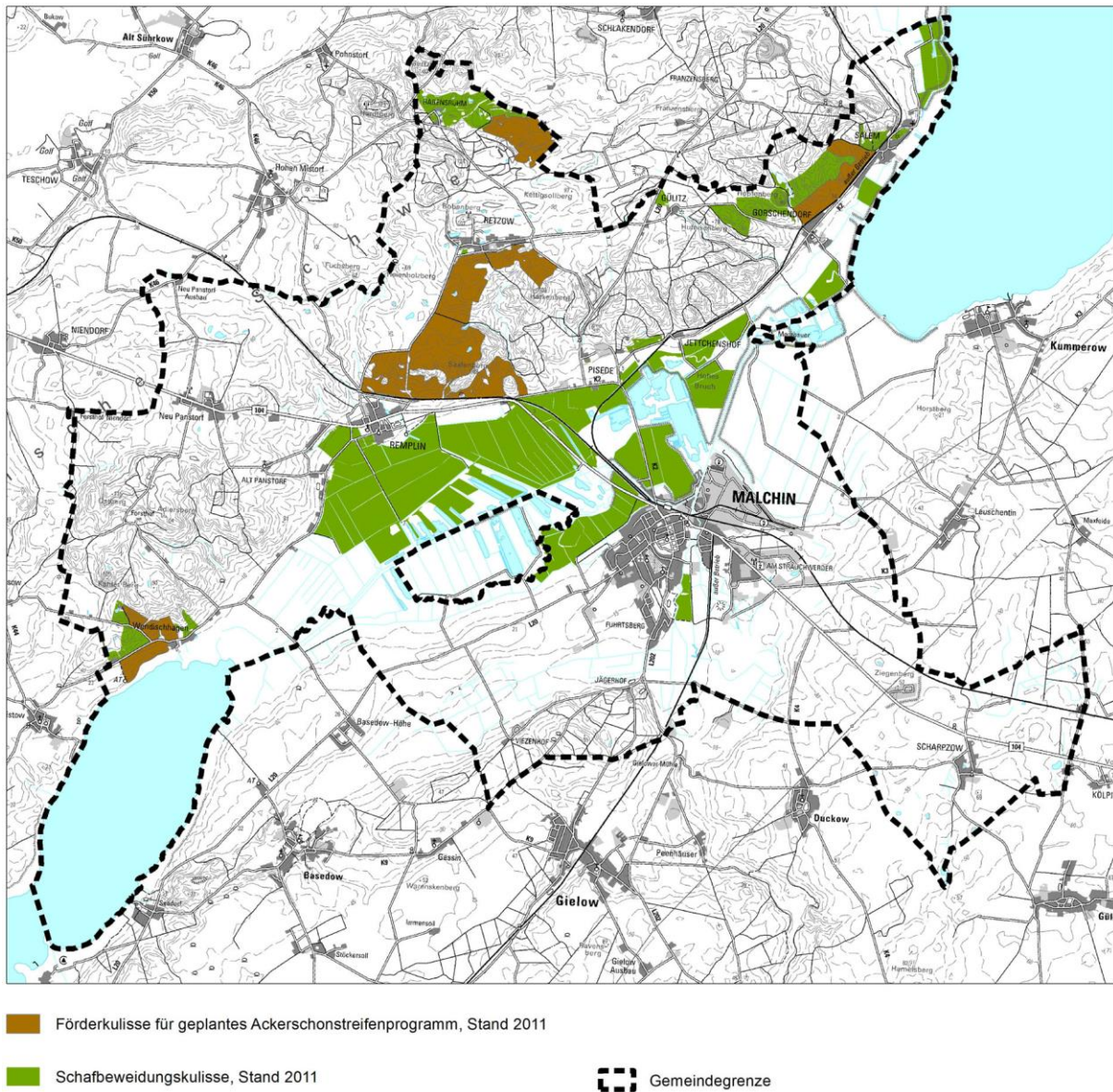


Abb. 11: Ackerschonstreifenförderprogramm und Schafbeweidungskulisse im Planungsgebiet (LUNG M-V 2011, verändert)

Für die im Planungsgebiet liegenden Grünlandflächen wird die Grünlandzahl mit 35 angegeben. Mit der Grünlandzahl wird die Ertragsfähigkeit von Grünland zum Ausdruck gebracht. Grundlage für die Ermittlung der Grünlandzahl ist die Grünlandgrundzahl, die das prozentuale Ertragsverhältnis einer bestimmten Grünlandfläche zum besten Boden angibt. In die Grünlandzahl sind die natürlichen Standortbedingungen (u.a. Feuchte, Relief, Klima, Bodenart) in Form von Zu- bzw. Abschlägen zur Grünlandgrundzahl eingeflossen. ([de.wikipedia.org/wiki/Grünlandzahl](http://de.wikipedia.org/wiki/Grünlandzahl))

Das Grünland des Planungsgebietes befindet sich fast ausschließlich auf Niedermoorstandorten und wird hauptsächlich zur Beweidung von Milchvieh und Mutterkühen sowie zur

Färsenaufzucht genutzt. Die Flächen weisen in der Regel eine größere Zahl von Gräben, aber nur wenige Gehölze auf.

Die Moorgrünlandflächen werden überwiegend entwässert und sind z.T. von Deichen umgeben. In diesen Polderflächen sind Schöpfwerke vorhanden. Das in den zurückliegenden Jahrzehnten aufgrund intensiver Nutzung abgesackte Grünland soll vor dauernder Überflutung geschützt und eine gezielte Entwässerung durch Schöpfen des Wassers in einen angrenzenden Vorfluter ermöglicht werden, um so die landwirtschaftliche Nutzbarkeit zu verbessern. Im Planungsgebiet sind Grünlandflächen vorhanden, die zu den folgenden Poldern gehören: Basedow, Malchin-Ost und Retzow. Im Planungsgebiet wurde die landwirtschaftliche Nutzung im renaturierten Polder Neukalen-Salem zugunsten einer natürlichen Entwicklung der wiedervernässten Flächen aufgegeben. Zwischen 2005 und 2008 fanden Renaturierungsmaßnahmen und Wasserstandsanhebungen im Polder Gorschendorf statt. Hier besteht seitdem eine angepasste landwirtschaftliche Nutzung (extensive Grünlandnutzung) auf 146 ha, bei der Biomasse energetisch verwertet wird. Hier findet Paludikultur statt: moorschonende, landwirtschaftliche Nutzung nasser Hoch- und Niedermoore. Die restlichen 47,5 ha des ehemaligen Polders sind Sukzessionsfläche.

Bis heute werden Moore [in Mecklenburg-Vorpommern] großflächig für Land- und Forstwirtschaft sowie Torfabbau entwässert. Dadurch werden die über Jahrtausende gebildeten Torfe belüftet und von Mikroben zersetzt. Die Folgen sind Bodendegradierung, Moorsackung, Verlust von Biodiversität, Verlust von Wasserfilter-, Wasserspeicher- und Rückhaltefunktion und die Belastung von Grund- und Oberflächenwasser. Vor allem aber setzen entwässerte Moorböden enorme Mengen des Treibhausgases Kohlenstoff frei. ([www.paludiculture.uni-greifswald.de](http://www.paludiculture.uni-greifswald.de) 2014)

Durch Eindeichungen, Entwässerung mittels Schöpfwerken, Komplexmelioration sowie mehrfachen Umbruch wurden die Niederungen in der Vergangenheit erheblich verändert. Ein großer Teil der im Planungsgebiet vorkommenden Grünlandflächen auf Niedermoor wird weiterhin stark entwässert. *„In solchen stark entwässerten Mooren ist überwiegend von einem vollständigen Verlust der in intakten oder mäßig entwässerten Mooren vorkommenden Vegetation auszugehen.“* (UM M-V 2000) Nach wie vor werden Dauergrünlandflächen in den Niederungen umgebrochen und ackerbaulich (z.B. Maisanbau) genutzt.

Für die zur Schutzzone I des LSG „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ gehörenden Grünlandflächen des Planungsgebietes macht die entsprechende LSG-Verordnung Vorgaben zur Bewirtschaftung. Verboten sind der Umbruch von Dauergrünland und das Aufbringen von Gülle, Jauche, Klärschlamm und mineralischen Düngern sowie der Einsatz von Pestiziden. Grünlandflächen der Schutzzone I befinden sich zwischen Malchin und dem Kummerower See, nördlich von Salem und westlich von Malchin entlang des Dahmer Kanals.

Von Nutzern der Grünlandflächen der Schutzzone I des LSG gibt es Bestrebungen, diese Flächen in die Schutzzone II umwandeln zu lassen, um die Flächen intensiver zu nutzen bzw. in Ackerland umzuwandeln. Aus Sicht von Naturschutz und Landschaftspflege ist dieses abzulehnen. Eine derartige Nutzung würde die Zerstörung des Niedermoores beschleunigen und gegen die Erhaltungsziele des EU-Vogelschutzgebietes „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ verstoßen.

Eine Umwandlung von Dauergrünland in Ackerland hat in den vergangenen Jahren an anderen Stellen im Planungsgebiet, die nicht zur Schutzzone I gehören, bereits stattgefunden. So wird auf Flächen westlich und östlich der Ostpeene inzwischen regelmäßig Mais angebaut.

Im Gebiet der Stadt Malchin werden rund 1.000 ha Fläche nach Kriterien des ökologischen Landbaus bewirtschaftet. Dies entspricht einem Anteil von ca. 18 % an der gesamten Landwirtschaftsfläche (StALU MS 2014). Landesweit betrug der Anteil des ökologischen Landbaus an der gesamten Landwirtschaftsfläche 9 % (MLUV M-V 2011). Die Flächen verteilen sich auf sechs Betriebe. Aus Sicht von Naturschutz und Landschaftspflege ist der hohe Flächenanteil des ökologischen Landbaus zu begrüßen, da sich diese Wirtschaftsform in vielfältiger Weise positiv auf Natur und Landschaft auswirkt.

Im Planungsgebiet wird ein Teil des Grünlandes entsprechend der Richtlinie des Umweltministeriums M-V über die Förderung der naturschutzgerechten Grünlandnutzung bewirtschaftet (vom 23.11.2007). Die naturschutzgerechte Nutzung von Grünlandflächen hat den Erhalt und die Entwicklung der biologischen Vielfalt, der natürlichen Ressourcen und der landschaftlichen Eigenart zum Ziel. Förderfähig waren Maßnahmen über einen Zeitraum von 5 Jahren, wenn die Dauergrünlandflächen in Mecklenburg-Vorpommern liegen. Gefördert wurden Salzgrasland, Feuchtgrünland (bewirtschaftete Moorstandorte), Magergrünland sowie Grünland auf nährstoffarmen und aushagerungsfähigen Standorten. Es sind u. a. folgende allgemeine und spezifische Verpflichtungen einzuhalten:

- kein Einsatz von Dünge- oder Pflanzenschutzmitteln,
- kein Einsatz von Klärschlamm, Abwässern, Kompost,
- Einschränkung des Bewirtschaftungszeitraumes,
- Einschränkung des Zeitraumes für Pflegemaßnahmen,
- Einhaltung einer Besatzstärke von höchstens 1,7 bzw. 1,4 Großvieheinheiten bei Beweidung,
- Duldung eines zeitweilig erhöhten Wasserstandes,
- weitere spezifische Verpflichtungen je nach Bewirtschaftungsvariante.

Die Zuwendungen werden als Projektförderung in Form eines jährlich nicht rückzahlbaren Zuschusses für die Dauer von 5 Jahren gewährt. Neu- und Erweiterungsanträge können nach dieser Richtlinie nicht mehr gestellt werden. Es sind keine Verlängerungsanträge für auslaufende Verpflichtungen möglich. (www.service.m-v.de, 2014)

Der überwiegende Teil der Flächen des Polders Malchin-West unterlag in den vergangenen Jahren dem Vertragsnaturschutz (ca. 35 ha Feuchtgrünland). Im Polder Malchin-Ost wurden rund 60 ha Moorgrünland gemäß der Richtlinie bewirtschaftet. Auch für die im Polder Base-dow liegenden Feuchtgrünland-Flächen sind Bewirtschaftungsverträge abgeschlossen worden. (OTTO 2006, schriftl.)

Aufgrund des hohen Flächenanteils im Planungsgebiet besitzt die Landwirtschaft einen hohen Stellenwert. Die EU-Agrarstrukturpolitik übt einen großen Einfluss auf die landwirtschaftliche Entwicklung aus. In den vergangenen zwanzig Jahren hat sich das Spektrum der Anbauarten stark verändert. Es zeigt sich eine starke Vereinheitlichung der Anbauarten und Fruchtfolgen mit Getreide, Mais und Ölfrüchten. Die Humuszehrer Kartoffeln und Zuckerrü-

ben sowie der Feldgrasanbau als Humusmehrer wurden im Anbauumfang erheblich reduziert. Die seit 1989 veränderten Marktbedingungen wirkten sich auch erheblich auf die Tierproduktion aus und führten zu einem deutlichen Rückgang der Viehbestände und somit auch zu einer Nutzungsaufgabe zahlreicher Grünlandstandorte. Die Beschäftigtenzahlen im landwirtschaftlichen Sektor sind seit Jahren rückläufig. Die zukünftige Entwicklung hängt in starkem Maße von den Veränderungen am Weltmarkt sowie den sich verändernden Rahmenbedingungen der EU ab. (vgl. LUNG M-V 2011)

Für die neue landwirtschaftliche Förderperiode von 2015 bis 2020 liegt der Entwurf einer Konzeption für die Agrarumweltprogramme in Mecklenburg-Vorpommern vor. (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern 2014) Die geplanten Agrarumweltmaßnahmen beinhalten

- Einführung und Beibehaltung ökologischer Anbauverfahren,
- naturschutzgerechte Grünlandnutzung,
- extensive Bewirtschaftung von Dauergrünlandflächen,
- vielfältige Kulturen im Ackerbau,
- Integration naturbetonter Strukturelemente der Feldflur - Förderung von Blüh-, Schon- sowie Gewässer- oder Erosionsschutzstreifen,
- umweltschonende Produktionsverfahren und biodiversitätsfördernde Maßnahmen im Obst- und Gemüsebau.

Zu den unter Punkt 5 genannten Maßnahmen gehört auch die Anlage von Schutzstreifen (Schonstreifen) an Alleen. Eine Bestätigung der aufgeführten Maßnahmen durch die EU-Kommission steht noch aus.

## 5.2 Erholungsnutzung und Tourismus

Das Planungsgebiet kann auf eine lange touristische Tradition zurückblicken. In Anzeigen der „Mecklenburgischen Monatshefte“ warb die Stadt Malchin 1929 um Touristen. Malchin sah sich als „Mittelpunkt und Standquartier der Mecklenburgischen Schweiz“ und pries Wasserfahrten auf dem Kummerower und dem Malchiner See an (GROSSE/ MÜLLER 1990 in LFG 2005). Malchin spielte hinsichtlich der Übernachtungszahlen auswärtiger Besucher in der Vergangenheit eine untergeordnete Rolle. Dies hängt mit dem Fehlen der in der DDR traditionellen großen Ferienanlagen und Campingplätze zusammen, die meistens an oder in der Nähe von Seen errichtet wurden. Erst seit dem Zusammenschluss mit der Gemeinde Gorschendorf verfügt Malchin über eine direkte Lage am Kummerower See. Mit der Kolping-Familienferienstätte in Salem befindet sich nun eine große Ferienanlage im Planungsgebiet, die Platz für rund 220 Gäste bietet und übers Jahr gut ausgelastet ist. Darüberhinaus existiert im Planungsgebiet nur eine geringe Anzahl kleinerer Hotels, Pensionen und Anbieter von Ferierzimmern. Auf Grund der vorherrschenden landwirtschaftlichen Betriebsstrukturen mit einem hohen Anteil an großen Betrieben existieren kaum Möglichkeiten für Urlaub auf dem Bauernhof.

Aufgrund seiner abwechslungsreichen Landschaft mit vielfältigen Möglichkeiten der landschaftsgebundenen Erholung registriert Malchin in den letzten Jahren eine wachsende Zahl von Besuchern. Das hügelige Relief der Endmoränenlandschaft in Kombination mit den ausgedehnten Niederungen des Malchiner Beckens bietet zahlreiche Möglichkeiten der land-

schaftsgebundenen Erholung wie Wandern, Radfahren, Bootfahren bzw. Wasserwandern, Baden, Angeln oder Naturbeobachten. Die Landschaft ist reich an Bodendenkmalen und geologischen Besonderheiten. Als Reisemotive für Besucher des Naturparks „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“ werden insbesondere die reizvolle Landschaft, das gesunde Klima und die Ruhe genannt. Mit dem Dahmer Kanal und dem Peenekanal befinden sich im Planungsgebiet wichtige Verbindungen zu den für die landschaftsgebundene Erholung besonders wichtigen nahegelegenen großen Seen, dem Malchiner See und dem Kummerower See. Über den Kummerower See besteht auch die Möglichkeit auf dem Wasserwege bis zur Ostsee zu gelangen.

Ausgehend von den Fremdenverkehrsschwerpunktregionen wie der Müritz mit der Stadt Waren zeigt sich in zunehmendem Maße eine Erschließung besonders attraktiver Gebiete abseits der Haupttouristenströme. Zu diesen Gebieten zählt zweifellos auch das Gebiet des Naturparks „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“, das auch einen großen Teil des Planungsgebietes einnimmt. Mit seiner zentralen Lage bietet die Region die Möglichkeit von hier aus auch andere attraktive Teile des Landes zu erkunden. Umgekehrt bietet sie sich als Ziel für Tagesausflüge aus den angrenzenden Tourismusregionen an. Eine große Rolle spielen hierbei die vielen Gutshäuser und Schlösser mit ihren Parkanlagen. An erster Stelle sind hier die Anlagen von Burg Schlitz, Basedow, Ulrichshusen sowie auch Teschow und Schorrsow zu nennen, die eine überregionale Anziehungskraft entfalten. Letzteres trifft ebenfalls für die Klosteranlage Dargun zu. Viele dieser Orte sind mit sehr qualitativ hochwertigen, gastronomischen Einrichtungen ausgestattet. Hier finden auch größere Veranstaltungen statt, beispielsweise die Konzerte der Festspiele Mecklenburg-Vorpommern. Neben den genannten Anlagen finden sich zahlreiche weitere, die ebenfalls in zunehmendem Maße Ziel von interessierten Besuchern sind. Hier wären etwa die Anlagen von Remplin und Kummerow zu nennen. Allerdings sind die Gebäude teilweise nur noch als Ruinen vorhanden und die Parkanlagen weisen einen unzureichenden Erhaltungszustand auf.

Aufgrund ihrer landschaftlichen Attraktivität sind folgende Teile des Planungsgebietes besonders für die landschaftsgebundene Erholung geeignet:

- Niederungsflächen westlich und nördlich Malchins,
- Stauchmoräne nördlich Malchins mit Gorschendorf und Salem,
- Hainholz und Niederungsflächen südwestlich Malchins,
- Niederungsflächen südlich Malchins entlang der Ostpeene,
- Scharpzower Heide/ Leuschentiner Forst,
- Panstorfer Forst mit Wendischhagen.

Im Planungsgebiet sind zahlreiche gut ausgeschilderte Wege vorhanden, die die Landschaft für Erholungssuchende erschließen.

Das Projektgebiet wird von den Fernradwegen „Mecklenburger Seenplatte - Rügen“ und „Hamburg - Rügen“ durchquert, die entlang der Landesstraße L 20 und der Kreisstraße K 3 führen. Zu den regionalen Radwegen gehört der Radweg mit der Bezeichnung „Eiszeitroute Mecklenburgische Schweiz“, welcher zusammen mit dem Geopark „Mecklenburgische Eiszeitlandschaft“ entstanden ist: Er verläuft im Planungsgebiet aus Richtung Gielow kommend durch das Hainholz, durch die Stadt Malchin, Jettchenshof und durch Gorschendorf nach

Salem. Ein weiterer Radweg mit der Bezeichnung „Eiszeitroute Mecklenburgische Seenplatte“ folgt weitgehend dem Fernradweg „Mecklenburgische Seenplatte- Rügen“. Außerdem sind folgende Radrundwege im Planungsgebiet ausgeschildert:

- Kleine Schlössertour,
- Große Schlössertour,
- Große Eichentour,
- Malchiner See.

Besonders beliebt bei Fahrradfahrern ist die Radstrecke um den Kummerower See, die im Planungsgebiet überwiegend auf straßenbegleitenden Radwegen geführt wird.

Markierte Wanderwege führen von Malchin aus in Richtung Basedow, Wendischhagen, Retzow, Gülitz, Salem und Neukalen. Durch das Planungsgebiet führen der Fernwanderweg E 9a (Inlandsvariante des E9 Atlantik-Nordsee-Ostsee: verläuft vom Biosphärenreservat Schaalsee und dem Schweriner See durch die Naturparke Sternberger Seenland sowie Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See bis zum Naturpark Am Stettiner Haff) und der „Große Naturparkrundweg“. Zahlreiche weitere Rundwege und Verbindungswege erschließen das Planungsgebiet für Wanderer, insbesondere die vorhandenen Waldgebiete. In den Waldgebieten Malchiner Holz, Scharpzower Heide, Neukalener Stadtwald, Panstorfer Forst und dem Hainholz sind vergleichsweise dichte Wegenetze vorhanden. Sie bestehen im Wesentlichen aus unversiegelten Forstwegen. Von den Waldgebieten wird das Hainholz am stärksten von Erholungssuchenden frequentiert. Der Niederungsbereich, der sich parallel zur Landesstraße 20 und nördlich der Siedlung Viezenhof erstreckt, wird nicht durch Wanderwege erschlossen.

An mehreren Stellen im direkten Umfeld der Stadt Malchin ist ein Mangel an Wegeverbindungen für Radfahrer und Fußgänger festzustellen. Dies betrifft den südwestlichen Stadtrand zwischen den Landesstraßen L 20 und L 202, die Verbindung vom Stadtrand Richtung Süden zum Verbindungsweg durch die Duckower Wiesen und die Verbindung nach Nordosten in die Niederung zwischen Malchin und Kummerower See. Für den südwestlichen Stadtrand wäre eine stadtnahe Verbindung sinnvoll, um in diesem Bereich auch wohnumfeldnahe Erholungsmöglichkeiten zu schaffen. Richtung Süden bietet sich ein Weg entlang/auf der ehemaligen Bahnlinie Malchin - Waren an, um Lücken zwischen vorhandenen Wegeverbindungen zu schließen. Bis zur Verbindungsstraße L202 - Duckow/ Pinnow gibt es eine Wegeverbindung (in schlechtem baulichen Zustand).

Im Planungsgebiet sind keine Reiterhöfe vorhanden. Es werden allerdings privat Pferde gehalten. Grundsätzlich darf in Gebieten, in denen keine gewidmeten Reitwege existieren, auf allen öffentlichen Wegen geritten werden (sofern dies nicht ausdrücklich verboten ist). Das offizielle Reitwegenetz weist teilweise Lücken auf, die für Wanderreiter ein Problem darstellen. Es gibt einen Reit- und Fahrweg, welcher von Neukalen durch das Neukalener Holz ins Malchiner Holz und von dort nach Gülitz und Retzow führt. Im Malchiner Holz ist diese Verbindung als Rundweg geführt. Es existiert bspw. keine bereitebare Durchquerung oder Umgehung von Malchin. Unmittelbar östlich des Planungsgebietes führt ein Reit- und Fahrweg von Gülzow über Leuschentin nach Grammentin.

Ein Teil der ehemaligen Bahnverbindung zwischen Malchin und Dargun kann in der Hauptsaison mit Draisinen befahren werden. Ausgangspunkt und Ziel eines solchen Ausflugs ist der Darguner Bahnhof. Die Strecke reicht bis nach Salem.

Im Planungsgebiet vorhandene Wasserwanderstrecken nutzen das Gewässersystem der Peene sowie den Malchiner und den Kummerower See. Auf dem Kummerower See ist, abgesehen von der Schutzzone des Naturschutzgebiets „Peenetal von Salem bis Jarmen“ prinzipiell eine Befahrung der gesamten Wasserfläche möglich. Mit dem Dahmer Kanal und dem Peenekanal existiert eine durchgehend befahrbare Verbindung. Die Strecke ist ca. 12 km lang. Im Bereich „Koesters Eck“ in Malchin existiert ein 200 m langer Kanal mit Hafen und Kanustation. Von hier aus kann die Wasserwanderung entweder nach Neukalen oder nach Verchen am Nordende des Kummerower Sees und von dort nach Demmin aufgenommen werden. Offizielle Wasserwanderrastplätze existieren in Malchin (Halbinsel „Koesters Eck“) und in Salem. Sie werden gut angenommen und entsprechen mit den Abständen untereinander den Anforderungen der Wasserwanderer (durchschnittliche Tagesetappen von ca. 15 km).

An Standorten von Bootsanlegestellen und Sportboothäfen befinden sich oft auch Badestellen. Die Halbinsel „Koesters Eck“ in Malchin besitzt keine offizielle Badestelle. Allerdings baden hier insbesondere Kinder und Jugendliche, Mitglieder des dortigen Kanuklubs. Unmittelbar benachbart zum Salemer Hafen befindet sich eine kleine Badestelle am Kummerower See.

Die bestehenden Häfen in Malchin (Industriehafen, Sportboothafen Koesters Eck und Sportboothafenbecken östlich des Peenekanals mit 39 Liegeplätzen), bei Gorschendorf (Häfen am Peenekanal und neben dem Schöpfwerksgebäude Jettchenshof, 70 m langer Stichkanal führt zum Peenekanal) und in Salem bieten gute Ausgangsbedingungen für das Erleben der Landschaft vom Boot aus. In Salem und Malchin sind verschiedene Anbieter vorhanden, bei denen das Ausleihen von Booten möglich ist. Es können außerdem geführte Segeltörns auf dem Kummerower See unternommen werden. In Salem werden auch Segelkurse angeboten.

Mögliche Konflikträume zwischen Naturschutz und Erholungsnutzung stellen die Brutgebiete störungsempfindlicher Großvögel, insbesondere der Adler, dar. Es handelt sich hierbei vor allem um größere zusammenhängende Wälder, mit höherem Laubwald- und Altholzanteil, insbesondere um das Malchiner Holz und den Neukalener Stadtwald. Mit Ausnahme des stadtnahen Hainholzes bei Malchin werden die meisten Waldgebiete bisher nur wenig von Touristen und Naherholungssuchenden genutzt.

Gerade bei den Bewohnern der Stadt Malchin besteht ein Bedürfnis nach Möglichkeiten der Naherholung im Siedlungsbereich. In Malchin und den anderen Siedlungen im Planungsgebiet sind Parks, Kleingärten, Friedhöfe, Freibäder bzw. Badeplätze sowie Sport- und Spielanlagen vorhanden. Die Grünflächen dienen u. a. der Erholung, dem Spiel und Sport. Auch den Friedhöfen kommt eine Erholungsfunktion als Grünfläche zu. In Viezenhof, Pisede, Wendischhagen, Neu Panstorf und Jettchenshof sind keine der oben genannten Grünflächen vorhanden. In den übrigen Ortslagen sind in Gorschendorf und Remplin ein Friedhof und ein Sportplatz, in Salem die Badestelle und die öffentlich zugänglichen Außenanlagen

der Kolping-Familienferienstätte mit dem Spielplatz und in Scharpzwow der Friedhof sowie der ehemalige Gutspark zu nennen. Die Parkanlage in Remplin besitzt überregionale Bedeutung. Aufgrund der flächenmäßig geringen Größe der Dörfer, ihrer geringen Einwohnerzahl und der Lage aller Dörfer in Landschaftsräumen, die für die landschaftsgebundene Erholung sehr gute Ausgangsbedingungen bieten, ist in den Ortsteilen außerhalb der Stadt Malchin kein Defizit bezüglich der Grünflächen festzustellen.

In Malchin sind folgende größere (öffentliche) Grünflächen vorhanden:

- Stadtpark,
- Parkanlage entlang der Wallpromenade zwischen Steinstraße und Basedower Straße,
- Halbinsel „Koesters Eck“ (Wasserwanderrastplatz),
- Friedhof,
- Amtsgerichtsplatz,
- Areale mit Dauerkleingärten.

Der Malchiner Stadtpark erstreckt sich beidseits der Ostpeene, grenzt an Reste der mittelalterlichen Stadtbefestigung an und liegt unmittelbar südöstlich der Malchiner Altstadt. Die B 104 begrenzt den Park nach Norden. Im 19. Jahrhundert befanden sich hier die Bleiche und die Pferdeschwemme. Für den Stadtpark wird eine Gestaltung als offene Parklandschaft mit einem Wechselspiel aus Wasser-, Wiesen- und Gehölzflächen angestrebt und durch Sanierungs- und Pflegemaßnahmen in den vergangenen Jahren wird diese Gestaltungsabsicht umgesetzt.

Die Parkanlage entlang der Wallpromenade zwischen Steinstraße und Basedower Straße bildet den Übergang von der Altstadt zu den später besiedelten Flächen. Entlang des Verbindungsweges zwischen den beiden genannten Straßen sind Rasenflächen und wertvoller alter Baumbestand vorhanden. Die Grünfläche wird vor allem durch die Lindenallee geprägt. Nahe der Steinstraße ist ein Spielplatz in die Anlage integriert. Die Anlage wurde schrittweise in den vergangenen Jahren durch Sanierungs- und Pflegemaßnahmen gestalterisch aufgewertet.

Die Halbinsel „Koesters Eck“ mit dem Wasserwanderrastplatz ist nach Aufgabe der ehemaligen Gasanstalt und ihrer Neugestaltung eine beliebte Grünfläche, die der Naherholung dient. Sie wird von Spaziergängern, Wasserwanderern und Anglern genutzt und ist Ausgangspunkt für Bootsfahrten auf dem Dahmer Kanal, dem Peenekanal sowie dem Malchiner und dem Kummerower See.

Der 4,5 ha große Friedhof in Malchin zwischen Basedower Straße, Scheunenstraße, Schratweg und Walter-Block-Straße ist eine wichtige innerstädtische Grünfläche. Neben seiner originären Funktion ist der Friedhof als Erholungsort und als Grünverbindung zwischen der Basedower Straße und der Lindenstraße bedeutsam. Unbedingt erhaltenswert ist die Wegestruktur des Friedhofes mit ihren alten Lindenalleen und den breiten regelmäßig geschnittenen Laubgehölzhecken. Großzügige ältere Grabanlagen mit üppigen Buchs- oder Taxushecken geben der Anlage einen ehrwürdigen Charakter.

Mit dem Amtsgerichtsplatz besitzt Malchin einen grünen Schmuckplatz. Die seitlichen Lindenbaumreihen sind erhaltenswert. Rasenflächen, ein Wegekreuz und ein üppiger Bestand verschiedener Nadelgehölze prägen den Platz. Eine Neugestaltung des Platzes ist erforderlich, um seine Aufenthaltsqualität und Repräsentativität zu erhöhen.

Die Stadt Malchin besitzt u.a. folgende Areale mit (Dauer-)Kleingärten:

- Kleingartenkolonie „Am Zachow“,
- nördlich des Finanzamtes,
- auf dem Fuhrtsberg/ westlich Walter-Block-Stadion,
- beidseits der Ostpeene,
- zwischen Dahmer Kanal und Pisedeer Damm,
- entlang des Peenekanals und im Bereich der Bootshäuser bei „Koesters Eck“,
- beidseits des Burgwallwegs,
- zwischen „Am Leuschentiner Weg“ und altem Industriegebiet.

In Malchin gibt es nur wenige ungenutzte Kleingartenparzellen. In den anderen Ortslagen des Planungsgebietes sind mit Ausnahme der Kleingärten im Bereich des ehemaligen Küchengartens der Rempliner Parkanlage keine Kleingartenanlagen vorhanden.

Die Stadt Malchin besitzt ein Freibad mit weitläufigen Grünflächen, auf denen erst in den vergangenen Jahren Gehölze neu angepflanzt wurden. Neben den verschiedenen Schwimmbereichen existiert hier auch ein Spielplatz. Eine weitere Badestelle existiert in Salem in unmittelbarer Nachbarschaft des Hafens. Sie ist relativ klein, eine ca. 50 m breite Schneise im Schilfgürtel des Kummerower Sees und wird überwiegend von Salemern und Gästen der Kolping-Familienferienstätte genutzt.

In der Stadt Malchin und in den Ortslagen gibt es die folgenden Sporteinrichtungen:

- Walter-Block-Stadion am Turnplatz (Rasenfußballplatz und Leichtathletik-Einrichtungen),
- Schul- und Vereinssportplatz am Fritz-Reuter-Platz (Kunstrasen),
- kombinierter Sport- und Spielplatz (für Grund- und Förderschüler der Schule am Wedenhof und der Pestalozzi-Grundschule), Rektor-Bülch-Straße,
- Tennisanlagen an der Wallpromenade,
- Sportanlage für Motorball, am Hainholz gelegen,
- Malchin: Rasensportplatz an der ehem. Berufsschule/ am ehem. Fachgymnasium,
- Remplin: Rasenfußballplatz im Park,
- Gorschendorf: Rasenfußballplatz.

Ausgedehnte Spiel- und Sportanlagen sind auf dem Gelände der Kolping-Familienferienstätte zu finden. Gorschendorf und Remplin besitzen Rasensportplätze. In Malchin sind folgende öffentliche Spielplätze vorhanden: Am Zachow, Wallanlagen, Blumenstraße, Kornbrink, Kreuzstraße, Lindenstraße, Rudolf-Fritz-Straße, Scheunenstraße, Unkel-Bräsing-Strat.

Öffentlich zugängliche Spielplätze befinden sich in den einzelnen Ortsteilen auf dem Gelände der Kolping-Familienferienstätte in Salem, in Remplin unmittelbar östlich des Torturms, in Scharpzow, in Neu Panstorf und in Retzow.

Der Friedhof in Gorschendorf umgibt die kleine Kirche. Einige der Grabstellen sind mehr als hundert Jahre alt. Es ist ein alter Baumbestand vorhanden. Statt der regional üblichen Schmuckmauer als Umfriedung ist ein Maschendrahtzaun vorhanden. Ein kleiner Dorffriedhof befindet sich südwestlich des Gutsdorfes Scharpzow. Er ist durch einen unbefestigten Weg erschlossen, der von einer Lindenallee gesäumt wird. Der Friedhof besitzt eine kleine Feierhalle und einen alten Lindenbaumbestand. Die einzelnen Gräber sind von gepflegten Rasenflächen umgeben. Ein Wegesystem existiert nicht. Der Friedhof wird derzeit noch genutzt. Der Friedhof in Remplin befindet sich am nordwestlichen Rand des Dorfes. Eine alte Kastanienallee erschließt ihn von der Bundesstraße B104 aus. Ein weiterer Friedhof liegt in Retzow auf der südlichen Seite der Dorfstraße.

## 5.3 Siedlung

### Malchin und Ortslagen

#### Wohnen

Stark geprägt wird das Stadtbild Malchins durch die Vielzahl von Geschossbauten, in der ein großer Teil der Malchiner Bevölkerung lebt. Diese bis zu sechsstöckigen Plattenbauten sind in dem im Zweiten Weltkrieg zerstörten Teil der Altstadt und am westlichen Rand Malchins am Zachow konzentriert. Neben den Geschosswohnungsbauten sind vor allem Reihen- und Einfamilienhäuser sowie die historische Blockrandbebauung in der Altstadt vorhanden. Das Überangebot an Wohnungen in Geschosswohnungsbauten hat die Wohnungsgesellschaft Malchin dazu veranlasst, in den vergangenen Jahren Gebäude dieser Art zurückzubauen. Für die Entwicklung des Orts- und Landschaftsbildes ist diese Entwicklung positiv.

Bei den meisten Geschosswohnungsbauten sind trotz der in den letzten Jahren durchgeführten Verbesserungen deutliche Mängel im Wohnumfeld festzustellen. Dazu gehören vor allem Gestaltungsmängel im städtebaulichen Sinne (Baulücken, offene Ecken, Baufluchten) und ungestaltete oder unbefriedigend gestaltete Freiflächen. Es fehlt besonders an Laubsträuchern und -bäumen, die die Gebäude eingrünen sowie an Pflanzstrukturen, die den Freiraum ansprechend gliedern und aufwerten. Die Mängel wirken sich negativ auf das Ortsbild und die wohnungsnahen Erholungs- bzw. Aufenthaltsmöglichkeiten aus.

Aus der demographischen Entwicklung in der Gemeinde leitet sich kein Mehrbedarf an Wohnbauflächen ab. Es bestehen aber qualitative Ansprüche verschiedener Zielgruppen an Wohnstandort und Wohnform. Gemäß der Zielstellung des Flächennutzungsplans soll auf die Erschließung unbebauter Flächen verzichtet werden. Die Wiederbebauung vorhandener innerstädtischer Flächen hat Priorität.

#### Gewerbe und Industrie

Insgesamt sind in Malchin mehr als 130 ha Gewerbe- und Industrieflächen vorhanden. Die gewerbliche/ industrielle Flächennutzung ist gegenwärtig im nördlichen und östlichen Bereich

der Stadt konzentriert („Altes Industriegebiet“, Gewerbegebiet „Mühlenfeld“, „Strauchwerder“). Aus Gründen des Immissionsschutzes ist dies von Vorteil, da die Hauptwindrichtung West ist.

Das alte Industriegebiet Malchins im Norden der Stadt entwickelte sich Ende des 19. und Anfang des 20. Jahrhunderts und besitzt eine Flächengröße von ca. 70 ha. Rund 80 % des Gebietes werden genutzt. Das Gewerbegebiet „Mühlenfeld“ im Osten der Stadt wurde Anfang der 90er Jahre erschlossen und ist etwa zu einem Drittel bebaut. Das Gewerbegebiet „Strauchwerder“ umfasst eine Fläche von 28 ha, von der derzeit rund die Hälfte genutzt wird. Im Außenbereich, etwa 2 km östlich von Malchin an der B 104, besteht die Tierkörperbeseitigungsanlage der Firma SARIA zusammen mit einem Biodieselheizkraftwerk.

Das Industriegebiet ist als „gewerbliche Baufläche“ dargestellt. Günstig auf die Umwelt wirkt sich die Lage des nördlichen Industriegebietes am Peenekanal aus, da ein Teil des An- und Abtransportes der Güter statt per LKW mit dem umweltfreundlicheren Transportmittel Schiff erfolgen kann. Perspektivisch ist es wünschenswert, das Alte Industriegebiet und das Gewerbegebiet „Mühlenfeld“ über eine neu anzulegende Verbindungsstraße gegenseitig zu erschließen. Dies würde wirtschaftliche und städtebauliche Vorteile für die ansässigen Unternehmen bringen. Die Verbindung ist parallel zur Bahnstrecke nach Neubrandenburg vorgesehen. Mit dieser Verbindungsstraße am nordöstlichen Stadtrand könnte der Fahrzeugverkehr in und aus Richtung Osten über den Leuschentiner Damm (Kreisstraße 3) abgewickelt werden.

Bei der Realisierung dieser Verbindungsstraße könnte es zu Baumfällungen entlang des Leuschentiner Damms kommen, um den Einmündungsbereich der neuen Straße normgerecht zu bauen. Der Leuschentiner Damm ist Teil der Deutschen Alleenstraße.

Die im alten Industriegebiet vorhandenen sehr hohen und weithin sichtbaren Getreidesilos wirken sich negativ auf das Landschaftsbild aus. Es kommt durch die gewerbliche bzw. industrielle Nutzung gelegentlich zu Geruchsbelastungen in den Wohnbaugebieten. Technische Um- bzw. Nachrüstungen haben hier zu deutlichen Verbesserungen geführt.

#### Mischgebiete und sonstige Baugebiete

Grundsätzlich sind im Flächennutzungsplan nur solche Flächen als gemischte Bauflächen dargestellt worden, bei denen sich kein erkennbares Konfliktpotenzial zeigt, also Flächen, auf denen auch jetzt schon Wohnnutzung und nicht wesentlich störende Gewerbebetriebe nebeneinander vorkommen. Es handelt sich um folgende Bereiche:

- Malchin: Gebiet beidseitig der B 104 im östlichen Bereich,
- Malchin: nordwestlicher Bereich Wiesenstraße - Bürgermeister-Tretow-Straße,
- Malchin: Fläche an das Industriegebiet angrenzend, Fabrikstraße,
- Malchin: südlicher Bereich von „Kösters Eck“,
- Malchin: Warener Straße,
- Gorschendorf: am südlichen Ortseingang,
- Scharpzow: Bereich Gutsanlage,
- Remplin: innerhalb des Parks: Schloss- und Schulgebäude umfassend,

- Remplin: nördlich der Bundesstraße gelegene Flächen,
- Remplin: Flächen im OT an der Wendischhäger Straße/ Abzweig nach Alt Panstorf,
- Retzow: Ortsmitte,
- Neu Panstorf: der überwiegende Teil der Ortslage,

Der Flächennutzungsplan enthält mehrere Sondergebiete, die für die Erholung in der Stadt und die landschafts-/wassergebundene Erholung oder für den Handel von Bedeutung sind:

- Malchin: „Sondergebiet Handel“ in der Lindenstraße,
- Malchin: „Sondergebiet Photovoltaik“ am Stadtrand,
- Malchin: „Sondergebiet Steinmetz“ nahe Scheunenstraße,
- Malchin: „Sondergebiet Kultur, Freizeit, Sport“ im Bereich des ehemaligen Kreiskulturhauses,
- Malchin: „Sondergebiet Gastronomie“ im Bereich „Kösters Eck“,
- Malchin: „Sondergebiet Bootshäuser“ westlich Industriegebiet,
- Malchin: „Sondergebiet Bootshäuser“ am Dahmer Kanal,
- Malchin: „Sondergebiet Bootshäuser, Slip- und Hebeanlage“,
- Malchin: „Sondergebiet Krankenhaus“,
- Malchin: „Sondergebiet Sport, Freizeit, Erholung“,
- Salem: „Sondergebiet Wochenendnutzung“,
- Salem: „Sondergebiet Familienferienstätte“,
- Salem: „Sondergebiet Hafen, Gastronomie und Caravanstellplatz“,
- Salem: „Sondergebiet Fischerhof und Angeltourismus“.

Bei den Mischgebieten und den Sondergebieten ergeben sich im Flächennutzungsplan gegenüber dem Bestand keine nennenswerten Veränderungen. Das in Salem dargestellte Sondergebiet „Fischerhof und Angeltourismus“ bereitet planerisch eine touristische Entwicklungsmöglichkeit vor, die an die bereits vorhandene Infrastruktur und fischereiliche Nutzung anknüpft.

### **Gorschendorf**

Für den Ortsteil Gorschendorf ist auf Grund der Einwohnerentwicklung eine Erweiterung mit Wohnbauflächen nicht erforderlich. Ein möglicher potenzieller Bedarf an Wohnungen könnte mit der Schließung vorhandener Baulücken gedeckt werden, was aus Sicht von Naturschutz und Landschaftspflege unproblematisch wäre.

### **Salem**

Die Struktur des als Angerdorf entstandenen Salem ist aufgrund der Bebauung mit Einfamilienhäusern nicht mehr ablesbar. Durch die Lage am See, den Hafen und die große Kolping-Familienferienstätte besitzt Salem Bedeutung für den Tourismus und die wassergebundene

Erholung. Außerdem sind zahlreiche in den 1970er Jahren entstandene Wochenend- und Bootshäuser vorhanden.

In Salem ist keine Erweiterung der vorhandenen Wohnnutzung bzw. der Fläche, für die bereits Baurecht aufgrund eines Bebauungsplanes besteht, vorgesehen.

### **Gülitz**

Gülitz ist 1870 aus drei Wohngebäuden für Forstarbeiter entstanden und besitzt ein malerisches Ortsbild. Es ist keine störende Bebauung vorhanden. Auch hier werden keine neuen, über den Bestand hinausgehenden Wohnbauflächen ausgewiesen. In geringem Umfang ist eine bauliche Verdichtung möglich.

### **Scharpzwow**

Im Kernbereich dieses ehemaligen Gutsdorfes sind die Straßen beidseitig, in den Randbereichen einseitig bebaut. Ein Großteil der Einfamilien- und Doppelhäuser stammt aus der Zeit als Scharpzwow noch Staatsdomäne war. Einige Siedlungshäuser entstanden in den 50er Jahren.

Die vorhandenen Baulücken lassen den Neubau von ca. 3 Einfamilienhäusern zu. Gemäß der Bestandssituation sind Teile Scharpzwows als Wohnbaufläche und andere als gemischte Baufläche ausgewiesen.

### **Pisede**

Der Ortsteil Pisede besteht aus mehreren, einzeln gelegenen Wohn- und Hofstellen, die überwiegend um 1870 entstanden sind. Der Ort hat den Charakter einer Streusiedlung. Die fußläufige Erschließung der einzelnen Höfe und Wohngebäude ist nicht gegeben. Im Ort befinden sich zwei größere Stallungen und Freigehege der Firma „Pisedeer Marken-Ei-GmbH“. Oberhalb der Ortslage liegt die Villa des Malers Fritz Greve am Rande des Kalenschen Holzes, die in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts errichtet wurde.

Hinsichtlich der künftigen Bodennutzung ist die Ortslage im Flächennutzungsplan als Außenbereich vorgesehen, was zwar einen Bestandsschutz beinhaltet, aber zusätzliches Bauen verbietet. Ausnahmen gibt es für den landwirtschaftlichen Bereich.

### **Jettchenshof**

Der Ortsteil besteht aus nur fünf Wohngebäuden mit Nebengelass und Teilen eines alten Bauernhofes, der noch heute bewirtschaftet wird. Die Bebauung erstreckt sich entlang der Kreisstraße.

Der Flächennutzungsplan stuft diese Ortslage als Außenbereich ein, so dass bauliche Erweiterungen mit Ausnahme von landwirtschaftlichen Gebäuden nicht möglich sind.

### **Viezenhof**

Viezenhof war bis 1952 Gut der Stadt Malchin; 1968 wurde es volkseigenes Gut. Zur Ortslage gehören nur wenige Wohnhäuser. Geprägt wird die Siedlung durch landwirtschaftliche Gebäude, die bis heute genutzt werden.

Hinsichtlich der künftigen Bodennutzung ist die Ortslage als Außenbereich vorgesehen, was zwar einen Bestandsschutz beinhaltet, aber zusätzliches Bauen mit Ausnahme des landwirtschaftlichen Sektors verbietet.

### **Remplin**

Der historisch geprägte Ortsteil Remplin wurde in den vergangenen Jahrzehnten städtebaulich vernachlässigt. Das im Jahr 1996 erarbeitete Parkkonzept wurde im Jahr 2010 von der Stadt Malchin zur Umsetzung beschlossen. Mit dem Konzept wird der Park mit dem Schlossensemble erfasst. Der Ort bleibt in seinen bebauten Grenzen bestehen. Die Strategie des Flächennutzungsplans, mittelfristig die mittleren und kleineren Wohnblöcke, die im Park stehen, zurückbauen zu können und dafür Wohnen im städtebauliche ungeordneten Bereich im nördlichen Teil des Dorfes planerisch zu ermöglichen, wird aus gartendenkmalpflegerischer Sicht und aus Gründen der Verbesserung des Orts- und Landschaftsbildes begrüßt.

### **Retzow**

In diesem Dorf sind keine baulichen Erweiterungen vorgesehen. Die Darstellungen der Gemischten Bauflächen entsprechen der Bestandssituation. Die Baulücken im Innenbereich erlauben die Errichtung von ca. 8 Einfamilienhäusern oder entsprechend anderen Hausformen und werden aus Sicht von Naturschutz und Landschaftspflege als unproblematisch eingestuft.

### **Neu Panstorf**

Die Siedlungsstruktur und Lage an der Bundesstraße 104 lässt Wohnbauflächen nur mit Einschränkungen zu. Der Bereich eines Bebauungsplanes wurde als Wohnbaufläche im nördlichen Bereich ausgewiesen.

### **Alt Panstorf**

Die Wohnbauflächendarstellung im Flächennutzungsplan deckt sich mit der Bestandssituation.

### **Hagensruhm**

Der Flächennutzungsplan stuft diese kleine Ansiedlung als Außenbereich ein, so dass bauliche Erweiterungen mit Ausnahme von landwirtschaftlichen Gebäuden nicht möglich sind.

### **Wendischhagen**

Bis auf den südlichen Teil erfolgt im FNP die Ausweisung bebauter Flächen als Außenbereich. Ein Teil des südlichen, bebauten Bereiches, in dem sich auch ein Fischereibetrieb befindet, wird im FNP in Form von zwei Wohnbauflächen ausgewiesen.

Aus landschaftsplanerischer Sicht sind die die Ortslagen betreffenden Ausweisungen des FNP unproblematisch.

## **5.4 Verkehr**

Malchin liegt am Kreuzungspunkt der Bundesstraße 104, der Landesstraßen 20, welche nach Malchow und der L 202, welche nach Waren führt. Im Stadtgebiet bilden die Ortsdurchfahrten dieser drei Straßen das Straßennetz. Malchin besitzt einen Bahnhof für den Personenverkehr; er ist an der Eisenbahnstrecke Neubrandenburg-Bützow gelegen. Im Malchiner Industriegebiet besteht die Möglichkeit, Güter von der Schiene aufs Schiff umzuschlagen. 1996 wurden die Nebenstrecken nach Waren und Dargun stillgelegt. Es verkehren Überlandbuslinien (z.B. nach Waren, Neubrandenburg, Demmin, Rostock, Teterow). Der

öffentliche Nahverkehr wird von der Mecklenburg-Vorpommersche-Verkehrsgesellschaft mbH (MVVG) betrieben.

Bei der Art der Verkehrsmittel bestimmt der motorisierte Individualverkehr das Gesamtbild. Hierzu tragen auch die Berufseinpender und der starke Durchgangsverkehr auf der B 104 bei. Aufgrund überwiegend relativ kurzer Wege ist der Anteil des Fußgängerverkehrs bemerkenswert hoch.

Die am stärksten belasteten Straßen sind die, die an die B 104 anschließen. Stark belastet sind die Landesstraßen Richtung Malchow und Waren (Am Teichberg, Wargentiner Straße/ Mühlenstraße, Basedower Straße, Warener Straße, Rudolf-Fritz-Straße/ Bahnhofstraße) sowie die Fabrikstraße/ Industriegelände und die Karl-Dressel-Straße. Hier ergeben sich Beeinträchtigungen des Wohnumfeldes durch Lärm und Abgase.

Durch die 2006 durchgeführte Verkehrsberuhigung in den Straßen der Altstadt (Beschränkung auf Tempo 30) hat sich die Situation für Fußgänger und Fahrradfahrer im Altstadtbereich verbessert. Die Verkehrsberuhigung hat an diesen Straßen auch zu geringeren Beeinträchtigungen durch Lärm und Abgase geführt.

Der Flächennutzungsplan sieht eine Verlegung des innerstädtischen Abschnittes der Landesstraße L 202 und dessen Anbindung an die Landesstraße L 20 an den westlichen Ortsrand von Malchin vor. Im Bestand verläuft der innerstädtische Abschnitt der L 202 aus Richtung Waren (Müritz) kommend auf einer Länge von ca. 2.000 Metern über die Straßen „Gielower Chaussee“, „Turnplatz“, „Schratweg“ und „Warener Straße“ und bindet an der Kreuzung Basedower Straße/ Rudolf-Fritz-Straße/ Warener Straße an die L 20 an. Nach der Verlegung der L 202 beträgt diese Abschnittslänge ca. 1.200 Meter. Das vordergründige Ziel der Verlegung der L 202 ist eine Entlastung der Bewohner.

Ausgewiesen ist im FNP auch eine neue Zufahrtstraße ins Industriegebiet, die von der K 3 (Leuschentiner Damm) kommend, entlang des Bahndamms der Strecke Malchin - Neubrandenburg führt. Die Neuanlage einer Straße an dieser Stelle hätte voraussichtlich vergleichsweise geringe Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft zur Folge, könnte aber die Belastungen der Anwohner der B 104 durch Lärm und Abgase reduzieren.

Folgende Baumaßnahmen sind im Planungsgebiet beabsichtigt:

- B 104 Radweg Malchin bis zur Kreisstraße DM 4 (Abzwg. Duckow) und von der Kreisstraße DM 4 Richtung Kölpin wird z.Zt. entwurfsseitig vorbereitet.
- Für den langfristigen Bedarf ist ein Radweg an der B 104 von Neu Panstorf – Remplin als Lückenschluss zu den bestehenden Radwegen vorgesehen.

## 5.5 Ver- und Entsorgung

Innerhalb des Planungsgebietes existieren folgende Wasserefassungen/ Trinkwasserschutzgebiete: Malchin, Pisede (zwei private Wasserefassungen), Viezenhof, Güllitz, Remplin, Neu Panstorf, Neu Panstorf Forsthof, die jeweils von den Trinkwasserschutzzonen I-III umgeben sind. In den Schutzzonen sind bestimmte Nutzungen nur eingeschränkt erlaubt oder verboten. Die Wasserefassung Malchin umfasst sieben Brunnen, die sich parallel zu der von der B

104 nach Duckow abzweigenden Straße befinden (Kreisstraße 4). Die Schutzzone I verläuft jeweils in einem Radius von 10 m um die Brunnen, die Schutzzone II in einem Radius von 100 m und die Schutzzone III in einem Radius von 500 m. Die Wasserfassung Pisede weist zwei Brunnen auf, die sich nahe an der Straße nach Dargun bzw. am Pisedeer Damm befinden. Die Radien für die drei Schutz-zonen liegen bei 10 m (I), 150 m (II) und 500 m (III). Der Brunnen der Wasserfassung\_Viezenhof hat drei Schutz-zonen mit den Radien 10 m, 100 m sowie 300 m.

Die Versorgung im Planungsgebiet erfolgt durch den Wasserzweckverband Malchin Stavenhagen. Weitere Wasserfassungen sind in Güllitz, in Pisede und in Viezenhof vorhanden. Die Ortslagen Güllitz, Gorschendorf, Jettchenshof, Retzow und Salem werden durch das Wasserwerk Güllitz versorgt. Scharpzow wird von der Malchiner Wasserfassung versorgt. In Pisede ist eine Eigenwasserversorgungsanlage vorhanden. Die Versorgung in Viezenhof erfolgt über das Wasserwerk Viezenhof. Das Wasserwerk in Remplin versorgt auch Wendischhagen mit Trinkwasser. Neu Panstorf und Alt Panstorf sind an die Wasserfassung Panstorf angeschlossen.

Negative Auswirkungen der Trinkwassergewinnung auf Natur und Landschaft sind nicht bekannt.

Auch die Abwasserentsorgung wird im Planungsgebiet vom Wasserzweckverband Malchin Stavenhagen vorgenommen. Die Abwässer der Stadt Malchin sowie der Ortslagen Salem, Gorschendorf, Jettchenshof, Remplin, Scharpzow und Pisede werden in die vollbiologische Kläranlage Stavenhagen gepumpt, die eine Kapazität von 200.000 Einwohnerwerten aufweist. Die gereinigten Abwässer fließen über den Zuckergraben, den Aufragen und die Tollen-lense in die Peene. Retzow besitzt eine eigene Kläranlage. Gegenwärtig sind die Ortslagen Güllitz, Neu Panstorf, Alt Panstorf, Wendischhagen, Hagensruhm und Viezenhof nicht an die Kanalisation angeschlossen. In diesen Ortslagen existieren grundstückweise private Klein-kläranlagen.

Negative Auswirkungen auf Natur und Landschaft durch die zentrale Abwasserentsorgung sind im Planungsgebiet nicht bekannt.

Abfallentsorgung: Der im Planungsgebiet anfallende Hausmüll, Sperrmüll und der Gewerbeabfall wird per LKW in die mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage Rosenow gebracht. Betreiberin ist die kommunale Entsorgungsgesellschaft OVVD (Ostmecklenburgisch Vorpommersche Verwertungs- und Deponie GmbH). Der Kreis Mecklenburgische Seenplatte ist wie andere Kreise auch Gesellschafter der OVVD. Nach Durchführung der mechanisch-biologischen Abfallbehandlung verbleibt ein Rest von ca. 15-20 % des angelieferten Abfalls, der auf der Anlage entsorgt wird.

Negative Auswirkungen finden durch die Abfallentsorgung im Planungsgebiet lediglich in geringem Umfang durch den Verkehr der Transportfahrzeuge (Lärm, Schadstoffimmissionen) statt.

### Altlasten

Als Altlasten werden Altablagerungen und Altstandorte bezeichnet, durch die schädliche Bodenveränderungen oder sonstige Gefahren für den Einzelnen oder die Allgemeinheit hervorgerufen werden. Ursächlich hierfür können die unsachgemäße Behandlung, Lagerung oder Ablagerung von Abfällen und der unsachgemäße Umgang mit umweltgefährdenden Stoffen sein.

Im Anhang des Landschaftsplans befindet sich eine Tabelle, in der die Altlastenstandorte des Planungsgebietes aufgeführt sind. Sie sind als Flächen oder Standorte, deren Böden erheblich mit umweltgefährdenden Stoffen belastet sind, im Flächennutzungsplan dargestellt. Bei den Altlasten handelt es sich um ehemalige Deponien oder alte Betriebe. Ein Teil der Standorte ist saniert.

- ehemalige Reichsbahndeponie Pisede
- ehemaliger Havariestandort Hainholz (Hundeplatz)
- ehemalige Deponie Pisedeer Damm
- ehemalige Deponie "Am Zachow"
- Tankstelle und Güllebecken der ehemaligen LPG (P) Malchin
- ehemalige Deponie und Fäkaliengrube Malchin
- ehemaliges VE Gut Malchin in Viezenhof
- ehemaliges Gaswerk Malchin („Koesters Eck“)
- ehemalige Deponie in Gorschendorf
- wilde Kippe in Salem
- ehemalige Deponie in Scharpzow

#### *Ehemalige Reichsbahndeponie Pisede:*

Zwischen 1954 und 1976 wurden Abfallstoffe der Reichsbahn etwa 1 km nordwestlich der Stadt Malchin und südlich der Ortschaft Pisede abgelagert. Die Deponie befindet sich zwischen der ehemaligen Bahnlinie nach Dargun und der Bahnlinie nach Teterow. Nach Angaben der INGAN GmbH (1992), die mit der Erstellung eines Gutachtens zur Gefährdungsabschätzung beauftragt wurde, wurden dort u.a. Schlacke, Asche, Bauschutt, Schrott, Plastik, Textil- und Holzreste sowie Teertonnen deponiert. Am nördlichen Deponierand befinden sich zwei angerostete Öltanks mit einem Fassungsvermögen von ca. 8 - 10 m<sup>3</sup>.

Aus den Analyseergebnissen geht hervor, dass in der Aufschüttung ein großes Potenzial an Schadstoffen vorhanden ist, das bei Einwirkung von Regenwasser auslaugbar ist. Im Ergebnis der Untersuchung des Grundwassers wurde eine erhebliche Schutzgutbetroffenheit festgestellt. Von der INGAN GmbH wurden weitere Untersuchungsarbeiten für erforderlich erachtet. Gegenwärtig liegen hierzu keine weiteren Angaben vor. Für die ehemalige Deponie ist die Deutsche Bahn AG zuständig.

#### *Ehemaliger Havariestandort Hainholz (Hundeplatz):*

Zur Beurteilung dieses Standortes wurden 1993 im Auftrag des ehemaligen Landkreises Demmin Untersuchungen von der Prack Consult GmbH und der GFE Schwerin GmbH durchgeführt. Im Ergebnis wurden erhöhte Kupfer-, AOX- und Bor-Werte festgestellt. Die Fläche wurde bis 31.12.1994 mit Landesfördermitteln saniert.

#### *Ehemalige Deponie Pisedeer Damm:*

Die ehemalige Deponie "Pisedeer Damm" befindet sich am Ortsausgang östlich in unmittelbarer Nähe der Straße Malchin - Pisede (Kreisstraße 2). Die Deponie wurde von 1973 bis 1993 durch die Stadt Malchin betrieben. Im Norden und Osten wird das Gelände von einem Graben, im Westen von der Straße Malchin - Pisede und im Süden von gewerblich genutzten Flächen begrenzt. Von der NUKEM Dresden GmbH (Hauptauftragnehmer) und der Tussek Bau GmbH wurden im Dezember 1992 eine Beprobung und Erstbewertung mit Gefähr-

dungsabschätzung des Deponiegeländes vorgenommen. Der Deponiekörper besteht wahrscheinlich vornehmlich aus Sperrmüll, Hausmüll, Bauschutt und Gartenabfällen. Die Deponie wurde stillgelegt und weitgehend mit Verfüllboden überdeckt, der westliche Teil mit einem Garagenkomplex überbaut.

Im Ergebnis der Bodenuntersuchung konnten keine Schadstoffkonzentrationen festgestellt werden, die einen sofortigen Handlungsbedarf erfordern. Die im Wasser mehrerer Pegel gemessene relativ hohe Leitfähigkeit lässt nach NUKEM (1993) darauf schließen, dass bereits Metallionen (Schwermetalle) aus dem Deponiekörper in das Grundwasser eindringen und damit die Gefahr gegeben ist, dass diese Schadstoffe das Deponiegelände verlassen können (z.B. Cadmium). Dasselbe trifft auch für Sulfat und Kohlenwasserstoffe zu.

Wie vom damaligen Gutachter empfohlen, finden zweimal jährlich Beprobungen der installierten Pegel statt, um das Umweltverhalten der Deponie zu beobachten. Änderungen gegenüber den damals gemessenen Werten konnten bislang nicht festgestellt werden.

#### *Ehemalige Deponie "Am Zachow":*

Die ehemalige Deponie befindet sich am südwestlichen Rand der Stadt Malchin. Sie wird nordwestlich, westlich und südwestlich und südlich von landwirtschaftlichen Nutzflächen (vor allem den Zachowwiesen), nordöstlich von einem Garagenkomplex und einem Sportplatz und östlich bzw. südöstlich von einer gewerblich genutzten Fläche bzw. einer Sporthalle begrenzt. Sie wurde bis 1995 betrieben und danach oberflächlich durch den Stadtbauhof saniert. Die NUKEM GmbH (Hauptauftragnehmer) und das Ingenieurbüro Hofmann & Partner wurden 1995 von der Stadt Malchin beauftragt, eine Beprobung und umweltrelevante Erstbewertung der Deponie vorzunehmen.

Die Deponie wurde zur Verkipfung von unbelastetem Bodenaushub (Inertstoffdeponie) angelegt. Den Ergebnissen der NUKEM GmbH und des Ingenieurbüros Hofmann & Partner zufolge wurden neben Inertstoffen auch andere Abfälle abgelagert. Mit Sicherheit befinden sich danach innerhalb der Deponie auch Hausmüll, Bauschutt und zum Teil gewerbliche Rückstände. Es bestehen geringfügige Bodenbelastungen im Umfeld der Deponie (vor allem im Hangbereich). Im Bereich der ausstreichenden Sande im mittleren Hangbereich besteht die Möglichkeit der Kontaminationsgefahr für das Grundwasser des ersten Grundwasserleiters. Belastungen des Grundwassers sind punktuell mit AOX (adsorbierbare organische Halogenverbindungen) und Arsen vorhanden. Alle sonstigen auffälligen Parameter zeigen deutlich den Deponieeinfluss an, werden von den Gutachtern jedoch aufgrund ihres sehr geringen Gefährdungspotenzials als unbedenklich eingestuft.

Weitere Untersuchungen wurden in den vergangenen Jahren nicht durchgeführt. Eine Überwachung des Grundwassers findet nicht statt.

Vor einigen Jahren wurde auf der Fläche eine Photovoltaik-Freiflächenanlage errichtet.

#### *Tankstelle und Güllebecken der ehemaligen LPG (P) Malchin:*

Auf mögliche Kontaminationen wurden der Boden und das Grundwasser auch im Bereich der Tankstelle und des Güllebeckens der ehemaligen Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaft (Pflanzenproduktion) Malchin untersucht. Sie befindet sich am südöstlichen Rand der Stadt Malchin, ca. 200 m südlich der B 104. Die Anlagen werden umgeben von landwirtschaftlich genutzten Gebäuden und Flächen, einer Straße, ruderalen Staudenfluren sowie nördlich der Tankstelle von Wohnbauflächen. Von der Hydrogeologie GmbH, Niederlassung Neubrandenburg, wurden in diesem Bereich 1994 Kontaminationsuntersuchungen durchgeführt. Den Untersuchungsergebnissen zufolge existiert in der näheren Umgebung der Tanklagerung eine lokale Belastung mit Mineralölkohlenwasserstoffen (IR-KW). Die Eindringtiefe beträgt etwa 2 m. Die Kontamination verhält sich nach Auskunft der Gutachter stationär und ist lokal abgrenzbar. In geringer Größenordnung wurden lösliche IR-

KW-Bestandteile sowie die leicht löslichen BTX (Benzen, Toluol, Xylen) festgestellt, die sich mit dem Grundwasser ausbreiten können. Eine negative Beeinflussung des Vorfluters Ostpeene und des genutzten pleistozänen Grundwasserleiters werden mit einiger Sicherheit ausgeschlossen.

#### *Ehemalige Deponie und Fäkaliengrube Malchin (Hamburger Lager):*

Die ehemalige Deponie und Fäkaliengrube liegt ca. 4 km südwestlich von Malchin, unmittelbar an der Landesstraße 20 in Richtung Basedow. Im Süden grenzt das Gelände an die L 20; westlich, nördlich und östlich wird das Gebiet durch Ackerflächen begrenzt. Die Deponie liegt zwischen 20 und 25 m ü. HN; das angrenzende Gelände fällt in alle Richtungen ab. Die ehemalige Sandgrube wurde in den 1950er und 1960er Jahren mit Siedlungs- und Hausmüll verfüllt. In der Mitte der 1980er Jahre wurde auf dem provisorisch abgedeckten Müll eine Anlage zur Fäkalienverkipfung errichtet, die 1992 wieder außer Betrieb genommen wurde. Die gesamte Verdachtsfläche ist ca. 19.000 m<sup>2</sup> groß, davon entfallen ca. 3.000 m<sup>2</sup> auf die Fäkalienanlage. Die Fäkalienanlage ist teilsaniert.

Die Ingenieurgesellschaft Baugrund Stralsund, von der die vorgenannten und die folgenden Angaben stammen, wurde 1994 von der Stadt Malchin beauftragt, eine Erfassung und Erstbewertung der Deponie vorzunehmen.

Festgestellt wurde eine Belastung des dort abgelagerten Materials durch die Schadstoffe PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe), Gesamtcyanid, Blei, Quecksilber, Zink, Kupfer, MKW, Ammonium und Phenole. Durch die besondere morphologische und geologische Situation und die Beschränkung auf das Niederschlagswasser als Medium für die Schadstoffverlagerung ist nach Angaben der Gutachter die Gefährdung durch eine Schadstoffausbreitung am untersuchten Standort als gering zu bezeichnen. Eine akute Gefährdung von Schutzgütern liegt nach dem derzeitigen Kenntnisstand nicht vor.

Von der Ingenieurgesellschaft Baugrund Stralsund (1994) wird empfohlen, das gesamte Gelände einzuzäunen und keiner weiteren Nutzung zuzuführen. Weiterhin werden Abgrenzsondierungen vorgeschlagen, um die genaue Ausdehnung der Schadstoffe festzustellen. Sollte sich im Rahmen dieser Untersuchungen eine nicht akzeptable Gefährdung der Schutzgüter ergeben, könnten diese abgegrenzten Bereiche ausgehoben und einer geeigneten Entsorgung bzw. Aufbereitung zugeführt werden. In Betracht gezogen wird außerdem, alternativ bzw. ergänzend zur Durchführung von Abgrenzsondierungen eine gezielte Abdeckung der gesamten Aufschüttungsfläche zu prüfen. Durch eine Abdeckung mit bindigem Boden ließe sich die Durchströmung des Niederschlagswassers vermindern. Die Austragung von Schadstoffen in den tieferen Untergrund würde durch die Aufbringung einer Oberflächenabdichtung stark minimiert.

Gegenwärtig ist die ehemalige Deponie von ruderalen Gras- und Staudenfluren und einzelnen Gehölzen bedeckt.

#### *Ehemaliges VE Gut Malchin in Viezenhof:*

Das ehemalige Volkseigene Gut liegt im Ortsteil Viezenhof südwestlich von Malchin. Es befindet sich in der Trinkwasserschutzzone III der Wasserfassung Viezenhof; Teile der Anlagen befinden sich in der Trinkwasserschutzzone II. Von der SKH Ingenieurgesellschaft Neubrandenburg (1995b) wurde im Auftrag der Stadt Malchin 1995 eine Erfassung und Erstbewertung von Altlastenverdachtsflächen in diesem Gebiet vorgenommen.

Im Bereich einer ehemaligen Tankstelle wurden Schädigungen des Grundwassers durch erhöhte Werte von Kohlenwasserstoffen und Phenolen festgestellt. Akute Gefahren, z.B. für die Wasserfassung Viezenhof, die Sofortmaßnahmen erfordern, wurden nicht festgestellt, da der Standort der ehemaligen Tankstelle und eine Müllkippe stromunterhalb im Abstrom der Wasserfassung liegen.

Das Grundwasser (Rohwasser) des Brunnens und das Trinkwasser (Reinwasser nach Aufbereitung im Wasserwerk) werden regelmäßig im Auftrag des Wasserzweckverbandes Malchin-Stavenhagen untersucht. Grundwassermesspegel wurden nicht errichtet. 1995 wurde das vorhandene Wasserwerk durch ein Kompaktwasserwerk abgelöst. Der vorhandene Brunnen wurde neu angeschlossen und ein Teil der Versorgungsleitungen ausgewechselt. Ein Bodenaustausch erfolgte 1995 in sehr geringem Umfang in Zusammenhang mit der Rohrleitungsverlegung.

Im Bereich Viezenhof wurde außerdem nahe der Wegekreuzung in einer ehemaligen Sandgrube ungeordnet Müll abgelagert. Teilweise ist der Müll bereits zugewachsen. Untersuchungen liegen hierzu nicht vor.

#### *Ehemaliges Gaswerk Malchin („Koesters Eck“)*

Das Gaswerk bestand nach Angaben von HGN (1996) seit 1862 und wurde etwa 1932 wesentlich erweitert. Die Stilllegung erfolgte 1968. Das Gelände des ehemaligen Gaswerks wird im Osten durch die Ostpeene und im Westen durch den Dahmer Kanal/ Peenekanal unmittelbar begrenzt. Nördlich schließt sich eine kleine Fläche mit Gebäuden an. Für das ehemalige Gaswerksgelände wurde in den 1990er Jahren durch die Hydrologie GmbH (HGN 1992, 1994, 1996) mehrere Gutachten zur Darstellung der Gefährdungssituation und zur Erarbeitung eines Sanierungskonzeptes erstellt. Mit der Einkapselung der Verdachtsfläche ist die Sanierung inzwischen abgeschlossen. Mit der Einkapselung wurde die Altlast nicht beseitigt, sondern konserviert und muss daher weiterhin als „Altlast“ gekennzeichnet werden.

#### *Ehemalige Deponie in Gorschendorf:*

Diese ehemalige Sandentnahme befindet sich westlich der Straße im Bereich einer Grünlandfläche und wurde von ca. 1960 bis 1990 betrieben. Mitte der 1990er Jahre erfolgten oberflächlich Sanierungsmaßnahmen im Rahmen von Arbeitsbeschaffungsmaßnahmen.

#### *Ehemalige „wilde“ Deponie in Salem:*

Diese befindet sich westlich der Straße nach Neukalen, wurde von ca. 1960 bis 1986 betrieben und Mitte der 1990er Jahre im Rahmen von Arbeitsbeschaffungsmaßnahmen (ABM) oberflächlich saniert.

#### *Ehemalige „wilde“ Deponie in Scharpzwow:*

Sie befindet sich südlich des Ortes am Sandberg, wurde von ca. 1970 bis 1990 betrieben und ca. 1992 im Rahmen von ABM oberflächlich saniert.

### Altlastenverdachtsflächen

Bei den folgenden Flächen des Planungsgebietes besteht der Verdacht, dass es sich um eine Altlast handeln könnte. Spätestens bei einer Nutzungsänderung ist eine genauere Untersuchung durchzuführen.

- Tankstelle Betonwerk im Industriegebiet
- Tankstelle KfL im Industriegebiet
- RAW-Maschinen/ Werkzeugbau im „alten“ Industriegebiet
- Bandtabak im „alten“ Industriegebiet
- Kfz-Werkstatt Lutzke, Bürgermeister-Faull-Straße
- ehemalige Stallanlagen in Gorschendorf

*Tankstelle Betonwerk im Industriegebiet:*

Der Altlastenverdacht besteht auf Grund der vorherigen Produktions-, Umschlags- und Lagerungsprozesse.

*Tankstelle KfL im Industriegebiet:*

In der Gefährdungsabschätzung zum ehemaligen Kreisbetrieb für Landtechnik an der Warener Straße wurde festgestellt, dass im Bereich des Aschelagers kein Gefahrenpotenzial vorliegt. Für den Bereich „Tankstelle“ lautet das Ergebnis, dass das Schutzgut „menschliche Gesundheit“ angesichts der Tiefenlage der Bodenbelastung sowie der zu erwartenden geringen Ausgasungen nicht gefährdet ist. Der Altlastenverdacht bezieht sich auf mögliche nutzungsbedingte Verunreinigungen.

*RAW-Maschinen/ Werkzeugbau im Industriegebiet:*

Der Altlastenverdacht ergibt sich aus Produktion, Umschlag und Lagerung bei der vorherigen Nutzung und sollte bei neuer Nutzung abgeprüft werden.

*Bandtabak im Industriegebiet:*

Der Altlastenverdacht ergibt sich aus Produktion, Umschlag und Lagerung bei der vorherigen Nutzung.

*Kfz-Werkstatt Lutzke, Bürgermeister-Faull-Straße:*

Der Altlastenverdacht ergibt sich aus der ehemaligen Nutzung als Kfz-Werkstatt.

*Ehemalige Stallanlagen in Gorschendorf:*

Der Altlastenverdacht ergibt sich aus der früheren Nutzung.

## **5.6 Energiewirtschaft**

Die Versorgung mit Strom und Erdgas erfolgt im Planungsgebiet über das Unternehmen E.ON edis AG. Eine unterirdische Ferngasleitung verläuft in Nord-Süd-Richtung durch das Planungsgebiet. Am südlichen Stadtrand Malchins zweigt außerdem eine Ferngasleitung Richtung Westen ab. Eine 110 kV-Freileitung führt vom östlichen Stadtrand Malchins Richtung Nordosten. Außerdem wird das Planungsgebiet von zahlreichen 20 kV-Kabeln bzw. Freileitungen und Fernmeldekabeln durchzogen. (E.ON edis 2006, schriftl.)

Durch die Hauptversorgungsstrassen ergeben sich nur geringe negative Auswirkungen auf Natur und Umwelt, in erster Linie auf die Schutzgüter Boden und Landschaftsbild.

Im Planungsgebiet sind keine Windeignungsgebiete vorhanden. Derzeit wird das regionale Raumentwicklungsprogramm – Kapitel Energie einschließlich Windenergie, in dem diese Gebiete festgesetzt werden, fortgeschrieben.

Im Planungsgebiet liegen drei Freiflächen-Photovoltaikanlagen: unweit der Zachowwiesen, am Strauchwerder und im Bereich Strauchwerder/ nahe der Bundesstraße B 104. Sie nehmen zusammen eine Fläche von ca. 7,5 ha ein.

Die Wärmeversorgung des Wohngebietes Am Zachow in Malchin wird von einem Biomasseheizwerk der Agrotherm GmbH in der Basedower Strasse 76 abgedeckt. In dieser Heizanlage wird Wärme mit Biomasse (vorwiegend Seggen, Binsen, Rohrglanzgras ...) aus Niedermoorflächen erzeugt.

Am Standort der ReFood GmbH & Co. KG an der Landwehr in Malchin wird aus Speiseresten in der eigenen Biogasanlage Strom und Wärme erzeugt.

## 5.7 Wasserwirtschaft

Wasserwirtschaftliche Maßnahmen werden im Planungsgebiet durch den Wasser- und Bodenverband "Obere Peene" durchgeführt. Die Maßnahmen betreffen den Betrieb und die Unterhaltung von Schöpfwerken, Deichen, Vorflutern, Gräben etc. Nicht betreut werden die Gewässer 1. Ordnung, deren Unterhaltungslast beim Land liegt. Dies sind im Planungsgebiet die Ostpeene, die Westpeene und der Dahmer Kanal. Der Peenekanal zwischen Kummerower See und Malchin ist Bundeswasserstraße; dort liegt die Pflicht zur Unterhaltung beim Bund. Allerdings ist der Wasser- und Bodenverband für die Unterhaltung der Deiche der vorgenannten Gewässer zuständig. Die Maßnahmen dienen u.a. dazu, eine ordnungsgemäße landwirtschaftliche Bodennutzung zu ermöglichen.

Ein großer Teil der im Planungsgebiet vorkommenden landwirtschaftlich genutzten Niederungsflächen gehört einem Polder an. Diese teilweise eingedeichten Flächen werden entsprechend der landwirtschaftlichen Erfordernisse mit Hilfe von Schöpfwerken kontrolliert entwässert. In der Textkarte „Oberflächengewässer“ sind die Polder verzeichnet (LUNG M-V 2006). Lediglich die ehemaligen Polder mit den Schöpfwerken Gorschendorf und Malchin-West liegen vollständig innerhalb des Bearbeitungsgebietes. Folgende Polderflächen (ehemalige bzw. noch dem Schöpfbetrieb unterliegende) befinden sich im Planungsgebiet:

Der ehemalige Polder Gorschendorf mit dem zugehörigen gleichnamigen Schöpfwerk erstreckt sich zwischen dem Piseder Damm und der Ortschaft Gorschendorf. Hauptvorfluter sind die Gräben L302 und L304. Das dem Polder zu entnehmende Wasser wurde in den Peenekanal geschöpft. Das Schöpfwerk befand sich zwischen der Kreisstraße 2 und dem Peenekanal an einem Altarm. Der Polder besaß eine Größe von ca. 224 ha. Zwischen 2005 und 2008 fanden Renaturierungsmaßnahmen und Wasserstandsanehebungen statt. Hier besteht seitdem eine angepasste landwirtschaftliche Nutzung (extensive Grünlandnutzung) auf 146 ha, bei der Biomasse energetisch verwertet wird. Hier findet Paludikultur statt: moorschonende, landwirtschaftliche Nutzung nasser Hoch- und Niedermoore. Die restlichen Flächen des ehemaligen Polders sind Sukzessionsfläche.

Der Polder Malchin-Ost erstreckt sich östlich des Peenekanals; ungefähr ein Drittel seiner Fläche liegt in der Gemeinde Kummerow. Seine Gesamtfläche beträgt 477 ha. Das zugehörige Schöpfwerk, Malchin-Ost, liegt südlich der ehemaligen Gaststätte „Moorbauer“ nahe des Peenekanals. Hauptvorfluter ist der Graben L407. Das Wasser wird aus dem Polder in den Peenekanal geschöpft.

Zum Polder Retzow gehörende Flächen erstrecken sich zwischen Pisede, Remplin und dem Dahmer Kanal. Das Schöpfwerk Retzow befindet sich am Dahmer Kanal (südlich der B 104). Hauptvorfluter ist der Graben L340; geschöpft wird in den Dahmer Kanal. Insgesamt hat der Polder eine Größe von 707 ha.

Der ehemalige Polder Malchin-West liegt vollständig innerhalb des Bearbeitungsgebietes und weist nur eine Größe von 75 ha auf. Hauptvorfluter ist der Graben L306; geschöpft wurde in den Dahmer Kanal. Das Schöpfwerk Malchin-West befand sich westlich von „Koesters Eck“ am Dahmer Kanal. Der Schöpfbetrieb wurde vor wenigen Jahren eingestellt.

Knapp die Hälfte des Polders Basedow befindet sich innerhalb des Planungsgebietes. Die Polderfläche beträgt insgesamt 454 ha. Die Polderfläche erstreckt sich südlich der B 104 und südöstlich des Dahmer Kanals. Das Schöpfwerk Basedow schöpft Wasser aus den Gräben L350 und L351 und dem zugehörigen Grabensystem in den Dahmer Kanal.

Seit einigen Jahren gibt es Bestrebungen Poldergebiete kontrolliert zu renaturieren. Dazu werden Schöpfwerke aufgegeben und Deiche geschlitzt sowie nicht mehr gepflegt. Gründe dafür sind finanzielle Zwänge, die ökonomisch nicht mehr vertretbare Nutzung von Grenzertragsstandorten und Forderungen des Naturschutzes. Im November 2006 wurde mit der Schlitzung des Deiches am Kummerower See der Polder Neukalen-Salem renaturiert. Der Polder hatte eine Größe von 245 ha und umfasste nördlich von Salem gelegende Flächen, die nördlich der Gemeindegrenze Malchin/ Neukalen bis zur Teterower Peene reichten. Das zugehörige Schöpfwerk Salem befand sich unmittelbar am Peenekanal der Teterower Peene, in den das Wasser geschöpft wurde. Als Folge der Renaturierung werden die Flächen künftig natürlichen Wasserstandsschwankungen ausgesetzt und nur noch in trockenen Jahren für landwirtschaftliche Zwecke nutzbar sein.

Die folgenden Angaben sind dem „Gewässerunterhaltungsplan 2014 für Gewässer II. Ordnung“ entnommen worden (Wasser- und Bodenverband „Obere Peene“ 2014). Der erforderliche Umfang der Gewässerunterhaltung ergibt sich aus § 62 LaWG M-V i.V.m. § 39 WHG und aus der Kategorie, der ein Gewässer angehört (Einteilung in 4 Kategorien: berichtspflichtige Gewässer, Wildbäche, offene Vorfluten, Rohrleitungen). Bei den berichtspflichtigen Gewässern mit einem Einzugsgebiet von > 10 km<sup>2</sup> soll nach EU-Wasserrahmenrichtlinie ein guter ökologischer Zustand erreicht werden. Durch Unterhaltungsmaßnahmen soll zunächst der Ist-Zustand gesichert werden. Mittelfristig ist der Zielzustand gemäß Leitbild zu erreichen. In den Wildbächen werden keine regelmäßigen Unterhaltungsmaßnahmen durchgeführt. Sie werden i.d.R. der natürlichen Sukzession überlassen. Es werden lediglich Abflusshindernisse, die zu Beeinträchtigungen von Nutzflächen führen, beseitigt. Bei den Gewässern der Kategorie „offene Vorflut“ werden regelmäßige Unterhaltungsmaßnahmen durchgeführt, wie z.B. Sohl- und Böschungsmahd, Grundräumungen und Holzungen sowie kleinere wasserbauliche Maßnahmen zur Böschungs- und Sohlsicherung. An verrohrten Gewässern werden Reparaturarbeiten durchgeführt. Es müssen auch des öfteren Gehölze entfernt werden, die Schäden an den Rohrleitungen verursachen. Gelegentlich werden die Leitungen gespült und mit einer Kamera befahren.

Die offenen Vorfluten bzw. Vorflutabschnitte mit hoher hydraulischer Bedeutung erhalten jährlich eine Sohlkrautung sowie eine beidseitige Böschungsmahd. Alle anderen offenen Vorfluten erhalten eine jährliche Sohlkrautung sowie eine einseitige Böschungsmahd. Grundräumungen werden nicht turnusgemäß, sondern nach Erfordernis durchgeführt. Zur Schaffung der Baufreiheit für die maschinelle Unterhaltung werden gelegentlich Holzungen (Pflegeschnitte, Ausästungen, Bestandsauflockerungen, Rodungen) durchgeführt. Wasserbauliche Maßnahmen (Einbau von Faschinen, Setzen von Holzpfahlwänden, Böschungssicherung mit Geotextil, Herstellung von Steinschüttungen) werden in der Regel eingesetzt, um Kolken und Böschungsrutschen entgegenzuwirken.

## 5.8 Forstwirtschaft

Die Waldflächen im Planungsgebiet setzen sich im Wesentlichen aus dem Malchiner (Kalenschen) Holz, dem Wald um Hagensruhm bzw. zwischen Hagensruhm und Retzow im Norden, dem Panstorfer Forst im Westen, dem Hainholz im Süden und der Scharpzower Heide im Osten zusammen. Diese Waldflächen gehören zu den größeren zusammenhängenden Waldflächen der Mecklenburgischen Schweiz. Darüberhinaus existieren noch kleinere Waldflächen an anderen Stellen, vor allem Erlenbrüche. Die Waldflächen haben insgesamt eine Größe von 1.883 ha, dies entspricht einem Anteil von ca. 19,9 % an der Gesamtfläche der Stadt Malchin. Damit liegt der Waldanteil im Planungsgebiet etwas unter dem Landesdurchschnitt von 23,3 %.

Die Waldflächen des Planungsgebietes gehören überwiegend dem Wuchsgebiet Ostholsteinisch-Westmecklenburger Jungmoränenland an. Lediglich das Hainholz und die Scharpzower Heide sind Teil des Wuchsgebietes Ostmecklenburg-Vorpommersches Jungmoränenland.

Die Waldflächen nördlich von Malchin (Malchiner/Kalensches Holz, Neukalener Stadtwald) gehören zum Revier Gülitz und unterstehen dem Forstamt Dargun. Die Waldflächen südlich und östlich von Malchin (Hainholz, Scharpzower Heide) sind Bestandteil des Reviers Wolfskuhle. Der Panstorfer Forst gehört dem Revier Panstorf an. Für die Reviere Wolfskuhle und Panstorf ist das Forstamt Stavenhagen zuständig.

Nach Angaben aus dem Landschaftsinformationssystem M-V (LUNG M-V 2006) werden die Waldflächen des Planungsgebietes von Laubwäldern (< 10 % Nadelbäume) und Nadelwäldern (< 10 % Laubbäume) dominiert, die ähnlich hohe Anteile aufweisen. Mit einem deutlich geringeren Anteil sind Nadelmischwälder (Verhältnis Nadel- zu Laubbäumen 90/10 – 70/30) vertreten. Wiederum auf deutlich kleinerer Fläche, aber mit ähnlichen Anteilen sind Laubmischwälder ((Verhältnis Laub- zu Nadelbäumen 90/10 – 70/30) und Mischwälder (Verhältnis Laub- zu Nadelbäumen 50/50) vorhanden (vgl. Textkarte „Wälder“). Im Vergleich dazu nehmen gemäß den Angaben des 5. Forstberichtes des Landes M-V im Land M-V Nadelbäume 52,1 % und Laubbäume 47,9 % der bestockten Holzbodenfläche ein (MLUV M-V 2011).

In den vier großen zusammenhängenden Waldflächen Scharpzower Heide, Hainholz, Malchiner/ Kalensches Holz und Panstorfer Forst sind innerhalb des zur Stadt Malchin gehörenden Gebietes folgende Waldtypen vorhanden: In der Scharpzower Heide dominiert Laubwald, in geringem Maße sind auch Mischwald, Nadelmischwald und Nadelwald vorhanden. Im Hainholz kommen etwa zu gleichen Anteilen Laubwald, Mischwald, Nadelmischwald und Nadelwald vor. Im Malchiner/Kalenschen Holz dominiert im westlichen Teil deutlich Laubwald, im Osten hingegen Nadelmischwald. Flächenmäßig recht stark vertreten ist auch Nadelwald und etwas geringer der Laubwald. Im Panstorfer Forst kommen großflächig Laubwälder und Laubmischwälder vor.

Innerhalb des FFH-Gebietes „Stauchmoräne nördlich von Remplin“ (DE 2242-302) kommen die folgenden Waldlebensraumtypen vor (LUNG 2014, Kartenportal Umwelt M-V):

- Erlen-Eschenwald an Fließgewässern (91E0\*)

- Waldmeister-Buchenwald (9130)
- Mitteleuropäischer Kalkbuchenwald (9150)
- Hainsimsen-Buchenwald (9110).

Besonders schützenswerte Laub-Altholzbestände, die eine hohe Bedeutung für verschiedene schützenswerte Pflanzen- und Tierarten haben, sind vor allem im westlichen Teil des Malchiner/ Kalenschen Holzes, im Hainholz und in der Scharpzower Heide zu finden (LFG 2005).

Im Planungsgebiet liegen weder Naturwaldreservate, noch Waldmonitoring-Flächen oder Naturwaldvergleichsflächen (LUNG 2014, Kartenportal Umwelt M-V).

Bei den Nadelhölzern sind im Planungsgebiet die Wald-Kiefer (*Pinus sylvestris*) bzw. die Weymouth-Kiefer (*Pinus strobus*) vorhanden. In geringeren Anteilen kommen die Douglasie (*Pseudotsuga menziesii*), die Gemeine Fichte (*Picea abies*) und die Europäische Lärche (*Larix decidua*) vor. Die Kiefer ist vor allem auf den trockeneren Standorten vorhanden.

Die Laubholzbestände setzen sich in erster Linie aus Rotbuche (*Fagus sylvatica*) sowie Trauben- und Stiel-Eiche (*Quercus petraea* und *Qu. robur*) zusammen. Die Rotbuche ist die vorherrschende Baumart. Mit deutlichem Abstand folgen die beiden genannten Eichenarten. Bestände der Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) und der Gemeinen Esche (*Fraxinus excelsior*) (z.T. zusammen mit der Hänge-Birke - *Betula pendula*) kommen auf knapp 10 % der Fläche vor. Deutlich geringere Flächenanteile werden vom Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), der der Hänge-Birke (*Betula pendula*) und der Rot-Eiche (*Quercus rubra*) eingenommen.

Die Anteile der Baumarten im Planungsgebiet unterscheiden sich deutlich von denen in Mecklenburg-Vorpommern. Im gesamten Land dominiert auf der baumbestandenen Fläche mit über 37,6 % die Kiefer, in Malchin hat sie einen Anteil von weniger als der Hälfte. Es folgen im Land M-V die Buche (12,5 %), die Eiche (9,6 %) und die Fichte (7,7 %) (aus: Bundeswaldinventur 2012). Andere Laubbäume hoher Lebensdauer, darunter Esche, Kirsche, Ahorn, haben zusammen einen Flächenanteil von 6,8 % (MLUV M-V 2011). Mit 20,5 % ist der Flächenanteil der Laubbäume niedriger Lebensdauer, darunter Pappel, Birke, Weide, Erle, charakteristisch hoch für Mecklenburg-Vorpommern (MLUV M-V 2011). Im Planungsgebiet ist der Anteil der von der Buche bestandenen Fläche knapp dreimal so hoch wie im Land Mecklenburg-Vorpommern; höher ist auch der Anteil der anderen Laubhölzer.

Mit durchschnittlich 560-600 mm Jahresniederschlag und überwiegend geringem Grundwassereinfluss sind die Waldflächen im Planungsgebiet nur mäßig wasserversorgt (LFG 2005).

Bezüglich der Nährstoffversorgung unterscheiden sich die Waldflächen innerhalb des Planungsgebietes nach Angaben von HECKER (2006, mündl.) bzw. den Angaben in der Naturraumkarte nach KOPP (LUNG M-V 2014) wie folgt:

- Norden: mittel nährstoffversorgt bis kräftig, aber auch mittelarmer Standorte, insgesamt kleinräumiger Wechsel aufgrund der starken Reliefformung,
- Osten: überwiegend reiche und kräftige Standorte,
- Westen: überwiegend reiche und kräftige Standorte,
- Süden: mittel nährstoffversorgt bis kräftig.

Von 1.883 ha Wald befinden sich rund 430 ha Wald im Besitz der Stadt Malchin. Dies entspricht einem Anteil von rund 45 %. Es handelt sich vorwiegend um die Waldflächen des Malchiner Holzes und des Hainholzes. Größter Waldbesitzer im Gebiet der Stadt Malchin ist die Landesforst M-V mit rund 500 ha und einem Anteil von rund 53 %. Nur etwa 2 % der Waldfläche befindet sich in privater Hand. Die Privatwaldparzellen liegen vor allem in der Scharpzower Heide und in der Gemarkung Salem (Neukalener Stadtwald).

Im LWaldG § 13 ist festgelegt, dass Nadelholz ab einem Alter von 60 Jahren und Laubholz ab einem Alter von 80 Jahren hiebsreif ist. Die folgenden Aussagen gehen auf RÜCHEL und KÖPPE (beide 1996, mündl.) zurück. Die Bewirtschaftung erfolgt in Laubholzbeständen als Einzelstammentnahme; ebenso ist dies in der Regel in Nadelholzbeständen der Fall, in die Laubhölzer eingewandert sind, die erhalten werden sollen. Kahlschlag wird möglichst wenig angewendet. In der Phase der Verjüngung von Hochwäldern wird auch der Schirmhieb angewendet.

Die Verjüngung des Waldes erfolgt in Buchenbeständen meistens als Naturverjüngung. In Eichenbeständen reicht die Naturverjüngung nicht aus, sie werden deshalb vor allem durch Pflanzung Neubegründet. Gepflanzt werden auch Nadelholzbestände.

Seit 1996 gelten als verbindlicher Rahmen für die Forstbehörden des Landes die "Ziele und Grundsätze einer naturnahen Forstwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern" (MLN 1996b). Der diesbezügliche Erlass, „Richtlinien zur Umsetzung von Zielen und Grundsätzen einer naturnahen Forstwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern“ (MELFF M-V 2002), ist nur für den Wald der Landesforst MV verbindlich. Für den Privat- und Kommunalwald werden die Richtlinien zur Anwendung empfohlen. In Zukunft sollen danach u.a.:

- der Anteil standortgerechter Laubbaumarten wesentlich erhöht werden,
- der Anteil gemischter und mehrschichtiger Bestände deutlich erhöht werden,
- der Anbau ursprünglich nicht heimischer Baumarten beschränkt werden,
- alle geeigneten Möglichkeiten natürlicher Verjüngung ausgenutzt werden,
- das Waldgefüge verbessert werden,
- der Altholzanteil erhöht und Totholzanteile gesichert werden,
- Pflanzen und Tierarten geschützt werden,
- Naturwaldreservate eingerichtet und betreut werden,
- die Schutz- und Erholungsfunktion gesichert werden,
- die Waldränder gestaltet und gepflegt werden,
- waldverträgliche Wildbestände gewährleistet werden,
- Waldschutz vorrangig durch biologische und mechanische Maßnahmen erfolgen sowie
- umweltschonende Maschinen und technische Verfahren angewendet werden.

Die Ziele und Grundsätze der naturnahen Forstwirtschaft werden nach Angaben von HECKER (2006, mündl.) im Planungsgebiet auf den Flächen der Landesforst MV umgesetzt.

Um auch nach außen eine nachhaltige Waldbewirtschaftung glaubwürdig zu dokumentieren, werden die Landeswaldflächen seit einigen Jahren nach den Kriterien des PEFC (Pan European Forest Certification) zertifiziert. Die Produktzertifizierung bietet die Möglichkeit, die Verarbeitungskette vom nachwachsenden Rohstoff Holz bis zum Endprodukt für den Verbraucher transparent zu machen. Das einheimische Holz soll dadurch an wirtschaftlicher Bedeutung gewinnen, das Vertrauen der Verbraucher gewonnen bzw. gefestigt werden und forst- und holzwirtschaftliche Produkte insgesamt aufgewertet werden. Das Zertifizierungssystem PEFC basiert auf internationalen Beschlüssen, die auf den Ministerkonferenzen zum Schutz der Wälder in Europa (Helsinki 1993, Lissabon 1998) von 37 Nationen verabschiedet wurden. In etwas abgewandelter Form, nämlich nach den Kriterien des FSC (Forst Stewardship Council) werden auch Waldflächen der Stadt Malchin im Hinblick auf eine nachhaltige Waldbewirtschaftung zertifiziert. Der FSC wurde 1993 in Folge des Umweltgipfels von Rio de Janeiro ins Leben gerufen. Der FSC ist eine nichtstaatliche, gemeinnützige Organisation, die sich für eine ökologische und sozial verträgliche Nutzung der Wälder der Erde einsetzt.

## 5.9 Rohstoffgewinnung

Zurzeit erfolgt kein Abbau von Bodenschätzen im Planungsgebiet. Gemäß RREP MS (RPV MS 2011) sind für das Planungsgebiet weder Vorranggebiete Rohstoffsicherung noch diesbezügliche Vorbehaltsgebiete festgelegt worden. Eine Sicherung und Gewinnung oberflächennaher Rohstoffe wie Quarzsand, Kiessand, Sand und Ton ist daher im Planungszeitraum des Flächennutzungsplanes/ Landschaftsplanes unwahrscheinlich.

Im südlichen Teil der Gültitzer Stauchendmoräne sind tertiäre Tonschollen-Vorkommen bekannt. Sie wurden früher abgebaut und in einer nahe liegenden Ziegelei verarbeitet. Westlich der Straße nach Neukalen und nördlich der Straße nach Retzow existiert eine ehemalige Kiessandgrube, die eine bedeutende Fundstätte fossiler Wirbeltierreste des jüngeren Quartärs (Pleistozän) in Mitteleuropa darstellt.

Im Planungsgebiet sind nach Angaben des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V momentan keine beachtenswerten Rohstofflagerstätten, -vorkommen und Höffigkeitsflächen von oberflächennahen Rohstoffen vorhanden. Im Kartenwerk „KOR 50 - Karte der oberflächennahen Rohstoffe“ sind keine diesbezüglichen Darstellungen enthalten. Im Planungsgebiet sind Bereiche mit einer Sicherungswürdigkeit besser als Klasse 3 nicht bekannt (Sicherungswürdigkeitsklasse/SWK 1 = sehr hoch, SWK 5 = sehr gering) (LUNG M-V 2015). Weitere Ausführungen werden zu dieser Nutzungsart deshalb nicht gemacht.

## 6 Landschaftsplanerisches Entwicklungskonzept

### 6.1 Leitbilder und Ziele für die zukünftige Entwicklung

Allgemein bestehen die Ziele des Landschaftsplanes als Fachbeitrag des Naturschutzes und der Landschaftspflege darin,

- die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts,
- die Regenerationsfähigkeit und nachhaltige Nutzungsfähigkeit der Naturgüter,
- die biologische Vielfalt,
- die Vielfalt, Eigenart und Schönheit von Natur und Landschaft sowie den Erholungswert von Natur und Landschaft

auf Dauer zu sichern.

Bei der Erstellung des Naturparkplanes für den Naturpark „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“, in dem sich zum überwiegenden Teil auch das Planungsgebiet befindet, bildete die Entwicklung von Leitbildern, Zielen und Umsetzungsstrategien einen Schwerpunkt der Arbeit. Im Rahmen eines umfangreichen öffentlichen Beteiligungsverfahrens wurden diese Leitbilder und Ziele mit den zuständigen Ämtern, Behörden, den ansässigen Vereinen und Institutionen und der Allgemeinheit abgestimmt. Vor dem Hintergrund der speziellen Rahmenbedingungen des Planungsgebietes wurden diese Leitbilder und Ziele für den Landschaftsplan Malchin überprüft, modifiziert und ergänzt. Sie sind im folgenden zusammengestellt:

#### „Großräumige Offenlandschaft“

Eine strukturreiche und weiträumig offene harmonische Kulturlandschaft soll erhalten und weiter entwickelt werden. Die zahlreichen in der Landschaft vorhandenen Kulturlandschaftselemente sollen erhalten und der Öffentlichkeit besser zugänglich gemacht werden. Die Wälder sollen zu möglichst naturnahen Beständen mit überwiegender Anteil an Laubbäumen, gestuftem Altersaufbau und landschaftsgerecht gestalteten Waldrändern entwickelt werden. Die negativen Folgen der teilweise intensiven ackerbaulichen Nutzung von Grenzertragsstandorten oder erosionsgefährdeten Standorten wie hängige Bereiche oder Kuppen sollen verringert werden. Der Polderbetrieb auf Niedermoorflächen sollte sukzessive weiter reduziert werden. Mehrere kleine, feuchte und heute ackerbaulich genutzte Senken werden wieder als Grünland bewirtschaftet oder entwickeln sich ohne menschlichen Einfluss. Zahlreiche von Bäumen gesäumte Wege laden zum Wandern, Radfahren und Verweilen ein. Kleine renaturierte Fließgewässer durchziehen die Landschaft. (LFG 2005)

#### Malchin und die Dörfer im Planungsgebiet

„Harte Innenstadt mit grünen Nischen“: Eine überwiegend dicht bebaute Innenstadt Malchins, die aufgelockert und gegliedert wird durch eine Grünfläche um die Kirche, Baumreihen entlang einzelner Wege und Straßen (im Bereich des Geschosswohnungsbaus) und grüne, öffentlich zugängliche Wohn-/ Innenhöfe (z.B. bei der Bebauung gegenüber dem Rathaus).

Verzicht auf eine Zersiedelung der Landschaft, d.h. weitgehende Freihaltung der offenen Landschaft von Bebauung, Bebauung möglichst innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile, Bebauung vorrangig im Bereich der Stadt Malchin und möglichst keine Erweiterung kleiner Siedlungspunkte.

“Grüner Altstadttring“: Es soll ein Grüngürtel um die Altstadt Malchins entlang der ehemaligen Stadtbefestigung mit Stadtpark, Baumreihen, Alleen, kleinen Grün- und Spielflächen sowie den Wasserflächen der Ostpeene geschaffen werden und die Ausdehnung der Altstadt deutlicher zum Ausdruck bringen. Er soll zum Spaziergehen, Spielen und Verweilen einladen.

“Grüner Stadt- und Siedlungsrand“: Ein Übergang von den Siedlungspunkten und vor allem der Stadt in die Landschaft, der fließend und harmonisch verläuft, harte Gebäudekanten durch Gehölze mildert und durch ein System von Rad- und Wanderwegen bereits vom Stadtrand bzw. vom Dorf aus das Erleben der umgebenden Landschaft sowie den Übertritt in diese ermöglicht.

“Grüne Stadttore und Dorfeingänge“: Ortseingänge sollen durch Baum- und Strauchpflanzungen den Übergang in den besiedelten Bereich markieren; die Verbindung von Siedlung und Landschaft sollte durch Alleen entlang der Verkehrswege erfolgen.

“Grüne Achse“ Ostpeene - Peenekanal - Kummerower See: Ein erlebbarer Grünzug entlang der Ostpeene und des Peenekanals bis zum Kummerower See, der durch neue Wege und benutzbare Grünflächen in der Stadt Erholungsmöglichkeiten bietet und die Lage der Stadt an der Peene betont.

#### Naturraum, Relief, Geologie

- Die für das Planungsgebiet typischen Landschaftsstrukturen sollen erhalten werden. Sie sollen für die Bewohner und Besucher erlebbar sein.
- Die landschaftlichen Besonderheiten sollen in stärkerem Maße als bisher der örtlichen Bevölkerung nachhaltig nutzbar gemacht werden und wirtschaftliche Einkunftsmöglichkeiten bieten (nachhaltige Tourismus- und Erholungsnutzung, Landschaftspflege).
- Die besonderen geologischen Erscheinungsformen, die zum Verständnis der Entstehung der Landschaft des Planungsgebietes von besonderer Bedeutung sind, sollen erhalten werden (bessere Erschließung → höhere Wertschätzung → besserer Schutz).

#### Boden und Wasserhaushalt

- Intensiv genutzte Böden sollen mit ihrer natürlichen Funktionsfähigkeit erhalten bleiben (Schutz vor Wind- und Wassererosion).
- Standortangepasste Formen der Nutzung sollen erhalten oder wiederhergestellt werden.
- Um ihre ökologische Funktionsfähigkeit zu erhalten, sollen möglichst große Teile des Bodens unversiegelt bleiben.
- Die Oberflächengewässer sollen in ihrer Wasserqualität verbessert und in ihren hydrologischen Funktionen naturnahen Verhältnissen angenähert werden.

- Auf den bestehenden Polderflächen sollen wieder weitgehend natürliche hydrologische Verhältnisse erreicht werden.

#### Klima und Luft

- Die grundsätzlich sehr guten lufthygienischen Verhältnisse sollen erhalten bleiben. Lokale Vorkommnisse mit Luftverunreinigungen oder vorübergehende Geruchsbelästigungen sollen minimiert werden.
- Die Belastung der Atmosphäre mit aus der Moordegradation resultierenden Treibhausgasen soll deutlich verringert werden.

#### Biotop- und Nutzungstypen

- Die natürliche Standortvielfalt soll erhalten bleiben.
- Die Ausstattung der Kulturlandschaft mit ihren zahlreichen Einzelbiotopen, besonderen Landschaftsstrukturen und Geotopen soll erhalten bleiben. Die Biotope sollen in ihrer Funktionsfähigkeit erhalten bleiben.
- Die Oberflächengewässer sollen in ihren ökologischen Funktionen, insbesondere für die Wasser- und Amphibienfauna sowie für bestimmte Vogel- und Säugetierarten erhalten und entwickelt werden. Sie sollen in einen naturnäheren Zustand versetzt werden.
- Die funktionalen Beziehungen zwischen den Fließ- und Stillgewässern, zwischen den Gewässern und den Uferzonen sowie den angrenzenden Feuchtgrünländern, Röhrichten und Feuchtwäldern sollen erhalten bzw. wiederhergestellt werden.
- Technisch verbaute und verrohrte Fließgewässer sollten u.a. zur Erhöhung des Wasserspeichervermögens der Landschaft, zur Verbesserung der Wasserqualität und zur Wiederherstellung von Lebensräumen und -stätten für Pflanzen und Tiere renaturiert werden.
- Am Rand von Fließgewässern sollten Puffer-/ Schutzstreifen mit herabgesetzter Nutzungsintensität eingerichtet werden, die unter anderem der Minimierung stofflicher Einträge dienen.
- In den strukturarmen, hauptsächlich agrarisch genutzten Naturräumen der welligen bis kuppigen Grundmoränenhochflächen sollen naturnahen Biotopstrukturen in ihrer Funktionsfähigkeit erhalten und entwickelt werden. Neue Biotopstrukturen sollen geschaffen werden.
- Die in Teilgebieten vorhandene Störungsarmut, die auf den geringen Besiedlungs- und Zerschneidungsgrad der Landschaft zurückzuführen ist, stellt eine wesentliche Voraussetzung für die Erhaltung von Vorkommen raumbeanspruchender und störungsempfindlicher Tierarten dar. Diese Qualität der Landschaft soll in den entsprechenden Bereichen erhalten werden.

#### Pflanzenwelt

- Der auf der naturbedingten standörtlichen Vielfalt beruhende Reichtum von Flora und Vegetation, darunter auch mit Vorkommen von wärmeliebenden Arten der Trockenlebensräume und Arten der Feuchtgebiete bzw. subkontinental und submediterran sowie boreal verbreiteten Arten, soll langfristig erhalten werden.

- Es sollen weiterhin Arten und Vegetationsbestände erhalten werden, die als Zeugen überkommener Nutzungsformen anzusehen sind. Es handelt sich dabei um wichtige Bestandteile der Kulturlandschaft.
- In den Wäldern des Planungsgebietes soll nach den Regeln einer naturnahen Waldbewirtschaftung vorgegangen werden.
- Die überregional bedeutsamen Vorkommen von Hang- und Schluchtwäldern, Quellbiotopen und Erlen-Eschen-Wäldern, von Eschen-Buchenwäldern, wärmeliebenden Orchideen-Buchenwäldern sowie die verschiedenen vorkommenden FFH-Lebensraumtypen sollen erhalten und entwickelt werden.

### Tierwelt

- Die Populationen gefährdeter Brutvogelarten sollen gesichert werden. Es handelt sich dabei um die Zielarten des EU-Vogelschutzgebietes „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.
- Für die verschiedenen Rastvogelarten sollen in ausreichendem Umfang ungestörte Bereiche gesichert werden, die insbesondere von den nordischen Gänsen als Nahrungsflächen genutzt werden können.
- Für die Zielarten der Uferlebensräume und Feuchtgrünländer sollen in ausreichendem Umfang Brut- und Nahrungshabitate zur Verfügung stehen.
- Für die im Planungsgebiet vorkommenden Adler und weitere Greifvogelarten sollen in ausreichendem Umfang Brut- und Nahrungshabitate erhalten werden.
- Die Vorkommen gefährdeter Amphibienarten sollen geschützt und weiter entwickelt werden.
- Die vorhandenen Bibervorkommen sollen geschützt werden.
- Die Lebensräume des Fischotters sollen besonders geschützt und entwickelt werden.

## **6.2 Nutzungsregelungen und Maßnahmen**

Die in diesem Kapitel aufgeführten Maßnahmen sind in der Karte „Massnahmen“ dargestellt. Zur Ausführung der Maßnahmen sind in vielen Fällen gesonderte detaillierte Fachplanungen erforderlich. Wesentliche Voraussetzung für die Durchführung der im Flächennutzungsplan und im Landschaftsplan enthaltenen Naturschutzmaßnahmen (Moorschutzmaßnahmen, Gewässerrenaturierungsmaßnahmen, Pflanzmaßnahmen) ist die Einhaltung des „Freiwilligkeitsprinzips“, d.h. die Zustimmung der Nutzer und Eigentümer für die Maßnahme muss vorliegen.

### **6.2.1 Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft**

Die Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft sind in der Karte „Massnahmen“ des Landschaftsplans, auf den im Anhang des Landschaftsplans zu findenden Maßnahmenblättern und in der Plandarstellung des Flä-

chennutzungsplans enthalten. Diese Flächen stehen mit den folgenden Maßnahmen/ Bereichen im Zusammenhang:

- M 01 Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf,
- M 02 NSG „Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen“,
- M 03 Stauchmoräne nördlich von Remplin,
- M 04 ehemaliger Polder Neukalen-Salem,
- M 05 ehemaliger Polder Gorschendorf,
- M 06 Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Gölitz,
- M 07 Malchiner See,
- M 08 Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitärbäumen.

### **6.2.2 Weitere Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft**

Die folgenden Maßnahmen sind als kleinflächig, linear oder punktuell zu beschreiben. Ihre Lage ist der Karte „Maßnahmen“ zu entnehmen. Aufgrund ihrer geringen flächenmäßigen Ausprägung, des Kartenmaßstabs von M. 1:10.000 des Flächennutzungsplans mit der Vielzahl von Flächenausweisungen ist eine Darstellung als „Fläche für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft“ nicht empfehlenswert.

Folgende Maßnahmen sind von besonderer Bedeutung:

1. die Neupflanzungen/ Pflege von Bäumen,
2. die Neupflanzungen einzelner Sträucher und von Strauchgruppen,
3. die Einrichtung von Schutzstreifen/ Pufferzonen an Gewässern,
4. Erhalt der Grünlandnutzung auf Grenzertragsstandorten und Umwandlung von Acker in Dauergrünlandflächen,
5. die Öffnung bzw. Renaturierung (verrohrter) Fließgewässer,
6. die Erhöhung des Anteils standortgerechter Laubbaumarten in Nadelwäldern und Nadelmischwäldern,
7. die Eingrünung von Gebäuden bzw. Anlagen,
8. das Roden von Hybridpappel-Baumreihen,
9. das Freistellen alter Eichen und
10. sonstige Maßnahmen.

Die Maßnahmen werden wie folgt konkretisiert:

### 1. Neupflanzungen/ Pflege von Bäumen

Bäume sind wichtige punktförmige Elemente der Landschaft und des Siedlungsbereiches mit Bedeutung für die Tierwelt und das Landschafts- bzw. Ortsbild. Als Baumreihe oder Allee sind sie wichtige lineare Elemente. Es sollten zahlreiche Bäume neuangepflanzt werden, ohne den typischen Offenlandcharakter zu zerstören.

Durch den hohen Anteil versiegelter Fläche und die Gebäude ergeben sich in der Stadt negative Einflüsse auf das Klima. Grünflächen und Bewuchs in den Straßen (Bäume) bzw. an den Gebäuden (Kletterpflanzen) können das Stadtklima verbessern.

Pflanzstreifen bzw. Baumscheiben neugepflanzter Bäume sind in der Feldflur durch Eichen-spaltpfähle, z.T. auch mit Zäunen zu schützen, um Schädigungen durch Fahrzeuge zu verhindern. Schutzmaßnahmen gegenüber Fahrzeugen sind auch im Siedlungsbereich erforderlich.



Abb. 12: Neupflanzung einer Kastanienbaumreihe bei Scharpzow als strukturierendes Element in der Agrarlandschaft

Neupflanzungen/ wichtige Pflegemaßnahmen von Bäumen sollten u.a. an folgenden Stellen erfolgen (vgl. Karte „Maßnahmen“):

- als Baumgruppen auf Kuppen in (großen) Ackerschlägen (im Gebiet Malchin - Basedow-Höhe, Malchin – Scharpzow, nördlich und südlich Neu Panstorf) und in strukturarmer Ag-

rarlandschaft (südlich K 20 zwischen Malchin und Basedow-Höhe), im Bereich westlich von Salem und Gorschendorf,

- vereinzelt entlang von Gräben und Bächen (z.B. in den großen Moorgrünlandflächen),
- vereinzelt entlang der Nutzungsgrenzen Acker/ Grünland (z.B. südwestlich und südöstlich Malchin),
- entlang von Wegen als Einzelbäume und/ oder als Baumreihen im Wechsel mit Feldhecken (z.B. nördlich von Neu Panstorf),
- zur Eingrünung des Stadtrandes bzw. von Ortsrändern und von Gebäuden in der freien Landschaft im Wechsel mit Sträuchern (z.B. Malchin: Leuschentiner Damm, südlich Gorschendorf),
- im Siedlungsbereich entlang von Straßen und Wegen und in Grünflächen,
- als Ersatz für abgängige Kirschbäume in der Allee entlang der L 20 zwischen Malchin und Basedow Höhe,
- zur Ergänzung der Lindenbaumreihe/ Lindenallee in der Gielower Chaussee und Am Turnplatz in Malchin,
- anstelle einer Fichtenbaumreihe unweit des Ortseingangs Malchin (Kornbrink), Rodung der Fichten in einer Lücke der Lindenallee und Nachpflanzung von Linden in dieser Lücke,
- zur Schließung von Lücken in der Allee am Leuschentiner Damm im Bereich der Einmündung in die B 104,
- entlang von Feldwegen im Bereich Alt Panstorf und Neu Panstorf,
- zur Verlängerung der Kastanienbaumreihe am Landweg östlich von Scharpzwow,
- alte Kopfweiden entlang des Weges vom Dahmer Kanal (Brücke) nach Wendischhagen: Pflege der alten Bäume fortsetzen. Junge Weiden nachpflanzen und ebenfalls als Kopfweiden pflegen,
- junge Kastanienbaumreihe südlich Neu Panstorf (entlang des Weges nach Alt Panstorf): Erziehungs- und Aufbauschnitt an den Jungbäumen durchführen (das schließt das Aufasten am Stamm zur schrittweisen Herstellung des Lichtraumprofils ein),
- alte Kopfweiden-Baumreihe zwischen Einzelgehöften Wendischhagens, östlich der Straße: einige Bäume absterbend, Nachpflanzung in Lücken, Fortsetzung der Kopfweidenpflege,
- alte Kastanienallee am Alt Panstorfer Weg: (viele umgestürzte Bäume, abgebrochene Starkäste, nicht mehr genutzter, tlw. vernässter Weg in der Allee verlaufend): Erhalt der Allee durch Baumpflege und Nachpflanzung.



Abb. 13: Erhalt der Wallpromenade in Malchin durch Baumneupflanzungen u. Pflege der Altbäume

## 2. Neupflanzungen einzelner Sträucher und von Strauchgruppen

Sträucher sind wichtige Lebensräume bzw. Teillebensräume für Tiere und besonders für die Eingrünung des Siedlungsrandes und von Gebäuden oder Anlagen in der freien Landschaft geeignet.

Es sind folgende Neuanpflanzungen von Sträuchern und Strauchgruppen vorzunehmen:

- abschnittsweise an Kleingewässern und Fließgewässern als Initialpflanzung,
- zur Eingrünung des Stadtrandes bzw. von Ortsrändern und von Gebäuden in der freien Landschaft im Wechsel mit Bäumen (z.B. südlicher Stadtrand Malchins).

## 3. Einrichtung von Schutzstreifen/ Pufferzonen an Gewässern

Schutzstreifen bzw. Pufferzonen sind notwendig, um den stofflichen Eintrag aus Ackerflächen in Still- und Fließgewässer möglichst gering zu halten. Der Nährstoffeintrag in Gewässer soll so reduziert werden. Diese Flächen stellen außerdem einen Lebensraum für die im oder am Gewässer vorkommenden Tierarten dar und bieten Platz für standortgerechte Pflanzenarten.

Schutzstreifen sollen als Sukzessionsflächen oder mit extensiver Grünlandnutzung (ggfs. mit langjähriger Aushagerung durch Mahd und Abtransport des Mähgutes) mit einer Breite von mindestens 8 Metern zur Wasserlinie zwischen Fließ-/ Stillgewässern und Ackerflächen angelegt werden. Im Bereich Scharpzwow sind mehrere Kleingewässer bereits mit entsprechenden Pufferstreifen umgeben. Die Einrichtung von Pufferstreifen um Kleingewässer wird insbesondere im Bereich Neu Panstorf und Retzow empfohlen.



Abb. 14: Kleingewässer in der Ackerflur ohne Gewässerrandstreifen

#### 4. Erhalt der Grünlandnutzung auf Grenzertragsstandorten bzw. Umwandlung von Acker in Dauergrünland

Aus Gründen des Bodenschutzes (Erhaltung von Niedermoor- und Anmoorböden) und zur Erhaltung der entsprechenden Tier- und Pflanzenwelt sollten Moorböden als Dauergrünland in möglichst extensiver Form genutzt werden.

Im Projektgebiet sind Trocken- und Magerrasenstandorte durch Nutzungsauffassung, Verbuschung oder Nutzungsintensivierung in ihrem Bestand gefährdet (mehrere Standorte westlich des Kummerower Sees). Hier wird die Aufrechterhaltung bzw. Etablierung einer naturschutzgerechten Pflege (Entbuschung, extensive Beweidung, Mahd) empfohlen.

Die Umwandlung von Acker- in Grünlandnutzung sollte in folgenden Gebieten durchgeführt werden: in Niederungen und feuchten Bodensenken mit Niedermoor- bzw. Anmoorböden (z.B. in der Umgebung von Scharpzow und südlich von Malchin entlang der Ostpeene).

Im Bereich der folgenden erosionsgefährdeten Standorte wird die Umwandlung von Acker- in Grünlandnutzung empfohlen: Flächen im Bereich der Stauchmoräne Remplin, bei Retzow, westlich von Salem sowie oberhalb von Wendischhagen.

#### 5. Öffnung bzw. Renaturierung ausgewählter (verrohrter) Fließgewässer

Die technisch überformten Fließgewässer des Planungsgebietes sollen in einen naturnäheren Zustand versetzt werden. Hierzu ist u.a. die ökologische Durchgängigkeit zu erhöhen,

indem Querbauwerke entfernt oder Entrohrungen vorgenommen werden. Weiterhin sollen Gewässerverläufe und -profile naturnah umgestaltet werden. Die Ufer sollen mit der für diese Standorte typischen Vegetation bestanden sein.

Die Öffnung bzw. Renaturierung verrohrter Fließgewässer stellt wichtige Lebensräume für Pflanzen und Tiere wieder her und bereichert das Landschaftsbild. Von Bedeutung ist dies gerade in den großen, ausgeräumten Ackerschlägen im Osten des Planungsgebietes. Parallel zu der Wiederherstellung sind innerhalb von ackerbaulich genutzten Flächen Schutzstreifen einzurichten und am Fließgewässer abschnittsweise Gehölze zu pflanzen. Ziel ist es, dass die Fließgewässer wieder einen natürlichen Lauf mit unterschiedlich geneigten Böschungen erhalten und abschnittsweise von Ufergehölzen begleitet werden.

Zur Durchführung der Maßnahmen ist in der Regel ein wasserrechtliches Genehmigungsverfahren erforderlich. Im Rahmen einer Feinplanung ist die Umsetzbarkeit bzw. die Art der Umsetzung der Vorhaben genauer zu untersuchen und festzulegen. Die ausgewählten Fließgewässerabschnitte entsprechen Maßnahmevorschlägen des Gutachtlichen Landschaftsrahmenplans Mecklenburgische Seenplatte (LUNG M-V 2011). Die Realisierung der Renaturierungsmaßnahme „Rempliner Mühlenbach“ (L321) wurde in einem Gespräch mit Vertretern des WBV „Obere Peene“ (11.11.2014) im Rahmen eines Naturschutzförderprojektes für sinnvoll und möglich gehalten.

Vorgeschlagen für die Öffnung von Verrohrungen bzw. Renaturierungsmaßnahmen werden:

- der Abschnitt des Steinbaches (L401), der in der Scharpzower Heide verläuft,
- Stärkeres Anstauen des Biergrabens (L390) zwecks Sanierung des beidseits des Grabens sich erstreckenden Moores. Für die Moorflächen besteht laut GLRP ein „besonderer und vorrangiger Sanierungsbedarf“. Vereinzelt sollte eine Initialpflanzung mit standortgerechten, heimischen Gehölzen entlang des Grabens erfolgen, so dass eine naturnahe Gewässerunterhaltung möglich ist.
- Öffnung der verrohrten Abschnitte des Rempliner Mühlenbaches (L321) und naturnahe Gestaltung des gesamten Gewässerverlaufs oberhalb der Ortslage Remplin.
- Renaturierung des östlich von Remplin gelegenen Grabens L320.
- Renaturierung des Grabens L341, welcher in der Niederung zwischen Wendischhagen und nahe dem Dahmer Kanal verläuft.
- Geschützter Feuchtbiotopkomplex nordwestlich des Hopfenberges bei Gorschendorf: Durch altes Querbauwerk aus Beton wird „Gorschendorfer Mühlenbach“ angestaut. Querbauwerk beseitigen, um die Durchgängigkeit des Bachlaufs für Organismen zu erhöhen.

## 6. Erhöhung des Anteils standortgerechter Laubbaumarten in Nadelwäldern und Nadelmischwäldern

Seit März 1996 gelten als verbindlicher Rahmen für die Forstbehörden des Landes die „Ziele und Grundsätze einer naturnahen Forstwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern“ (MLN 1996b). Für den an Private verpachteten Wald und den Kommunalwald werden sie zur Anwendung empfohlen. In Zukunft sollen danach u.a. der Anteil standortgerechter Laubbaum-

arten und der Anteil gemischter und mehrschichtiger Bestände wesentlich erhöht werden. (vgl. Darstellung Karte „Maßnahmen“)



Abb. 15: Nadelwaldbestand im Malchiner Holz; es wird eine Bewirtschaftung nach den „Zielen und Grundsätzen einer naturnahen Forstwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern“ empfohlen.

### 7. Eingrünung von Gebäuden bzw. Anlagen

Da Rückbaumaßnahmen störender Gebäude und Anlage oftmals nicht möglich sind, sollte eine verstärkte Eingrünung mit Laubgehölzen erfolgen, um Beeinträchtigungen des Landschafts- und Ortsbildes zu verringern. An folgenden Stellen sind Maßnahmen besonders wichtig:

- landwirtschaftlich genutzte Gebäude am Rande von Gorschendorf,
- für landwirtschaftliche Zwecke genutzte Gebäude am Rand der Biergrabenniederung/ nahe des Hainholzes/ nordwestlich der Waldarena gelegen.

### 8. Roden von Hybridpappel-Baumreihen

Zur Aufwertung des Landschaftsbildes wird die Abnahme einzelner Pappelbaumreihen empfohlen. Diese Empfehlung bezieht sich auf Pappelbaumreihen, die wichtige Blickbeziehungen auf schöne Landschaftsbereiche versperren oder/und eine riegelartige Struktur in der Landschaft bilden. Es handelt sich dabei um Hybrid-Pappeln, die für den Naturschutz nur eine geringe Bedeutung haben. Es wird die Abnahme folgender Hybridpappel-Baumreihen vorgeschlagen:

- südlich von Gorschendorf, den Blick auf den Kummerower See versperrend,
- beidseits der Gielower Chaussee, zwischen Hainholz und Malchin,
- südlich der Peenestraße, Malchin,

- im Bereich Strauchwerder, Burgwall,
- westlich des Duckower Damms,
- auf dem Gelände des ehemaligen Fachgymnasiums in Malchin.

Die Karte „Maßnahmen“ gibt Standorte an, an denen Ersatzpflanzungen erfolgen können.

### 9. Freistellen alter Eichen

In den ehemaligen Grenzhecken, die sich zwischen Malchin und Scharpzwow südlich der Bahnstrecke, nordwestlich von Neu Panstorf sowie an der südwestlichen Grenze des Planungsgebietes (Richtung Basedow) befinden, sollen die alten Eichen freigestellt werden. Dazu werden die übrigen Gehölze, die im Kronenbereich hochgewachsen sind, alle 10 - 15 Jahre auf den Stock gesetzt. Die stockausschlagfähigen Gehölze treiben dann wieder aus. Die Maßnahme ist zur Erhaltung der für das Landschaftsbild wichtigen Bäume notwendig. Zusätzlich sollten jüngere Eichen freigestellt werden, um sie zu Überhältern heranzuziehen.

### 10. Sonstige Maßnahmen

Der Landschaftsplan sieht auch Maßnahmen vor, die der Erholungsvorsorge und dem Landschaftserleben dienen oder im Zusammenhang mit der Naherholung im Siedlungsbereich stehen. Ein Teil dieser Maßnahmen zielt darauf ab, die vorhandenen Grünflächen gestalterisch aufzuwerten und die Aufenthaltsqualität im innerstädtischen Bereich zu verbessern. Mit diesen Maßnahmen ist zumeist eine Aufwertung des Schutzgutes „Landschaftsbild“ verbunden.



Abb. 16: Nicht mehr genutzter Garagenkomplex am Burgwallweg, Malchin. Vorgeschlagener Rückbau (vgl. Karte „Maßnahmen“) und Aufwertung des südlichen Ortsrandes von Malchin.



Abb. 17: Gestaltung der innerstädtischen Grünfläche zw. St.-Johannis-Kirche und Kino in Malchin.

In der folgenden Tabelle sind die sonstigen Maßnahmen mit Angaben zu ihrer Lage, zur Ausgangssituation und Zielstellung sowie mit einer kurzen Beschreibung zusammengefasst. Alle in der folgenden Tabelle aufgeführten Maßnahmen sind in der Karte „Maßnahmen“ dargestellt.

Nummer oder Bezeichnung in der Legende der Karte „Maßnahmen“	Lage der Maßnahme	Ausgangssituation	Zielstellung	Maßnahmenbeschreibung
Wichtige Blickbeziehung erhalten/ wiederherstellen	Sichtachsen/-fächer von Aussichtspunkten (vgl. Textkarte „Landschaftsbild“ und Karte „Maßnahmen“)		Erhaltung und Verbesserung der Erlebbarkeit der Landschaft	Sichtbeziehungen freihalten durch Schnittmaßnahmen an Gehölzen; Mahd von Staudenfluren; Untersichten bei Bäumen herstellen
1 (kreisförmiges Symbol)	Malchin, westlicher Stadtrand	Fehlende Wegeverbindung am Stadtrand	Verbesserung der Erlebbarkeit der Landschaft; Förderung von Naherholungsmöglichkeiten	Neuschaffung einer Wegeverbindung im Bereich Fuhrtsberg-Finanzamt-ehemaliges Fachgymnasium
2 (kreisförmiges Symbol)	Malchin, Planungsbereich südlich von Malchin	Fehlende Rad- und Fußwegverbindung auf ehemaliger Bahntrasse zw. Malchin und Waren	Herrichtung einer Wegeverbindung zw. Koesters Eck, Malchin und Gielow/ Waren	Neuanlage Weg östlich der Grimmortswiesen/ Deip Wahren Wiese/ Mönchbruch, ansonsten Einbeziehung vorhandener Wege.
3 (kreisförmiges Symbol)	Östlich von Malchin: Bodendenkmal Kornbrügge	Denkmalpflegerisch/ kulturhistorisch wertvoller Bereich; wg. landwirtschaftlicher Nutzung zeitweise nicht zugänglich.	Verbesserung der Erlebbarkeit und Kenntnis der Landschaft; Förderung von Naherholungsmöglichkeiten	Beweidung fortsetzen, vorhandenen Wiesenweg als Zuwegung nutzen u. von der Weidefläche mit einem Zaun ausgrenzen; vorhandene Weißdorn-Baumhecke erhalten; eine Erläuterungstafel aufstellen; die randlich des Kornbrügge im Moor bzw. Polder stehenden Pappeln roden. (Pappeln sind abgängig, sie beeinträchtigen das Landschaftsbild)
4 (kreisförmiges Symbol)	Südöstlich von Malchin: Bodendenkmal Burgwallweg	Denkmalpflegerisch/ kulturhistorisch wertvoller Bereich; kein Hinweis/ keine Information zu Denkmal; Zugänglichkeit eingeschränkt	Verbesserung der Erlebbarkeit und Kenntnis der Landschaft; Förderung von Naherholungsmöglichkeiten	Aufstellen einer Informationstafel, regelmäßiges Mähen der Zuwegung zwischen Burgwallweg und den Resten des Burgwalls
5 (kreisförmiges Symbol)	Friedhof in Gorschen-dorf (BD Nr.423)	Fehlende Mauer-Umfriedung; alter pflegebedürftiger Baumbestand	Aufwertung des Orts- u. Landschaftsbildes	alten Baumbestand pflegen/ erhalten, für rechtzeitige Nachpflanzung sorgen; Umfriedung mit Schmuckmauer wiederherstellen
6 (kreisförmiges Symbol)	Eingangsbereich zu „Kösters Eck“ an der Poststraße, Malchin	Keine Eingangssituation für Wassersportzentrum Malchins vorhanden	Aufwertung des Ortsbildes, Verbindung zw. Kösters Eck und Stadt schaffen	attraktive Gestaltung der Freiflächen an der Zufahrt zu „Kösters Eck“ als städtebaulicher Auftakt in den Wassersport-Naherholungsbereich
7 (kreisförmiges Symbol)	Freiflächen zwischen Stadtmuseum (Poststraße) und Kösters Eck	Fehlende Wege, keine Durchgängigkeit zwischen Stadtpark bzw. Stadtmuseum und Kösters Eck, Defizite bei Gestaltung und Unterhaltung der Freiflächen.	Aufwertung des Orts- u. Landschaftsbildes, Förderung von Naherholungsmöglichkeiten; Aufwertung des Uferbereichs.	Gestaltung von Freiflächen zwischen dem Stadtmuseum (ehem. Stadtmühle) und der Ostpeene bei „Kösters Eck“

Nummer oder Bezeichnung in der Legende der Karte „Maßnahmen“	Lage der Maßnahme	Ausgangssituation	Zielstellung	Maßnahmenbeschreibung
8 (kreisförmiges Symbol)	Amtsgerichtsplatz Malchin	Defizite bei Gestaltung und Pflege der Anlage	Repräsentativität u. Aufenthaltsqualität des Platzes erhöhen	Neugestaltung des Platzes (Erhalt des alten Lindenbestandes, Pflanzmaßnahmen, höhenmäßige Einbindung des Platzes in das umgebende Straßensystem, Wiederherstellung von Blickbeziehungen zum ehemaligen Gerichtsgebäude u. zur St.-Johannis-Kirche.
9 (kreisförmiges Symbol)	Wallpromenade Malchin (BD Nr.761)			Erhalt/ Pflege des Altbaumbestandes mit Nachpflanzungen; Schaffung von Aufenthaltsangeboten; Auslagerung von Fremdfunktionen (Tennisplatz), Neuordnung von Fremdfunktionen (Kita-Freifläche), Ergänzung des Fusswegenetzes mit Anbindung an historischen Stadtkern u. den stadtmauerbegleitenden Weg.
10 (kreisförmiges Symbol)	Wall (Bereich zw. Rektor-Bülch-Straße u. Bahnhofstraße, Malchin) (BD Nr.761)	Nicht zugänglicher Bereich; fehlende Grünflächen-Gestaltung des Freiraums.		Wiederherstellung einer öffentlichen Grünanlage im ehemaligen Wallbereich, Schaffung von Aufenthaltsangeboten, Integration der Sportflächen der benachbarten Schule und des Heizhauses.
11 (kreisförmiges Symbol)	Freifläche zw. Kino u. St.-Johannes-Kirche, Malchin	Innerstädtische Freifläche mit geringer Aufenthaltsqualität (Attraktivität)	Repräsentativität u. Aufenthaltsqualität der Fläche verbessern	Gestaltung der Grünfläche (eine Bebauung ist im Planungszeitraum nicht zu erwarten)
12 (kreisförmiges Symbol)	Gutsanlage in Scharpzow (BD Nr.794)	Verfall von Gebäuden und Park	Erhalt, Sanierung, Nutzung; Aufwertung des Ort- und Landschaftsbildes, Erhalt Kulturlandschaft	Sanierung der Anlage gemäß zu erarbeitender Denkmalpflegerischer Zielstellung, dauerhafte Nutzung und Unterhaltung von Gutsgebäuden und Park
13 (kreisförmiges Symbol)	Parkanlage Remplin (BD Nr.905)	Verfall historischer Gebäude, Parkanlage mit Fremdnutzungen	Erhalt, Sanierung, Nutzung; Aufwertung des Ort- und Landschaftsbildes, Erhalt Kulturlandschaft	Durchführung von Sanierungs- und Wiederherstellungsarbeiten für Teilbereiche des Parks bzw. einzelne Schmuckelemente (barocke Lindenalleen, Schmuckmauer mit Exedra ...) gemäß Parkkonzeption, Sanierung der historischen Gebäude, dauerhafte Nutzung und Unterhaltung von Gebäuden und Park.
5 (dreieckiges Symbol)	Wanderweg zwischen Pisede und Jettchenschhof mit Hinweis auf der Wege-Beschilderung „Ausblick auf die Torfstiche“	Eichen-Aufforstung verhindert Blickbeziehung auf Torfstickkomplex. (Da sich der großflächige Torfstickkomplex von kaum einer Stelle des Planungsgebietes erleben lässt, gleichwohl einen optischen Anreiz bieten kann, sollte die Aussicht wiederhergestellt werden.)	Erhaltung und Verbesserung der Erlebbarkeit der Landschaft	Sichtachse durch Schnittmaßnahmen an Eichen freihalten (forstliche Belange beachten: Bei dem Bestand handelt es sich um eine Eichenaufforstung, die Wald im Sinne des § 2 LWaldG M-V ist. Ein Entfernen von Bäumen, zur Herstellung einer Sichtachse könnte gegen das LWaldG M-V § 13 Absatz 5 verstoßen, bzw. gegen § 15 Absatz 1 verstoßen.)
7 (dreieckiges Symbol)	Feldgehölz westlich Scharpzower Heide	Ablagerung von Abfällen/ Bauschutt	Aufwertung des Orts- u. Landschaftsbildes	Beräumung/ Beseitigung von Abfällen/ Bauschutt

Nummer oder Bezeichnung in der Legende der Karte „Maßnahmen“	Lage der Maßnahme	Ausgangssituation	Zielstellung	Maßnahmenbeschreibung
8 (dreieckiges Symbol)	Malchin: Burgwallweg	nicht mehr genutzter, vermüllter Garagenkomplex; Entsorgungsbetrieb am Siedlungsrand (im Außenbereich)	Aufwertung des Orts- u. Landschaftsbildes	Verlagerung des Entsorgungsbetriebes mit dem Wertstoff-Annahmehof in ein Gewerbegebiet der Stadt Malchin mit dichter Anbindung an die Bundesstraße 104; Rückbau des Garagenkomplexes, Herrichten des Bereiches als Grünfläche.

Tab. 2: Sonstige Maßnahmen, welche das Landschaftserleben, die Erholungsvorsorge, das Landschaftsbild und/ oder innerstädtische Grünflächen betreffen (BD = Baudenkmal)

## **7 Hinweise**

### **7.1 Vermessungsmarken**

Vermessungsmarken sind nach § 26 des Gesetzes über das amtliche Geoinformations- und Vermessungswesen (Geoinformations- und Vermessungsnetz – GeoVermG M-V) vom 16. Dezember 2010 (GVOBl. M-V S. 713) gesetzlich geschützt:

Zur Sicherung der mit dem Boden verbundenen Vermessungsmarken des Lage-, Höhen- und Schwerefestpunktfeldes darf eine kreisförmige Schutzfläche von zwei Metern Durchmesser weder überbaut noch abgetragen oder auf sonstige Weise verändert werden. Um die mit dem Boden verbundenen Vermessungsmarken auch zukünftig für satellitengestützte Messverfahren (z.B. GPS) nutzen zu können, sollten im Umkreis von 30 m um die Vermessungsmarken Anpflanzungen von Bäumen oder hohen Sträuchern vermieden werden.

### **7.2 Forstliche Belange**

Die im Flächennutzungsplan und Landschaftsplan aufgeführten Maßnahmen M 01 bis M 08 bedürfen im Vorfeld einer forstrechtlichen Prüfung. Insbesondere bei Renaturierungsmaßnahmen von Waldmoor und Grünlandflächen kann es zu forstrechtlichen Problemen kommen.

Anpflanzungen, sofern sie flächig, mit Waldbäumen und -sträuchern erfolgen und größer als 2.000 m<sup>2</sup> werden sollen, sowie eine mittlere Breite von 25 Metern aufweisen, bedürfen im Vorfeld einer forstrechtlichen Prüfung (vgl. Kapitel 6.2.2 Weitere Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft).

Bei der Beweidung von Flächen ist darauf zu achten, dass kein Wald mit eingezäunt wird. Das Beweiden von Waldflächen ist entsprechend § 29 Absatz 3 LWaldG M-V genehmigungspflichtig und ist in der Regel nicht genehmigungsfähig.

Sollten Maßnahmen im Zusammenhang mit der Sichtachse/ dem Ausblick auf die Torfstiche vom Wanderweg oberhalb der Villa Greve aus erfolgen, so bedürfen sie im Vorfeld einer forstrechtlichen Prüfung/ Genehmigung. Bei dem Bestand handelt es sich um eine Eichenaufforstung, die Wald im Sinne des § 2 LWaldG M-V ist. Ein Entfernen von Bäumen, zur Herstellung einer Sichtachse könnte gegen das LWaldG M-V § 13 Absatz 5 verstoßen, bzw. gegen § 15 Absatz 1 verstoßen.

### **7.3 Straßenbau**

Außerhalb der Ortsdurchfahrten unterliegen die Landesstraßen den straßenrechtlich relevanten Bestimmungen der freien Strecke. Demzufolge ist das Straßen- und Wegegesetz des Landes MV (STRWG MV), insbesondere § 31, 32 (Berücksichtigung der Anbauverbots- und Anbaubeschränkungszone) zu beachten.

So sollten parallel zu den Bundes- und Landesstraßen die Abstandsflächen frei von baulichen Anlagen und Bepflanzungen gehalten werden.

## **7.4 Bahnstrecken**

Für Bepflanzungen parallel zu Bahnstrecken sind u.a. die Bestimmungen des DB Netz AG-Handbuches 882 „Handbuch Landschaftsplanung und Vegetationskontrolle“ zu beachten. (Das Handbuch kann käuflich erworben werden unter folgender Adresse: DB Kommunikationstechnik GmbH, Medien- und Kommunikationsdienste, Logistikcenter – Kundenservice, Kriegsstraße 136, 76133 Karlsruhe)

Grundsätzlich gilt folgendes:

- An Streckenabschnitten, die mit Geschwindigkeiten bis 160 km/h befahren werden:
- Mindestabstände zur Gleismitte des äußeren Gleises für klein- und mittelwüchsige Sträucher 8,00 m, für hochwüchsige Sträucher 10,00 m und für Bäume 12,00 m.
- Kleine Pflanzungen innerhalb der in Modul 882.0220 genauer definierten Rückschnittzone (hierdurch können sich im Einzelfall die o.g. Mindestabstände beträchtlich erhöhen).
- Ausschließlich Pflanzung geeigneter Gehölze, wie in den Modulen 882.0331 und 882.333A01 beschrieben.

## **7.5 Bodendenkmale**

Eine Beratung zur Bergung und Dokumentation von Bodendenkmalen erhalten Sie bei der zuständigen Unteren Denkmalschutzbehörde bzw. beim Landesamt für Kultur und Denkmalpflege, Domhof 4/ 5, 19055 Schwerin.

## 8 Quellenverzeichnis

### Literatur

- AG (ARBEITSGEMEINSCHAFT) PULKENAT/ VOIGTLÄNDER (1993): Gutachterliche Stellungnahme Landschaftsschutzgebiet "Mecklenburger Schweiz". - Gielow/ Waren.
- AMT FÜR METEOROLOGIE SCHWERIN, Gruppe Klimadienst (1966): Bioklimatisches Gutachten für die Stadt Malchin und ihre Umgebung, Kreis Malchin. - Schwerin.
- ARCHITEKTEN & STADTPLANER (1992): Ökologische Begleitplanung zum Rahmenplan Malchin. - Neubrandenburg.
- ARCHITEKTEN & STADTPLANER (1995): Bebauungsplan und Grünordnungsplan Blockbereich Strelitzer Straße/ Lange Straße/ Petersilienstraße. Begründung zum Vorentwurf. - Neubrandenburg.
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (1998): Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000. – Bonn-Bad Godesberg.
- BUNDESMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG UND LANDWIRTSCHAFT (2012): 3. Bundeswaldinventur (BWI).
- DAVIDEIT, H. (1996): Schreiben vom 6.12.1996 zum B-Plan "Koesters Eck", Malchin.
- DER LANDWIRTSCHAFTSMINISTER DES LANDES M-V (Hrsg.)(1994): Forstamt Dargun des Landes Mecklenburg-Vorpommern. - Dargun.
- DISTERHEFT, A. (2015): Flächennutzungsplan der Gemeinde Malchin. Bearbeitungsstand 24.02.2015. - Malchin.
- DWIF - DEUTSCHES WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHES INSTITUT FÜR FREMDENVERKEHR E.V. AN DER UNIVERSITÄT MÜNCHEN, Büro Berlin (1995): Tourismuskonzeption für die Stadt Malchin - Bearbeiter: Dr. M. Feige, C. Smettan, Berlin.
- FUKAREK, F. (1992): Rote Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns, 4. Fassung, Oktober 1991. - Hrsg.: Die Umweltministerin des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin.
- GEOLOGISCHES LANDESAMT M-V (o. J.): Beiträge zum Bodenschutz. Moorstandortkatalog M-V „Das Peenetalmoor“. - Schwerin.
- GIBS, W. (o. J.): Praktische Anleitung für die Auswertung der Bodenschätzung und ihre Anwendung in den sozialistischen Landwirtschaftsbetrieben des Bezirkes Neubrandenburg. - Hrsg.: Bezirkslandwirtschaftsrat Neubrandenburg, Institut für Landwirtschaft Hohenzieritz.
- GRUEHN, D. (1992): Der Landschaftsplan - Modellhafte Anwendung am Beispiel der Gemeinde Feldatal/ Hessen. - Landschaftsentwicklung und Umweltforschung, Schriftenr. d. FB Landschaftsentwicklung der TU Berlin, Berlin.
- HGN - HYDROGEOLOGIE GmbH, NL Neubrandenburg (1994): Kontaminationsuntersuchung Tankstelle und Güllebecken der ehemaligen LPG (P) Malchin. - Neubrandenburg.
- HGN - HYDROGEOLOGIE GmbH, NL Neubrandenburg (1996): Untersuchungsbericht zur Detailuntersuchung des ehemaligen Gaswerkes Malchin. - Neubrandenburg.

- HGN - HYDROGEOLOGIE GmbH, NL Neubrandenburg (1997): Toxikologisches Gutachten 02/ 97 ehemaliges Gaswerk Malchin. - Neubrandenburg.
- INGAN GMBH (1992): Gutachten zur Gefährdungseinschätzung der ehemaligen Schlackenstelle Pisede/ Malchin der Bahnmeisterei Waren/ Müritz.
- INGENIEURGESELLSCHAFT BAUGRUND STRALSUND (1994): Deponie und Fäkalien-grube Malchin - Erfassung und Erstbewertung. - Stralsund.
- JESCHKE, L., LENSCHOW, U. & H. ZIMMERMANN (2003): Naturschutzgebiete in Mecklenburg-Vorpommern. Herausgegeben vom Umweltministerium M-V. Demmler Verlag. Schwerin.
- KLIEWE, H. (1951): Die Klimaregionen Mecklenburgs. Dissertation Universität Greifswald.
- KNAPP, H. D., JESCHKE, L., SUCCOW, M. (1985): Gefährdete Pflanzengesellschaften auf dem Territorium der DDR. - Kulturbund der DDR, Berlin.
- KÖPPE, R., HECKER, R. (o.J.): Forstamt Teterow des Landes Mecklenburg-Vorpommern. - Informationsbroschüre des Forstamtes Teterow.
- LABES, R. (1991): Rote Liste der gefährdeten Säugetiere Mecklenburg-Vorpommerns, 1. Fassung, Stand: Dezember 1991. - Hrsg.: Die Umweltministerin des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin.
- LANDESAMT FÜR BODENDENKMALPFLEGE M-V (1995): Bodendenkmale im Stadtgebiet Malchin. - Schriftliche Mitteilung von Herrn Schanz vom 4.10.1995. - Schwerin.
- LANDESFORST M-V (2006): Arbeitsanweisung für die Erhebung von Waldstrukturdaten im Rahmen der Förderung forstwirtschaftlicher Maßnahmen, Stand: 01.07.2006.
- LANDKREIS DEMMIN (Hrsg.)(Zwischenstand Februar 2006): Wassertourismuskonzept Peene. – Demmin.
- LAUN M-V (Landesamt für Umwelt und Natur M-V) (1995): Biotoptypenkartierung durch CIR-Luftbilddauswertung in M-V, Teil I: Methodische Grundlagen. - Gülzow.
- LAUN M-V (Landesamt für Umwelt und Natur M-V) (1998): Anleitung für Biotopkartierungen im Gelände. - Gülzow.
- LAUN M-V (Landesamt für Umwelt und Natur M-V, Hrsg.) (1997): Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan der Region Mecklenburgische Seenplatte. - Gülzow.
- LFG - LANDESAMT FÜR FORSTEN UND GROßSCHUTZGEBIETE M-V, NATURPARK MECKLENBURGISCHE SCHWEIZ UND KUMMEROWER SEE, LANDKREIS DEMMIN, LANDKREIS GÜSTROW UND LANDKREIS MÜRITZ (Hrsg.)(2005): Naturparkplan für den Naturpark Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See.
- LUNG M-V (Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V) (2016): Kartenportal Umwelt Mecklenburg-Vorpommern, Online im Internet, URL: <http://www.umweltkarten.mv-regierung.de>, Zugriff auf verschiedene Daten aus dem Landschaftsinformationssystem M-V (LINFOS) - Güstrow.
- LUNG M-V (Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V) (2016): Fachinformationssystem Wasser Mecklenburg-Vorpommern, Wasserrahmenrichtlinie, Online im Internet, URL: [http://www.fis-wasser-mv.de/kvwmap/index.php?go=Full\\_Extent](http://www.fis-wasser-mv.de/kvwmap/index.php?go=Full_Extent).
- LUNG M-V (Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V) (2014): Artensteckbriefe, unter [www.lung.mv-regierung.de/dateien/ffh\\_asb\\_lutra\\_lutra.pdf](http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/ffh_asb_lutra_lutra.pdf) und andere Tierarten.

- LUNG M-V (Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V, Hrsg.) (2003): Gewässergütebericht Mecklenburg-Vorpommern 2000/2001/2002 - Ergebnisse der Güteüberwachung der Fließ-, Stand- und Küstengewässer und des Grundwassers in Mecklenburg-Vorpommern. - Güstrow.
- LUNG M-V (Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V, Hrsg.) (2011): Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan Mecklenburgische Seenplatte. 1. Fortschreibung. Güstrow.
- LUNG M-V (Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V, Hrsg.) (2012): EG-Umgebungsärmrichtlinie 2002/49/EG – Stufe II (2012) Lärmkarten nach § 47 c BImSchG, Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte, Amt Malchin am Kummerower See, Güstrow.
- MABL (Ministerium für Arbeit, Bau und Landesentwicklung M-V) (2005): Landesraumentwicklungsprogramm Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin.
- MBLU (Ministerium für Bau, Landesentwicklung und Umwelt M-V) (1996): Gewässergütebericht 1994. - Schwerin.
- MELFF (Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Fischerei M-V) (2006a): Agrarbericht 2006. - Schwerin.
- MELFF (Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Fischerei M-V) (2006b): 4. Forstbericht des Landes Mecklenburg-Vorpommern 2006. - Schwerin.
- MELFF (Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Fischerei M-V) (2006c): 13. Jagdbericht für Mecklenburg-Vorpommern Jagdjahr 2004/2005. - Schwerin.
- MINISTERIUM FÜR UMWELT UND FORSTEN RHEINLAND-PFALZ (2002): Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie in Rheinland-Pfalz. Als PDF-Dokument: [www.wrrl-info.de/docs/UmsetzungWRRL\\_RL\\_P.pdf](http://www.wrrl-info.de/docs/UmsetzungWRRL_RL_P.pdf).
- MLN (Ministerium für Landwirtschaft und Naturschutz M-V) (1996a): Wald und Forstwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern. - Schwerin.
- MLN (Ministerium für Landwirtschaft und Naturschutz M-V) (1996b): Naturnahe Forstwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern. - Schwerin.
- MLN (Ministerium für Landwirtschaft und Naturschutz M-V) (1996c): Förderfibel für die Land-, Forst- und Fischwirtschaft und den ländlichen Raum. - Schwerin.
- MLN (Ministerium für Landwirtschaft und Naturschutz M-V) (1996d): Fachgutachten Windenergie und Naturschutz. – Schwerin.
- MLUV (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern) (2011): 5. Forstbericht des Landes M-V. Schwerin.
- MU M-V (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz M-V, Hrsg.) (2012): Erhaltung und Entwicklung der Biologischen Vielfalt in Mecklenburg-Vorpommern.
- MUW (Ministerium für Umweltschutz und Wasserwirtschaft der DDR) (1981): Fachbereichsstandard TGL 22 764, Nutzung und Schutz der Gewässer, Klassifizierung der Wasserbeschaffenheit von Fließgewässern. - Berlin.
- NATURA & CULTURA (2016): FFH-Managementplanung, Stauchmoräne nördlich von Remplin (DE 2242-302) Fachbeitrag Fischotter, Rotbauchunke und Kammolch, Große Moosjungfer, Stand September 2016, Bearbeiter: T. Ode, J. Gleisberg, D. Lill & A. Stephan.

- NUKEM GmbH, Zentrallabor Nordost (1995): Abschlußbericht zur Beprobung und Erstbewertung des Standortes Deponie "Am Zachow" in Malchin. - Unterauftragnehmer: Ingenieurbüro Hofmann & Partner, Penzlin/ Neubrandenburg.
- PLACHTER, H. (1991): Naturschutz. - G. Fischer Verlag, Stuttgart.
- PRACK CONSULT GmbH (1993): Bestandsaufnahme, orientierende Untersuchungen und Erstbewertung des ehemaligen Havariestandortes Heidenholz (Jägerhof). - Heide i. Holstein/ Neubrandenburg.
- PULKENAT, S. (1993): Landschaftsplanerischer Handlungsrahmenplan für die zum Landschaftsschutzgebiet "Mecklenburger Schweiz" gehörenden Flächen des Kreises Malchin. - Gielow.
- PULKENAT, S. (1995): Grünordnungsplan zum B-Plan Nr. 3 "Quartier Innenstadt" Malchin. - Gielow.
- PULKENAT, S. (1996): Bebauungsplan Nr. 9 "Koesters Eck" Malchin, Teil A. - Gielow.
- PULKENAT, S. (1996): Grünordnungsplan zum B-Plan Nr. 5 "Fuhrtsberg" Malchin. - Gielow.
- PULKENAT/ VOIGTLÄNDER (1993): Gutachterliche Stellungnahme Landschaftsschutzgebiet "Mecklenburger Schweiz". - Gielow/ Waren.
- RABIUS, E.-W. & R. HOLZ (Hrsg.) (1993): Naturschutz in Mecklenburg-Vorpommern. - Demmler-Verlag, Schwerin.
- RICHTER, G. (1959): Entstehung und Ausprägung spätglazialer Gletscherzungenbecken im Raum Mittelmecklenburg. - Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Mathemat.-Naturwissensch. Fakultät der E.-M.-Arndt-Universität Greifswald, Greifswald.
- RIECKEN, U., RIES, U., SSYSMANK, A. (1994): Rote Liste der gefährdeten Biotoptypen der Bundesrepublik Deutschland. - Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg.
- RPV MS (Regionaler Planungsverband Mecklenburgische Seenplatte, Hrsg.) (2011): Regionales Raumentwicklungsprogramm Mecklenburgische Seenplatte. - Neubrandenburg.
- SALIX (Kooperationsbüro für Umwelt und Landschaftsplanung) (2000): Bewertung der SPA zur Ableitung von Zielarten und Schutzzwecken. - Gutachten im Auftrag des Umweltministeriums M-V, Teterow.
- SALIX (Kooperationsbüro für Umwelt und Landschaftsplanung) (2006): B 104, Radweg Remplin - Malchin, FFH-Verträglichkeitsprüfung für das Gebiet SPA 09 Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See - Entwurfsfassung vom 21.12.2006. - Teterow.
- SCHOKNECHT, U. (1970): Bodendenkmale und Funde im Heidenholz bei Malchin. - Bodendenkmalpflege in Mecklenburg, Jb. 1968 (1970), S. 307-344, Schwerin.
- SCHOKNECHT, U. (1973): Die staatlich geschützten Bodendenkmale des Bezirks Neubrandenburg. - Hrsg.: Museum für Ur- und Frühgeschichte Schwerin, Schwerin.
- SCHULTZE, J. H. (1955): Die naturbedingten Landschaften der Deutschen Demokratischen Republik. - VEB Geographisch-kartographische Anstalt Gotha, Jena.

- SELLIN, D. (1992): Rote Liste der gefährdeten Brutvogelarten Mecklenburg-Vorpommerns, 1. Fassung, Stand: Februar 1992. -Hrsg.: Die Umweltministerin des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin.
- SKH IG (Ingenieurgesellschaft mbH) (1995a): Erfassung und Erstbewertung sowie Schätzung der notwendigen Sanierungskosten auf der Liegenschaft mit Altlastenverdachtsflächen ehemaliges VE Gut Malchin, Bereich Malchin "Am Strauchwerder". - Neubrandenburg.
- SKH IG (Ingenieurgesellschaft mbH) (1995b): Erfassung und Erstbewertung sowie Schätzung der notwendigen Sanierungskosten auf der Liegenschaft mit Altlastenverdachtsflächen ehemaliges VE Gut Malchin, Bereich Viezenhof. - Neubrandenburg.
- STADT MALCHIN (2014): Städtebaulicher Rahmenplan „Innenstadt und Weststadt/ Am Zachow“, Fortschreibung und Erweiterung, beschlossen am 14.05.2014, Neubrandenburg.
- STALU MM (Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mittleres Mecklenburg) (2014): Managementplan für das FFH-Gebiet DE 2341-302 Malchiner See und Umgebung, (unveröffentlichter Vorabzug), Rostock.
- TOPOGRAPHISCHER DIENST (1962): Atlas der Bezirke Rostock, Schwerin und Neubrandenburg. - Schwerin.
- UM M-V (Umweltministerium) und MELF M-V (Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten) (2000): Moorschutz – Ein Konzept zur Bestandssicherung und Entwicklung der Moore in Mecklenburg-Vorpommern. - Schwerin.
- UM M-V (Umweltministerium, Hrsg.) (2003): Gutachtliches Landschaftsprogramm Mecklenburg-Vorpommern. - Schwerin.
- UM M-V (Umweltministerium, Hrsg.) (Hrsg.)(2004): Rote Liste der Brutvögel Mecklenburg-Vorpommerns. - Schwerin.
- UM M-V (Umweltministerium, Hrsg.) (Hrsg.)(2005): Rote Liste der gefährdeten Höheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns. - Schwerin.
- UMWELTAMT DES LK Demmin (1995): Schutzgebiete und Schutzobjekte im Stadtgebiet Malchin. Schriftliche Mitteilung von Herrn Ziemann vom 20.9.1995.
- VEB GEOLOGISCHE FORSCHUNG UND ERKUNDUNG HALLE, Arbeitsstelle Schwerin, Abt. Ingenieurgeologie (1977): Vorgutachten zur ingenieurgeologischen Kartierung der Stadt Malchin. - Schwerin.
- VERKEHRS- UND REGIONALPLANUNG GmbH (1993): Verkehrsentwicklungsplan Stadt Malchin. - Lilienthal.
- WOLLERT, H. (1995): Zur pflanzen- und vegetationsgeographischen Situation der Stauch- und Endmoränenlandschaft im Bereich des Malchiner und Teterower Beckens unter besonderer Berücksichtigung des Auftretens wärmeanspruchsvoller Pflanzen- und Pflanzengesellschaften. - In: Natur und Naturschutz in Mecklenburg-Vorpommern 31 (1995), Greifswald.

### **Schriftliche Mitteilungen/ Mitteilungen per E-Mail**

Frau Asmus, Stadt Malchin, 05.12.2006

Frau Otto, Staatl. Amt für Umwelt und Natur Neubrandenburg, Schreiben vom 21.09.2006

Frau Tertel, Wasserzweckverband Malchin-Stavenhagen, Schreiben vom 28.12.2006  
Herr Blietz, Bergamt Stralsund, Schreiben vom 10.04.2006  
Herr Hartmann, Umweltamt Landkreis Demmin, Schreiben vom 10.11.2005  
Herr Jennerjahn, Stadt Malchin, 03.07.2013  
Herr Lübcke, LUNG M-V, Schreiben vom 09.03.2006  
Herr Girmann, Landkreis Demmin Untere Jagdbehörde, Schreiben vom 21.10.2003  
Herr Dr. Winands, Landesamt für Kultur und Denkmalpflege, Schreiben vom 24.03.2006  
E.ON edis AG, Schreiben vom 20.03.2006  
Stadt Malchin, Schreiben vom 10.10.2006  
WBV ‚Obere Peene‘ vom 30.09.2016

### **Mündliche Mitteilungen**

Frau Dettmann, Landwirtin, 03.11.2006  
Frau Kranzow, Umweltamt Kreis Demmin, 12.11.1996  
Herr Block, Wasserbehandlung Mecklenburgische Schweiz GmbH, 12.2.1997  
Herr Bröcker, Wasser- und Bodenverband „Obere Peene“, 26.10.2006, Stavenhagen  
Herr Dr. Scheller, SALIX - Kooperationsbüro für Umwelt- und Landschaftsplanung, 09.12.1996, Gielow  
Herr Gärtner, Wasserbehandlung Mecklenburgische Schweiz GmbH, 12.11.1996  
Herr Hecker, Forstamt Stavenhagen, 29.09.2006, Gielow  
Herr Köppe, Forstamt Teterow, 26.11.1996, Dargun  
Herr Liebezeit, Wasser- und Bodenverband „Obere Peene“, 13.11. und 16.12.1996, Malchin, Stavenhagen  
Herr Mohr, Staatliches Amt für Umwelt und Natur Neubrandenburg, 6.11.1996  
Herr Muntal, Geologisches Landesamt M-V, Außenstelle Neubrandenburg, 29.1.1997  
Herr Petznick, Vorsitzender Angelverein Malchin, 26.2.1997, Malchin  
Herr Reimers, Gut Viezenhof, 21.2.1997, Viezenhof  
Herr Rüchel, Forstamt Stavenhagen, 11.11. und 21.11.1996, Gielow  
Herr Voigt, Landwirt, 03.11.2006  
Herr Wagenknecht, Landwirt, 03.07.2006, Gielow  
Herr Weier, Landwirt, 03.11.2006  
Herr Wetzel, Müller & Wetzel GbR, 3.11.1996, Gessin, 18.2.1997  
Rinderzuchtgesellschaft Ulrich Gehl, 03.11.2006

### **Auskünfte aus dem Internet**

<http://de.wikipedia.org/wiki/Malchin>, 09.12.2013  
<http://de.wikipedia.org/wiki/Remplin>, 09.12.2013  
[http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/glp\\_textkarte\\_1\\_naturraeuml\\_glied.pdf](http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/glp_textkarte_1_naturraeuml_glied.pdf), 10.12.2013

## Karten, Pläne und Luftbilder

- AKADEMIE DER LANDWIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN DER DDR, Forschungszentrum für Bodenfruchtbarkeit Müncheberg, Bereich Bodenkunde Eberswalde (1979): Mittelmaßstäbige landwirtschaftliche Standortkartierung, M 1:100.000, Blatt 10, Waren.
- GEOLOGISCHES LANDESAMT MECKLENBURG-VORPOMMERN (1994): Geologische Karte von Mecklenburg-Vorpommern, M 1 : 500.000, An der Oberfläche und am angrenzenden Ostseegrund auftretende Bildungen. - Schwerin.
- GTP (1991): Luftbilder, Vergrößerung auf M. 1:5.000, Trasse/ Bild-Nr.: 13/ 722, 13/ 724, 14/ 751, 14/ 753, 14/ 755, 15/ 842, 15/ 844, 16/ 866, 16/ 868, 16/ 870, 16/ 872, 16/ 874, 17/ 962, 17/ 964, aufgenommen am 6.7.1991.
- MINISTERIUM DES INNERN (der DDR) (o.J.): Topographische Karte 1:10.000 (Ausgabe für die Volkswirtschaft), 0407-432 (Kummerow-Leuschenthin) Stand: 1981, 0407-344 (Gielow) Stand: 1981, 0407-433 (Duckow) Stand: 1981, 0407-434 (Gülzow) Stand: 1981, 0407-431 (Malchin) Stand: 1986, 0407-342 (Basedow-Basedow Höhe) Stand: 1981, 0407-324 (Remplin) Stand: 1981, 0407-413 (Gorschendorf) Stand: 1981. - Hergestellt: VEB Geodäsie und Kartographie.
- MINISTERIUM FÜR NATIONALE VERTEIDIGUNG (der DDR) (1989a): Topographische Karte 1:50.000, N-33-74-C (Teterow) Stand: 1986 und N-33-74-D (Malchin) Stand: 1986. - Hergestellt: Ministerium des Innern, Verwaltung Vermessungs- und Kartenwesen.
- MINISTERIUM FÜR NATIONALE VERTEIDIGUNG (der DDR) (1989b): Topographische Karte 1:25.000, N-33-74-C-b (Remplin), N-33-74-C-d (Gielow), N-33-74-D-a (Neukalen), N-33-74-D-c (Malchin) alle Stand: 1986. - Hergestellt: Ministerium des Innern, Verwaltung Vermessungs- und Kartenwesen.
- PREUSSISCHE LANDESAUFNAHME (Reichsamt für Landesaufnahme) (1884/ 1885, 1913/ 1932): Messtischblatt 2242 (Malchin), Messtischblatt 2243 (Ivenack), M 1:25.000. - Einzelne Nachträge 1913 (Ivenack) und 1932 (Malchin).
- PULKENAT/ VOIGTLÄNDER (1993): Zeichnerische Darstellungen der "Gutachterlichen Stellungnahme Landschaftsschutzgebiet Mecklenburger Schweiz". - Gielow/ Waren.
- STAATSSSEKRETARIAT FÜR GEOLOGIE, ZENTRALES GEOLOGISCHES INSTITUT (1968/ 1969): Geologische Karte der Deutschen Demokratischen Republik, M 1:100.000, Karte der an der Oberfläche anstehenden Bildungen, Einheitsblatt 21 (Demmin) und Einheitsblatt 36 (Neubrandenburg). - Berlin.
- VON SCHMETTAU (1788): Topographisch oeconomisch und militärische Charte des Herzogthums Mecklenburg Schwerin und des Fürstenthums Ratzeburg, Blätter (Sectio) IV und V, M. ca. 1:52.800. - Auf Kosten und Befehl Seiner Durchlaucht des regierenden Herzogs von Mecklenburg Schwerin aufgenommen und Seiner majestät dem König von Preussen zugeeignet. Durch den Grafen von Schmettau Obristen bey dem Generalstab in Seiner Majestät Diensten, insgesamt 13 Blätter (Sectionen).
- ZENTRALES GEOLOGISCHES INSTITUT (1984): Hydrogeologische Karte der DDR, Karte der Grundwassergefährdung, M 1:50.000, Blatt Teterow/ Malchin 0407-3/4. - Berlin.





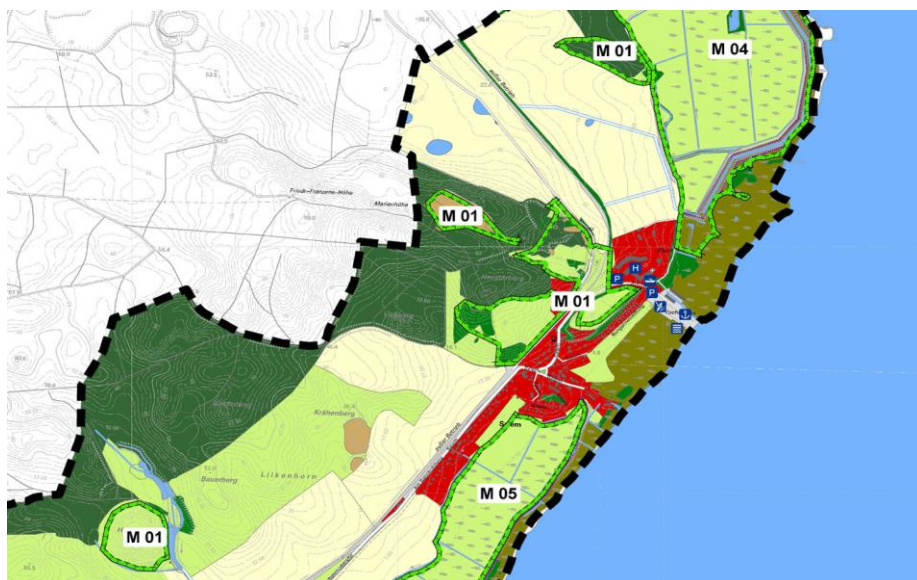
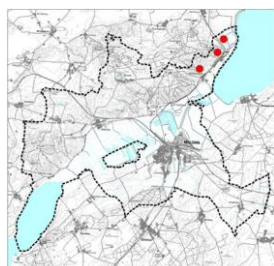
## **Anhang 1**

### **Maßnahmenblätter M 01 bis M 08**



<b>Maßnahme:</b>	<b>Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf</b>	<b>M 01</b>
------------------	--	-------------

**Lage der Maßnahme:**



**Ausgangssituation:**  
(Fotos siehe Rückseite)

Am Rand des Stauchmoränenkomplexes westlich des Kummerower Sees, im Gebiet um Salem bis nach Gorschendorf, finden sich Trocken- und Magerrasen und deren Auflassungsstadien unterschiedlicher Größe und Ausprägung. Sie sind durch Nutzungsauffassung, Verbuschung oder durch Nutzungsintensivierung in ihrem Bestand akut gefährdet. Der Bereich besteht aus folgenden Teilgebieten:

1. Batallienberg, 2. Hesterberg, 3. Steilhang nördlich Salem, 4. aufgelassene Kiesgrube an der Marienhöhe, 5. Die Ulrichshöhe westlich, 6. Ziegenberg südlich der Familienferienstätte, 7. Hopfenberg bei Gorschendorf.

Die Randbereiche von Batallienberg und Hesterberg enthalten kleinflächig kalkreiche Halbtrockenrasen und Magerrasen; Verbuschungsstadien bzw. extensives Grünland überwiegen.

Der Hopfenberg bei Gorschendorf enthält eine durch intensive Rinderweide entstandene, teilweise ruderal, Ersatzvegetation.

Am Steilhang am nördlichen Rand der Kiesgrube an der Marienhöhe befindet sich ein wärmeliebender Trockenwald (Kiefernwald), der durch Verbuschung gefährdet ist.

**Zielstellung:**

Die schützenswerten Flächen sollten als NSG ausgewiesen werden. Das würde die Möglichkeiten zur Aufrechterhaltung und Etablierung einer naturschutzgerechten Pflege (Entbuschung, extensive Beweidung, Mahd bzw. extensiven Nutzung) verbessern.

**Maßnahmen-  
beschreibung:**

- Entbuschung der Trocken- und Magerrasen
- Extensive Beweidung oder andere extensive Nutzung der Trocken- und Magerrasen
- regelmäßige Mahd mit oder ohne Abtransport des Mähgutes der Trocken- und Magerrasen

**Folgemaßnahmen:**

- Absicherung einer Offenhaltung der Flächen durch eine regelmäßige angepasste Nutzung

**Ausgangssituation:**



"Hopfenberg" nordwestlich von Gorschendorf (Aug. 2014)



"Heesterberg" bei Salem mit zunehmender Verbuschung (Aug. 2014)



Verbuschungsstadium am "Batallienberg" bei Salem (Aug. 2014)

**Ausgangssituation:**



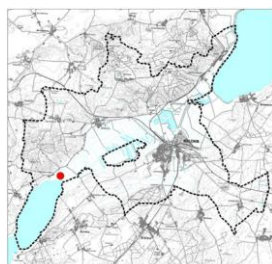
Ziegenberg in Salem (Sept. 2014)



Trockenwald an Kiesgrube Marienhöhe bei Salem (Sept. 2014)



Trockenstandort nordöstlich von Salem (Sept. 2014)

**Maßnahme:****NSG "Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen"****M 02****Lage der Maßnahme:****Ausgangssituation:**

(Fotos siehe Rückseite)

Das Kalk-Zwischenmoor hat sich nach der Seespiegelabsenkung des Malchiner Sees auf dem trocken gefallenem Seegrund entwickelt. Größere Bereiche werden von Braunmoos-Kalkbinsenrieden eingenommen, die eine Vielzahl von seltenen und gefährdeten Moos- und Gefäßpflanzenarten beherbergen.

Bemerkenswert sind hier das Vorkommen von:  
 Sumpf-Glanzkraut (*Liparis loeselii*, RL M-V 2),  
 Sumpf-Herzblatt (*Parnassia palustris*, RL M-V 2),  
 Sumpf-Läusekraut (*Pedicularis palustris*, RL M-V 2),  
 Armblütige Sumpfsimse (*Eleocharis quinquefolia*, RL M-V 2),  
 sowie einer Reihe seltener Braunmoose.

Eine regelmäßige Pflegemahd verhindert das weitere Vordringen von Schilf und die Ausbreitung von Gebüsch. Eine Beweidung findet sporadisch statt.

Das Kalk-Zwischenmoor gehört zum FFH-Gebiet DE 2341-302 „Malchiner See und Umgebung“ und ist Naturschutzgebiet (N 283).

**Zielstellung:**

- Erhalt vorhandener Wasserstandsdynamik (Erhalt der vorhandenen Wasserstände im Einzugsgebiet, keine weiteren Entwässerungsmaßnahmen)
- Verhinderung zusätzlicher Nährstoffeinträge (Erhalt extensiv genutzter Flächen im Einzugsgebiet)
- Sicherung typischer Vegetationsstrukturen (Beibehaltung einer extensiven Pflegemahd)

**Maßnahmenbeschreibung:**

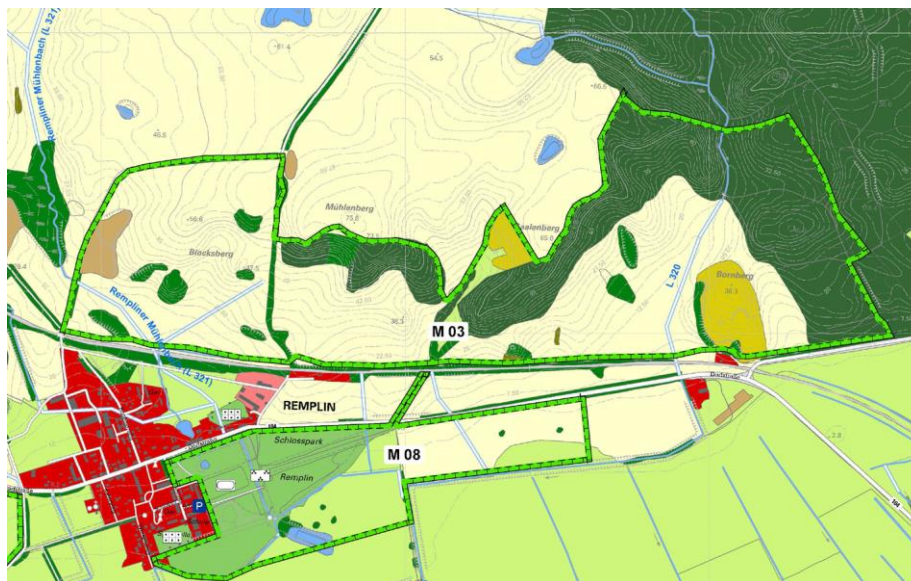
- Erhalt des Kalkflachmoores sowie der extensiv genutzten Flächen im Einzugsgebiet (S - Erhaltungsmaßnahme Schutz)
- Erhalt der vorhandenen Wasserstände im Einzugsgebiet, keine weiteren Entwässerungsmaßnahmen (S - Erhaltungsmaßnahme Schutz)
- regelmäßige motormanuelle Mahd mit Entfernung des Mahdgutes (P - Erhaltungsmaßnahme Pflege) (Mahd dient ebenso dem Erhalt des Vorkommens des Sumpf-Glanzkrautes)

**Folgemaßnahmen:** Zum Erhalt der Kalkmoorvegetation ist nicht nur eine Weiterführung der regelmäßigen Pflegemahd notwendig, sondern auch die Trittwirkung (Bodenverwundung) von Weidetieren. Zu prüfen ist, ob die sporadische Beweidung auf größere Teile des Schutzgebietes auszudehnen ist. Zuvor sollte eine einmalige Mahd erfolgen. Weiterhin ist die Sicherung des Wasserzustroms von den Nachbargrundstücken sehr wichtig.

**Ausgangssituation:**



Kalkzwischenmoor im Hintergrund, Blick von Beobachtungsturm Malchiner See (Frühjahr 2014)

**Maßnahme:****Stauchmoräne nördlich von Remplin****M 03****Lage der Maßnahme:****Ausgangssituation:**

(Fotos siehe Rückseite)

Die Stauchmoräne weist kalkreiche, südexponierte Standorte auf. Die oft nur kleinflächigen Waldbestände, die wärmeliebenden Säume sowie die Halbtrockenrasen des „Bornbergs“ unterliegen infolge von Nährstoffeinträgen zunehmend einer Ruderalisierung. Auf dem „Pflaumenberg“ (ca. 1 ha) sowie an einigen Kuppen und Waldrändern kommen auf mehreren kleineren Flächen mit kalkreichen Halbtrockenrasen hochgefährdete Arten wie u.a. Echter Steinsame (*Lithospermum officinale*) und Großer Ehrenpreis (*Veronica teucrium*) vor.

Die Stauchmoräne gehört zum FFH-Gebiet DE 2242-302 „Stauchmoräne nördlich von Remplin“ und ist überwiegend Naturschutzgebiet (N 104).

**Zielstellung:**

Voraussetzung für die Sicherung der Pflanzenarten der Trockensäume und Ackerbrachen ist eine Reduzierung des Nährstoffeintrags.

Die nördlich bzw. nordwestlich an das NSG 104 "Stauchmoräne nördlich Remplin" angrenzenden Flächen weisen besonders wertvolle alte Buchenwaldbestände und einen schützenswerten Moorkomplex („Hammelbruch“) auf. Diese Flächen sollten aufgrund ihrer hohen Bedeutung für den Schutz gefährdeter Tier- und Pflanzenarten in das bestehende NSG integriert werden.

Ein wichtiges Ziel ist weiterhin der Erhalt der hinsichtlich Struktur und Arten für M-V einzigartig ausgeprägten Waldsäume sowie der alten Feldahorn-Bestände, nicht nur im NSG, sondern auch in dem westlich gelegenen, kupfipigen Gebiet.

(Eine Erweiterung des Naturschutzgebietes ist geplant.)

**Maßnahmen-  
beschreibung:**

- extensive Beweidung oder ersatzweise Mahd zum Erhalt der Halbtrockenrasen erforderlich
- auf Teilflächen der Äcker mit gefährdeten Ackerwildkräutern sollte ein Verzicht auf Agrochemikalien und Stickstoff-Phosphor-Dünger erfolgen
- angepasste Nutzung (einzelstammweise, ohne Nachpflanzung) in wertvollen alten Buchenwaldbeständen erreichen
- probeweise zielgerichtete Auflichtung der wertvollen kalkreichen Laubwälder mit gefährdeten Arten, darunter Wald-Orchideen

Ein detailliertes Pflegekonzept für die Flächen ist Bestandteil des noch zu erarbeitenden Managementplanes für das FFH-Gebiet.

**Ausgangssituation:**



"Bornberg" östlich von Remplin" (Aug. 2014)



Streuobstwiese am "Mühlenberg" nördlich von Remplin (Aug. 2014)



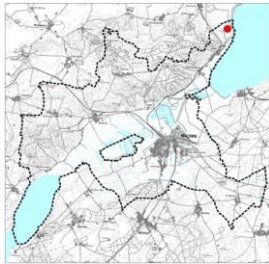
"Saalenberg" mit Trockenhang nördlich von Remplin (Aug. 2014)

**Maßnahme:**

**ehemaliger Polder Neukalen-Salem**

**M 04**

**Lage der Maßnahme:**



**Ausgangssituation:**

(Fotos siehe Rückseite)

Im Rahmen des Moorschutzprogramms renaturierter Polder.

Der ehemalige Polder gehört zum Europäischen Vogelschutzgebiet DE 2242-401 „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.

**Zielstellung:**

- Angepasste landwirtschaftliche Nutzung auf 260 ha
- Entwicklung und Sicherung der im Naturschutz-Großprojekt angestrebten hydrologischen Verhältnisse und Wasserstände

**Maßnahmen-  
beschreibung:**

- extensive Beweidung/ Mahd zur Offenhaltung weiter Bereiche des ehemaligen Polders

**Ausgangssituation:**



Polder zwischen Ackerflächen und Kummerower See (Sept. 2014)



Grünlandnutzung (Sept. 2014)



Vegetationssituation im Polder (Sept. 2014)

**Maßnahme:**

**ehemaliger Polder Gorschendorf**

**M 05**

**Lage der Maßnahme:**



**Ausgangssituation:**

(Fotos siehe Rückseite)

Im Rahmen des Moorschutzprogramms renaturierter Polder.

Der ehemalige Polder gehört zum Europäischen Vogelschutzgebiet DE 2242-401 „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.

**Zielstellung:**

- Naturentwicklung auf 47 ha und angepasste landwirtschaftliche Nutzung auf 146 ha
- Entwicklung und Sicherung der im Naturschutz-Großprojekt angestrebten hydrologischen Verhältnisse und Wasserstände

**Maßnahmen-  
beschreibung:**

- extensive Beweidung/ Mahd zur Offenhaltung weiter Bereiche des ehemaligen Polders

**Ausgangssituation:**



Binsenreiches Grünland zwischen Pisede und Jettchenshof (Aug. 2014)



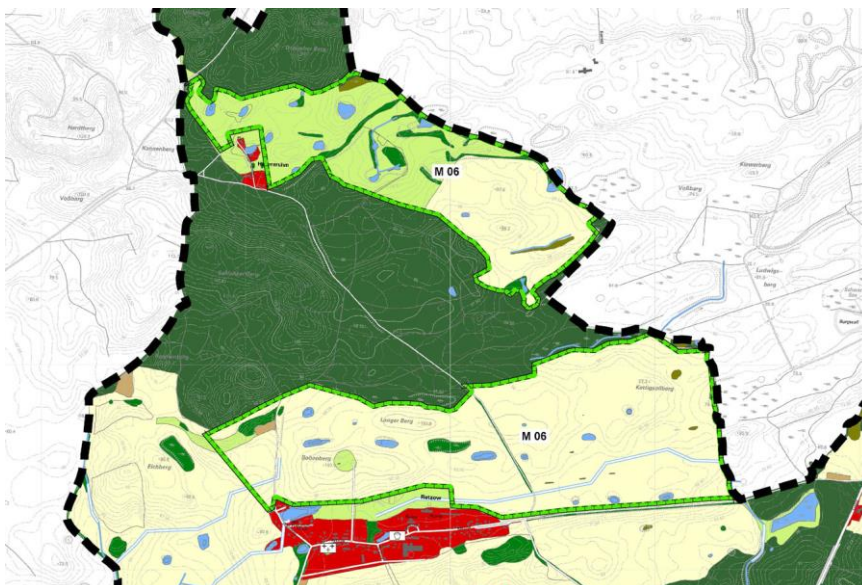
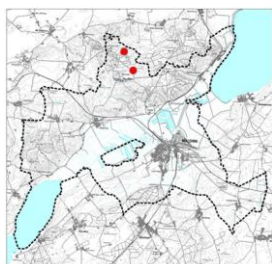
Grünland südlich von Jettchenshof (Aug. 2014)



Kleingewässer im Polder südlich von Jettchenshof (Aug. 2014)

<b>Maßnahme:</b>	<b>Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Gülitz</b>	<b>M 06</b>
------------------	--	-------------

**Lage der Maßnahme:**



**Ausgangssituation:**  
(Fotos siehe Rückseite)

Das Gebiet ist durch Feuchtgebiete und Gewässer am Waldrand und im Offenland geprägt und sowohl als Lebensraum der Rotbauchunke (*Bombina bombina*) als auch als Nahrungshabitat für den Schreiadler (*Aquila pomarina*) bedeutsam. Beim Amphibienmonitoring im Frühjahr 2011 wurde festgestellt, dass die Gewässer im Offenland zwar meist Wasser führten, der Wasserstand im Vergleich zu ähnlichen Gebieten im Naturpark jedoch sehr gering war. Einige Gewässer waren trotz eines niederschlagsreichen Winterhalbjahres völlig trocken. Ebenso war die Häufigkeit der Rotbauchunke gering.

Die Flächen gehören zum FFH-Gebiet DE 2242-302 „Stauchmoräne nördlich von Remplin“.

**Zielstellung:**

Im Gebiet ist die Erhaltung/ Entwicklung von Grünland erforderlich. Zur Verbesserung des Wasserhaushalts und des Nahrungsgebietes für den Schreiadler (zwei Brutpaare im Waldgebiet) sind Maßnahmen zum Wasserrückhalt erforderlich.

**Maßnahmen-  
beschreibung:**

- Umwandlung von intensiv genutzten Ackerflächen in extensiv genutztes Grünland

Ein detailliertes Pflegekonzept für die Flächen ist Bestandteil des noch zu erarbeitenden Managementplanes für das FFH-Gebiet.

**Ausgangssituation:**



Kleingewässer bei Hagensruhm (März 2014)



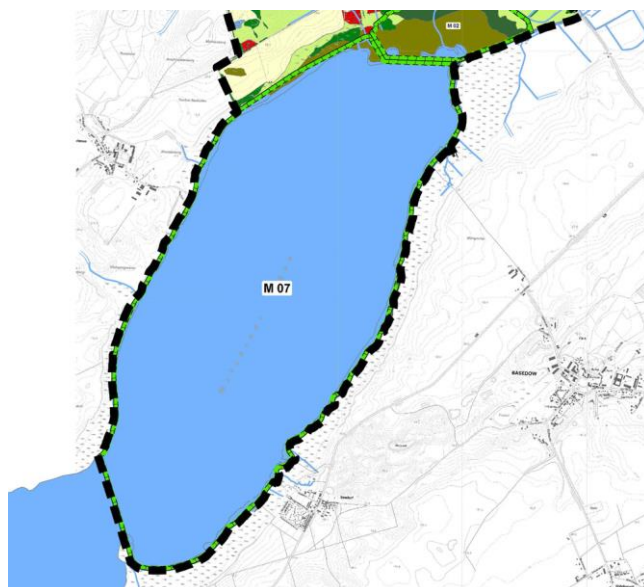
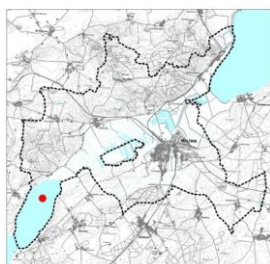
Ackerfläche östlich von Retzow (Sept. 2014)



Isoliertes Kleingewässer im Acker bei Retzow (Sept. 2014)

<b>Maßnahme:</b>	<b>Malchiner See</b>	<b>M 07</b>
------------------	----------------------	-------------

**Lage der Maßnahme:**



**Ausgangssituation:**

(Fotos siehe Rückseite)

Der Malchiner See weist einen sehr hohen Nährstoffgehalt auf.

Der Malchiner See gehört zum FFH-Gebiet DE 2341-302 „Malchiner See und Umgebung“ und zum Europäischen Vogelschutzgebiet DE 2242-401 „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.

**Zielstellung:**

Die Verhinderung zusätzlicher Stoffeinträge und die Reduzierung der vorhandenen Nährstoffeinträge aus den ober- und unterirdischen Zuflüssen wird als wirksamste Methode zur Renaturierung des Sees, dessen Wasserhaushalt zu stabilisieren ist, angesehen.

Dazu muss die kommunale Abwasserklärung in den Anrainergemeinden optimiert, die landwirtschaftlichen Flächen im Einzugsgebiet unter höchstmöglichen Wasserständen extensiv genutzt und die Zuflüsse des Malchiner Sees renaturiert werden.

**Maßnahmen-  
beschreibung:**

- Erhalt des vorhandenen Wasserstandes (S - Erhaltungsmaßnahme Schutz)
- Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Umsetzung des limnologischen Gutachtens (vE - vorrangige Entwicklungsmaßnahme)
- Optimierung der kommunalen Abwasserklärung in den Anrainergemeinden (außerhalb des Gemeindegebietes)
- Beibehaltung extensiver Nutzungen im Umfeld des Sees bzw. möglichst großflächige extensive Nutzung der landwirtschaftlichen Flächen unter höchstmöglichen Wasserständen im Einzugsgebiet des Malchiner Sees
- Erhalt vorhandener Gewässerrandstreifen
- Renaturierung der Zuflüsse des Malchiner Sees
- keine Ausweisung von Badestellen; keine Errichtung von Bootsanlegestellen und Bootshäusern (S - Erhaltungsmaßnahme Schutz)
- Einsatz ottersicherer Reusen (nach technischer Entwicklung und Erprobung dieser Reusen (S - Erhaltungsmaßnahme Schutz)

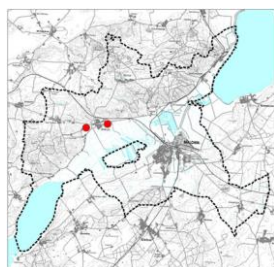
**Ausgangssituation:**



Malchiner See - Fläche im Gemeindegebiet (© GeoBasis-DE/M-V 2015)

**Maßnahme:**

**Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitär-  
bäumen (um Remplin mit Rempliner Park)**

**M 08****Lage der Maßnahme:****Ausgangssituation:**

(Fotos siehe Rückseite)

Es handelt sich sowohl um Solitärbäume in der freien Landschaft, als auch um Bäume in einem Gehölzsaum, einer Allee und im Rempliner Park. Bei den Baumarten überwiegt die Stiel-Eiche (*Quercus robur*).

Solitärbäume sind für das regionaltypische Landschaftsbild prägend und als Zeugnisse historischer Landnutzungsformen für die touristische Attraktivität der Region bedeutsam. Weiterhin dienen sie als Horst-, Sitz- und Höhlenbäume sowie als Habitate für verschiedene Artengruppen, darunter auch FFH-Arten.

Die Flächen gehören zum Europäischen Vogelschutzgebiet DE 2242-401 „Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See“.

**Zielstellung:**

Innerhalb von Gehölzgruppen sollen diese markanten und in der Regel breitkronigen Bäume vor dem Einwachsen durch andere Gehölze geschützt werden.

Generell notwendig sind ein Schutz vor Auswirkungen durch intensive Landwirtschaft (Pflügen des Wurzelraums, Agrochemikalien, Lagern und Viehtritt schwerer Weidetiere) und das Dulden von jungen Bäumen in Hecken, Feldgehölzen und linearen Strukturen. Notwendig ist auch das Nachpflanzen an geeigneten Standorten und bzw. das Fördern von geeignetem Aufwuchs.

**Maßnahmen-  
beschreibung:**

- Behutsame Freistellung markanter alter Bäume durch Entfernung des Gehölzunterwuchses in Hecken und Feldgehölzen
- Errichtung von Barrieren (Lesesteinhaufen, Eichenspaltpfähle o.ä.) außerhalb des Kronentraufbereiches von Solitärbäumen als Schutzvorrichtung vor Auswirkungen der intensiven Landwirtschaft (Pflügen des Wurzelraumes)
- Nachpflanzung von Bäumen an geeigneten Standorten; Förderung von geeignetem Aufwuchs in der Fläche durch entsprechende Schutzeinrichtungen; Duldung von Jungaufwuchs der gewünschten Baumarten (z.B. Stiel-Eiche) in Hecken oder Feldgehölzen
- Vermeidung des Eintrages von Agrochemikalien in lineare Gehölzstrukturen und in den Kronentraufbereich von Solitärbäumen durch Festlegung von Mindestabständen

**Ausgangssituation:**



Bäume in den Wiesen südöstlich von Remplin (Aug. 2014)



## **Anhang 2**

**In der Datenbank Blütenpflanzen bzw. den entsprechenden Datensätzen des LINFOS M-V enthaltene Pflanzenarten des Planungsgebietes aus dem Zeitraum 2000 - 2010**



Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
Acinos arvensis	Feld-Steinquendel	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		V
		2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen westlich des "Saalenberges"		V
		2001	Magerrasen östlich des Hexenberges bei Gorschendorf		V
		2001	Magerrasen südwestlich von Gorschendorf		V
		2001	Ruderalisierter Trockenrasen nördlich von Salem		V
		2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		V
		2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca.2,1 km nordöstlich Bristow		V
Ajuga genevensis	Genfer-Günsel	2001	Leimkraut-Buchenwald südwestlich des "Saalenberges"		3
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		3
		2009			3
		2010	Waldrand im NSG "Stauchmoräne nördlich Remplin"		3
Angelica sylvestris	Wald-Engelwurz	2001	Feuchtbiotopkomplex nördlich des "Kettigsollberges"		V
		2001	Bruchwald im Durchströmungsmoor am Malchiner See-Ufer		V
		2001	Feuchtwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		V
		2001	Naßwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		V
		2001	Quellmoor nördlich von Remplin		V
		2001	Verlandete Torfstiche nördlich am "Dahmer Kanal"		V
Botrychium lunaria	Echte Mondraute	2005	Heesterberg bei Salem		2
Briza media	Mittleres Zittergras	2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		3
		2004	Bornberg		3
		2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		3
Calamagrostis stricta	Moor-Reitgras	2001	mesotropher Walzensseggen-Torfmoossumpf im nordöstlichen Panstorfer Forst		3
Caltha palustris	Sumpfdotterblume	2000	Schilf- und Schilflandröhricht nördlich von Malchin		V
		2000	Schilfröhricht in / zw. ehemaligen Torfstichen bei Malchin		V
		2001	Quellwald im Malchiner Holz		V
		2001	Quellwald nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		V
		2001	Quellwald südlich des "Heienholzberges"		V
		2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		V

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
		2001	Feuchtbiotopkomplex östlich des Hopfenberges		V
		2001	Feuchtwiese auf "Strauchenwerder Wiesen"		V
		2001	Kerbtalbach nordwestlich von Jettchenhof		V
		2001	Nasswiese südlich von Pisede		V
		2001	Wasserschwadenöhricht westlich von Gültitz		V
		2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner See		V
		2001	Bruchwald im Durchströmungsmoor am Malchiner See-Ufer		V
		2001	Bruchwald im Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen		V
		2001	Bruchwaldkomplex am Westrand des NSG Wendischhagen		V
		2001	Kalk Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		V
		2001	Naßwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		V
		2001	Quellaustritt im Gehölz an der Schmiede bei Alt Panstorf		V
		2001	Quelle westlich von Wendischhagen		V
		2001	Südöstlicher Abschnitt am Malchiner See		V
Campanula persicifolia	Pfirsichblättrige Glockenblume	2001	Leimkraut-Buchenwald südwestlich des "Saalenberges"		V
		2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		V
		2007	Orchideenbuchenwald am Bornberg		V
		2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		V
Cardamine pratensis	Wiesen-Schaumkraut	2000	Schilfröhricht in / zw. ehemaligen Torfstichen bei Malchin		3
		2001	Feuchtwiese auf "Strauchenwerder Wiesen"		3
		2001	Nasswiese südlich eines Torfstichkomplexes am Peenekanal		3
		2001	Nasswiese südlich von Pisede		3
		2001	Feuchtwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		3
		2001	Naßwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		3
Carex appropinquata	Schwarzschof-Segge	2001	"Großer Bollbruch" in der Scharpzower Heide		2
		2001	Südöstlicher Abschnitt am Malchiner See		2
Carex caryophyllea	Frühlings-Segge	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		3
		2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen westlich des "Saalenberges"		3
Carex demissa	Grünliche Gelb-Segge	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		3

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
Carex dioica	Zweihäusige Segge	2000	Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen am N-Ufer des Malchiner Sees		1
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		1
Carex disticha	Zweizeilige Segge	2001	Aufgelassene Feuchtwiese südwestlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		V
		2001	Feuchtbrache nördlich von Salem		V
		2001	Feuchtwiese südwestlich der Bundesstraße 104		V
		2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		V
		2001	Feuchtwiese auf "Strauchenwerder Wiesen"		V
		2001	Nasswiese südlich eines Torfstichkomplexes am Peenekanal		V
		2001	Nasswiese südlich von Pisede		V
		2001	Nasswiese südlich von Salem		V
		2001	Nasswiese südöstlich von Gorschendorf		V
		2001	Schilflandröhricht westlich des Peenekanals		V
		2001	"Schüttenwiese" im Leuschentiner Forst		V
		2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner See		V
		2001	Feuchtwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		V
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		V
		2001	Naßwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		V
		2001	Quellwiese an der Fischereianlage in Wendischhagen		V
		2001	Quellmoor nördlich von Remplin		V
Carex echinata	Igel-Segge	2001	Bruchwald im Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen		2
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		2
Carex flacca	Blaugrüne Segge	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		3
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		3
		2001	Naßwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		3
		2001	Quellwiese an der Fischereianlage in Wendischhagen		3
Carex lasiocarpa	Faden-Segge	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		3
Carex lepidocarpa	Schuppenfrüchtige Gelb-	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		2
	Segge	2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		2
		2001	Quellstandort bei Alt Panstorf		2
Carex nigra	Braun-Segge	2001	Aufgelassene Feuchtwiese südwestlich Bahnlinie Teterow-Malchin		3

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
		2001	Feuchtwiese südwestlich der Bundesstraße 104		3
		2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		3
		2001	Feuchtwiese auf "Strauchenwerder Wiesen"		3
		2001	Nasswiese südlich eines Torfstichkomplexes am Peenekanal		3
		2001	Nasswiese südlich von Salem		3
		2001	Nasswiese südöstlich von Gorschendorf		3
		2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		3
		2001	Durchströmungsmoor zwischen Westpeene und "Dahmer Kanal"		3
		2001	Feuchtwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		3
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		3
		2001	Quellwiese an der Fischereianlage in Wendischhagen		3
Carex panicea	Hirse-Segge	2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		3
		2001	Nasswiese südlich von Salem		3
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		3
		2001	Naßwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		3
Carex praecox	Gekrümmte Frühe Segge	2001	Ruderalisierter Trockenrasen nördlich von Salem		2
Carex rostrata	Schnabel-Segge	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		V
		2001	Kesselmoor nördlich des "Langen Berges"		V
		2001	Kesselmoor östlich des Eichberges		V
Carex spicata	Stachel-Segge	2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		V
Carex vesicaria	Blasen-Segge	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		3
		2001	Nasswiese südöstlich von Gorschendorf		3
Carlina vulgaris	Golddistel	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		3
		2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen westlich des "Saalenberges"		3
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		3
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		3
Cephalanthera damasonium	Weißes Waldvöglein	2006	Malchiner Holz nördlich Bornberg		2
		2006	Orchideen-Buchenwald am Gr. Weinberg		2
		2006	Orchideenbuchenwald am Saalenberg		2
		2006	Waldrand im Malchiner Holz		2

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
		2007	O-Rand des Panstorfer Forstes		2
		2007	Orchideenbuchenwald am Bornberg		2
		2007	Orchideenbuchenwald im Panstorfer Forst		2
<i>Cephalanthera longifolia</i>	Langblättriges Waldvöglein	2006	Waldrand im Malchiner Holz		1
		2007	Orchideenbuchenwald am Bornberg		1
<i>Clinopodium vulgare</i>	Gemeiner Wirbeldost	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		V
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		V
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		V
<i>Consolida regalis</i>	Gewöhnlicher Feldrittersporn	2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		3
		2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca. 2,1 km nordöstlich Bristow		3
<i>Crepis paludosa</i>	Sumpf-Pippau	2001	Feuchtbrache nördlich von Salem		V
		2001	Kerbtalbach nordwestlich von Jettchenhof		V
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	Breitblättriges Knabenkraut	2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		2
<i>Dianthus carthusianorum</i>	Kartäusernelke	2001	Leimkraut-Buchenwald südwestlich des "Saalenberges"		3
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		3
		2001	Ruderalisierter Trockenrasen nördlich von Salem		3
		2006	Ortsgebiet Salem		3
		2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		3
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Armlütige Sumpfbirse	2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		2
<i>Eleocharis uniglumis</i>	Einblütige Sumpfbirse	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner See		V
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		V
<i>Epipactis palustris</i>	Sumpf-Stendelwurz	2001	Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen am N-Ufer des Malchiner Sees		2
		2006	Kalk-Zwischenmoor am N-Ufer Malchiner See		2
<i>Erigeron acris</i>	Scharfes Berufkraut	2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		V
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Schmalblättriges Wollgras	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		3
<i>Eriophorum latifolium</i>	Breitblättriges Wollgras	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		2
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		2

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
Eriophorum vaginatum	Scheiden-Wollgras	2001	Kesselmoor nördlich des "Langen Berges"		V
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		V
Fragaria viridis	Hügel-Erdbeere	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen westlich des "Saalenberges"		3
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		3
		2001	Trockengebüsch nördlich vom Mühlenberg		3
Gagea villosa	Acker-Gelbstern	2002	Gorschendorf Kirchhof		3
		2007	Remplin Park		3
Galeopsis ladanum	Breitblättriger Hohlzahn	2000	Feuchtbiotopkomplex südwestlich vom Fuchsberg		1
Galium mollugo	Wiesen-Labkraut	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		G
		2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen westlich des "Saalenberges"		G
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		G
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		G
		2001	Feuchtwiese auf "Strauchwerder Wiesen"		G
Galium uliginosum	Moor-Labkraut	2000	Schilf- und Schilflandröhricht nördlich von Malchin		V
		2000	Schilfröhricht in / zw. ehemaligen Torfstichen bei Malchin		V
		2000	Wasserschwaden-Schilfröhricht nordöstlich von Gülitz		V
		2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		V
		2001	Wasserschwadenröhricht am Westufer des Kummerower Sees		V
		2001	Feuchtwiese auf "Strauchenwerder Wiesen"		V
		2001	Nasswiese südöstlich von Gorschendorf		V
		2001	Schilflandröhricht westlich des Peenekanal		V
		2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner See		V
		2001	Bruchwald im Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen		V
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		V
Genista tinctoria	Färber-Ginster	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		2
		2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca. 2,1 km nordöstlich Bristow		2
Geum rivale	Bach-Nelkenwurz	2001	Erlenquellwald südöstlich des "Fuchsberges"		V
		2001	Quellwald im Malchiner Holz		V
		2001	Bruchwald nördlich vom "Dahmer Kanal"		V
		2001	Großseggenried im Verlandungsmoor nordöstlich von Wendischhagen		V

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
		2001	Großseggensumpf im Panstorfer Forst		V
		2001	Kleingewässer in einer Streckensenke im Panstorfer Forst		V
		2001	naturnaher Bach im westlichen Panstorfer Forst		V
		2001	Quellmoorabschnitt im östlichen Panstorfer Forst		V
		2001	Rispenseggen-Quellried im nördlichen Panstorfer Forst		V
		2001	Verlandete Torfstiche nördlich am "Dahmer Kanal"		V
Helichrysum arenarium	Sand-Strohblume	2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		V
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		V
		2001	Magerrasen östlich des Hexenberges bei Gorschendorf		V
		2001	Magerrasen südwestlich von Gorschendorf		V
Hydrocotyle vulgaris	Gewöhnlicher	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner See		V
	Wassernabel	2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		V
Juncus acutiflorus	Spitzblütige Binse	2001	Naßwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		2
Juncus conglomeratus	Knäuel-Binse	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		V
		2001	Feuchtwiese auf "Strauchenwerder Wiesen"		V
Juncus subnodulosus	Stumpfbütige Binse	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		3
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		3
		2001	Quell-Komplex nördlich von Wendischhagen		3
Lathyrus niger	Schwärzende Platterbse	2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca.2,1 km nordöstlich Bristow		V
Lathyrus palustris	Sumpf-Platterbse	2001	Verlandete Torfstiche nördlich am "Dahmer Kanal"		3
Lathyrus tuberosus	Knollen-Platterbse	2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca. 2,1 km nordöstlich Bristow		2
Liparis loeselii	Sumpf-Glanzkrout	2001	NSG Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen ca. 250 m südöstlich des Hofes des Bildhauers Kaden	II, IV	2
		2001	Kalk-Zwischenmoor bei Wendischhagen	II, IV	2
		2003	NSG Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen ca. 250 m südöstlich des Hofes des Bildhauers Kaden	II, IV	2
		2003	Kalk-Zwischenmoor bei Wendischhagen	II, IV	2
		2005	NSG Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen innerhalb des NSG "Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen"	II, IV	2
		2005	Kalk-Zwischenmoor bei Wendischhagen	II, IV	2

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
		2006	Kalk-Zwischenmoor am Nordufer Malchiner See	II, IV	2
		2009	NSG Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen innerhalb des NSG "Kalk-Zwischenmoor"	II, IV	2
Lithospermum officinale	Echter Steinsame	2010	trockener Waldrand im NSG "Stauchmoräne nördlich Remplin"		2
Luzula campestris	Feld-Hainsimse	2001	Leimkraut-Buchenwald südwestlich des "Saalenberges"		V
		2001	Feuchtwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		V
Medicago minima	Zwerg-Schneckenklee	2001	Magerrasen östlich des Hexenberges bei Gorschendorf		2
		2001	Magerrasen südwestlich von Gorschendorf		2
		2006	Malchin: Bahnhof, stillgelegte Gleise		2
Myriophyllum spicatum	Ähriges Tausendblatt	2007	Malchiner See, Transekt 2		V
		2007	Malchiner See, Transekt 3		V
		2007	Malchiner See, Transekt 4		V
		2007	Malchiner See, Transekt 5		V
		2007	Malchiner See, Zwischenstation 08		V
		2007	Malchiner See, Zwischenstation 10		V
		2007	Malchiner See, Zwischenstation 14		V
		2007	Malchiner See, Zwischenstation 21		V
Nardus stricta	Borstgras	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		3
Nasturtium officinale	Echte Brunnenkresse	2000	Feuchtbiotopkomplex südwestlich vom Fuchsberg		R
		2000	Moorkomplex südwestlich vom Fuchsberg, vermoorte Strecksenke in der kuppigen Grundmoräne		R
		2001	Erlenquellwald südöstlich des "Fuchsberges"		R
		2001	Erlensumpf nördlich des "Langen Berges"		R
		2001	Feuchtbiotopkomplex nördlich des "Kettigsollberges"		R
		2001	Naturnaher Bach im Malchiner Holz		R
		2001	Naturnaher Bach westlich des "Heienholzberges"		R
		2001	Quellbiotopkomplex östlich des Saalenberges		R
		2001	Quellgehölz nördlich von Salem		R
		2001	Quellwald im Malchiner Holz		R
		2001	Quellwald nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		R

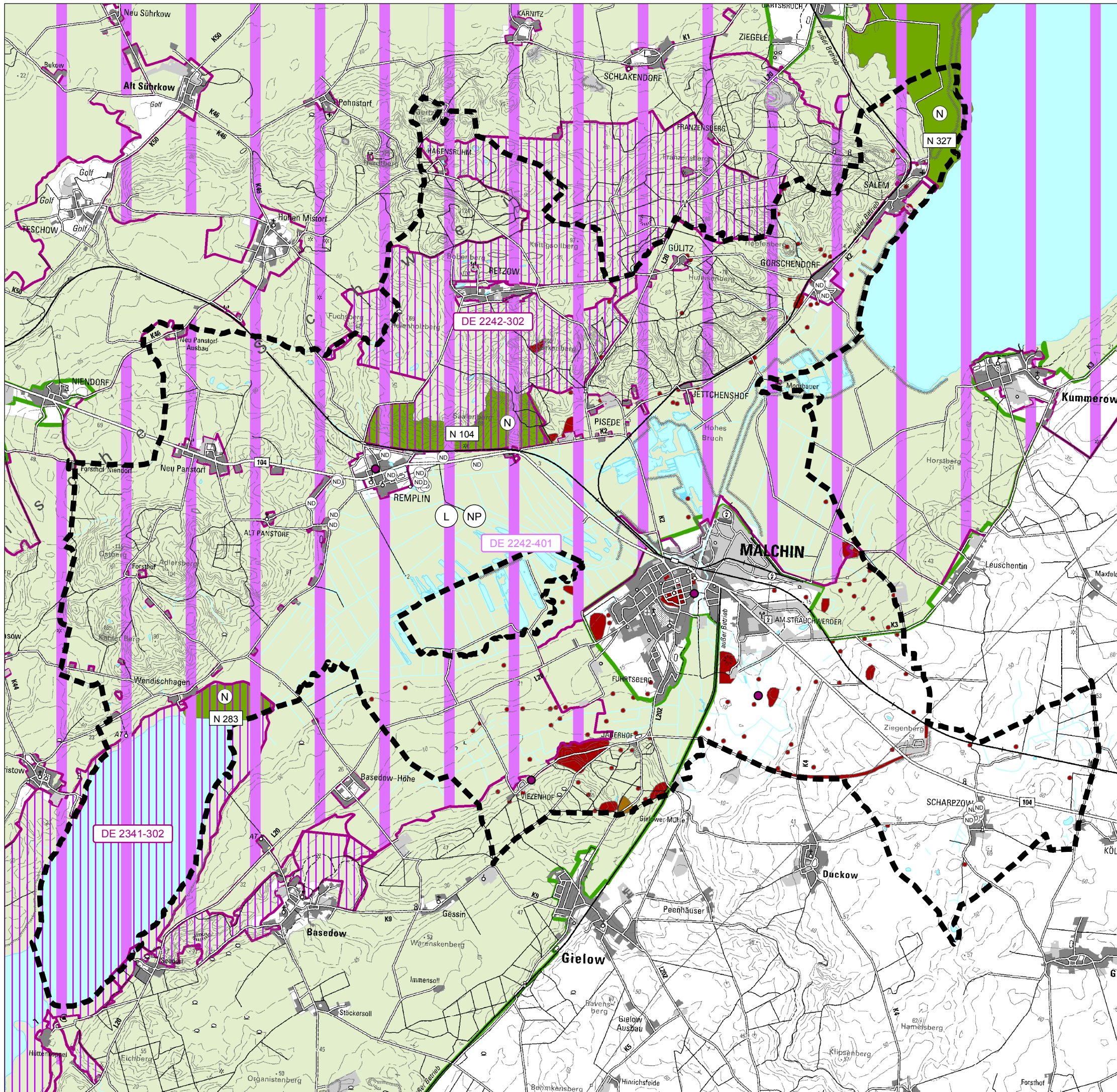
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
		2001	Quellwald östlich der Straße Remplin-Neukalen		R
		2001	Quellwald südlich des "Fuchsberges"		R
		2001	Quellwald südlich des "Heienholzberges"		R
		2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		R
		2001	Seggenried nördlich von Remplin		R
		2001	Seggenried westlich von Retzow		R
		2001	Feuchtbiotopkomplex östlich des Hopfenberges		R
		2001	Kerbtalbach nordwestlich von Jettchenshof		R
		2001	Bruchwald im Durchströmungsmoor am Malchiner See-Ufer		R
		2001	Feuchtwiese nördlich vom "Dahmer Kanal"		R
		2001	Naturnaher Bach mit Kerbtal im Panstorfer Forst		R
		2001	Quelle westlich von Wendischhagen		R
		2001	Quellmoorabschnitt im östlichen Panstorfer Forst		R
		2001	Quellried an der Hanglage nördlich von Wendischhagen		R
		2001	Quellsumpf in der Nähe vom Panstorfer Forsthaus		R
Neottia nidus-avis	Vogel-Nestwurz	2006	Malchiner Holz nördlich Bornberg		2
		2006	Orchideenbuchenwald am Saalenberg		2
		2006	Waldrand im Malchiner Holz		2
		2007	Orchideenbuchenwald am Bornberg		2
Origanum vulgare	Oregano	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		V
		2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen westlich des "Saalenberges"		V
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		V
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		V
Parnassia palustris	Sumpf-Herzblatt	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		2
		2001	Kalk-Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		2
Phleum phleoides	Steppen-Lieschgras	2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		3
		2001	Ruderalisierter Trockenrasen nördlich von Salem		3
		2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		3
Pimpinella major	Große Bibernelle	2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		V

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
Populus nigra	Schwarz-Pappel	2000	Hochstaudenflur eines ehemaligen Torfstiches		1
		2001	Feuchtbiotopkomplex nördlich des Peenekanals		1
		2001	Verlandetes Gewässer südwestlich der B 104		1
		2001	Durchströmungsmoor südlich der Westpeene, nördlich der B104		1
		2001	Durchströmungsmoor zwischen Westpeene und "Dahmer Kanal"		1
		2001	Landröhricht auf der Ackerfläche nördlich von Alt Panstorf		1
		2001	Quell-Komplex nördlich von Wendischhagen		1
		2001	Trockengebüsch nördlich vom Mühlenberg		1
Potamogeton berchtoldii	Berchtolds Laichkraut	2006	Gutspark Remplin; eutropher Grabenabschnitt auf Höhe Sternwarte		3
Potentilla palustris	Sumpf-Blutauge	2001	Kalk Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		3
Primula vulgaris	Stängellose Schlüsselblume	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		0
Ranunculus aquatilis	Gewöhnlicher Wasserhahnenfuß	2001	Feuchtbiotopkomplex südöstlich von Retzow		3
		2001	Seggenried westlich von Gülitz		3
		2001	Kleingewässer in einer Streckensenke im Panstorfer Forst		3
		2001	Quellried im nördlichen Panstorfer Forst		3
Ranunculus flammula	Brennender Hahnenfuß	2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		V
Ranunculus lingua	Zungen-Hahnenfuß	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		3
		2001	Kalk Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		3
		2002	bei Wendischhagen, Kalk-Zwischenmoor am N-Ufer des Malchiner Sees		3
		2002	Kalk-Zwischenmoor am N-Ufer des Malchiner Sees		3
Salix repens subsp. repens	Kriech-Weide	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		3
		2001	Kalk Zwischenmoor im westlichen NSG Wendischhagen		3
		2001	Quell-Komplex nördlich von Wendischhagen		3
		2001	Südöstlicher Abschnitt am Malchiner See		3
Salix repens subsp. rosmarinifolia	Rosmarin-Weide	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		2
Scabiosa columbaria	Tauben-Skabiose	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		3
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		3
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		3



Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
		2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		3
Sherardia arvensis	Ackerröte	2007	Ackerrand		2
		2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		2
		2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca. 2,1 km nordöstlich Bristow		2
		2010	Ackerrand im NSG "Stauchmoräne nördlich Remplin"		2
Silene noctiflora	Acker-Lichtnelke	2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		2
Silene nutans	Nickendes Leimkraut	2001	Leimkraut-Buchenwald südwestlich des "Saalenberges"		V
		2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		V
Stachys recta	Aufrechter Ziest	2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		2
		2006	südexponierte ruderale Bahnböschung		2
Stellaria palustris	Sumpf-Sternmiere	2001	Feuchtbrache nördlich von Salem		3
		2001	Feuchte Hochstaudenflur nördlich von Salem		3
		2001	Seggenreiche Nasswiese am Westufer des Kummerower Sees		3
Stratiotes aloides	Krebsschere	2007	Malchiner See, Zwischenstation 17		3
		2007	Malchiner See, Zwischenstation 18		3
Thalictrum flavum	Gelbe Wiesenraute	2000	Schilf-Landröhricht am Peenekanal		3
		2001	Feuchtbiotopkomplex nördlich des Peenekanals		3
		2001	Schilflandröhricht westlich des Peenekanals		3
		2001	Torfstichkomplex nordwestlich des Peenekanals		3
Thymus pulegioides	Breitblättriger Thymian	2001	Trockenbiotopkomplex auf dem Bornberg		V
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		V
Trifolium alpestre	Hügel-Klee	2001	Leimkraut-Buchenwald südwestlich des "Saalenberges"		3
Triglochin palustre	Sumpf-Dreizack	2001	Seggenreiche Naßwiese am Westufer der Kummerower Sees		3
Utricularia vulgaris	Gewöhnlicher Wasser-	2003	Peenekanal nahe Gaststätte Moorbauer		3
	schlauch	2003	Torfstichgewässer bei Malchin		3
Valeriana dioica	Kleiner Baldrian	2001	Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner Sees		3
Valerianella dentata	Gezählter Feldsalat	2007	Ackerrand		2

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fund-jahr	Fundort	FFH-RL Anhang	Rote Liste M-V 2006
		2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca. 2,1 km nordöstlich Bristow		2
Veronica hederifolia	Efeu-Ehrenpreis	2001	Naturnaher Bach mit Kerbtal im Panstorfer Forst		V
Veronica polita	Glänzender Ehrenpreis	2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca. 2,1 km nordöstlich Bristow		1
Veronica teucrium	Großer Ehrenpreis	2001	Ruderalisierter Halbtrockenrasen südlich des "Mühlenberges"		2
		2001	Schlüsselblumen-Buchen-Stieleichenwald des Mühlenberges		2
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		2
Viola hirta	Rauhaariges Veilchen	2001	Schlüsselblumen-Buchen-Stieleichenwald des Mühlenberges		3
		2001	Trockenhang nördlich der Bahnlinie Teterow-Malchin		3
		2008	Ackerrand und Trockenhang am Waldrand nördlich Wendischhagen, ca. 3,4 km nordöstlich Bristow		3
		2008	Ackerrand und Waldsaum nordöstlich Höhe 67,0 ca. 2,1 km nordöstlich Bristow		3


















**EUROPÄISCHES VOGELSCHUTZGEBIET (SPA)**

-  DE 2242-401 "Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See"
-  Horststandort (zu EU-Vogelschutzgebiet)

**GEBIETE VON GEMEINSCHAFTLICHER BEDEUTUNG (GGB) NACH DER FAUNA-FLORA-HABITATRICHTLINIE (FFH-RL)**

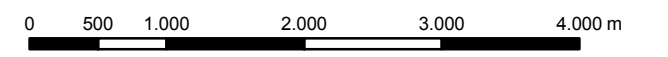
-  DE 2242-302 "Stauchmoräne nördlich von Remplin"
-  DE 2341-302 "Malchiner See und Umgebung"

**NATURSCHUTZGEBIETE**

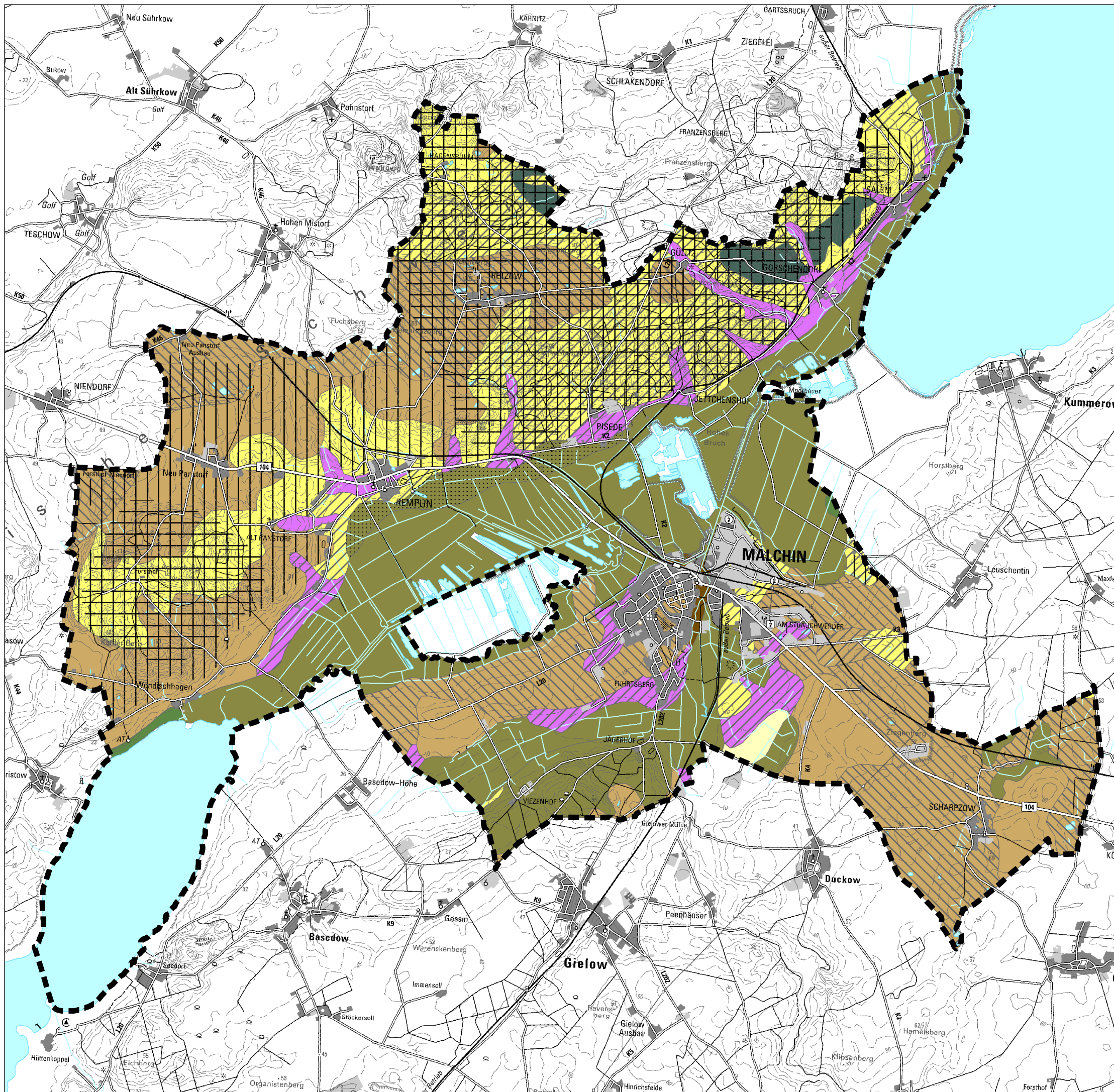
-  N 104 "Stauchmoräne nördlich Remplin"
-  N 283 "Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen"
-  N 327 "Peenetal von Salem bis Jarmen"
-  NP 3 Naturpark "Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See" - Grenze
-  L 64 Landschaftsschutzgebiet "Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See"
-  Naturdenkmal
-  gesetzlich geschützter Geotop (§ 20 (2) NatSchAG M-V)
-  Bodendenkmal (unvollständig, Stand 2006)
-  Seen und Kleingewässer
-  Fließgewässer, offen
-  Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Europäische Schutzgebiete (SPA), Flächen (Stand: 05/ 2013) (Erstaufnahme: 04/ 2006, letzte Änderung: 05/ 2013)
  - Europäische Schutzgebiete (SPA), Punkte (Stand: 05/ 2012) (Erstaufnahme: 04/ 2006, letzte Änderung: 03/ 2013)
  - Gebiete nach Art. 4 der Fauna-Flora-Habitat-RL (Flächen, 2013) (Erstaufnahme: 1998, letzte Änderung: Mai 2013)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - gesetzlich geschützte Geotope, Flächen (Stand: 2009) (Erstaufnahme: 1998, letzte Änderung: 2009)
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Standgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - Landschaftsschutzgebiete (Stand: 31.12.2012) (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 03/ 2013)
  - Naturparke (Stand: 2012) (Erstaufnahme: 1996, letzte Änderung: 02/ 2013)
  - Naturschutzgebiete (Stand: 31.12.2012) (Erstaufnahme: 1996, letzte Änderung: 03/ 2013)
- Landkreis Mecklenburgische Seenplatte:
  - Umweltamt / Naturschutz und Landschaftspflege: Naturdenkmale der Stadt Malchin (Papierform)
  - Untere Denkmalschutzbehörde: Bodendenkmale der Stadt Malchin (Papierform)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)



<p>STADT MALCHIN</p> <p><b>LANDSCHAFTSPLAN</b></p> <p>TEXTKARTEN</p> <p><b>SCHUTZGEBIETE UND -OBJEKTE</b></p>	<p>Karte-Nr.: 40259/002</p> <p>Datum: 03.03.2015</p> <p>M 1:55.000</p> <p>Gez.: JN</p> <p>Unterschrift:</p>
---	---



**BODENFUNKTIONSBEREICHE**

- Sande sickerwasserbestimmt
- Sande grundwasserbestimmt
- Lehme/ Tieflerme sickerwasserbestimmt
- Lehme/ Tieflerme grundwasserbestimmt und/ oder staunaf
- Lehme/ Tieflerme grundwasserbestimmt und/ oder staunaf, > 40% hydromorph
- Tone staunaf und/ oder grundwasserbestimmt
- Niedermoore tiefgründig
- Niedermoore sandunterlagert
- anmoorige Standorte (<3 dm mächtig)
- Kolluviale grundwasserfern
- Kolluviale grundwasserbestimmt
- Seekreiden/Wiesenkake u. Wechsellagerung mit organogenen Substraten
- Kulturole

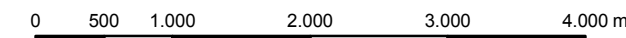
**GEOMORPHOLOGISCHE BESONDERHEITEN**

- Endmoräne
- Markante Endmoräne
- Seen und Kleingewässer
- Fließgewässer, offen
- Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Analyse des Bodenpotentials (Bodenfunktionsbereiche) (Erstaufnahme: 1993, letzte Änderung: 1996)
  - Analyse des Bodenpotentials (Geomorphologie) (Erstaufnahme: 1993, letzte Änderung: 1996)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Ständigewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)

- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)

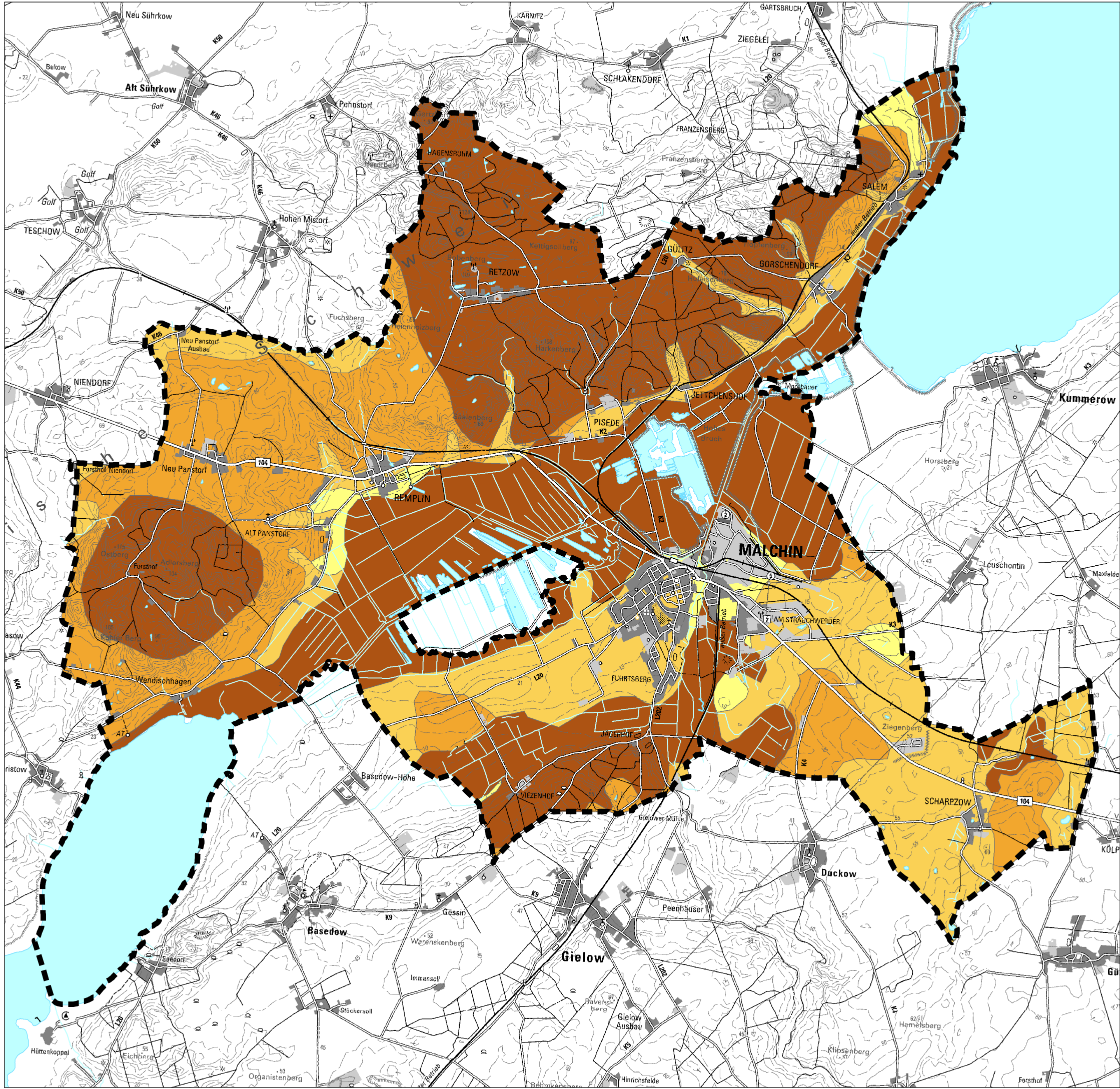


STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
 TEXTKARTEN  
**BODEN**

Karte-Nr.: 40259/003  
 Datum: 03.03.2015  
 M: 1:55.000  
 Gez.: JN  
 Unterschrift:

STEFAN PULKENAT LANDSCHAFTSARCHITEKT PROF. DIPL.-ING./BDLA  
 Fritz-Reuter-Str. 32 17139 Gielow Tel. 039957/ 251 0 Fax. 039957/ 251 25

C:\Projekte\_LANDSCHAFT\LANDSCHAFTSPLAN\Malchin\ab 2013\Pläne\Textkarten\_A3\003\_LP\_MC\_A3\_Boden\_2015-03-03.mxd



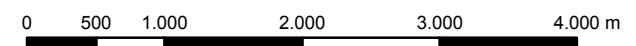
**BEWERTUNG BODENPOTENTIAL**

- sehr hoch
- hoch bis sehr hoch
- mittel bis hoch
- gering bis mittel

- Seen und Kleingewässer
- Fließgewässer, offen
- Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Bewertung des Bodenpotentials (Erstaufnahme: 1993, letzte Änderung: 1996)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Ständgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)

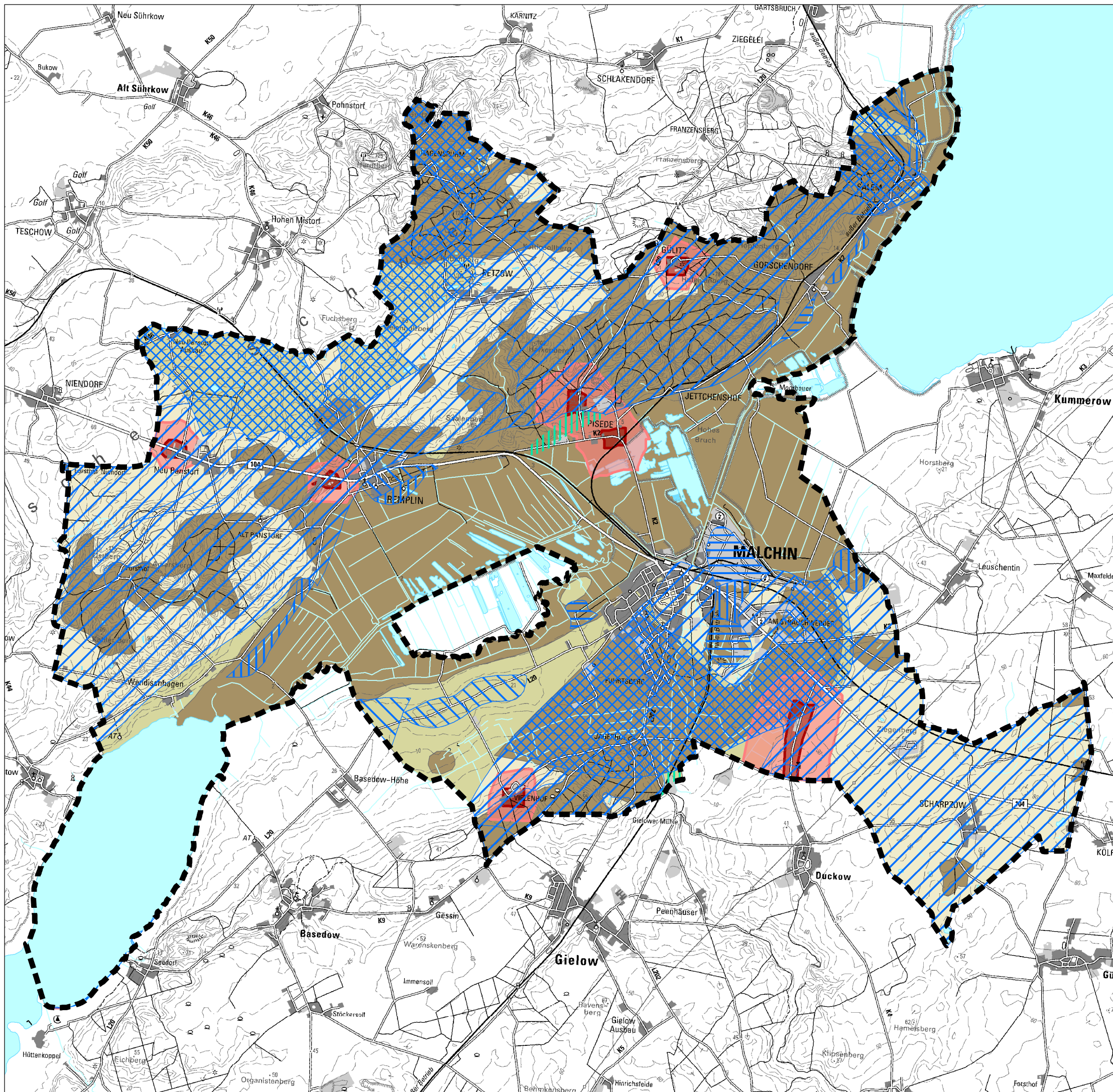


STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
 TEXTKARTEN  
**BODENPOTENTIAL**

Karte-Nr.: 40259/004  
 Datum: 03.03.2015  
 M 1:55.000  
 Gez.: JN  
 Unterschrift:

STEFAN PULKENAT LANDSCHAFTSARCHITEKT PROF. DIPL.-ING./BDLA  
 Fritz-Reuter-Str. 32 17139 Gielow Tel. 039957/ 251 0 Fax. 039957/ 251 25

C:\Projekte\LANDSCHAFT\landschaftsplan\Malchin\ab 2013\Plane\Textkarten\_A3\004\_LP\_MC\_A3\_Bodenpotential\_2015-03-03.mxd



**GRUNDWASSERFLURABSTAND IN KLASSEN**

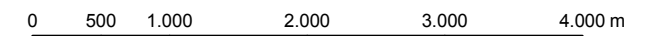
- GW-Flurabstand kleiner/ gleich 2 m
- GW-Flurabstand zwischen 2 und 5 m
- GW-Flurabstand zwischen 5 und 10 m
- GW-Flurabstand größer als 10 m
- Gebiete ohne nutzbares Grundwasser
- artesisches Grundwasser

**GRUNDWASSERGESCHÜTZTHEITSGRAD GEGENÜBER FLÄCHENHAFT EINDRINGENDEN SCHADSTOFFEN**

- Schutzfunktion der Deckschichten hoch
- Schutzfunktion der Deckschichten mittel
- Schutzfunktion der Deckschichten gering
- Wasserschutzzone II
- Wasserschutzzone III
- Seen und Kleingewässer
- Fließgewässer, offen
- Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Deckschichten in MV (Erstaufnahme: 1987, letzte Änderung: 2004)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Stauwasser (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - Grundwasserflurabstand (Erstaufnahme: 1984, letzte Änderung: 1984)
  - Wasserschutzzonen/-gebiete M-V (Erstaufnahme: 1998, letzte Änderung: 22.01.2014)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)

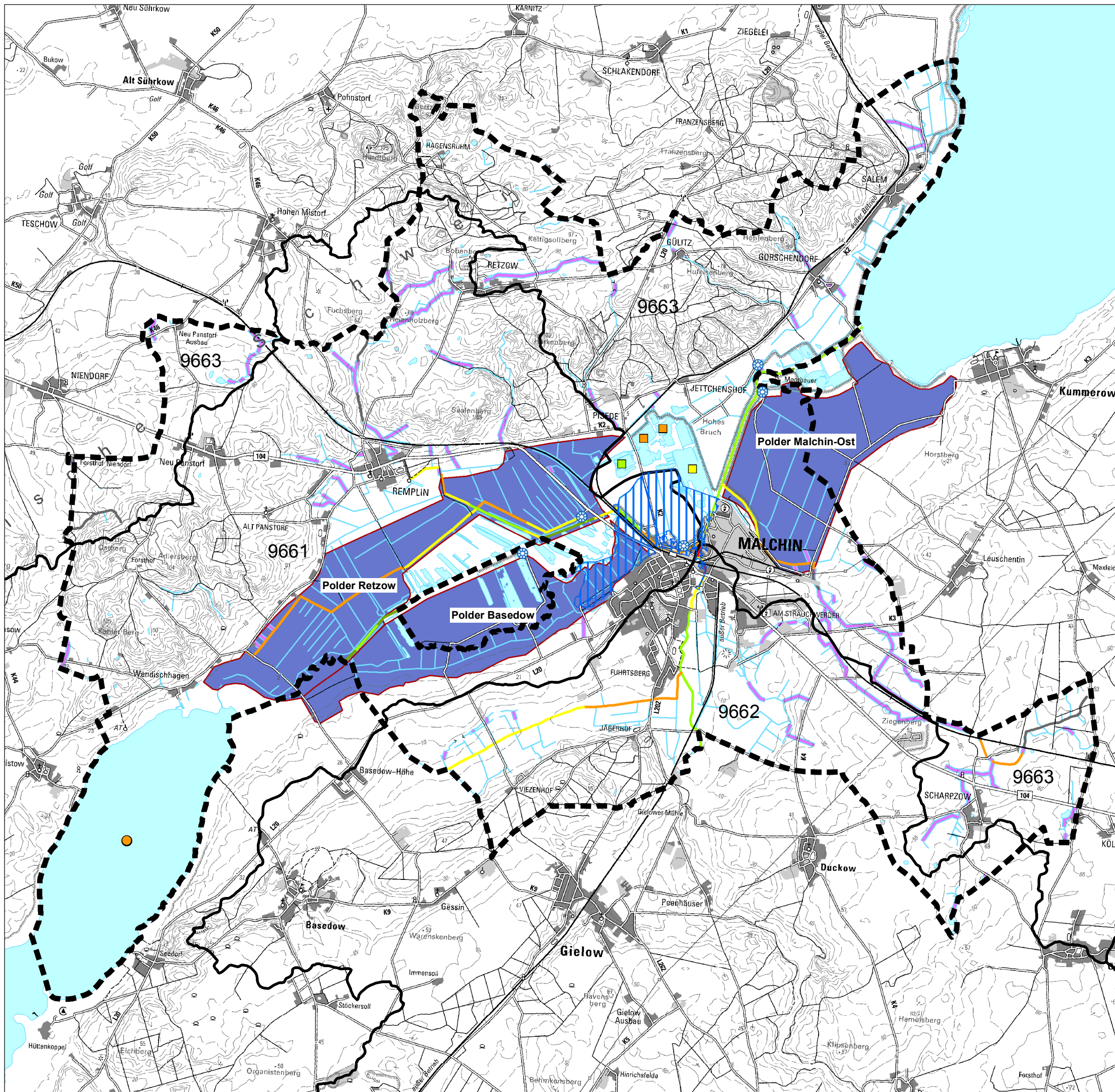


STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
 TEXTKARTEN  
**GRUNDWASSER**

Karte-Nr.: 40259/005  
 Datum: 03.03.2015  
 M 1:55.000  
 Gez.: JN  
 Unterschrift:

STEFAN PULKENAT LANDSCHAFTSARCHITEKT PROF. DIPL.-ING./BDLA  
 Fritz-Reuter-Str. 32 17139 Gielow Tel. 039957/ 251 0 Fax. 039957/ 251 25

C:\Projekt\_LANDSCHAFT\Landchaftsplan\Malchin\ab 2013\Pläne\Textkarten\_A3\005\_LP\_MC\_A3\_Grundwasser\_2015-03-03.mxd



**FLIESSGEWÄSSERSTRUKTURGÜTE**

- ohne Gesamtbewertung
- Klasse 1: naturnah
- Klasse 2: bedingt naturnah
- Klasse 3: mäßig beeinträchtigt
- Klasse 4: deutlich beeinträchtigt
- Klasse 5: merklich geschädigt
- Klasse 6: stark geschädigt
- Klasse 7: übermäßig geschädigt

**TROPHIE-KLASSIFIZIERUNG (LAWA)**

- schwach eutroph (eingeschränkt klassifiziert)
- schwach polytroph (eingeschränkt klassifiziert)
- stark polytroph (eingeschränkt klassifiziert)
- stark polytroph

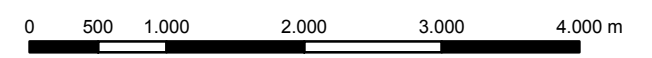
**Grenze der oberirdischen Wassereinzugsgebiete**

- 9661 Peene - Quelle bis Ostpeene
- 9662 Ostpeene - Quelle bis Mündung in Peene
- 9663 Peene - von Ostpeene bis Tollense

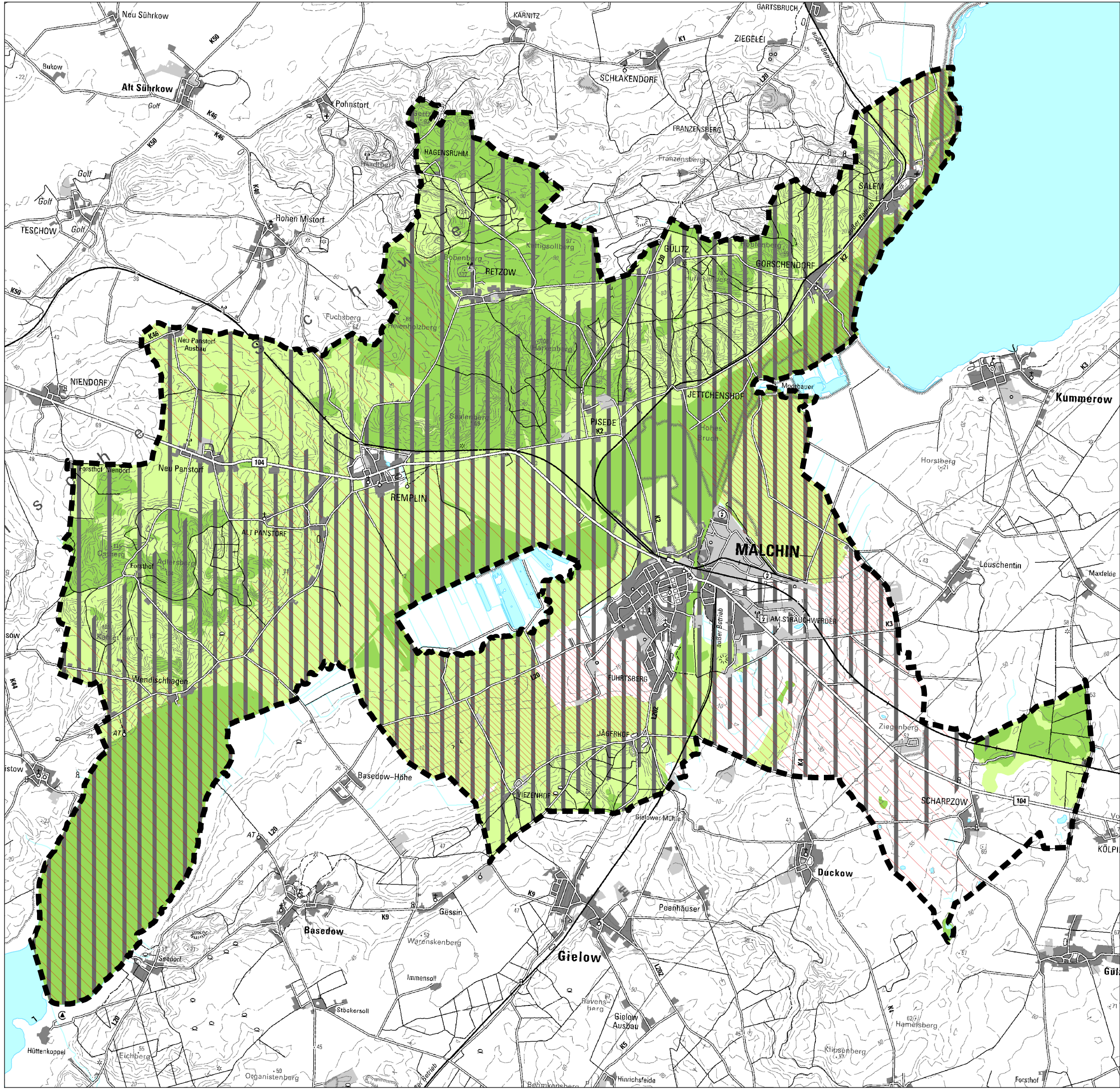
- offenes Fließgewässer
- verrohrtes Fließgewässer/ Durchlass/ Düker
- Schöpfwerk
- Polder
- Hochwassergefahrenfläche Peene Malchin
- Seen und Kleingewässer
- Gemeindegrenze

**Grundlagen:**




- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Fließgewässerstrukturgüte (Vorort-Kartierung) (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 6/ 2011)
  - Fließgewässerstrukturgüte (ergänzend nach Luftbildern) (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 6/ 2011)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Einzugsgebiete in M-V; aggregiert zu 4-Stellen (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Standgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - Grenze der Überflutungsfläche HQ 200 (Anschlaglinie) (Erstaufnahme: k.A., Bearbeitungsstand: Sept. 2013)
  - Polderflächen (Umgrenzung) (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 06/ 2011)
  - Seenprojekt Trophie Punkte (Stand: 2008) (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 02/ 2010)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)





STADT MALCHIN	Karte-Nr.: 40259/006
<b>LANDSCHAFTSPLAN</b>	Datum: 03.03.2015
TEXTKARTEN	M 1:55.000
<b>OBERFLÄCHENGEWÄSSER</b>	Gez.: JN
	Unterschrift:








**BEWERTUNG DER LEBENSRAUMFUNKTION FÜR RASTENDE UND ÜBERWINTERNDE WAT- UND WASSERVÖGEL**

-  Stufe 4: sehr hoch
-  Stufe 3: hoch bis sehr hoch
-  Stufe 2: mittel bis hoch

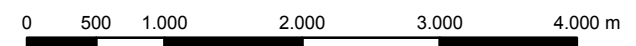
**RELATIVE DICHTE DES VOGELZUGES ÜBER DEM LAND**

-  Zone A: hohe bis sehr hohe Dichte
-  Zone B: mittlere bis hohe Dichte

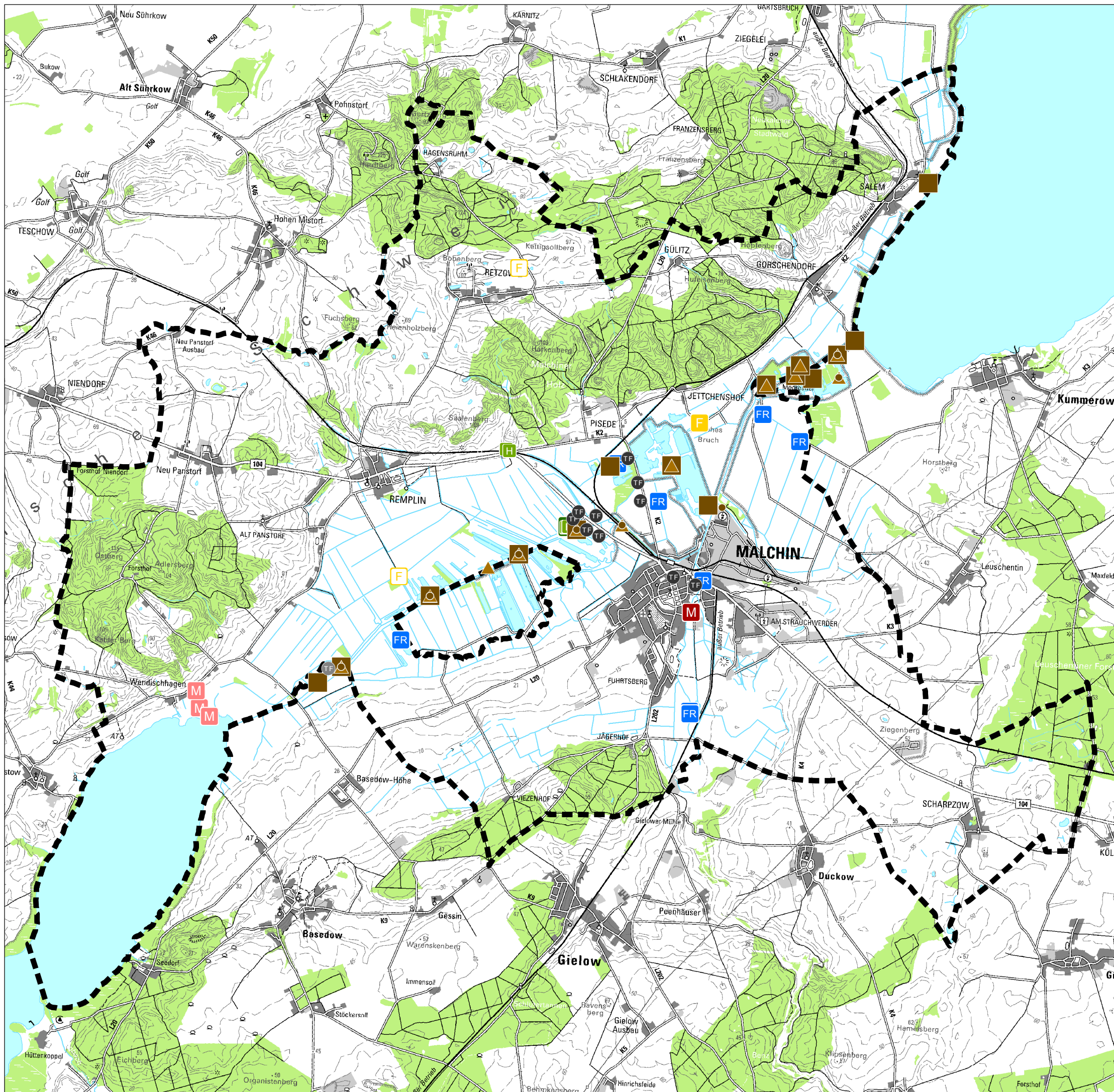
**BEWERTUNG SCHUTZWÜRDIGKEIT ARTEN UND LEBENS-RÄUME**

-  Bereiche mit sehr hoher Schutzwürdigkeit
-  Bereiche mit hoher Schutzwürdigkeit
-  Seen und Kleingewässer
-  Fließgewässer, offen
-  Gemeindegrenze

- Grundlagen:**
- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
    - Bewertung Schutzwürdigkeit Arten und Lebensräume (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 06/ 2011)
    - Gemeindegrenze Malchin
    - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
    - Gewässernetz M-V: Standgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
    - Rastgebiete Land (Erstaufnahme: 2007, letzte Änderung: 2009)
    - Rastgebiete Gewässer (Erstaufnahme: 2007, letzte Änderung: 2009)
    - Relative Dichte des Vogelzuges über dem Land (Erstaufnahme: 1996, letzte Änderung: 1996)
  - Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)



STADT MALCHIN	Karte-Nr.: 40259/007
<b>LANDSCHAFTSPLAN</b>	Datum: 03.03.2015
TEXTKARTEN	M 1:55.000
<b>LEBENSRAUMFUNKTION</b>	Gez.: JN
	Unterschrift:



**REVIERTARTIERUNG BIBER - REVIERTATUS**

- besetzt 2001/ 2002
- ▲ besetzt 2004/ 2005
- besetzt 2007/ 2008

**MUSCHELN, SCHNECKEN (RL 1, RL 2 M-V; FFH-ANHANG 2)**

- M Vorkommen stark gefährdeter Art(en)
- M Vorkommen gefährdeter Art(en)

**HEUSCHRECKEN (ROTE LISTE M-V)**

- H Vorkommen gefährdeter Art(en)
- H Vorkommen nicht gefährdeter Art(en)

**VERBREITUNG FISCHOTTER, MTBQ-KARTIER. 2005**

- F Kontrollpunkt mit Nachweis des Fischotters
- F Kontrollpunkt ohne Nachweis des Fischotters

**TOTFUNDE FISCHOTTER - TODESURSACHE MIT JAHR UND ANZAHL**

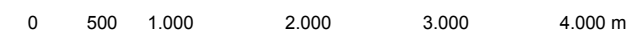
- TF Verkehr (1996-2003, insgesamt 10 Funde)
- TF Sonstiges (2012, 1 Fund)
- FR Vorkommen gefährdeter Fische/ Rundmäuler (RL MV, RL BRD)

- Wald
- Seen und Kleingewässer
- Fließgewässer, offen
- Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Fische und Rundmäuler, überwiegend Fließgewässer (Artenauswahl mit punktgenauer Darstellung) (Erstaufnahme: bis 1985, letzte Änderung: 08/ 2013)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Ständigewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - Heuschrecken (Erstaufnahme: 1991, letzte Änderung: 12/ 2003)
  - Muscheln und Schnecken RL 1 und 2, FFH-Anhang 2 (Punktdaten) (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 11/ 2012)
  - Revierkartierung der Biber in MV (Punktartstellung) (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 04/ 2011)
  - Totfunde Fischotter M-V (Erstaufnahme: 1999, letzte Änderung: 22.03.2013)
  - Verbreitung Fischotter in MV, MTBQ-Kartierung 2005 (Punktartstellung) (Erstaufnahme: 2005, letzte Änderung: 01/ 2011)

- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)

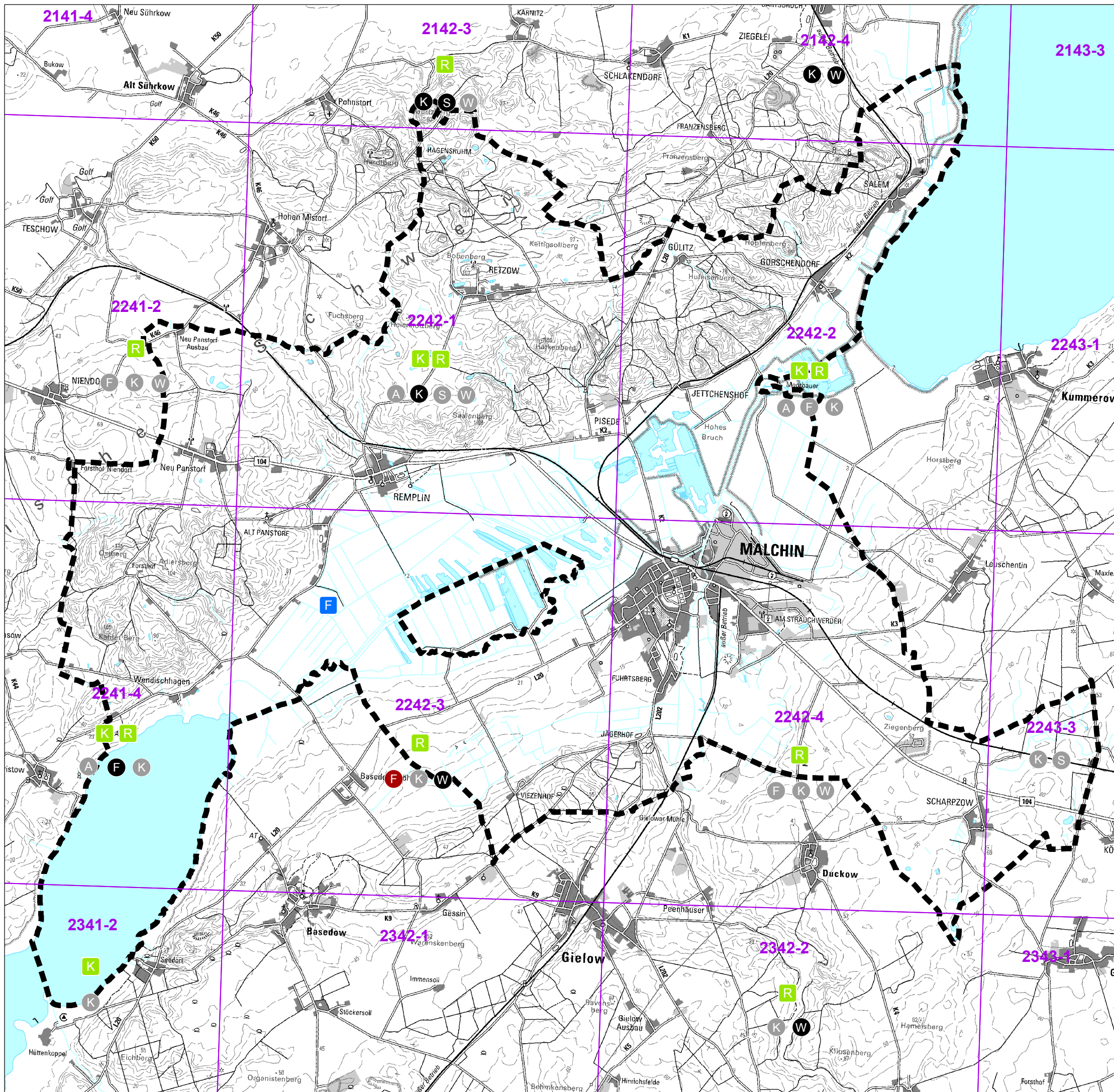


STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
 TEXTKARTEN  
**FAUNA (Punktartstellung)**

Karte-Nr.: 40259/008  
 Datum: 03.03.2015  
 M 1:55.000  
 Gez.: JN  
 Unterschrift:

STEFAN PULKENAT LANDSCHAFTSARCHITEKT PROF. DIPL.-ING./ BDLA  
 Fritz-Reuter-Str. 32 17139 Gielow Tel. 039957/ 251 0 Fax. 039957/ 251 25

C:\Projektel\_LANDSCHAF\TLandschaftsplan\Malchin\ab\_2013\Plan\Textkarten\_A3\008\_LP\_MC\_A3\_Fauna Punktartstellung\_2015-03-03.mxd



Vorkommen ausgewählter Tierarten als Rasterdarstellung bezogen auf den Messtischblattquadranten (MTBQ)

**FISCHE/ RUNDMÄULER (RASTER 1/16-MESSTISCHBLATT)**

**F** Flusσαal

**AMPHIBIEN**

**K** Kammmolch  
**R** Rotbauchunke

**BRUTVÖGEL - ANZAHL BESETZTE HORSTE/ BRUTPLÄTZE IN EINEM JAHR BZW. IN EINEM ZEITRAUM**

- A** Seeadler (2012) - 1
- F** Fischadler (2012) - 1
- F** Fischadler (2012) - 2
- F** Fischadler (2007-2011) - MTBQ mind. einmal besetzt
- K** Kranich (2008-2012) - 1-10
- K** Kranich (2008-2012) - 11-20
- S** Schreiadler (2012) - 1
- S** Schreiadler (2012) - 2
- W** Weißstorch (2009) - 1
- W** Weißstorch (2009) - 2

**2000-0** Meßtischblatt mit Nummer des Meßtischblattquadranten (MTBQ)

Seen und Kleingewässer

Fließgewässer, offen

Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Fische und Rundmäuler, überwiegend Fließgewässer (Artenauswahl mit Darstellung als 1/16-MTB-Raster) (Erstaufnahme: bis 1985, letzte Änderung: 08/ 2013)
  - Fischadler 2012 (Rasterdarstellung) (Erstaufnahme: 2007, letzte Änderung: 3/ 2013)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Staudgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - Kammmolch (Rasterdaten), Stand 2003 (Erstaufnahme: k.A., letzte Änderung: 12/ 2003)
  - Kranich 2008-2012 (Rasterdarstellung) (Erstaufnahme: 2008, letzte Änderung: 3/ 2013)
  - Rotbauchunke (Rasterdaten), Stand 2003 (Erstaufnahme: k.A., letzte Änderung: 12/ 2003)
  - Seeadler 2012 (Rasterdarstellung) (Erstaufnahme: 2007, letzte Änderung: 3/ 2013)
  - Schreiadler 2012 (Rasterdarstellung) (Erstaufnahme: 2007, letzte Änderung: 3/ 2013)
  - Weißstorch 2009 (Rasterdarstellung) (Erstaufnahme: 08/ 2010, letzte Änderung: 08/ 2010)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)

0 500 1.000 2.000 3.000 4.000 m



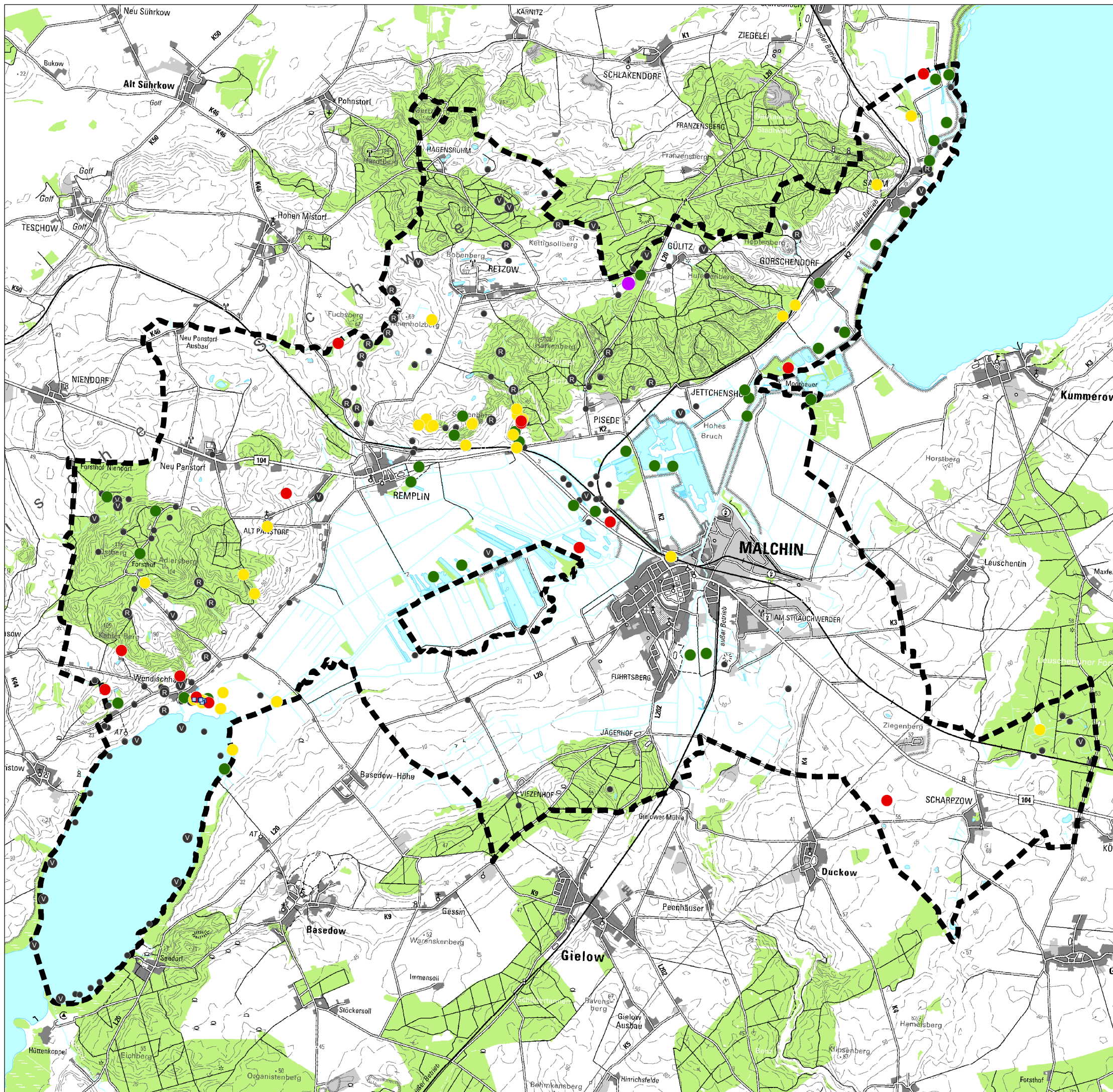
STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
 TEXTKARTEN

**FAUNA (Rasterdarstellung)**

Karte-Nr.: 40259/009  
 Datum: 03.03.2015  
 M 1:55.000  
 Gez.: JN  
 Unterschrift:

STEFAN PULKENAT LANDSCHAFTSARCHITEKT PROF. DIPL.-ING./ BDLA  
 Fritz-Reuter-Str. 32 17139 Gielow Tel. 039957/ 251 0 Fax. 039957/ 251 25

C:\Projekt\_LANDSCHAF\T\_Landschaftsplan\Malchin\Tab 2013\Pläne\Textkarten\_A3\009\_LP\_MC\_A3\_Fauna Rasterdarstellung\_2015-03-03.mxd



**VERBREITUNG DER HÖHEREN PFLANZEN (ARTEN)  
AUS KARTIERUNGEN IM ZEITRAUM 2000 BIS 2010**

**KATEGORIE DER ROTEN LISTE M-V (2006)**

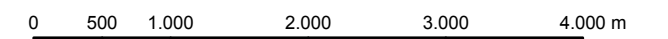
- 0 - ausgestorben oder verschollen
- 1 - vom Aussterben bedroht
- 2 - stark gefährdet
- 3 - gefährdet
- R R - extrem selten
- G G - Gefährdung gegeben, aber Gefährdungsgrad unsicher
- V V - Vorwarnliste
- keine Art der Roten Liste M-V (2006)

**ANHANG DER FAUNA-FLORA-HABITATRICHTLINIE  
(FFH-RL)**

- II, IV - Anhang II und IV der FFH-RL
- Wald
- Seen und Kleingewässer
- Fließgewässer, offen
- Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

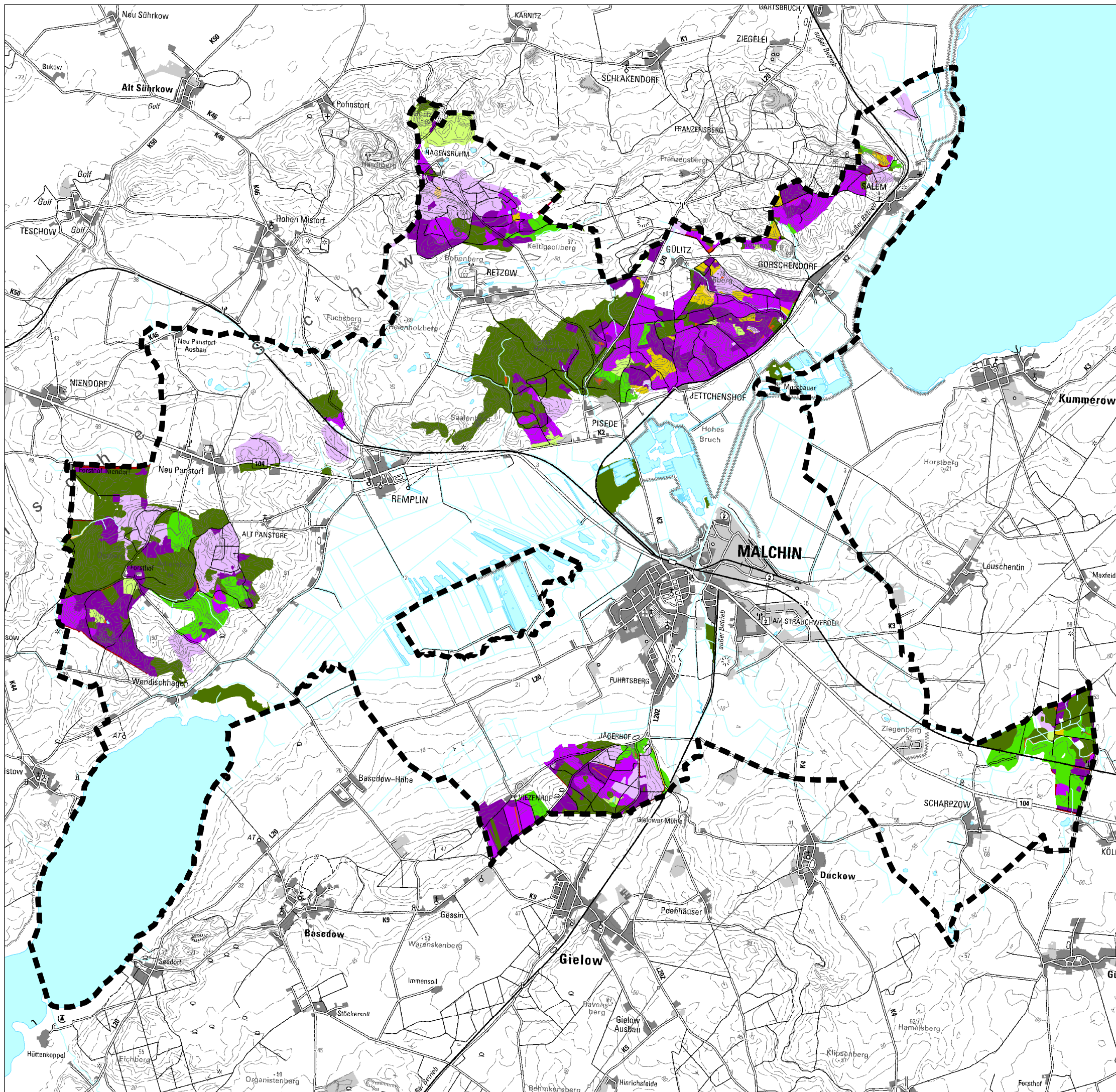
- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Ständgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - Höhere Pflanzen (Punktdaten), Stand 2011 (Erstaufnahme: 2000, letzte Änderung: Januar 2012)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)



STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
TEXTKARTEN  
**FLORA**

Karte-Nr.: 40259/010  
Datum: 03.03.2015  
M 1:55.000  
Gez.: JN  
Unterschrift:

STEFAN PULKENAT LANDSCHAFTSARCHITEKT PROF. DIPL.-ING./BDLA  
Fritz-Reuter-Str. 32 17139 Gielow Tel. 039957/ 251 0 Fax. 039957/ 251 25



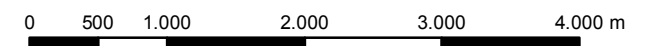
**WALD**

- Laubwald
- Laubwald gemischt (< 10 % Nadelbäume)
- Laubmischwald (Verhältnis Laub- zu Nadelbäumen 90/10 - 70/30)
- Mischwald (Verhältnis Laub- zu Nadelbäumen 50/50)
- Nadelmischwald (Verhältnis Nadel- zu Laubbäumen 90/10 - 70/30)
- Nadelwald
- Wald (> 4 ha)
- Kahlschlag
- Lichtung/ Schneise
- Waldrand

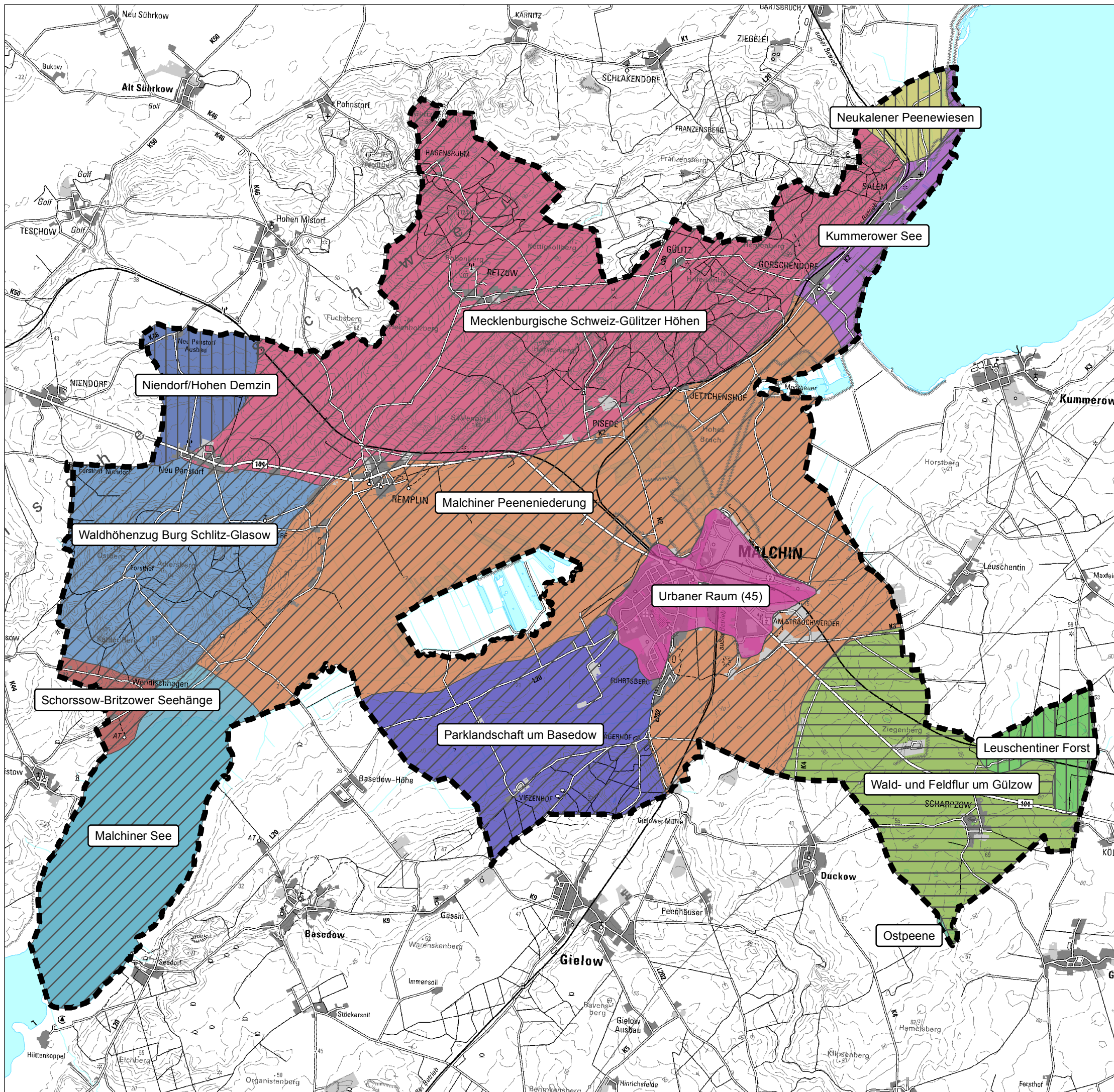
Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Biotop- und Nutzungstypenkartierung (BNTK), Flächen (Erstaufnahme: 1992 - 1999, letzte Änderung: 01/2012) (korrigiert PULKENAT, Stand: 05/2014)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Ständgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)



STADT MALCHIN <b>LANDSCHAFTSPLAN</b> TEXTKARTEN <b>WALD</b>	Karte-Nr.: 40259/011 Datum: 03.03.2015 M 1:55.000 Gez.: JN Unterschrift:
--	--



**LANDSCHAFTSBILDÄRÄUME**

- Kummerower See
- Leuschentiner Forst
- Malchiner Peeneniederung
- Malchiner See
- Mecklenburgische Schweiz-Gülitzer Höhen
- Neukalener Peenewiesen
- Niendorf/Hohen Demzin
- Ostpeene
- Parklandschaft um Basedow
- Schorsow-BriztOWER Seehänge
- Urbaner Raum (45)
- Wald- und Feldflur um Gülzow
- Waldhöhenzug Burg Schlitz-Glasow

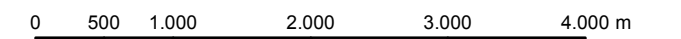
**LANDSCHAFTSBILDÄRÄUME - BEWERTUNG**

- sehr hoch
- hoch bis sehr hoch
- mittel bis hoch
- urban
- Seen und Kleingewässer
- Fließgewässer, offen
- Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Standgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - Landschaftsbildräume (Analyse und Bewertung) (Erstaufnahme: 1993, letzte Änderung: 07/2012)

- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)



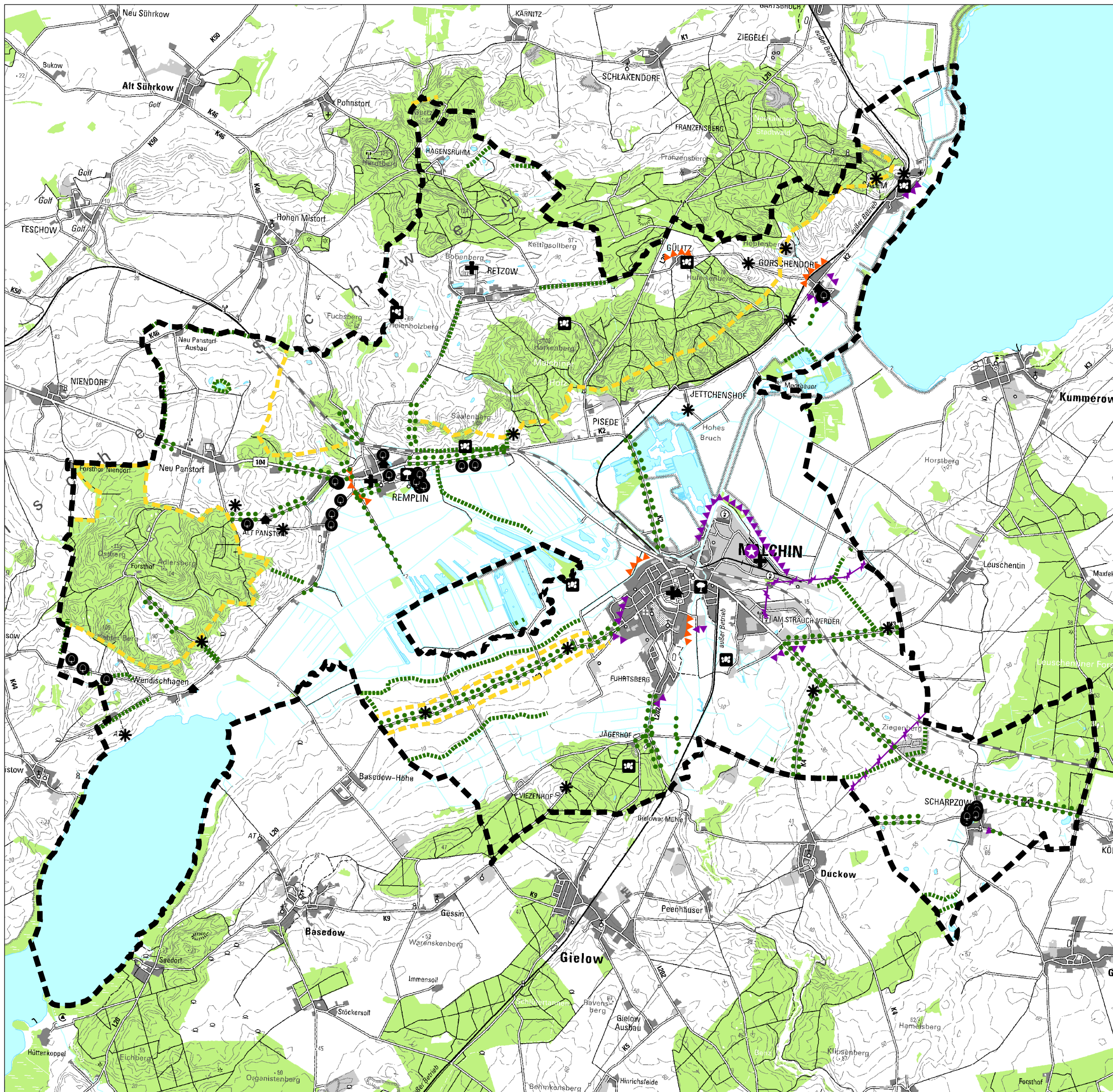
STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
 TEXTKARTEN

**LANDSCHAFTSBILDÄRÄUME**

Karte-Nr.: 40259/012  
 Datum: 03.03.2015  
 M 1:55.000  
 Gez.: JN  
 Unterschrift:

STEFAN PULKENAT LANDSCHAFTSARCHITEKT PROF. DIPL.-ING./BOLA  
 Fritz-Reuter-Str. 32 17139 Gielow Tel. 039957/ 251 0 Fax. 039957/ 251 25

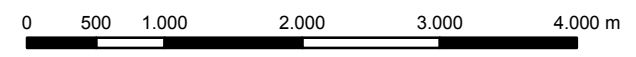
©\Projekte\LANDSCHAFT\LANDSCHAFTSPLAN\Malchin\ab 2013\Plan\Textkarten\_A3\012\_LP\_MC\_A3\_Landschaftsbildräume\_2015-03-03.mxd



- Aussichtspunkt für das Landschaftserleben
- ortsprägendes Baudenkmal
- markantes Bodendenkmal
- architektonische Höhendominante
- markanter Einzelbaum
- landschaftsprägende Parkanlage
- negatives Einzelobjekt
- markante Allee
- markante Baumreihe
- markante Hecke
- landschaftsbildprägender Höhenzug
- wertvolle Ortsränder/ Silhouetten
- negative Ortsränder/ Silhouetten
- Hochspannungsleitung
- Eisenbahnlinie (in Betrieb)
- Wald
- Seen und Kleingewässer
- Fließgewässer, offen
- Gemeindegrenze

**Grundlagen:**

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V):
  - Analyse Landschaftsbildpotential (Linien) (Erstaufnahme: 1993, letzte Änderung: 1996) (korrigiert u. ergänzt PULKENAT 04/ 2014)
  - Analyse Landschaftsbildpotential (Punkte) (Erstaufnahme: 1993, letzte Änderung: 1996) (korrigiert u. ergänzt PULKENAT 04/ 2014)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Ständgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
- Landkreis Mecklenburgische Seenplatte:
  - Umweltamt / Naturschutz und Landschaftspflege: Naturdenkmale der Stadt Malchin (Papierform)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:50.000)

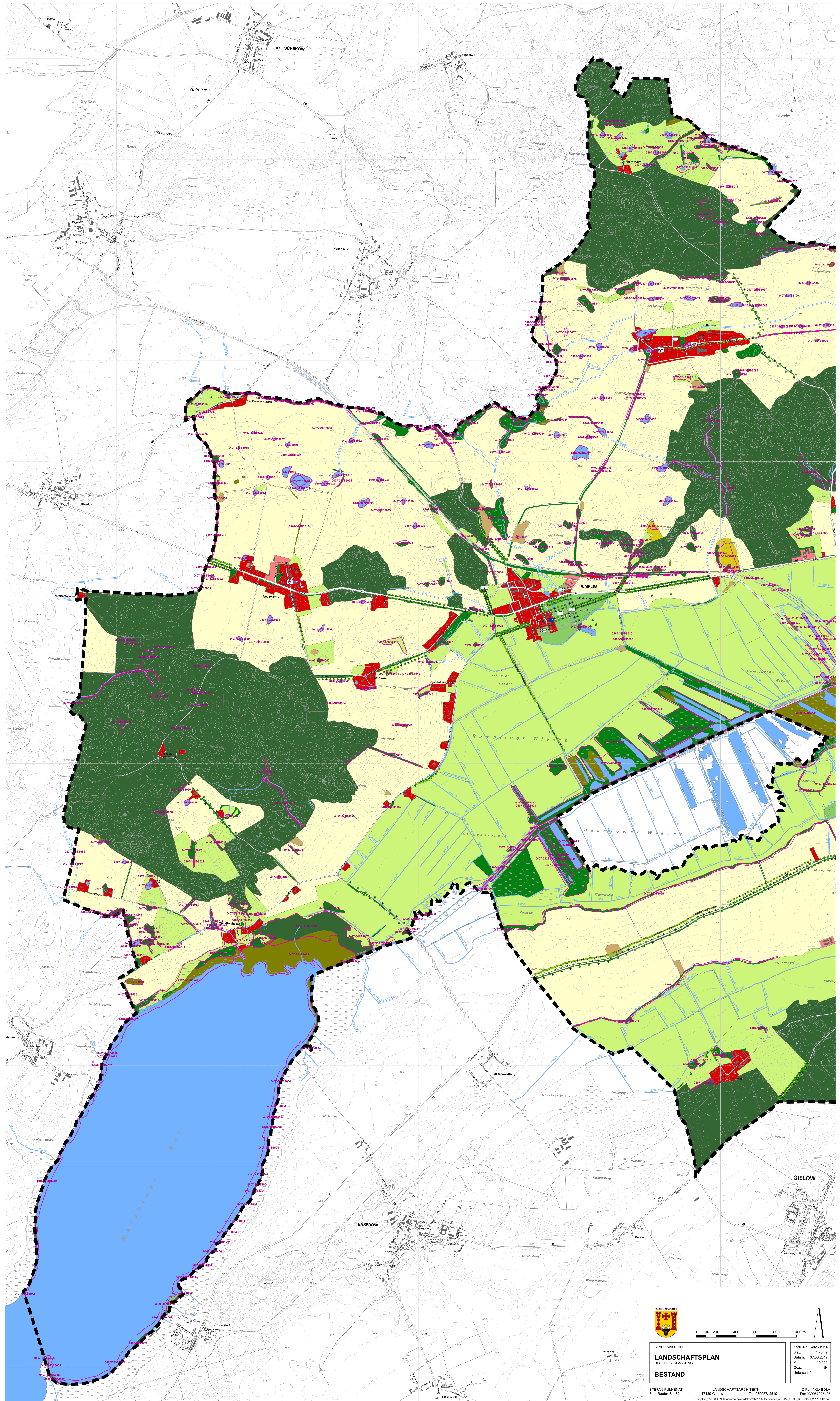


STADT MALCHIN <b>LANDSCHAFTSPLAN</b> TEXTKARTEN <b>LANDSCHAFTSBILD</b>	Karte-Nr.: 40259/013 Datum: 03.03.2015 M 1:55.000 Gez.: JN Unterschrift:
---	--

STEFAN PULKENAT    LANDSCHAFTSARCHITEKT    PROF. DIPL.-ING./BDLA  
 Fritz-Reuter-Str. 32    17139 Gielow    Tel. 039957/ 251 0    Fax. 039957/ 251 25  
C:\Projekte\_LANDSCHAFT\landscapsplan\Malchin\lab 2013\Pläne\Textkarten\_A3\013\_LP\_MC\_A3\_Landschaftsbild\_2015-03-03.mxd

# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN

## BESTAND - WESTTEIL



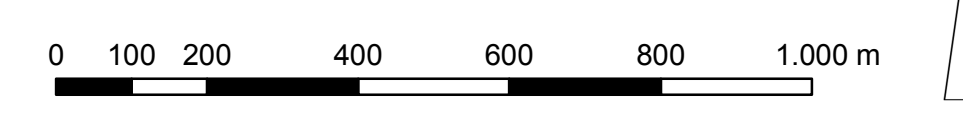
STADT MALCHIN  
LANDSCHAFTSPLAN  
BESCHLUSSFASSUNG  
BESTAND

STEFAN PULKENAT  
PRÜF-RECHNER-Stp. 32

LANDSCHAFTSARCHITEKT  
17139 Gielow  
Tel. 0396671 2510

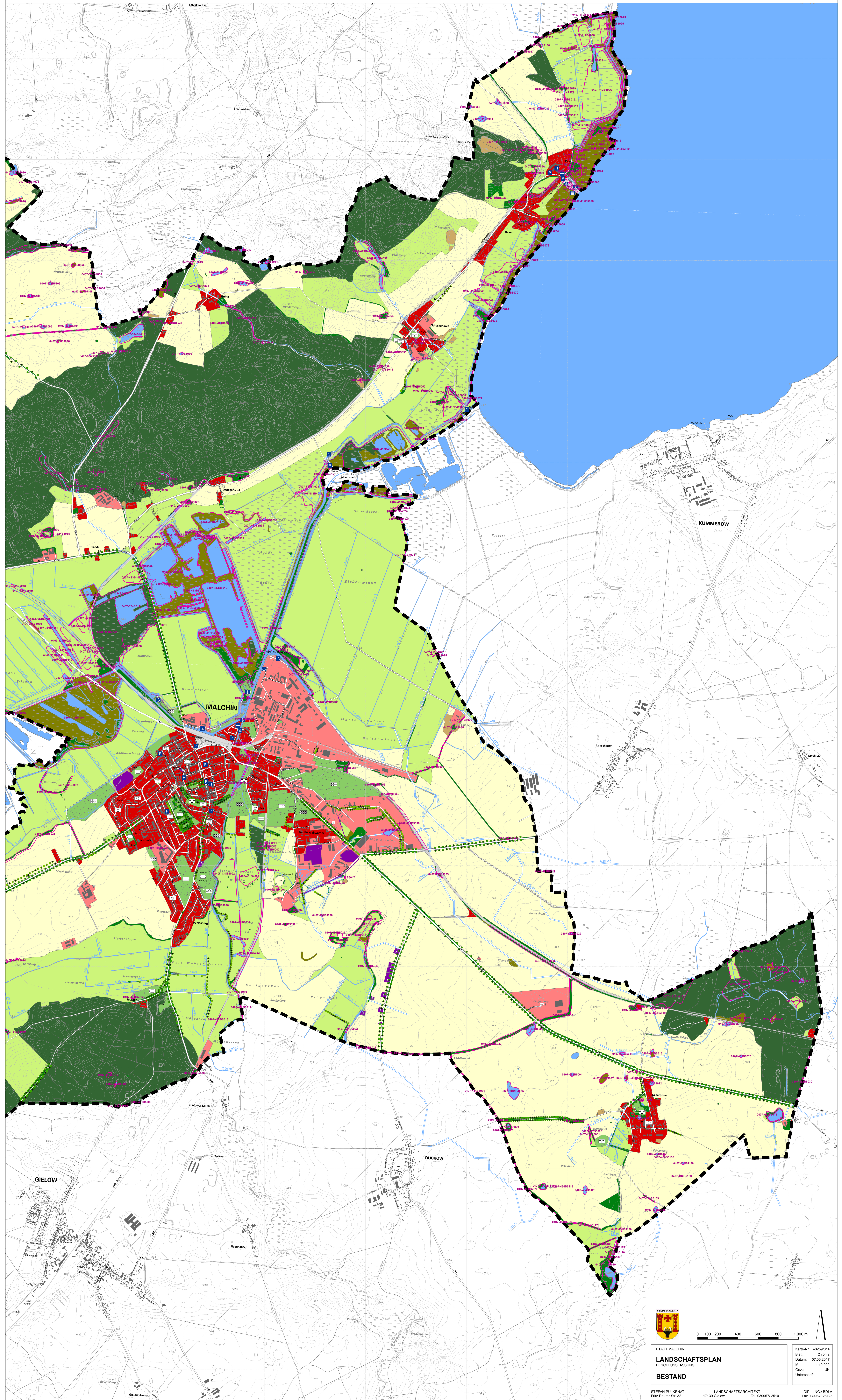
Karte-Nr.: 40259/014  
Blatt: 1 von 2  
Datum: 07.03.2017  
M.: 1:10.000  
Gez.: JN  
Unterschrift:

DIPLOM-ING./BDA  
Florian 0396671 25125



# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN

## BESTAND - OSTTEIL



STADT MALCHIN  
LANDSCHAFTSPLAN  
BESCHLUSSFASSUNG  
BESTAND

Karte-Nr.: 40259/014  
Blatt: 2 von 2  
Datum: 07.03.2017  
M: 1:10.000  
Gez.: JN  
Unterschrift:

STEFAN PULKENAT 17139 Gielow  
FRIZ-ROUBER-Str. 32 LANDSCHAFTSARCHITEKT Tel: 0396571 2510  
DIPL.-ING./BDLA Flux 0396571 25125  
C:\p\m\LANDSCHAFT\Landchaftsplan\Malchin\2017\PlanKarte\_A01\_E1\_ML\_SF\_Bestand\_2017-03-07.mxd



# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN



## BESTAND - LEGENDE

### BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN







	Wald *
	Baumgruppe, Allee, Hecke, Gebüsch
	Trockenrasen
	Moor, Sumpfl., Hochstaudenflur, Röhrichte und Riede
	Gewässer
	Acker, Erwerbsgartenbau
	Grünland, (Grünland)Brache
	Siedlungsfläche, Einzelgehöft
	Gewerbe-/ Industriegebiet
	Park, Sportanlage, (Klein)Gartenanlage, Friedhof, Grünfläche
	Verkehrsfläche
	Ver- und Entsorgungsanlage, Wasserbauwerk, technische Infrastruktur
	Abgrabung, Aufschüttung
	Allee, geschlossen
	Allee, lückig
	Allee, aufgelöst
	Baumreihe, geschlossen
	Baumreihe, lückig
	Baumreihe, aufgelöst

\* - Definition "Wald" (nicht im Sinne des Landeswaldgesetzes M-V) nach:  
LUNG (2010): Anleitung für die Kartierung von Biotoptypen und FFH-Lebensraumtypen in Mecklenburg-Vorpommern, 2. vollst. überarb. Aufl. - Materialien zur Umwelt, Heft 2/ 2010.

### ZWECKBESTIMMUNG VON GRÜNFLÄCHEN

	Dauerkleingärten
	Friedhof
	Freibad
	Parkanlage
	Spielplatz
	Sportplatz




### NAHERHOLUNGS-/ TOURISTISCHE EINRICHTUNG

	Badestelle (ohne Freibad)
	Bootsverleih
	Hafen, Anlegestelle, Bootshausanlage
	Hotel, größere Berherbergungseinrichtung
	Parkplatz
	Wasserwanderrastplatz

 gesetzlich geschützter Biotop (§ 20 Abs. 1 NatSchAG M-V) mit Bogencode entsprechend der MVBIO-Datenbank

#### Bedeutung des Bogencodes:

Stelle 1-8: Nummer des TK10AV-Blattes,  
'B' steht für Bogen,  
'4' steht für Biotope, die mit einem Bogen erfasst wurden,  
'5' steht für Biotope, die mit dem Code der Biotop- und Nutzungstypenkartierung erfasst wurden und deswegen keinen Bogen haben,  
Stelle 11-13: laufende Nummerierung der Biotope auf einem TK10AV-Blatt

	Fließgewässer, oberirdisch
	Düker
	Rohrleitung

	Gemeindegrenze
--	----------------

#### Grundlagen:

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg -Vorpommern (LUNG M-V):
  - Biotop- und Nutzungstypenkartierung (BNTK), Flächen (Erstaufnahme: 1992-1999, letzte Änderung: 01/ 2012) (korrigiert PULKENAT, Stand: 05/2014)
  - Biotop- und Nutzungstypenkartierung (BNTK), Linien (Erstaufnahme: 1992-1999, letzte Änderung: 01/ 2012) (korrigiert PULKENAT, Stand: 05/2014)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - gesetzlich geschützte Biotope, Gesamtdatensatz (Stand: 2011) (Erstaufnahme: 1996, letzte Änderung: 2011)
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Standgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:10.000)

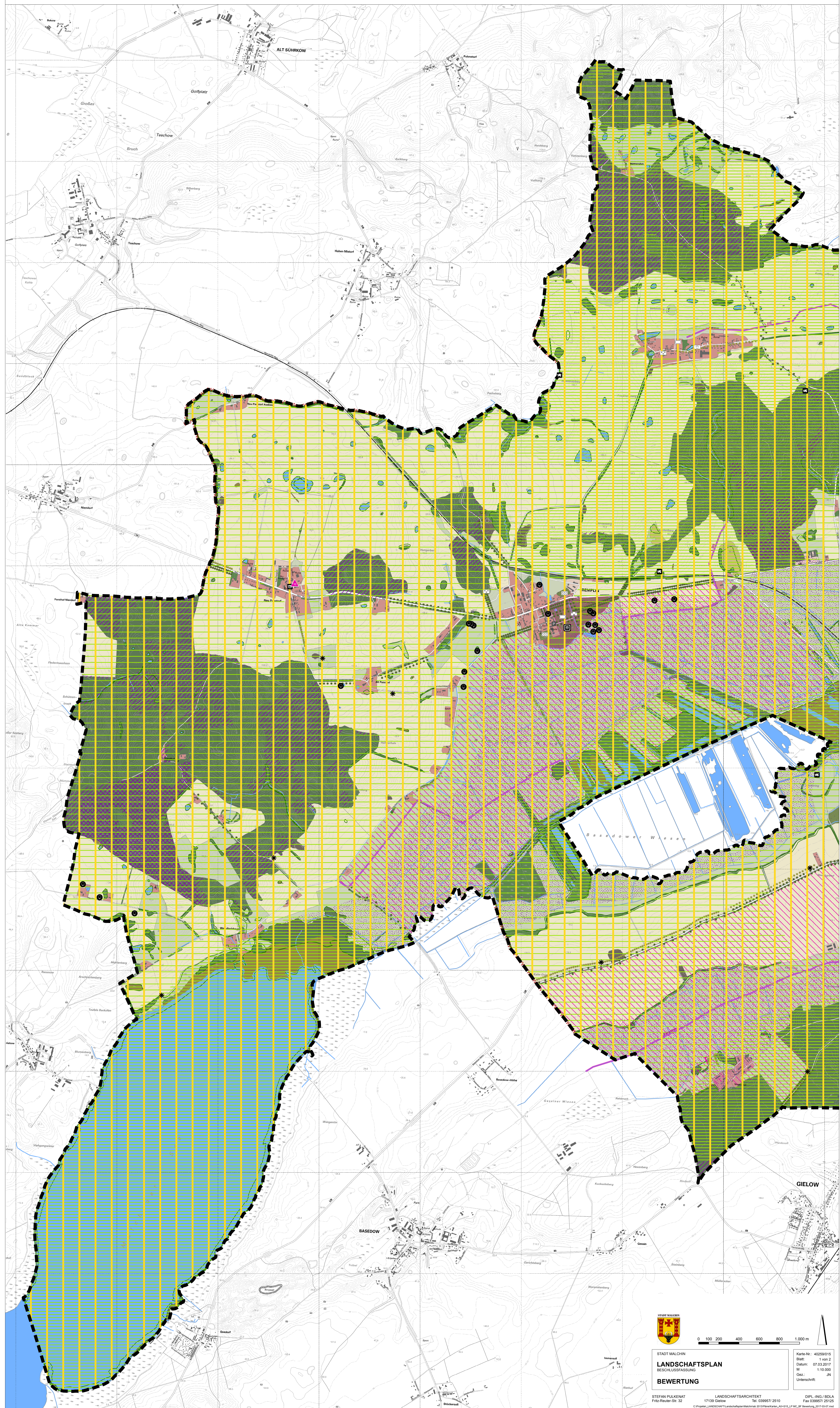


STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
BESCHLUSSFASSUNG  
**BESTAND - LEGENDE**

Karte-Nr.: 40259/014  
Datum: 07.03.2017  
M 1:10.000  
Gez.: JN  
Unterschrift:

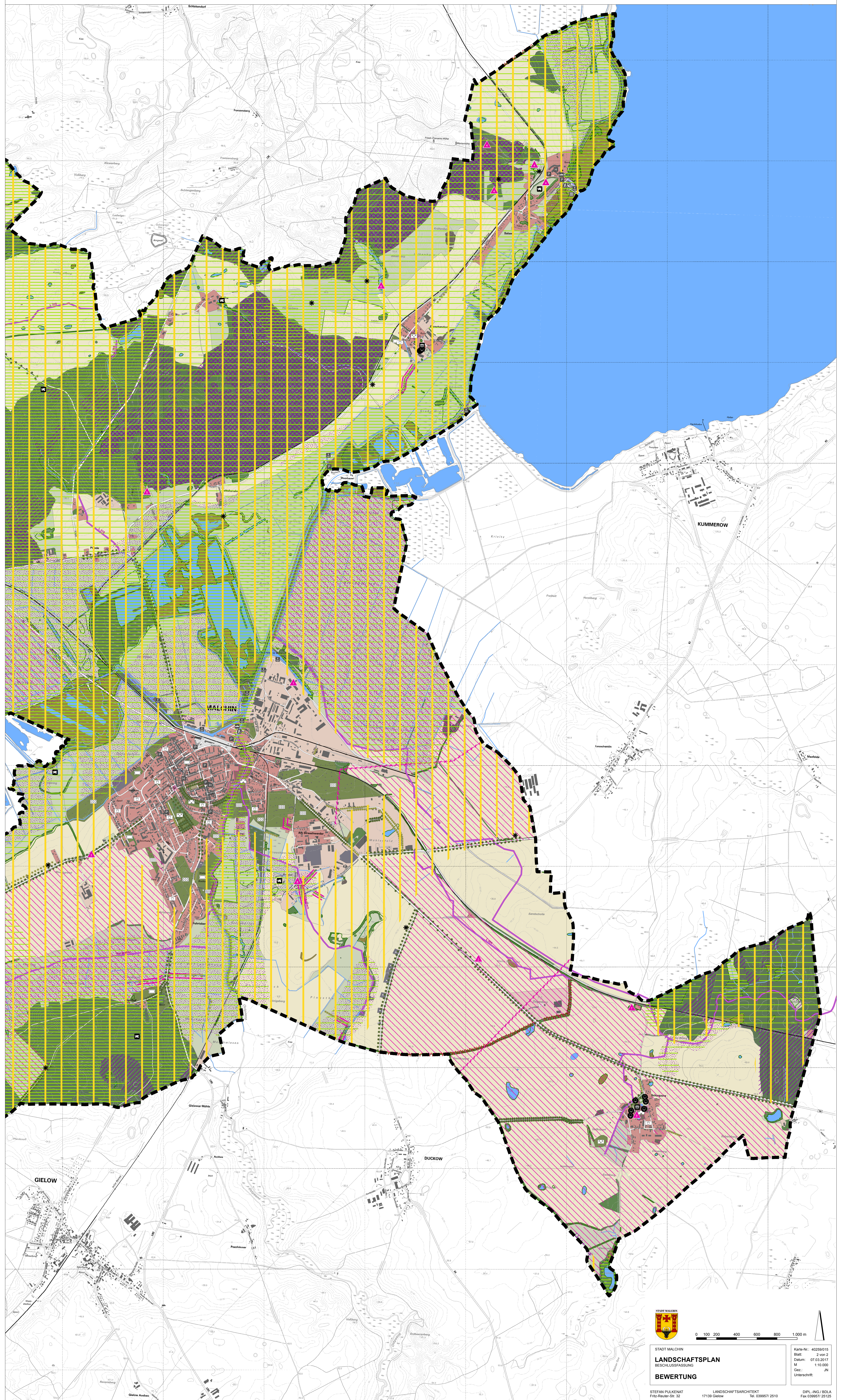
# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN

## BEWERTUNG - WESTTEIL



# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN

## BEWERTUNG - OSTTEIL



STADT MALCHIN  
LANDSCHAFTSPLAN  
BESCHLUSSFASSUNG  
BEWERTUNG

Karte-Nr.: 40259/015  
Blatt: 2 von 2  
Datum: 07.03.2017  
M: 1:10.000  
Gez.: JN  
Unterschrift:



# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN

## BEWERTUNG - LEGENDE

### WERTVOLLE STRUKTUREN, ELEMENTE UND FLÄCHEN

#### Markante, teilweise kulturhistorische Landschaftselemente

	landesweit bedeutende historische Schloss- und Parkanlage		Bereich mit herausragender Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen
	historische Guts- und Parkanlage		Bereich mit besonderer Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen
	Aussichtspunkt für das Landschaftserleben		wertvoller Bereich für das Landschaftsbild
	markantes Bodendenkmal		
	markanter Einzelbaum		
	Grenzhecke (Gemarkungen, Fluren, Landwehr)		
	gesetzlich geschützter Biotop (§ 20 Abs. 1 NatSchAG M-V) mit Bogencode entsprechend der MV BIO-Datenbank		

### STÖRUNGEN, ALLGEMEIN

	Getreidesilos in Malchin
	Wasserwerk an der B 104 zwischen Malchin und Scharpzw
	Fichtenbestand entlang der Landesstraße L 20 nahe Malchin
	Verbuschung, Nutzungsauffassung, z.T. Nutzungsintensivierung im Bereich von Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf
	zugewachsene Sichtachse zu den Torfstichen, nahe Villa Greve
	Querbauwerk im Bach (L 301) bei Gorschendorf
	Ablagerung von Abfällen neben Feldgehölz westl. Scharpzwener Heide
	aufgelassener Garagenkomplex Burgwallweg
	Leerstand/ Verfall Guts- und Parkanlage Scharpzw
	Leerstand/ Verfall Guts- und Parkanlage Neu Panstorf

### STÖRUNGEN DES LANDSCHAFTSBILDES

	Riegelwirkung von Gehölzstrukturen (überwiegend Hybridpappeln)
	ungestuffer/ nicht eingegrünter Ortsrand/ Gebäudekomplex, negative Silhouetten
	Überlandleitung, Energie (380 kV und 110 kV)
	Wald mit deutlichen strukturellen Defiziten
	Defizite in der Gestaltung von Grünflächen
	Fließgewässer, oberirdisch
	Gemeindegrenze

### STÖRUNGEN DES NATURHAUSHALTES

	technisch ausgebautes Fließgewässer, naturferner Fließgewässerabschnitt
	durch Entwässerung bzw. nicht angepasste landwirtschaftliche Nutzung gestörtes Niedermoor
	strukturarme Agrarlandschaft mit fehlender Biotopvernetzung
	nicht naturnaher Wald

## BESTAND (aus Bestandskarte übernommene informelle Darstellung)

### BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

	Wald
	Baumgruppe, Allee, Hecke, Gebüsch
	Grünland, (Grünland)Brache
	Acker, Erwerbsgartenbau
	Abgrabung, Aufschüttung
	Siedlungsfläche, Einzelgehöft
	Gewerbe-/ Industriegebiet
	Park, Sportanlage, (Klein)Gartenanlage, Friedhof, Grünfläche
	Verkehrsfläche
	Ver- und Entsorgungsanlage, Wasserbauwerk, technische Infrastruktur
	Trockenrasen
	Gewässer
	Moor, Sumpf, Hochstaudenflur, Röhrichte und Riede
	Allee, geschlossen
	Allee, lückig
	Allee, aufgelöst
	Baumreihe, geschlossen
	Baumreihe, lückig
	Baumreihe, aufgelöst

### ZWECKBESTIMMUNG VON GRÜNFLÄCHEN

	Dauerkleingärten
	Friedhof
	Freibad
	Parkanlage
	Spielplatz
	Sportplatz

### NAHERHOLUNGS-/ TOURISTISCHE EINRICHTUNG

	Badestelle (ohne Freibad)
	Bootsverleih
	Hafen, Anlegestelle, Bootshausanlage
	Hotel, größere Berherbergungseinrichtung
	Parkplatz
	Wasserwanderrastplatz

#### Grundlagen:

- Landchaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG M-V)
  - Biotop- und Nutzungstypenkartierung (BNTK), Flächen (Erstaufnahme: 1992-1999, letzte Änderung: 01/2012) (korrigiert PULKENAT, Stand: 05/2014)
  - Biotop- und Nutzungstypenkartierung (BNTK), Linien (Erstaufnahme: 1992-1999, letzte Änderung: 01/2012) (korrigiert PULKENAT, Stand: 05/2014)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - gesetzlich geschützte Biotop, Gesamtdatensatz (Stand: 2011) (Erstaufnahme: 1996, letzte Änderung: 2011)
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Stauwasser (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
  - herausragende oder besondere Bedeutung für die Sicherung ökologischer Funktionen (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 06/2011)
  - Landschaftsbildräume (Analyse und Bewertung) (Erstaufnahme: 1993, letzte Änderung: 07/2012)
  - nachrichtliche Darstellung: Wald (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 06/2011)
  - Polderflächen (Umgrünzung) (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 06/2011)
  - Schwerpunktbereiche zur Strukturaneicherung der Landschaft (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 06/2011)
  - Zustand der Lebensraumklassen, flächig (K, M, B, T, W) (Erstaufnahme: 2004, letzte Änderung: 06/2011)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:10.000)

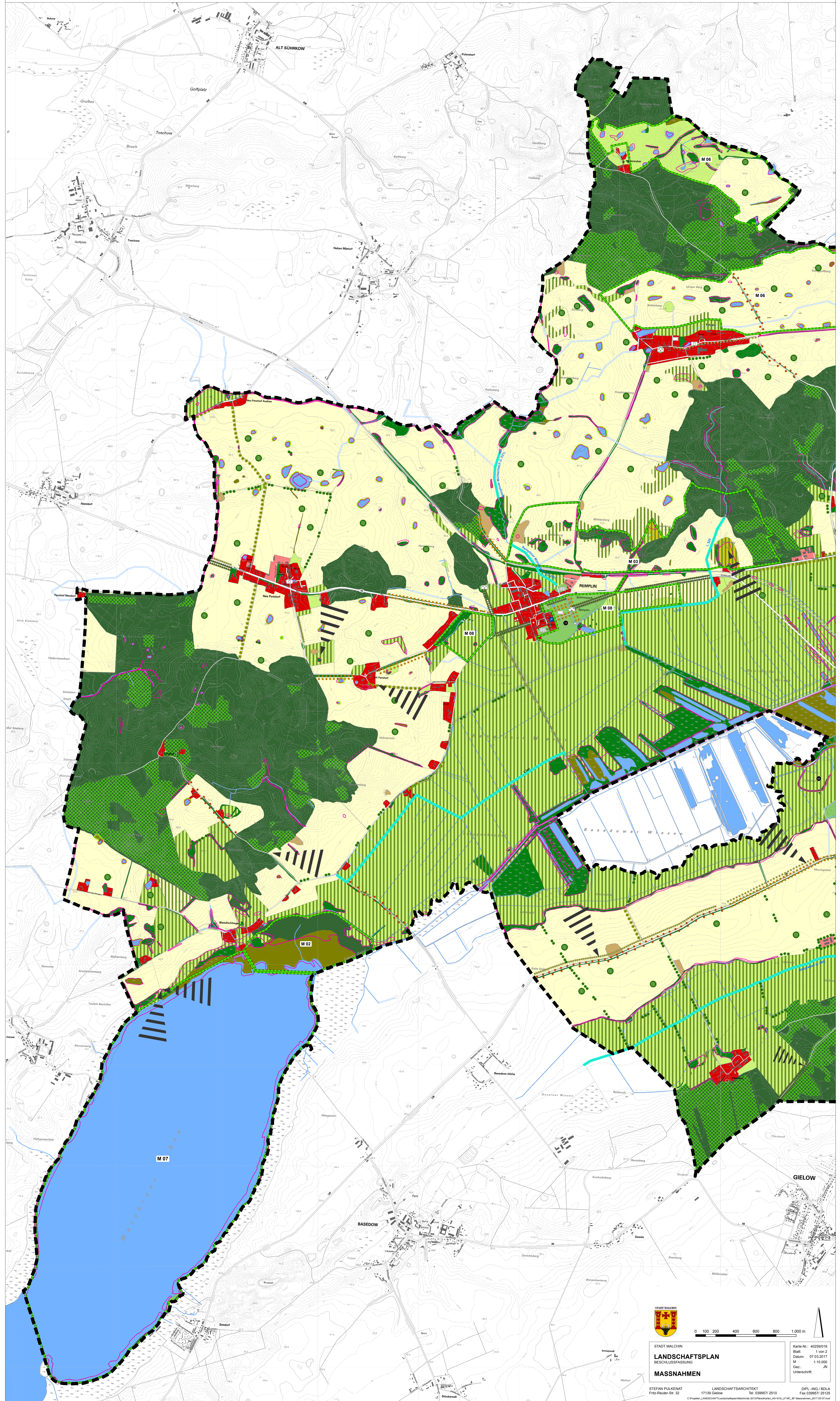


STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
 BESCHLUSSFASSUNG  
**BEWERTUNG - LEGENDE**

Karte-Nr.: 40259/015  
 Datum: 07.03.2017  
 M 1:10.000  
 Gez.: JN  
 Unterschrift:

# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN

## MASSNAHMEN - WESTTEIL



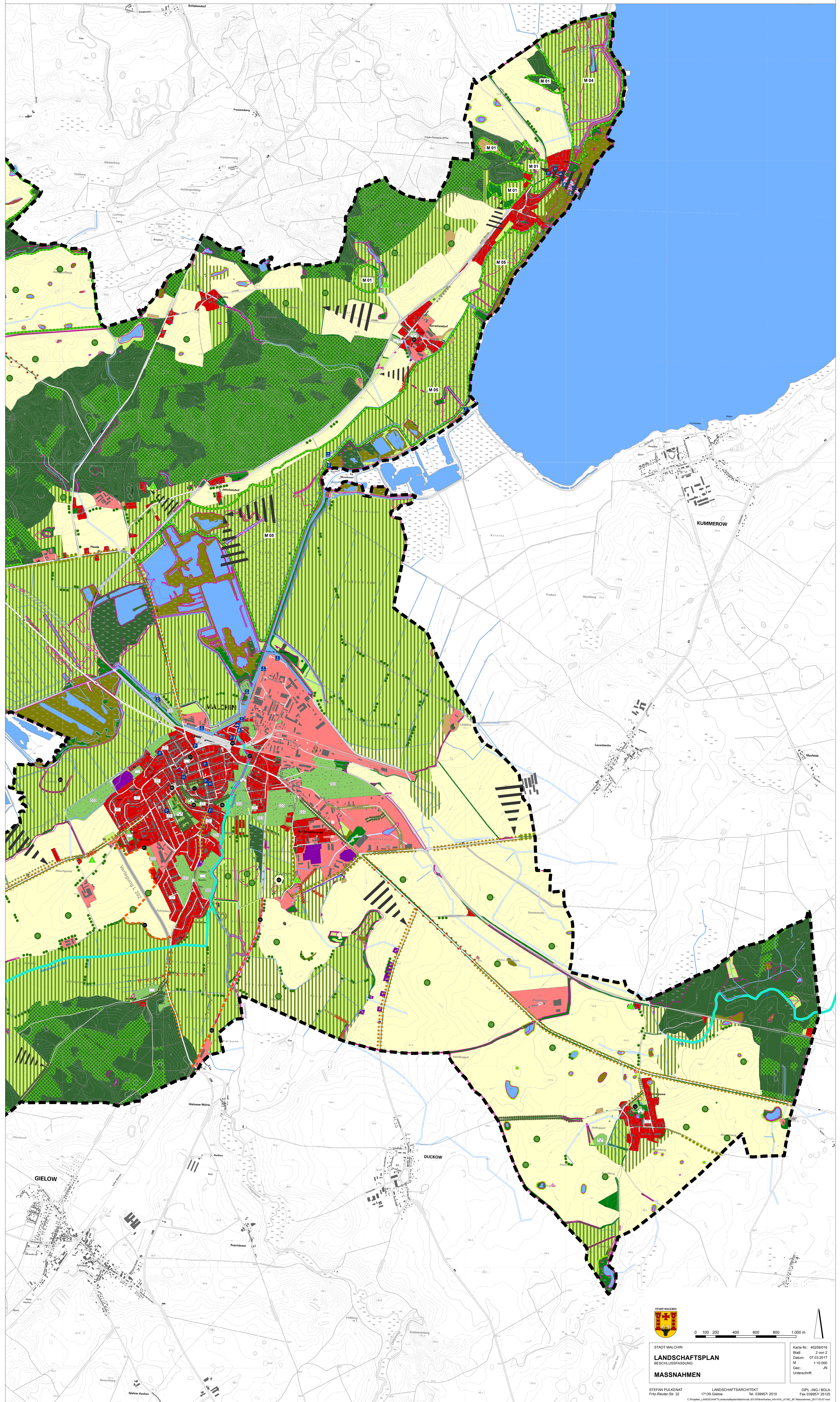
STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
BESCHLUSSFASSUNG  
**MASSNAHMEN**

Karte-Nr.: 40259/016  
Blatt: 1 von 2  
Datum: 07.03.2017  
M: 1:10.000  
Gez.: JN  
Unterschrift:

STEFAN PULKENAT 17138 Gielow LANDSCHAFTSARCHITEKT Dipl.-Ing./BdLA  
Foto: Rüdiger Sie 32 Tel.: 03957/2510 Fax: 03957/25102  
C:\P\projekte\LANDSCHAFTS\landschaftsplan\malchinsb\2013\paper\karte\_A4-016\_1P\_ML\_SF\_Massnahmen\_2017-03-07.mxd

# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN

## MASSNAHMEN - OSTTEIL



STADT MALCHIN  
LANDSCHAFTSPLAN  
BESCHLUSSFASSUNG  
MASSNAHMEN

Karte-Nr.: 40259/016  
Blatt: 2 von 2  
Datum: 07.03.2017  
M: 1:10.000  
Gez.: JN  
Unterschrift:

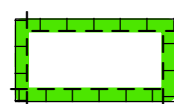
STEFAN PULKENAT 17138 Gielow LANDSCHAFTSARCHITEKT  
DIPLOM-ING./BDLA  
Friedr.-Reuter-Str. 32 Tel.: 0395/71 2510 Fax: 0395/71 25105  
C:\Projekt\_LANDSCHAFTLandschaftsplanMalchin\2013\Paper\Karte\_AdA-016\_LP\_ML\_EF\_Massnahmen\_2017-03-07.mxd



# LANDSCHAFTSPLAN DER STADT MALCHIN

## MASSNAHMEN - LEGENDE

### FLÄCHIGE MASSNAHMEN

 Maßnahme zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft


- M 01 Trocken- und Magerrasen westlich des Kummerower Sees im Raum Salem-Gorschendorf
- M 02 Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen
- M 03 Stauchmoräne nördlich von Remplin
- M 04 ehemaliger Polder Neukalen-Salem
- M 05 ehemaliger Polder Gorschendorf
- M 06 Umfeld des Waldgebietes um den Schwarzen See bei Gülitz
- M 07 Malchiner See
- M 08 Bereiche mit gehäuft auftretenden, teilweise sehr alten Solitäräumen um Remplin

 Erhalt der Grünlandnutzung auf Grenzertragsstandorten bzw. Umwandlung von Acker in Dauergrünland

 Einrichtung/ Erhalt von Schutzstreifen/ Pufferzonen an Kleingewässern

 Erhöhung des Anteils standortgerechter Laubbaumarten in Nadelwäldern und Nadelmischwäldern

### LINEARE MASSNAHMEN


 geschlossene Allee mit ggf. punktuellm Ergänzungsbedarf


 Ergänzungspflanzung von Laubbäumen in lückiger Allee


 Neuanlage oder Ergänzungspflanzung von Laubbäumen in aufgelöster Allee

 Beseitigung von Gehölzen


 Pflanzung einer Allee

 Pflanzung/ Ergänzung einer Baumreihe


 lockere Gehölzpflanzung entlang linearer Landschaftsstrukturen

 Öffnung bzw. Renaturierung ausgewählter (verrohrter) Fließgewässer


 Anlage einer Wegeverbindung


 wichtige Blickbeziehung erhalten/ wiederherstellen


### PUNKTUELLE MASSNAHMEN

 Pflanzung einer Baumgruppe in vorwiegend strukturarmer Agrarlandschaft (z.B. Bepflanzung von Kuppen)

Maßnahmen zur Behebung von Störungen in der Landschaft  
(Nummerierung entsprechend Legende Bewertungskarte "Störungen, allgemein"):

 Fällung Fichtenbestand entlang der Landesstraße L 20 nahe Malchin

 Entfernen des Gehölzaufwuchses in zugewachsener Sichtachse zu den Torfstichen, nahe Villa Greve


 Rückbau Querbauwerk im Bach (L 301) bei Gorschendorf

 Beräumung Ablagerung von Abfällen neben Feldgehölz westlich Scharpzower Heide

 Burgwallweg Malchin - Rückbau aufgelassener Garagenkomplex und Verlagerung des Entsorgungsbetriebes in Gewerbegebiet

 Anlage Wegeverbindung Fuhrtsberg - Basedower Chaussee, Malchin

 Anlage Wegeverbindung Ortsrand Malchin – Hainholz (Ziel: direkte Radverkehrsverbindung „Koesters Eck“, Malchin – Stadt Waren (Müritz))

 Erlebbarmachung Bodendenkmal Kornbrink, Malchin

 Erlebbarmachung Bodendenkmal slawischer Burgwall, Malchin

 Sanierung und Pflege Friedhof Gorschendorf


 Freiflächengestaltung am Eingang zu Wassersport-Naherholungsbereich "Koesters Eck", Malchin


 Gestaltung Freiflächen entlang Ostpeene zwischen Stadtmuseum und "Koesters Eck", Malchin


 Neugestaltung Amtsgerichtsplatz, Malchin

 Gestaltung und Pflege Wallpromenade, Malchin

 Schaffung Grünanlage im ehemaligen Wallbereich, Malchin

 Gestaltung Grünfläche westlich der Kirche St. Johannes, Malchin

 Erhaltung und Sanierung Gutsanlage Scharpzow

 Sanierung Parkanlage Remplin

 Gemeindegrenze

## BESTAND (aus Bestandskarte übernommene informelle Darstellung)


### BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

-  Wald
-  Baumgruppe, Allee, Hecke, Gebüsch
-  Grünland, (Grünland)Brache
-  Acker, Erwerbsgartenbau
-  Abgrabung, Aufschüttung
-  Siedlungsfläche, Einzelgehöft
-  Gewerbe-/ Industriegebiet
-  Park, Sportanlage, (Klein)Gartenanlage, Friedhof, Grünfläche
-  Verkehrsfläche
-  Ver- und Entsorgungsanlagen, Wasserbauwerk, technische Infrastruktur
-  Trockenrasen
-  Gewässer
-  Moor, Sumpf, Hochstaudenflur, Röhrichte und Riede
-  Baumreihe, geschlossen
-  Baumreihe, lückig
-  Baumreihe, aufgelöst

 gesetzlich geschützter Biotop (§ 20 Abs. 1 NatSchAG M-V)

 Fließgewässer, oberirdisch







 Düker

 Rohrleitung

### ZWECKBESTIMMUNG VON GRÜNFLÄCHEN

-  Dauerkleingärten
-  Friedhof
-  Freibad
-  Parkanlage
-  Spielplatz
-  Sportplatz

### NAHERHOLUNGS-/ TOURISTISCHE EINRICHTUNG

-  Badestelle (ohne Freibad)
-  Bootsverleih
-  Hafen, Anlegestelle, Bootshausanlage
-  Hotel, größere Berherbergungseinrichtung
-  Parkplatz
-  Wasserwanderrastplatz

### Grundlagen:

- Landschaftsinformationssystem (LINFOS) des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg - Vorpommern (LUNG M-V):
  - Biotop- und Nutzungstypenkartierung (BNTK), Flächen (Erstaufnahme: 1992-1999, letzte Änderung: 01/ 2012) (korrigiert PULKENAT, Stand: 05/2014)
  - Biotop- und Nutzungstypenkartierung (BNTK), Linien (Erstaufnahme: 1992-1999, letzte Änderung: 01/ 2012) (korrigiert PULKENAT, Stand: 05/2014)
  - Gemeindegrenze Malchin
  - gesetzlich geschützte Biotope, Gesamtdatensatz (Stand: 2011) (Erstaufnahme: 1996, letzte Änderung: 2011)
  - Gewässernetz M-V: Fließgewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 18.12.2013)
  - Gewässernetz M-V: Ständigewässer (Erstaufnahme: 2001, letzte Änderung: 09.09.2013)
- Geobasisdaten: © GeoBasis-DE/M-V 2014 (GDI-MV - Digitale Topographische Karte 1:10.000)



STADT MALCHIN  
**LANDSCHAFTSPLAN**  
BESCHLUSSFASSUNG  
**MASSNAHMEN - LEGENDE**

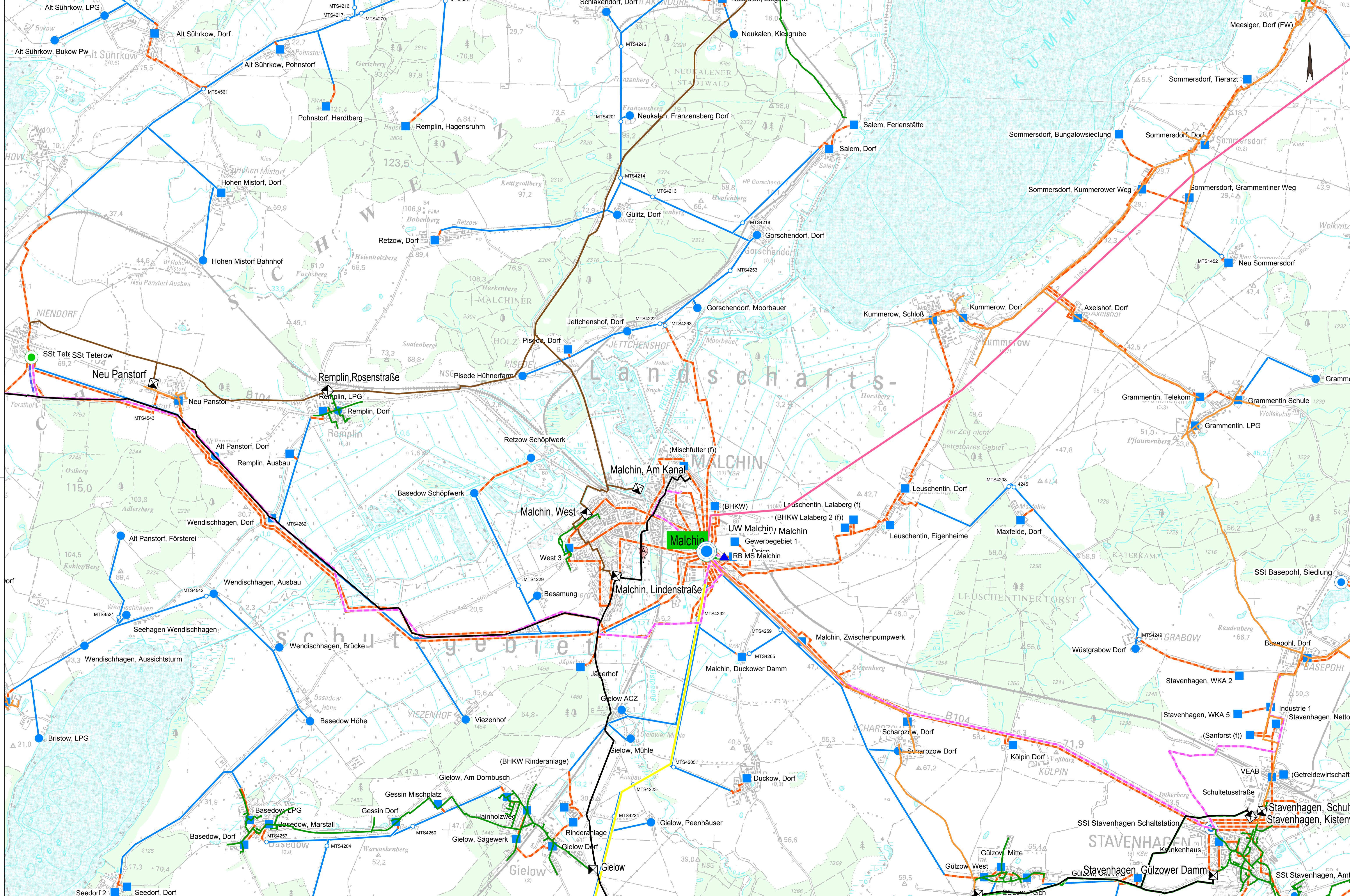
STEFAN PULKENAT  
Fritz-Reuter-Str. 32

LANDSCHAFTSARCHITEKT  
17139 Gielow Tel. 039957/ 2510

DIPL.-ING./BDLA  
Fax 039957/ 25125

C:\Projekte\_LANDSCHAFT\Landchaftsplan\Malchin\ab 2013\Plane\Karten\_AD\016\_LP\_MC\_BF\_Massnahmen\_Legende\_2017-03-07.mxd

Karte-Nr.: 40259/016  
Datum: 07.03.2017  
M 1:10.000  
Gez.: JN  
Unterschrift:



		E.DIS AG <small>Die Karte ist Eigentum der E.DIS AG. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Eigentümers.</small>		1:25000
Kartennamen: FNP Alles A 1 25 Ausgabnr.: 2515688 Benutzer: 11648 Ausgabedatum: 20.01.2015	<b>Farblegende</b> Strom-HV Strom-MV Strom-NV Fernwärme Gas-HV Gas-MV Wasserleitung Strassenbel.	Ort/Ortsteil: / Strasse: Bemerkungen:		

