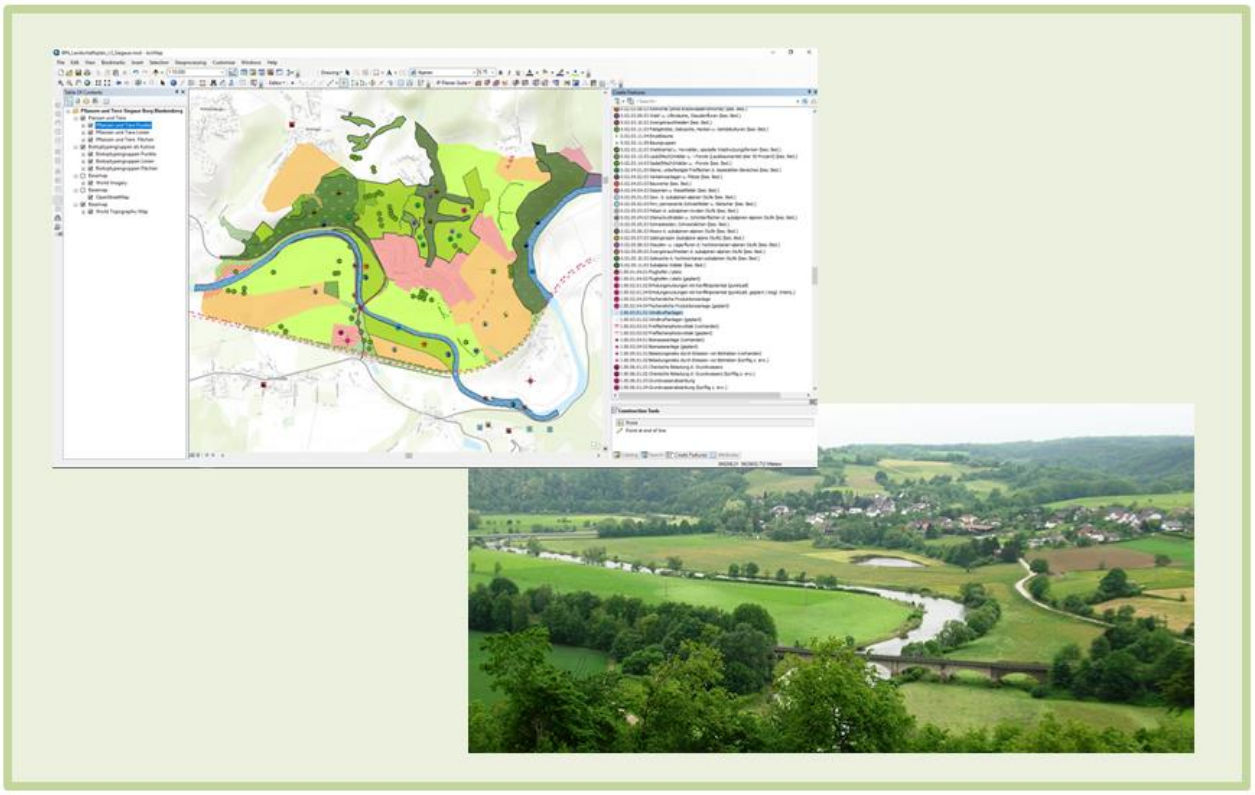
Roland Hachmann, Natalie Cassar-Pieper,
Sabine Schründer und Astrid Lipski

Planzeichen für die Landschaftsplanung

Dokumentation zur Anwendung in geografischen Informationssystemen



Bundesamt für Naturschutz

BfN-Skripten 486

2018

IP SYSCON

Planzeichen für die Landschaftsplanung

Dokumentation zur Anwendung in geografischen Informationssystemen

Roland Hachmann
Natalie Cassar-Pieper
Sabine Schründer
Astrid Lipski

BfN
Bundesamt für Naturschutz

Titelbild: Die Verwendung der neuen Planzeichen in ArcMap kann mittels komfortabler Editiervorlagen erfolgen. Quelle: Fiktive Beispiel-Darstellung (eigene Konstruktion IP SYSCON GmbH) auf Esri ArcGIS Online Basemap (Open Street Map); erstellt mit ArcMap 10.5, die dazugehörige Landschaft: ein Blick in die Siegaue von der Burg Blankenberg (Foto: J. Schiller)

Adressen der Autorinnen und Autoren:

Dipl.-Ing. Roland Hachmann
Dipl.-Ing. Natalie Cassar-Pieper
Dr. Sabine Schründer
Dr. Astrid Lipski

IP SYSCON GmbH
Tiestestraße 16-18, 30171 Hannover
http://www.ipsyscon.de
Email: info@ipsyscon.de

Fachbetreuung im BfN

Dipl.-Ing. Florian Mayer
Dipl.-Ing. (FH) Jens Schiller

Fachgebiet II 4.1 „Landschaftsplanung, räumliche Planung und Siedlungsbereich“
Email: florian.mayer@bfn.de
jens.schiller@bfn.de

Dokumentation zur Anwendung der Planzeichen aus dem F+E-Vorhaben „Anwendungsorientierte Aufarbeitung der Planzeichen für die Landschaftsplanung für die Anwendung in geografischen Informationssystemen“ (FKZ 3516 82 2100)

Die fachlich-methodische Ableitung der Planzeichen für die Landschaftsplanung einschließlich des Kartenkonzepts wurde im Projekt „Planzeichen für die Landschaftsplanung“ (F+E-Vorhaben FKZ 3511 82 0900) entwickelt. Die Ergebnisse dieses Vorhabens sind in den BfN-Skripten 461 Band 1 und 2 (Hoheisel et. al., 2017) veröffentlicht.

Dieses BfN-Skript kann unter
https://www.bfn.de/themen/planung/landschaftsplanung/veroeffentlichungen.html herunterladen werden.

Diese Veröffentlichung wird aufgenommen in die Literaturdatenbank „DNL-online“ (www.dnl-online.de).

Das BfN-Skript kann unter http://www.bfn.de/0502_skripten.html heruntergeladen werden.

Institutioneller Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz
Konstantinstr. 110
53179 Bonn
URL: www.bfn.de

Der institutionelle Herausgeber übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit, die Genauigkeit und Vollständigkeit der Angaben sowie für die Beachtung privater Rechte Dritter. Die in den Beiträgen geäußerten Ansichten und Meinungen müssen nicht mit denen des institutionellen Herausgebers übereinstimmen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des institutionellen Herausgebers unzulässig und strafbar.

Nachdruck, auch in Auszügen, nur mit Genehmigung des BfN.

ISBN 978-3-89624-223-5

DOI 10.19217/skr486

Bonn - Bad Godesberg 2018

i Allgemeine Hinweise zur Verwendung der Planzeichen 1
i.1 Installation der Fonts 1
i.2 Style in ArcMap hinzufügen 2
i.3 Verwendung der Kartenvorlagen in ArcMap 3
i.4 Dynamische Beschriftung der Planzeichen 6
i.5 Symbole in QGIS hinzufügen 8
i.6 Kartographische Vorgaben 11
i.7 Verwendung der SLD in Kartenservern 12
0 Kartensatz-übergreifende Planzeichen 14
0.1 Allgemeine Darstellungen 15
0.2 Biotoptypengruppen – Bestand und Bewertung 15
0.2.1 Biotoptypengruppen der Meere und Küsten 15
0.2.2 Biotoptypengruppen der Binnengewässer 21
0.2.3 Terrestrische und semiterrestrische Biotoptypengruppen des Binnenlandes 23
0.2.4 „Technische“ Biotoptypengruppen 32
0.2.5 Biotoptypengruppen mit Schwerpunkt in den Alpen 34
I Kartensatz I 42
I.0 Übergreifende Planzeichen für Beeinträchtigungen und Gefährdungen 42
I.0.1 Beeinträchtigungen und Gefährdungen durch Verkehr 43
I.0.1.1 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen 43
I.0.1.2 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr 43
I.0.1.3 Bahnlinie mit hohem Verkehrsaufkommen 44
I.0.1.4 Flughafen/-platz 44
I.0.2 Beeinträchtigungen und Gefährdungen durch Nutzung 44
I.0.2.1 Erholungsnutzung mit Konfliktpotential 44
I.0.2.2 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 45
I.0.2.3 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 45
I.0.2.4 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 46
I.0.3 Beeinträchtigungen und Gefährdungen durch Energieanlagen 46
I.0.3.1 Windkraftanlagen 46
I.0.3.2 Energiefreileitung 47
I.0.3.3 Freiflächenphotovoltaik 47
I.0.3.4 Biomasseanlage 47
I.0.4 Beeinträchtigungen und Gefährdungen durch Schall 48
I.0.4.1 Belastungsrisiko durch Schallemissionen 48
I.0.5 Beeinträchtigungen und Gefährdungen von Klima und Luft 48
I.0.5.1 Belastungsrisiko durch Emissionen von Betrieben 48
I.0.5.2 Morphologisches Hindernis für Luftleit- und Kaltluftsammelbahnen 48
I.0.5.3 Belastungsrisiko aufgrund häufiger Inversionswetterlagen 49
I.0.6 Beeinträchtigungen und Gefährdungen von Wasser 49
I.0.6.1 Grundwasser 49
I.0.6.2 Oberflächenwasser 49
I.0.6.3 Sonstige Beeinträchtigungen und Gefährdungen von Wasser 51
I.0.6.4 Querbauwerk im Gewässer 51
I.0.7 Beeinträchtigungen und Gefährdungen von Boden 52
I.0.7.1 Belastung 52
I.0.7.2 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad 52
I.0.7.3 Abbauflächen 52

I.1 Kartensatz I - Klima und Luft 54
I.1.1 Klima und Luft – Bestand und Bewertung 55
I.1.1.1 Klimatope 55
I.1.1.2 Luftleit- und Kaltabflussbahnen 56
I.1.1.3 Klimatische Verhältnisse 56
I.1.2 Klima und Luft – Beeinträchtigungen und Gefährdungen 58
I.1.2.1 Belastungsrisiko durch Emission von Betrieben 58
I.1.2.2 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen 58
I.1.2.3 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr 58
I.1.2.4 Morphologisches Hindernis für Luftleitbahnen und Kaltluftsammelbahnen 59
I.1.2.5 Belastungsrisiko aufgrund häufiger Inversionswetterlagen 59
I.2 Kartensatz I – Wasser 60
I.2.1 Wasser – Bestand und Bewertung 61
I.2.1.1 Empfindlichkeit des Grundwassers gegenüber stofflichen Einträgen 61
I.2.1.2 Grundwasserneubildung 62
I.2.1.3 Grundwasserkörper nach WRRL 62
I.2.1.4 Quantitativer und qualitativer Zustand der Grundwasserkörper 62
I.2.1.5 Meeres- und stehende Gewässer 63
I.2.1.6 Biologische Gewässergüte der stehenden Gewässer 64
I.2.1.7 Fließgewässer 65
I.2.1.8 Biologische Gewässergüte der Fließgewässer (Saprobie) 66
I.2.1.9 Hochwasserschutzfunktion (Überschwemmungsbereiche) 67
I.2.1.10 Orte mit besonderer Bedeutung 67
I.2.1.11 Wasserschutzgebiete 67
I.2.1.12 Sonstige Darstellungen 68
I.2.2 Wasser – Beeinträchtigungen und Gefährdungen 69
I.2.2.1 Grundwasser 69
I.2.2.2 Oberflächenwasser 69
I.2.2.3 Sonstige Beeinträchtigungen und Gefährdungen 70
I.2.2.4 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad 71
I.2.2.5 Abbauflächen 71
I.2.2.6 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen 71
I.2.2.7 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr 71
I.2.2.8 Erholungsnutzung mit Konfliktpotential 72
I.2.2.9 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 72
I.2.2.10 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 72
I.2.2.11 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 73

I.3 Kartensatz I - Boden und Geotope 74
I.3.1 Boden und Geotope – Bestand und Bewertung 75
I.3.1.1 Bodenklassen 75
I.3.1.2 Geotope 85
I.3.1.3 Böden mit hoher Bodenfruchtbarkeit 87
I.3.1.4 Böden mit hoher Funktion für den globalen Klimaschutz 87
I.3.1.5 Empfindlichkeit für bzw. Gefährdung durch Erosion 87
I.3.1.6 Sonstige Darstellungen 88
I.3.2 Boden und Geotope – Beeinträchtigungen und Gefährdungen 89
I.3.2.1 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad 89
I.3.2.2 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen 89
I.3.2.3 Altlasten (Ablagerungen und Altstandorte gemäß § 2 Abs. 5 BBodSchG) ... 89
I.3.2.4 Deponie 89
I.3.2.5 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr 89
I.3.2.6 Abbauflächen 89
I.3.2.7 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential 89
I.3.2.8 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 89
I.3.2.9 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 89
I.4 Kartensatz I – Tiere, Pflanzen und Pilze 90
I.4.1 Tiere, Pflanzen und Pilze – Bestand und Bewertung 91
I.4.1.1 Pflanzen und Pilze 91
I.4.1.2 Tiere 91
I.4.1.3 Habitate und Wanderrouten 95
I.4.1.4 Biotoptypengruppen und Einzelelemente 96
I.4.1.5 Sonstige Darstellungen 96
I.4.1.6 Räumliche Datenlage (Zusatzkarte) 96
I.4.2 Tiere, Pflanzen und Pilze - Beeinträchtigungen und Gefährdungen 97
I.4.2.1 Windkraftanlagen 97
I.4.2.2 Querbauwerk im Gewässer 97
I.4.2.3 Flughafen/-platz 97
I.4.2.4 Abbauflächen (geplant) 97
I.4.2.5 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (geplant) 97
I.4.2.6 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen 97
I.4.2.7 Bahnlinie mit hohem Verkehrsaufkommen 98
I.4.2.8 Energiefreileitung 98
I.4.2.9 Erholungsnutzung mit Konfliktpotential 98
I.4.2.10 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 98
I.4.2.11 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 98
I.4.2.12 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 98

I.5 Kartensatz I - Lebensräume und Biotope 99
I.5.1 Lebensräume und Biotope – Bestand und Bewertung 100
I.5.2 Lebensräume und Biotope – Beeinträchtigungen und Gefährdungen 100
I.5.2.1 Abbauflächen (geplant) 100
I.5.2.2 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (geplant) 100
I.5.2.3 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen 100
I.5.2.4 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr 100
I.5.2.5 Bahnlinie mit hohem Verkehrsaufkommen 100
I.5.2.6 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential 100
I.5.2.7 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 100
I.5.2.8 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 100
I.5.2.9 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential 100

I.6 Kartensatz I - Landschaft 101

I.6.1 Landschaft – Bestand und Bewertung 102
I.6.1.1 Landschaftliche Gliederungseinheiten und Landschafträume 102
I.6.1.2 Hochwertige Landschaftsbildeinheiten 104
I.6.1.3 Einzelelemente 104
I.6.1.4 Erholungsinfrastruktur 105

I.6.2 Landschaft – Beeinträchtigungen und Gefährdungen 106
I.6.2.1 Windkraftanlagen 106
I.6.2.2 Freiflächenphotovoltaik 106
I.6.2.3 Biomasseanlage 106
I.6.2.4 Abbauflächen (geplant) 106
I.6.2.5 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad 106
I.6.2.6 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen 106
I.6.2.7 Bahnlinie mit hohem Verkehrsaufkommen 107
I.6.2.8 Energiefreileitung 107
I.6.2.9 Belastungsrisiko durch Schallemissionen 107

II Kartensatz II – Abgestimmtes Zielkonzept 108

II.1 Leitbildräume 112
II.1.1 Landschaftliche Gliederungseinheiten und deren Leitbildräume 112

II.2 Zielkonforme Flächen und Einzelelemente - Erhaltung und Sicherung 113
II.2.1 Zielkonforme Biotoptypengruppen 113
II.2.2 Zielkonforme Arten 113
II.2.3 Zielkonforme Böden 113
II.2.4 Zielkonforme Geotope 113

II.3 Bedeutsame Flächen und Räume mit Entwicklungspotenzial 114

II.4 Flächen u. Räume mit besonderen Funktionen und/ oder Empfindlichkeiten 114

II.5 Weitere Flächen und Räume: Umzusetzende Grundanforderungen 114

II.6 Physische Maßnahmen 114

III Kartensatz III – Vorbereitung der instrumentellen Umsetzung 115

III.1 Naturschutzrechtliche Instrumente der Naturschutzverwaltung 116
III.1.1 Schutzgebiete nach Bundesnaturschutzrecht 116
III.1.2 Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-RL 124
III.1.3 Streng geschützte Arten nach Anhang I der FFH-Richtlinie und Anhang IV der Vogelschutzrichtlinie 125
III.1.4 Sonstige Biotoptypengruppen als räumliche Kulisse 126
III.1.5 Biotopverbund 126

III.2 Gute fachliche Praxis, Förderprogramme und Kompensationsmaßnahmen 129
III.2.1 Potenzielle Standorte mit spezifischen Anforderungen im Sinne der guten fachlichen Praxis nach § 5 Abs. 2 BNatSchG 129
III.2.2 Förderprogramme einschließlich Vertragsnaturschutz 130
III.2.3 Flächen für Kompensationsmaßnahmen 131
III.2.4 Sonstige Darstellungen 131
III.2.5 Biotoptypengruppen 131

III.3 Schutzgebiete anderer Fachgesetze 131
III.3.1 Bodenschutzgesetz 131
III.3.2 Wasserschutzgesetz 131
III.3.3 Bundeswaldgesetz 133
III.3.4 Denkmalschutz 134
III.3.5 Sonstige Flächen 134

III.4 Darstellungen für verschiedene Adressaten 134
III.4.1 Rechtsverbindlich festgesetzte Flächen und Gebiete für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen 134
III.4.2 Mögliche Flächen für Kompensationsmaßnahmen 135

III.5 Blatt für Adressaten der Raumordnung 136
III.5.1 Bestehende Gebiete mit hoher bis sehr hoher Bedeutung 136

III.6 Blatt für Adressaten der Bauleitplanung 138
III.6.1 Maßnahmen für Natur und Landschaft 138
III.6.2 Anpflanzungen, Bindungen für Bepflanzungen und Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen 138
III.6.3 Schutzgebiete und Schutzobjekte im Sinne des Naturschutzrechts 140

i Allgemeine Hinweise zur Verwendung der Planzeichen

Bitte beachten sie vorab diesen Hinweis: die Hinweise zur Verwendung der Planzeichen setzen grundsätzliche Anwenderkenntnisse im Bereich Symbologie-Definition, Beschriftungsfunktionen und Editierung für die zu verwendenden GI-Systeme (ArcGIS, QGIS, MapServer) voraus. Es werden alle erforderlichen Schritte in Kurzform beschrieben, Das vorliegende Dokument kann jedoch nicht die Anwenderdokumentation der jeweiligen-GI Systeme ersetzen.

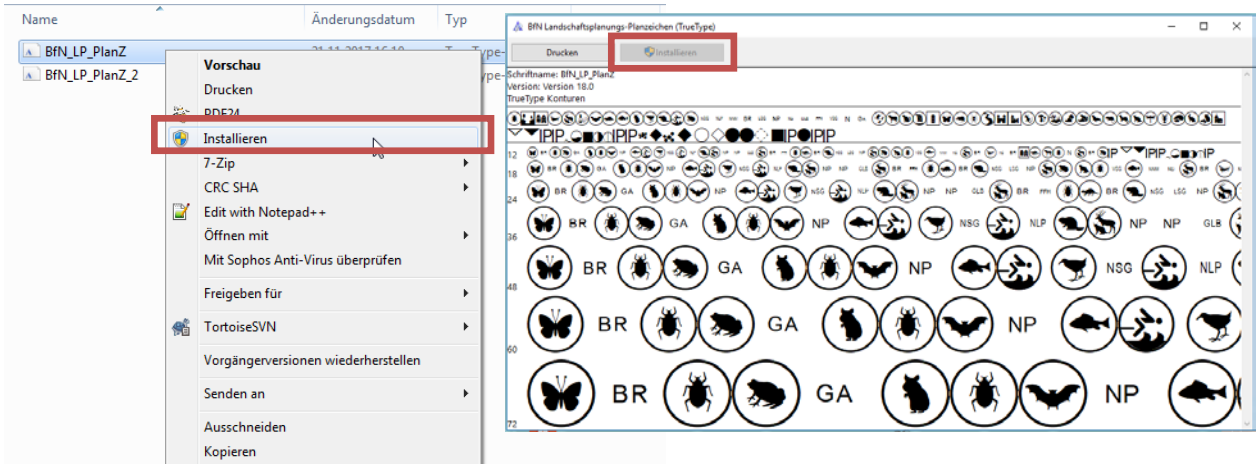
Die Planzeichen werden in folgender Form für unterschiedliche GI-Systeme zur Verfügung gestellt:

Ziel-System	Art der Datei	Datei (en)
Alle Systeme	Schriftartendateien	Ordner \Fonts\ PlanZ_LP_BfN.ttf PlanZ_2_LP_BfN.ttf
ArcGIS (Esri)	Style-Datei für ArcMap	Ordner \ArcGIS_Desktop\Style\ PlanZ_LP_BfN.style
	(optionale) Vorlagen für ArcMap in Versionen ab 10.2	Ordner \ArcGIS_Desktop\Vorlagen\ Planzeichen-Vorlagen10.2_Landschaftsplan_BfN.mpk Planzeichen-Vorlagen10.2_Landschaftsplan_BfN.lpk
QGIS	XML-Datei für QGIS	Ordner \QGIS\ PlanZ_QGIS_LP_BfN.xml
	PlanZ_SVG_LP_BfN.ZIP	Archiv-Ordner mit SVG-Dateien, der für die Anwendung in QGIS empfohlen wird.
Web Map Server	Styled Layer Descriptor (SLD)	PlanZ_Punkte_LP_BfN.sld PlanZ_Linien_LP_BfN.sld PlanZ_Flaechen_LP_BfN.sld

i.1 Installation der Fonts

Vor Verwendung des Styles müssen die mitgelieferten Schriftarten (True Type Fonts) installiert werden:

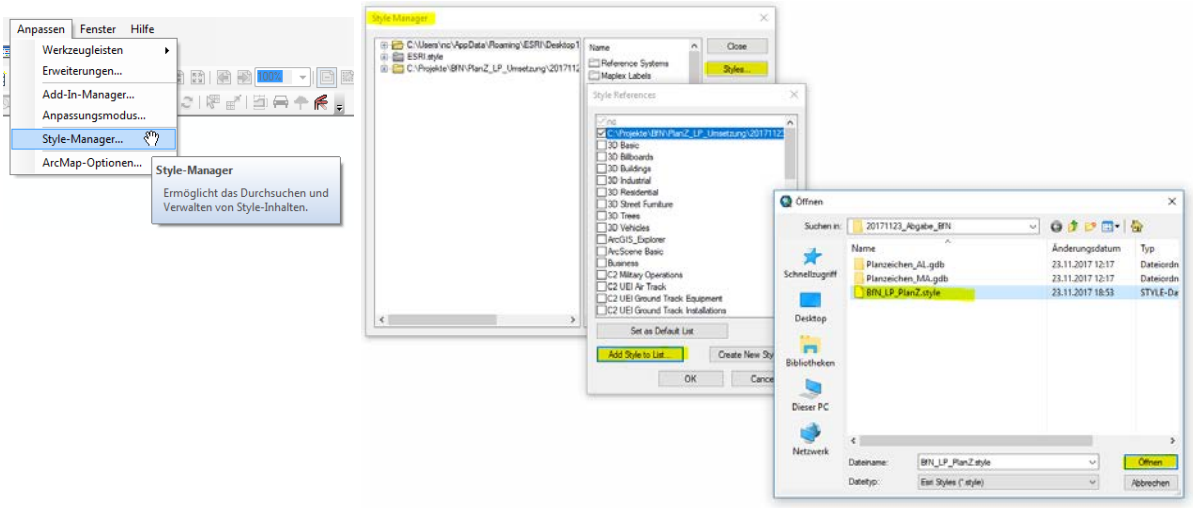
- *„BfN Landschaftsplanungs-Planzeichen“ (PlanZ_LP_BfN.ttf) und*
- *„BfN Landschaftsplanungs-Planzeichen 2“ (PlanZ_2_LP_BfN.ttf)*
    - *Ein Rechtsklick mit der Maus auf dem jeweiligen Font öffnet ein Kontextmenü, in dem über die Schaltfläche „Installieren“ der Font lokal installiert wird (s. Abb. unten).*
    - *Alternativ können Sie per Doppelklick den Font in der Vorschau öffnen und die Schaltfläche „Installieren“ wählen.*
      Hinweis: für diesen Vorgang sind u. U: Administratorrechte erforderlich!



Hinweise:
Die Schriftarten enthalten verschiedene Symbole, die für die Darstellung der Planzeichen über ein GI-System benötigt werden. Zur Abgabe eines Plans an Dritte müssen neben den Kartendokumenten daher auch die zwei Font-Dateien mitgeliefert werden. Wenn Sie aus dem GI-System heraus Karten oder Kartenausschnitte als PDF-Dateien erzeugen, achten Sie darauf, in den Optionen zur PDF-Erstellung die Einstellung „Schriftarten einbetten“ zu aktivieren.

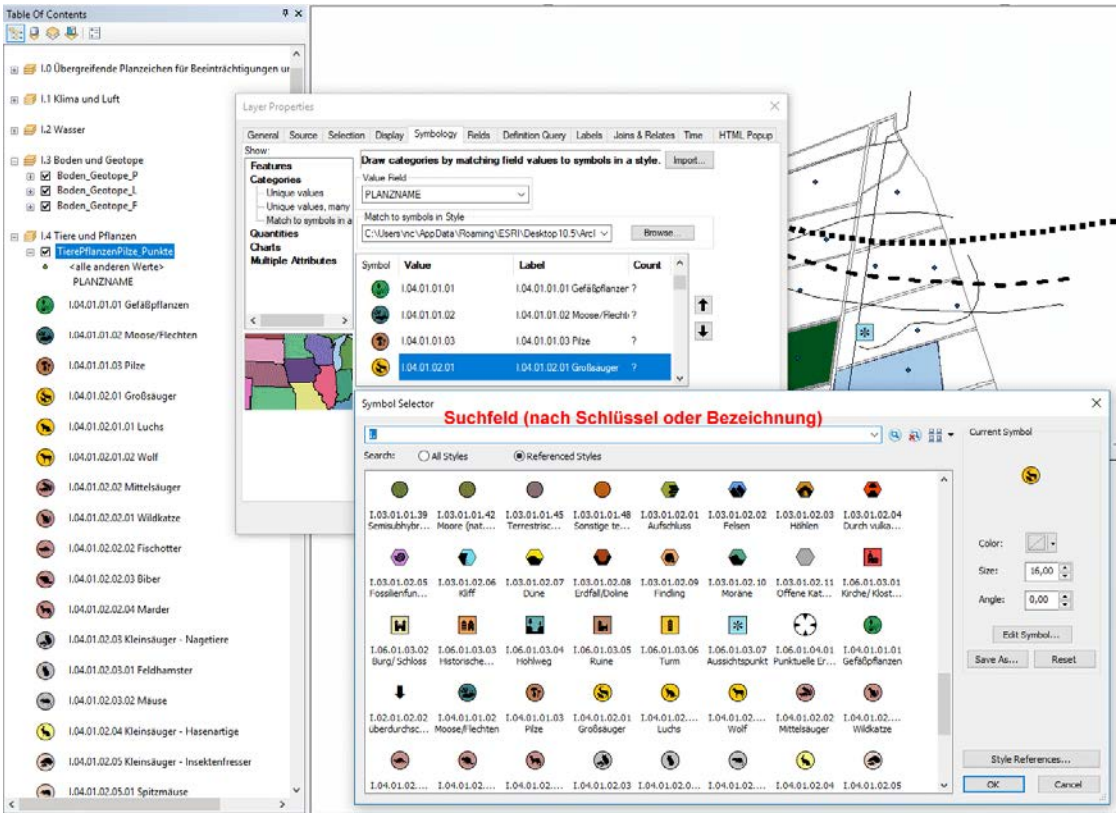
i.2 Style in ArcMap hinzufügen

Um den Style in ArcMap hinzuzufügen, wird im Reiter „Anpassen“ der „Style-Manager“ ausgewählt. Im Style-Manager öffnet sich über die Schaltfläche „Styles…“ ein neues Fenster „Style-Referenzen“. Über die Schaltfläche „Style zu Liste hinzufügen“ kann lokal nach dem Speicherort des Styles gesucht und der Style der Liste hinzugefügt werden (s. Abb. unten).



Sie können nun in ArcMap die Symbole verwenden. Die Symbolbezeichnungen sind wie dieser Katalog nach Planzeichenschlüssel sortiert. Weiterhin sind die Planzeichen nach Kategorien gegliedert. Die Kategorien entsprechen hierbei je einem Kartenblatt (oder einer Kartenblatt-übergreifenden Kategorie). Sie können im Suchfeld des Style-Auswahl Dialogs nach dem Schlüssel oder der Kurzbezeichnung suchen (s. Abb. unten)

Als Wert für das Planzeichen gebende Attribut sollte der Ordnungsschlüssel vergeben werden, als Beschriftung kann die Kurz- oder vollständige Bezeichnung des Planzeichens verwendet werden (s. Abb. unten).



Hinweis: *Die Ordnungsnummern im Style enthalten führende Nullen, damit durch alphabetische Sortierung die richtige fachliche Reihenfolge erzielt wird.*

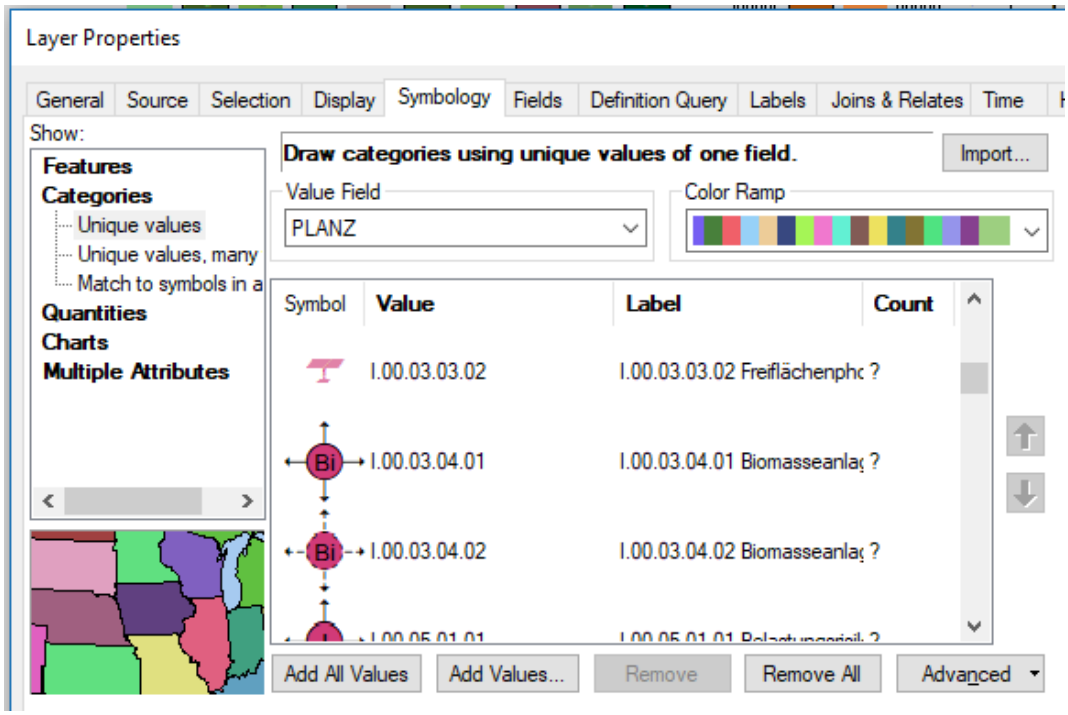
i.3 Verwendung der Kartenvorlagen in ArcMap (optional)

Für ArcGIS Desktop werden neben dem Planzeichen-Style auch besonders aufbereitete Vorlagen bereitgestellt. Für ArcMap ab Version 10.2 wird ein Kartenpaket und alternativ ein Layerpaket zur Verfügung gestellt. Mit Hilfe dieser Vorlagen sind Layer vordefiniert (mit der Symbologiedefinition wie im vorigen Abschnitt empfohlen). Weiterhin ist in den Paketen eine kleine Beispiel-Geodatabase enthalten, die eine mögliche Attributstruktur der GIS Daten vorschlägt.
Diese GIS-Datenstruktur aus der Beispiel-Geodatabase muss nicht 1:1 übernommen und kann bei Bedarf angepasst werden. Die Layervorlagen und die Beispiel-Geodatabase sollen den Anwendern nur einen schnellen Einstieg in die Verwendung der Planzeichen ermöglichen und Beispiele z. B. für die Umsetzung der Beschriftungen aufzeigen.
Die Vorlagen enthalten je einen Layer für jeweils alle Punkt-, Linien und Flächenplanzeichen (für alle Kartenblätter). Sie können (und sollten!) kopiert und auf diejenigen Planzeichen reduziert werden, die im jeweiligen Kartenblatt benötigt werden.
Öffnen Sie das Karten- oder Layerpaket, indem Sie z. B. im Catalog-Fenster auf das Package doppelklicken oder im ArcCatalog über Kontextmenü/rechte Maustaste den Befehl „auspacken“ ausführen. Beim Öffnen des Kartenpakets öffnen Sie das Kartendokument „Planzeichen-Vorlagen_Landschaftsplan_BfN.mxd“. Beim Öffnen des Layerpakets fügen Sie einem eigenen Kartendokument die drei ausgepackten Layer aus dem Layerpaket hinzu. In diesem Fall sollten Sie noch den Bezugsmaßstab auf 1:20.000 setzen, damit die Demo-Planzeichen-Features in der richtigen Größe dargestellt werden.

i Allgemeine Hinweise zur Verwendung der Planzeichen

Beachten Sie die folgenden Erläuterungen:

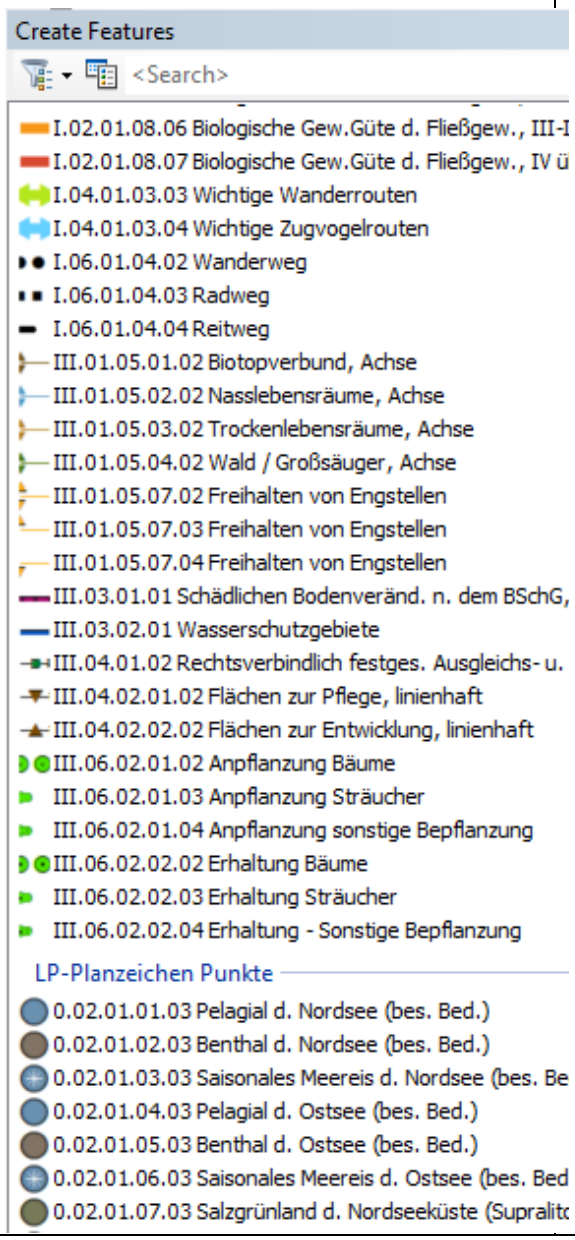
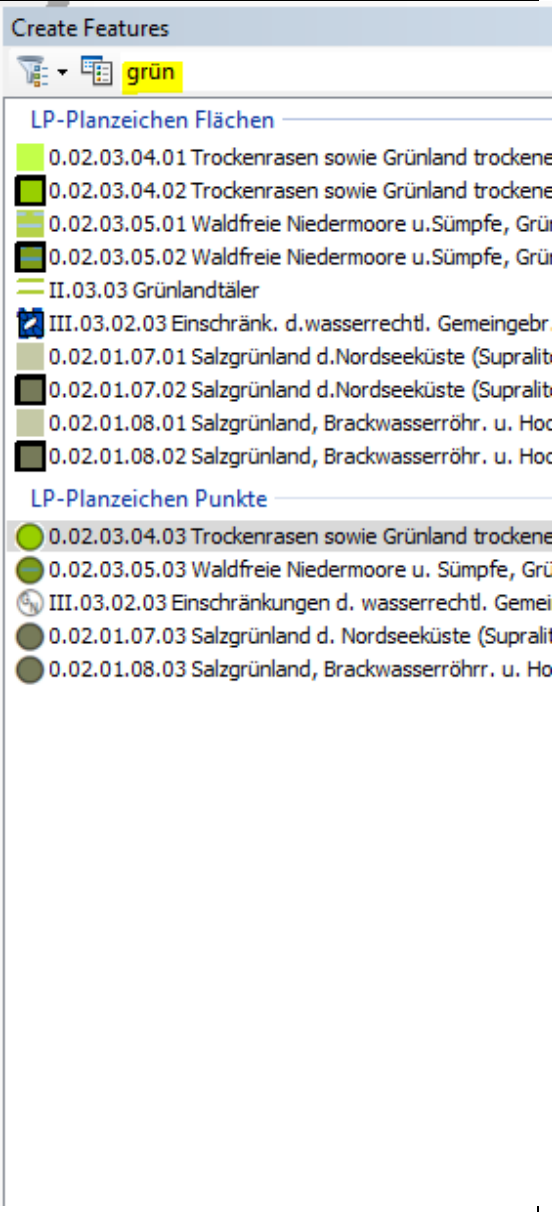
- Im Paket enthalten ist eine Demo-Geodatabase, in der für jedes Planzeichen je ein Datensatz (Feature) enthalten ist.
- In der Feature-Class ist ein Textfeld mit dem Namen „Planz“ enthalten. In diesem Textfeld ist der Schlüssel für die Planzeichen enthalten (die Ordnungsnummer des Planzeichens mit führenden Nullen)
- Jeder der drei Layer enthält die vollständige Symbologiedefinition – als die Zuordnung des Planzeichen-Schlüssels (Value bzw. Wert) und der Bezeichnung (Label bzw. Beschriftung) des Planzeichens im Inhaltsverzeichnis, Legende etc.



- Der Name des Textfeldes „Planz“ mit dem Planzeichenschlüssel ist nicht festgelegt – die vordefinierten Layer aber verwenden dieses als Voreinstellung. Beim Import der Symbologie aus diesem Layer in einen anderen kann auch auf ein anderes Schlüsselfeld umgestellt werden.
- In der Beispiel-Geodatabase ist weiterhin ein Feld „Aufschrift“ enthalten. In diesem Feld ist beispielhafter Beschriftungstext enthalten. Der Name des Feldes oder der Felder mit Beschriftungstexten ist nicht festgelegt und kann geändert/Ihrer GIS – Datenstruktur angepasst werden. Die Umsetzungsbeispiele und Beschriftungsklassen aus den Vorlagen (siehe folgender Abschnitt) sind für dieses Feld umgesetzt und können bei Bedarf angepasst werden.
- Die weiteren Felder der Feature-Class (PlanzID, PlanzName, Kategorie etc.) sind nur für den Einsatz bestimmter GIS-Fachanwendungen (ArcGIS-Erweiterung für Planung) erforderlich – bei der Verwendung der Planzeichen mit ArcGIS „Bordmitteln“ sind die Felder optional und werden nicht automatisch gefüllt/aktualisiert.

Wenn Sie die Bearbeitung mit ArcMap starten, stehen Ihnen automatisch sogenannte **Editiervorlagen (Edit Templates)** zur Verfügung, mit deren Hilfe das gewünschte Planzeichen optisch über das Symbol ausgewählt oder über einen Suchbegriff gesucht werden kann.

- Sie können als Suchbegriff die Ordnungsnummer, die Klartextbezeichnung oder Teile davon verwenden:

Ungefilterte Planzeichenliste	***gefilterte Planzeichenliste nach Suchbegriff „Grün“***
	

Hinweis:

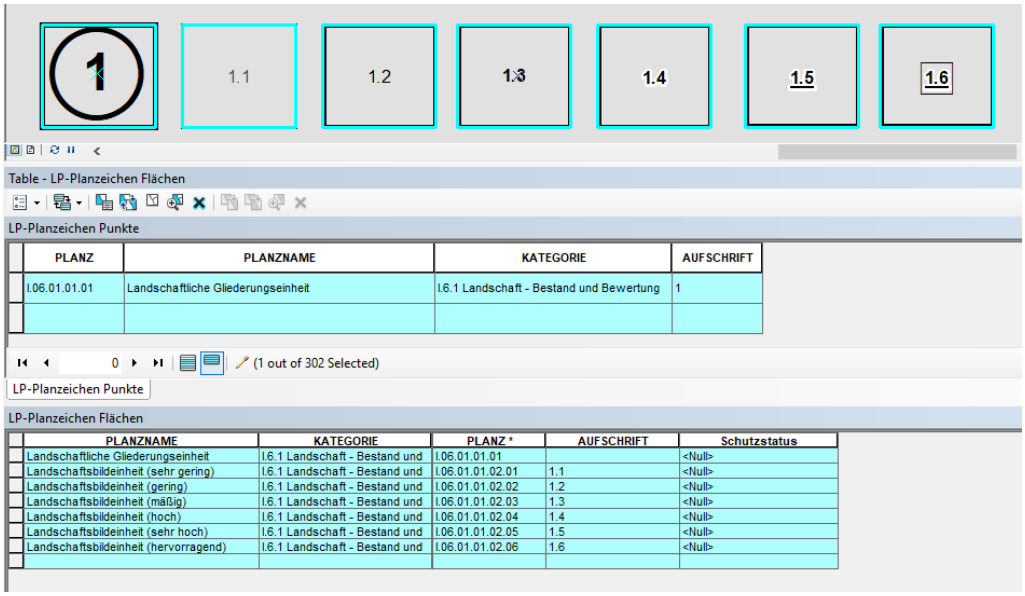
Beachten Sie bitte, dass die Beschriftung der Planzeichen und Editiervorlagen im GIS aus technischen Gründen abgekürzt werden muss. Die vollständige Bezeichnung findet sich im nachfolgend dokumentierten Planzeichenkatalog. Bitte prüfen und überarbeiten Sie daher ggf. die Bezeichnungen in der Legende (Planzeichenerklärung) im Layout, ehe Sie die Pläne final erstellen!

i.4 Dynamische Beschriftung der Planzeichen

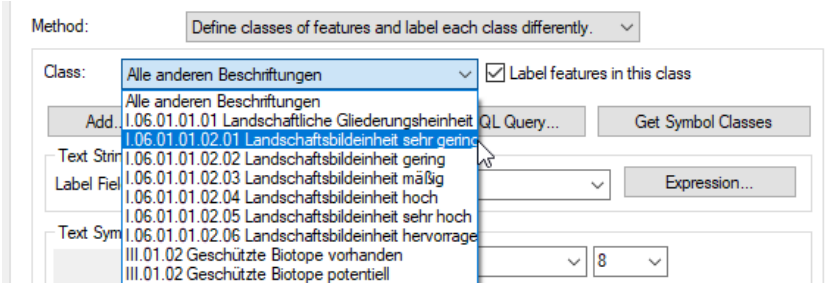
Manche Planzeichen sind aus einem statischen und einem dynamischen Teil zusammengesetzt. Für diese Planzeichen ist im Katalog der Hinweis auf Beschriftung enthalten.

Der unveränderliche Teil wird über das Symbol aus den Styles dargestellt. Darüber hinaus kann ein dynamischer Teil (z. B. die Nummer einer Landschaftseinheit, Angaben zur Gewässergüte etc.) als Beschriftung aus einem Textfeld (oder auch aus mehreren Textfeldern) hinzugefügt werden. Welches Feld in Ihrer GIS-Datenstruktur zur Beschriftung verwendet werden soll, ist grundsätzlich flexibel – eine Änderung zieht jedoch Anpassungsbedarf der Vorlagen nach sich. Die Layer-Vorlagen dienen als Beispiel für eine mögliche Umsetzung der Beschriftung. Hier wird die Beschriftung aus dem Feld „Aufschrift“ erzeugt.

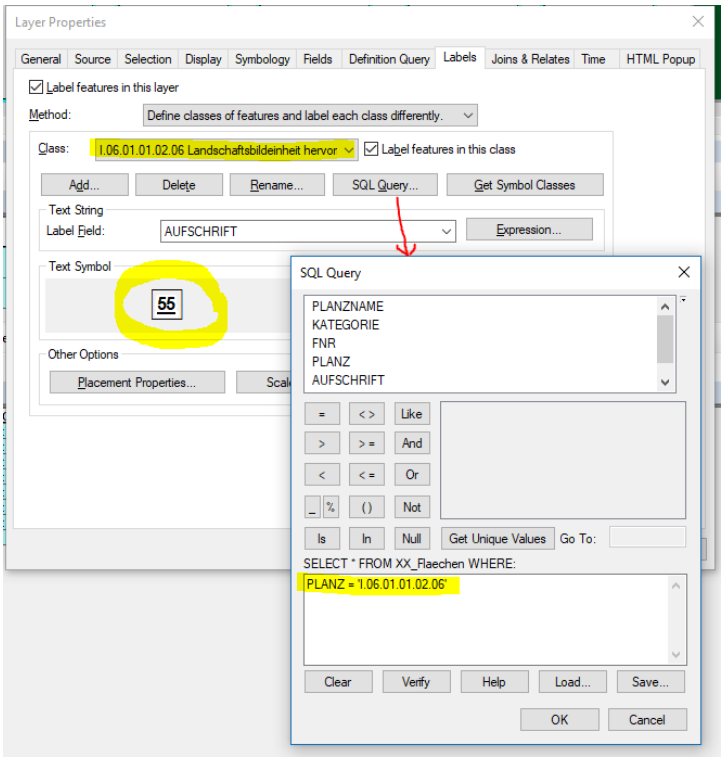
- für die Landschaftlichen Gliederungseinheiten (Planzeichen I.6.1.1.1) wird das betreffende Punktplanzeichen beschriftet… (s. u.)
- …für die Landschaftsbildeinheiten (Planzeichen I.6.1.1.2.1-6) werden direkt die Flächen beschriftet. Ein Punkt-Planzeichen gibt es hier nicht:



- Die unterschiedliche Formatierung (und Platzierungsvorschriften) werden in ArcMap dabei durch sogenannte **Beschriftungs-Featureklassen** realisiert.



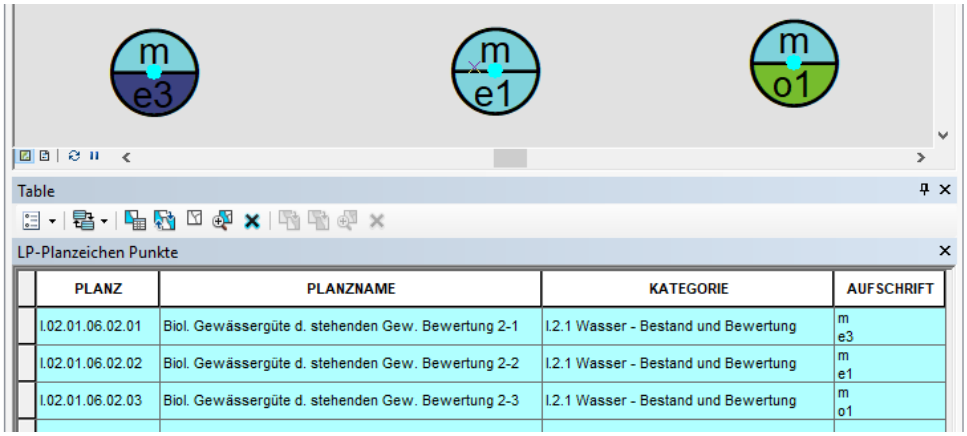
- Für jeden unterschiedlichen Beschriftungstyp wird eine sogenannte Beschriftungsklasse angelegt, die gewünschte Formatierung und Platzierung der Texte angegeben und in einem SQL-Abfrageausdruck festgelegt, für welche Features diese Beschriftungsklasse verwendet werden soll.
- Wenn andere Felder als in den Vorlagen die Beschriftungstexte bzw. die Zugehörigkeit zu einer Beschriftungsklasse enthalten, dann müssen die Definitionsausdrücke entsprechend angepasst werden.



- Das Feld „Aufschrift“ kann Texte mit Zeilenumbruch enthalten, dann wird im GIS mehrzeilig beschriftet (Beispiel Planzeichen für Gewässergüte). Die Aufschrift kann in ArcMap z. B. mit dem Ausdruck

  [Wert1] & vbcrlf & [Wert2]

  über Feldwertberechnung zusammengesetzt werden:

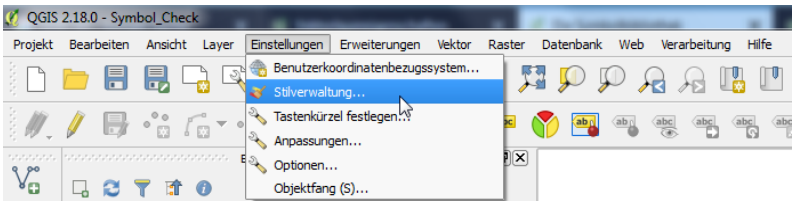


PLANZ	PLANZNAME	KATEGORIE	AUFSCHRIFT
I.02.01.06.02.01	Biol. Gewässergüte d. stehenden Gew. Bewertung 2-1	I.2.1 Wasser - Bestand und Bewertung	m e3
I.02.01.06.02.02	Biol. Gewässergüte d. stehenden Gew. Bewertung 2-2	I.2.1 Wasser - Bestand und Bewertung	m e1
I.02.01.06.02.03	Biol. Gewässergüte d. stehenden Gew. Bewertung 2-3	I.2.1 Wasser - Bestand und Bewertung	m o1

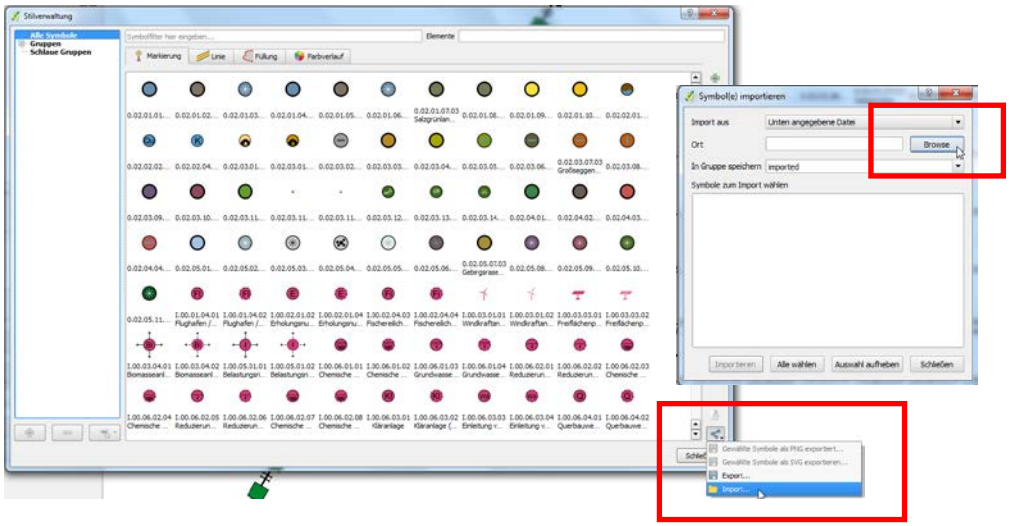
i.5 Symbole in QGIS hinzufügen

Hinweis:
Die Schrittabfolgen und Screenshots für das Vorgehen in QGIS sind mit der Version 2.18.13 'Las Palmas' erstellt worden. Für ältere Versionen können Menüführung und Ansichten abweichen.

Für QGIS liegen die Symbole in einer *.xml-Datei vor (PlanZ_QGIS_LP_BfN.xml). Um die Symbole in QGIS zu importieren, wird unter Einstellungen in die „Stilverwaltung" gewechselt (s. Abb. unten).

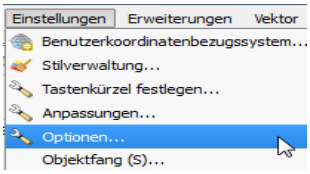


= Über dieses Symbol unten rechts in der „Stilverwaltung" gelangt man in ein Kontextmenü. Über die Funktion „Import" öffnet sich ein neues Fenster „Symbol(e) importieren", in dem über die Schaltfläche „Browse" nach dem lokalen Speicherort der *.xml-Datei gesucht werden kann. Nach dem Import sind die Symbole in der Stilverwaltung verfügbar (s. Abb. unten).

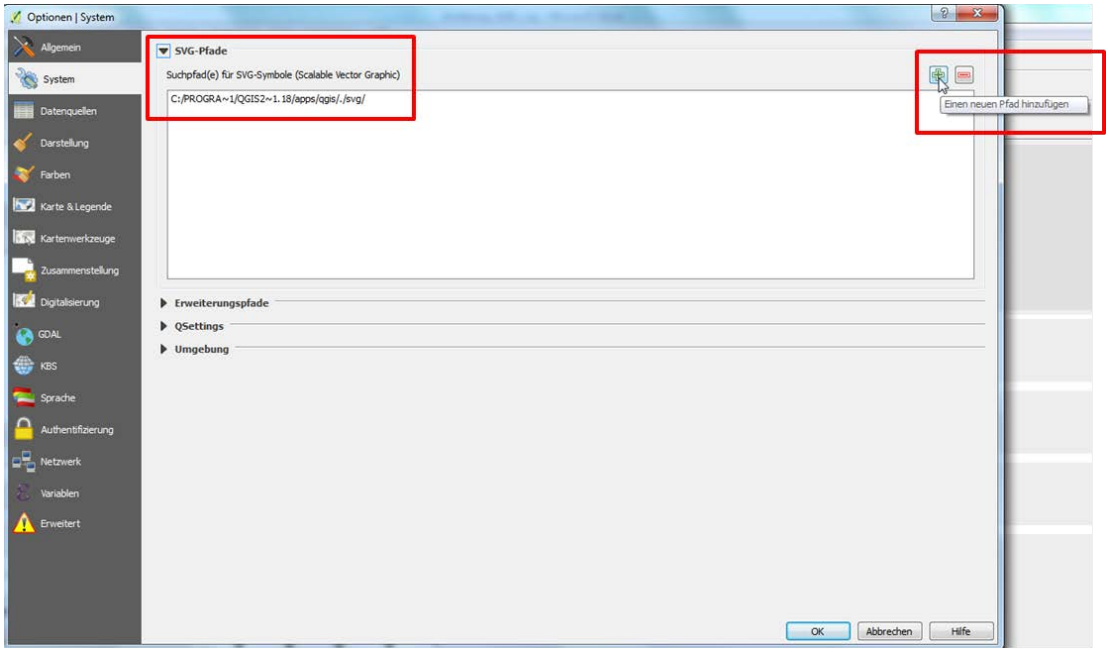


Sie können nun in QGIS die Symbole verwenden. Die Symbole sind mit dem gleichen Planzeichenschlüssel und einer Kurzbezeichnung versehen wie im Style für ArcMap (s. oben). Sie können im Suchfeld der Stilverwaltung nach dem Schlüssel oder der Kurzbezeichnung suchen.

Um die mitgelieferten SVG-Dateien in QGIS zu verwenden, entzippen Sie zunächst den Ordner und speichern die Symbole in einem Verzeichnis Ihrer Wahl lokal ab. Starten Sie QGIS und wählen Sie unter dem Menüpunkt „Einstellungen > Optionen…" aus.



Wählen Sie nun den Menüpunkt „System“ aus.



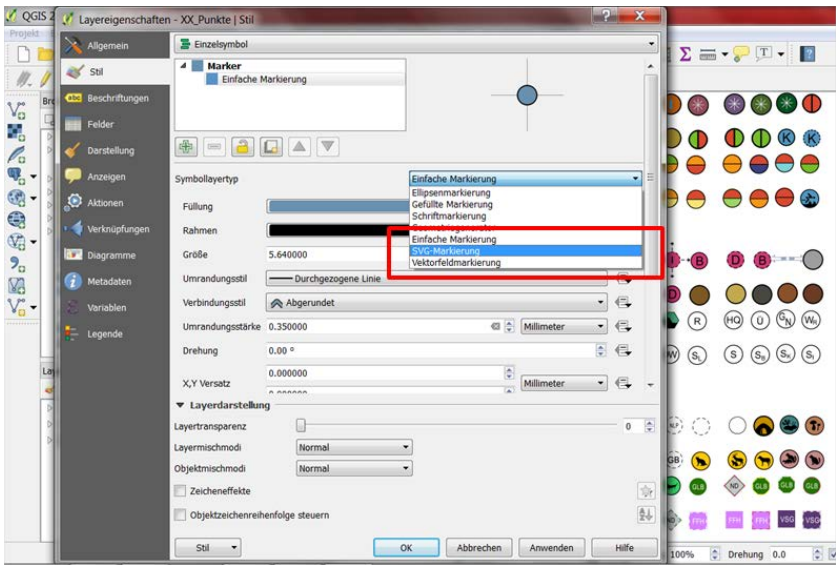
Hier sind unter dem ersten Punkt „SVG-Pfade“ die Suchpfade für SVG-Symbole abgelegt. Für Windows ist standardmäßig der Pfad zum Verzeichnis „C:\Program Files\QGIS 2.18\apps\qgis\svg“ voreingestellt.

Um einen neuen Pfad hinzuzufügen, klicken Sie auf das grüne Kreuz „Einen neuen Pfad hinzufügen“. Wählen Sie das Verzeichnis aus in dem Sie die SVG-Dateien abgespeichert haben und bestätigen Sie die Eingabe mit „Ok“.

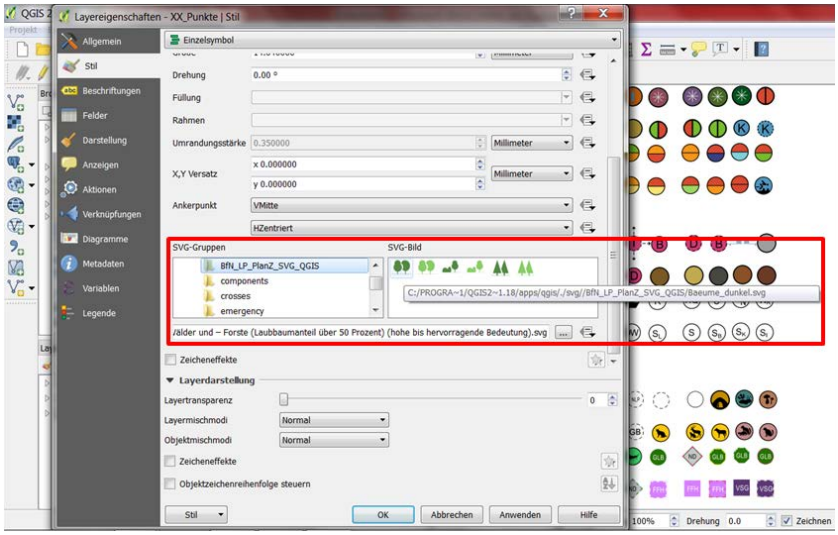
Alternativ kann der Ordner mit den SVG-Dateien direkt unter dem Verzeichnis mit dem Pfad „C:\Program Files\QGIS 2.18\apps\qgis\svg“ abgespeichert werden. Hierfür sind Administrator-Rechte erforderlich.

Um eine der SVG-Dateien für ein Symbol zu nutzen, wechseln Sie in die Eigenschaften des Layers in dem Sie die Symbole verwenden möchten.

Wählen Sie unter „Stil > Einzelsymbol > SVG-Markierung“ aus.



Scrollen Sie nun nach unten zu dem Bereich „SVG-Gruppen“. Hier ist bei erfolgreicher Installation der Ordner „PlanZ_QGIS_LP_BfN“ aufgeführt, in dem Sie nach dem gewünschten SVG-Symbol suchen können.



i.6 Kartographische Vorgaben - Hinweise für die Ergänzung eigener Planzeichen in ArcGIS/QGIS

Falls durch den Planersteller ergänzende Planzeichen umgesetzt werden sollen, wird empfohlen, die folgenden kartographischen Vorgaben einzuhalten:

- 1 pt entspricht 0,35 mm. Alle Größenangaben beziehen sich auf die Größe im Ausdruck im festgelegten Referenzmaßstab der Karte. Der Referenzmaßstab kann je nach räumlicher Ebene (Größe des Plangebiets, LRP oder Landschaftsplan) abweichen.

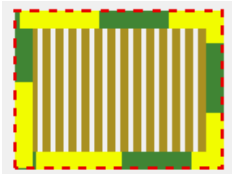
- Standard-Punktsymbole besitzen grundsätzlich eine Höhe/Breite von 16 pt. Auch deutlich größere (oder auch kleinere) Planzeichen sind möglich, wenn dies kartographisch beabsichtigt ist (wie z. B. das besonders große Planzeichen für I.6.1.1 Landschaftliche Gliederungseinheiten oder besonders kleine Planzeichen für 0.2.3.11.4 Einzelbäume oder 0.2.3.11.5 Baumgruppen).

- Die Standard-Strichstärke in Punktsymbolen (Umringe von Symbolen und Darstellungselemente innerhalb des Symbols) beträgt 1 pt.

- Die Minimal-Strichstärke von (nicht besonders hervorgehobenen) Flächenumringen und Grenzlinien beträgt 0,5 pt im Ausdruck.

- Einfache Linienumringe (durchgezogen oder gestrichelt) bis zu einer Stärke von bis zu 2 pt verlaufen ohne Versatz genau mittig auf der geometrischen Grenze. In der folgenden (stark vergrößerten) Darstellung des Planzeichens I.3.1.6.1 „Stehende Gewässer > 5 ha“ stellt die rot gestrichelte Linie den Verlauf der geometrischen Grundlinie dar:

- Komplexe Linienumringe (mehrere Farben, verschiedene Strichmuster, größere Stärken) verlaufen vollständig nach innen gerichtet innerhalb der geometrischen Grenze. Die Außenkante des Linienumrings verläuft also genau auf der geometrischen Grenze. An der Außenkante darf keine offene Strichelung stehen, sondern muss von einer durchgezogenen Grundlinie hinterlegt sein. In der folgenden (stark vergrößerten) Darstellung des Planzeichens III.1.1.3.3 „Nationale Naturmonumente > 5ha (Qualifizierung)“ stellt die rot gestrichelte Linie den Verlauf der geometrischen Grundlinie dar.



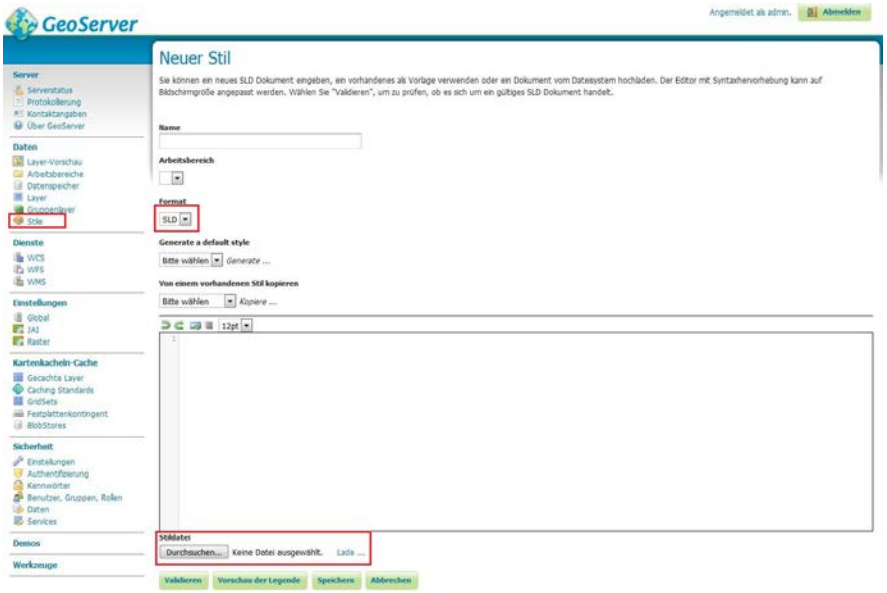
i.7 Verwendung der SLD (Styled Layer Descriptor) in Kartenservern

Styled Layer Descriptor (SLD) ist ein XML Schema, das vom Open Geospatial Consortium (OGC) definiert wurde, um das Aussehen von Kartenebenen zu definieren. Mit der SLD-Darstellungsbeschreibungssprache kann das Aussehen von Vektor- und Rasterdaten beschrieben werden. Typische Anwendung einer SLD-Definition ist einem Web Map Service (WMS) mitzuteilen, wie eine spezielle Kartenebene dargestellt werden soll.

Zahlreiche Web Map Server unterstützen das SLD Format. Stellvertretend sei hier auf zwei Open Source Anwendungen hingewiesen:

Hinweise zur Verwendung mit Geoserver:

Mit Geoserver können SLD Dateien als Stil geladen werden.



Weiterführende Hinweise finden Sie unter:

http://docs.geoserver.org/stable/en/user/styling/sld/working.html

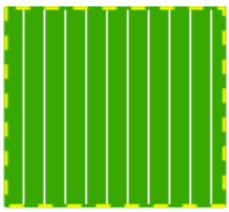
Die Verwendung von SLD mit UMN MapServer wird in der folgenden Dokumentation beschrieben:

http://mapserver.org/ogc/sld.html

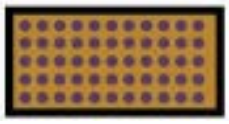
Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass die Darstellung im MapServer über die SLD-Definition je nach Software und Planzeichenart von den (für ArcGIS Desktop und QGIS vollständig umgesetzten) Planzeichen gemäß des aufgeführten Planzeichenkatalogs abweichen kann. Dies betrifft insbesondere mehrfarbige und mehrschichtige Flächensignaturen. Hier erzeugen unterschiedliche GI-Systeme verschiedene Darstellungen, z. B.

Symbol III.1.1.5.3 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG > 5ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen) in QGIS umgesetzt



Symbol III.1.1.5.3 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG > 5ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen) nach Umwandlung in SLD



Mehrschichtige Flächen mit Signatur werden vom UMN MapServer und MapBender als SVG Markerfüllung unterstützt, werden aber in andern GI-Systemen vereinfacht dargestellt, im Beispiel links geht z. B. die Punktmuster in ArcGIS Server Feature Services und ArcGIS Runtime Anwendungen verloren.

0 Kartensatz-übergreifende Planzeichen

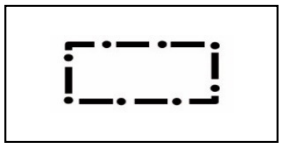
In diesem Abschnitt sind Kartensatz-übergreifende Planzeichen vorweg gestellt, die in unterschiedlichen Kartenblättern der Kartensätze I bis III Verwendung finden können. Aussehen und Bezeichnung des Planzeichens werden in diesem Abschnitt 0 aufgeführt.

In den Abschnitten der einzelnen Kartenblätter wird dann nur auf diejenigen Planzeichen verwiesen, die im jeweiligen Kartenblatt Verwendung finden können.

0.1 Allgemeine Darstellungen

0.1.1 Grenze des Plangebiets

- *Kontur bestehend aus Punkt-Strichsymbolen*



0.2 Biotoptypengruppen – Bestand und Bewertung

Der zweistellige Code hinter der jeweiligen Überschrift steht für den Schlüssel der Biotoptypengruppe gemäß Finck et al. 2017.

Sofern es sich um einen Biotop unter besonderem gesetzlichem Schutz handelt, ist dieser manuell mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer zu beschriften. Siehe Verwendungshinweise und Umsetzungsbeispiele für die Beschriftungen in ArcGIS.

0.2.1 Biotoptypengruppen der Meere und Küsten

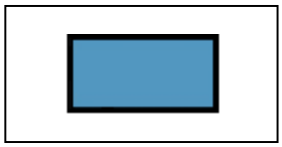
0.2.1.1 Pelagial der Nordsee (01)

0.2.1.1.1 Pelagial der Nordsee (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

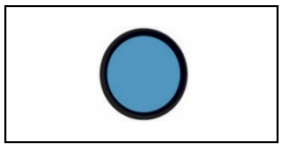
0.2.1.1.2 Pelagial der Nordsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.1.3 Pelagial der Nordsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



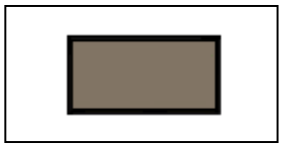
0.2.1.2 Benthal der Nordsee (02)

0.2.1.2.1 Benthal der Nordsee (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

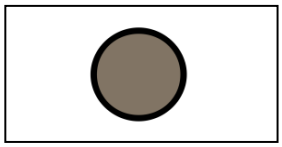
0.2.1.2.2 Benthal der Nordsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.2.3 Benthal der Nordsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

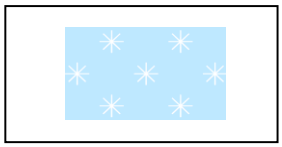
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.3 Saisonales Meereis der Nordsee (03)

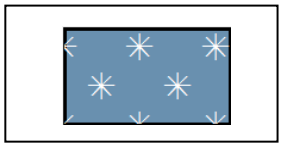
0.2.1.3.1 Saisonales Meereis der Nordsee (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*



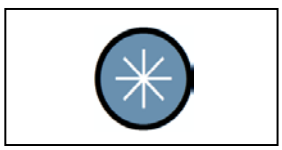
0.2.1.3.2 Saisonales Meereis der Nordsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*



0.2.1.3.3 Saisonales Meereis der Nordsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*



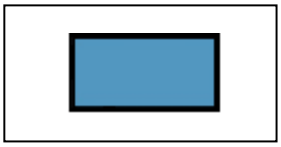
0.2.1.4 Pelagial der Ostsee (04)

0.2.1.4.1 Pelagial der Ostsee (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

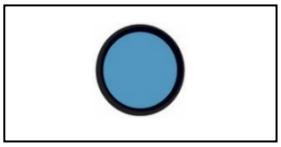
0.2.1.4.2 Pelagial der Ostsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.4.3 Pelagial der Ostsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



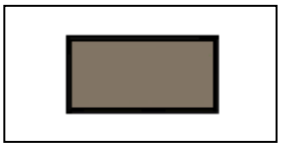
0.2.1.5 Benthal der Ostsee (05)

0.2.1.5.1 Benthal der Ostsee (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

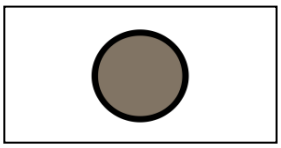
0.2.1.5.2 Benthal der Ostsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.5.3 Benthal der Ostsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

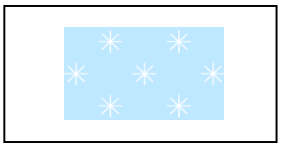
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.6 Saisonales Meereis der Ostsee (06)

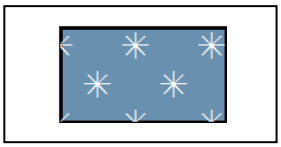
0.2.1.6.1 Saisonales Meereis der Ostsee (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*



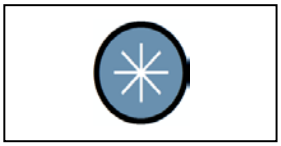
0.2.1.6.2 Saisonales Meereis der Ostsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*



0.2.1.6.3 Saisonales Meereis der Ostsee (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*



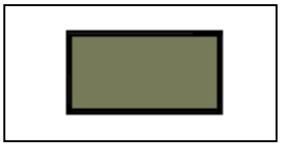
0.2.1.7 Salzgrünland der Nordseeküste (Supralitoral) (07)

0.2.1.7.1 Salzgrünland der Nordseeküste (Supralitoral) (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

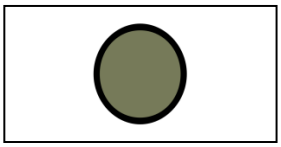
0.2.1.7.2 Salzgrünland der Nordseeküste (Supralitoral) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.7.3 Salzgrünland der Nordseeküste (Supralitoral) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



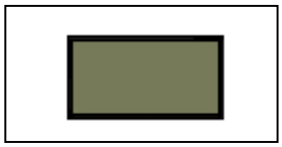
0.2.1.8 Salzgrünland, Brackwasserröhrichte und – Hochstaudenfloren des Geolitorals der Ostseeküste (08)

0.2.1.8.1 Salzgrünland, Brackwasserröhrichte und – Hochstaudenfloren des Geolitorals der Ostseeküste (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

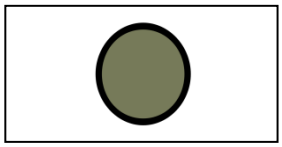
0.2.1.8.2 Salzgrünland, Brackwasserröhrichte und – Hochstaudenfloren des Geolitorals der Ostseeküste (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.8.3 Salzgrünland, Brackwasserröhrichte und – Hochstaudenfluren des Geolitorals der Ostseeküste (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



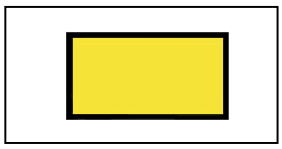
0.2.1.9 Sände, Sand-, Geröll- und Blockstrände (09)

0.2.1.9.1 Sände, Sand-, Geröll- und Blockstrände (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

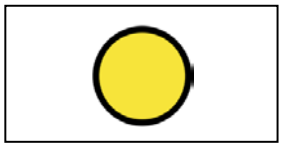
0.2.1.9.2 Sände, Sand-, Geröll- und Blockstrände (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.9.3 Sände, Sand-, Geröll- und Blockstrände (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



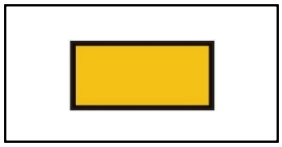
0.2.1.10 Küstendünen (10)

0.2.1.10.1 Küstendünen (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

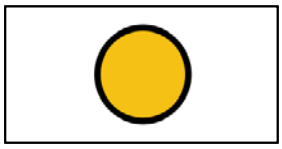
0.2.1.10.2 Küstendünen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.10.3 Küstendünen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

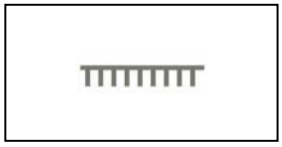
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.1.11 Fels- und Steilküsten (11)

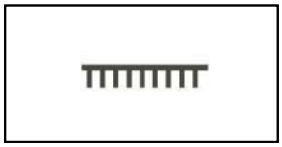
0.2.1.11.1 Fels- und Steilküsten (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Konturlinie mit Rasterband*



0.2.1.11.2 Fels- und Steilküsten (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Konturlinie mit Rasterband*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

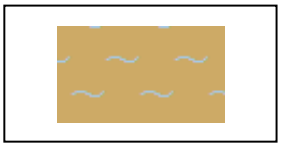


0.2.2 Biotoptypengruppen der Binnengewässer

0.2.2.1 Grundwasser und Höhlengewässer (21)

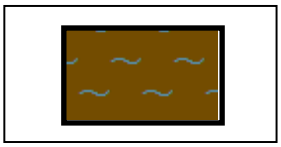
0.2.2.1.1 Grundwasser und Höhlengewässer (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus wellenförmigen Linien, gestrichelt, versetzt*



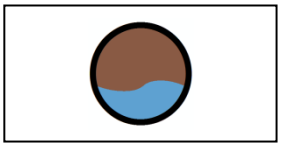
0.2.2.1.2 Grundwasser und Höhlengewässer (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus wellenförmigen Linien, gestrichelt, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.2.1.3 Grundwasser und Höhlengewässer (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



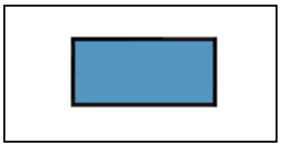
0.2.2.2 Quellen (inklusive Quellabfluss (Krenal)) (22)

0.2.2.2.1 Quellen (inklusive Quellabfluss (Krenal)) (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

0.2.2.2.2 Quellen (inklusive Quellabfluss (Krenal)) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



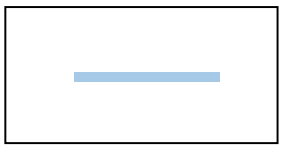
0.2.2.2.3 Quellen (inklusive Quellabfluss (Krenal)) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.2.3 Fließende Gewässer (23)

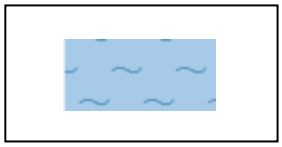
0.2.2.3.1 Fließende Gewässer (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Linie*



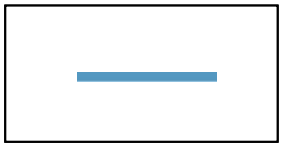
0.2.2.3.2 Fließende Gewässer (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus wellenförmigen Linien, gestrichelt, versetzt*



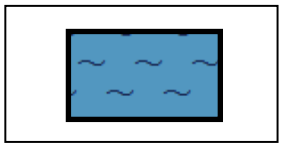
0.2.2.3.3 Fließende Gewässer (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Linie*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.2.3.4 Fließende Gewässer (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus wellenförmigen Linien, gestrichelt, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



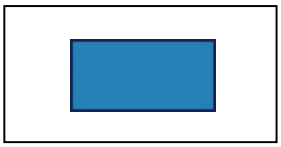
0.2.2.4 Stehende Gewässer (24)

0.2.2.4.1 Stehende Gewässer (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

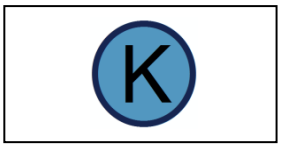
0.2.2.4.2 Stehende Gewässer (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.2.4.3 Stehende Gewässer (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

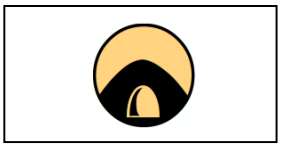


0.2.3 Terrestrische und semiterrestrische Biotoptypengruppen des Binnenlandes

0.2.3.1 Höhlen (einschließlich Stollen, Brunnenschächte etc.) (31)

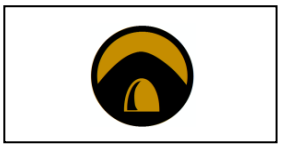
0.2.3.1.1 Höhlen (einschließlich Stollen, Brunnenschächte etc.) (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Punktsymbol*



0.2.3.1.2 Höhlen (einschließlich Stollen, Brunnenschächte etc.) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

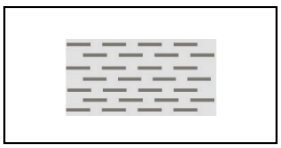
- *Punktsymbol*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.2 Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offene Bereiche mit sandigem oder bindigem Substrat (32)

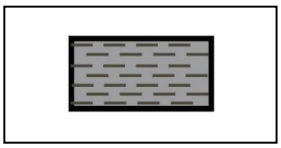
0.2.3.2.1 Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offene Bereiche mit sandigem oder bindigem Substrat (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*



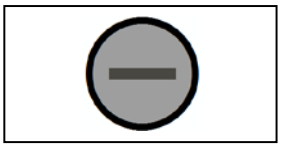
0.2.3.2.2 Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offene Bereiche mit sandigem oder bindigem Substrat (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.2.3 Felsen, Block- und Schutthalden, Geröllfelder, offene Bereiche mit sandigem oder bindigem Substrat (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol*
- *Horizontale Linie*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



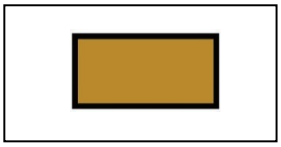
0.2.3.3 Äcker und Ackerbrachen (33)

0.2.3.3.1 Äcker und Ackerbrachen (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

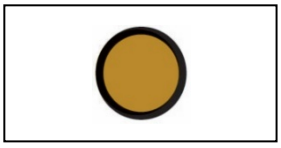
0.2.3.3.2 Äcker und Ackerbrachen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.3.3 Äcker und Ackerbrachen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



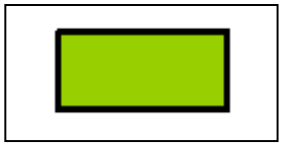
0.2.3.4 Trockenrasen sowie Grünland trockener bis frischer Standorte (34)

0.2.3.4.1 Trockenrasen sowie Grünland trockener bis frischer Standorte (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

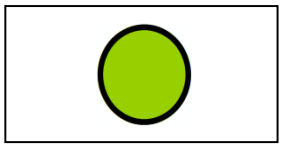
0.2.3.4.2 Trockenrasen sowie Grünland trockener bis frischer Standorte (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.4.3 Trockenrasen sowie Grünland trockener bis frischer Standorte (hohe bis hervorragende Bedeutung)

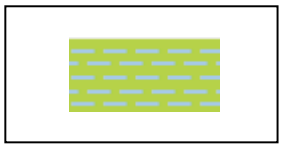
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.5 Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte (35)

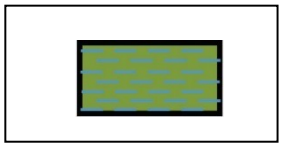
0.2.3.5.1 Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*



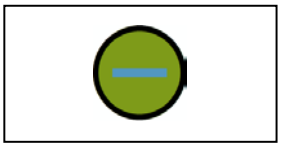
0.2.3.5.2 Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.5.3 Waldfreie Niedermoore und Sümpfe, Grünland nasser bis feuchter Standorte (hohe bis hervorragende Bedeutung)

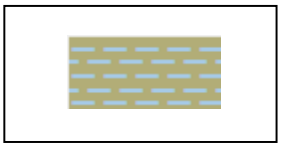
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Horizontale Linie*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.6 Hoch-, Zwischen- und Übergangsmoore (36)

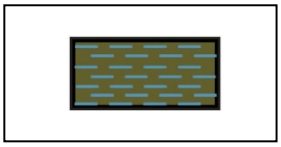
0.2.3.6.1 Hoch-, Zwischen- und Übergangsmoore (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*



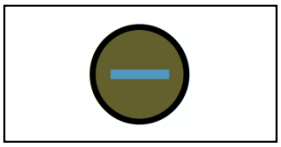
0.2.3.6.2 Hoch-, Zwischen- und Übergangsmoore (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.6.3 Hoch-, Zwischen- und Übergangsmoore (hohe bis hervorragende Bedeutung)

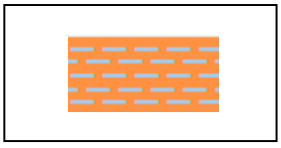
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Horizontale Linie*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.7 Großseggenriede (37)

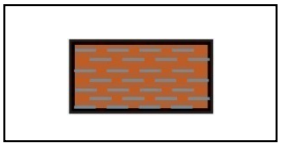
0.2.3.7.1 Großseggenriede (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*



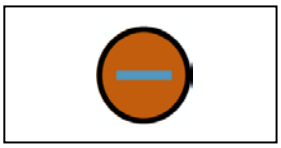
0.2.3.7.2 Großseggenriede (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.7.3 Großseggenriede (hohe bis hervorragende Bedeutung)

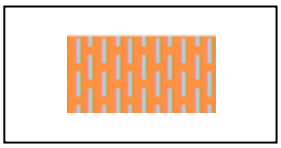
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Horizontale Linie*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und / oder Gebietsnummer*



0.2.3.8 Röhrichte (ohne Brackwasserröhrichte) (38)

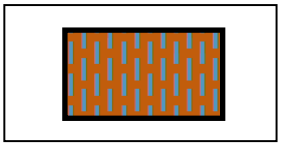
0.2.3.8.1 Röhrichte (ohne Brackwasserröhrichte) (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus vertikalen Linien, gestrichelt, versetzt*



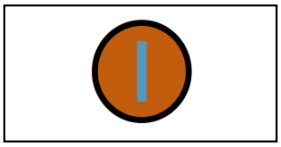
0.2.3.8.2 Röhrichte (ohne Brackwasserröhrichte) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.8.3 Röhrichte (ohne Brackwasserröhrichte) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol*
- *Vertikale Linie*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



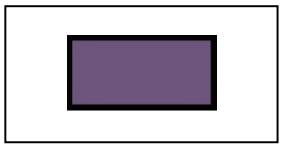
0.2.3.9 Wald- und Ufersäume, Staudenfluren (39)

0.2.3.9.1 Wald- und Ufersäume, Staudenfluren (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

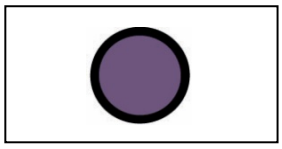
0.2.3.9.2 Wald- und Ufersäume, Staudenfluren (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.9.3 Wald- und Ufersäume, Staudenfluren (hohe bis hervorragende Bedeutung)

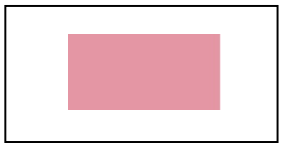
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.10 Zwergstrauchheiden (40)

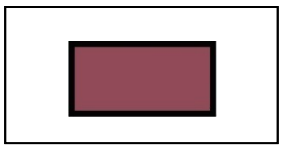
0.2.3.10.1 Zwergstrauchheiden (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*



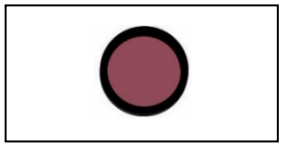
0.2.3.10.2 Zwergstrauchheiden (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.3.10.3 Zwergstrauchheiden (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



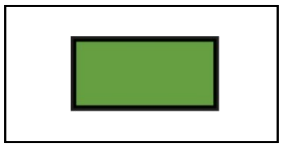
0.2.3.11 Feldgehölze, Gebüsche, Hecken und Gehölzkulturen (41)

0.2.3.11.1 Feldgehölze, Gebüsche, Hecken und Gehölzkulturen (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

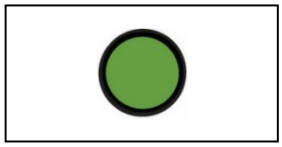
0.2.3.11.2 Feldgehölze, Gebüsche, Hecken und Gehölzkulturen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



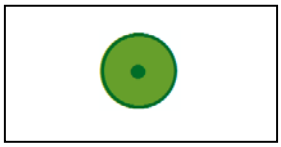
0.2.3.11.3 Feldgehölze, Gebüsche, Hecken und Gehölzkulturen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



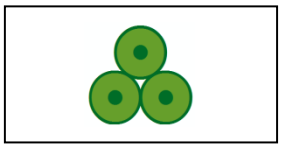
0.2.3.11.4 Einzelbäume (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol*



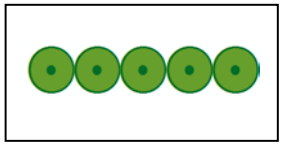
0.2.3.11.5 Baumgruppen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol*



0.2.3.11.6 Baumreihen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Marker-Linie*

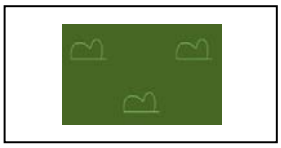


0.2.3.12 Waldmäntel und Vorwälder, spezielle Waldnutzungsformen (42)

0.2.3.12.1 Waldmäntel und Vorwälder, spezielle Waldnutzungsformen (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung, versetzt (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*

0.2.3.12.2 Waldmäntel und Vorwälder, spezielle Waldnutzungsformen (hohe bis hervorragende Bedeutung)



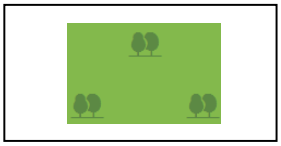
- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung, versetzt (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.3.12.3 Waldmäntel und Vorwälder, spezielle Waldnutzungsformen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

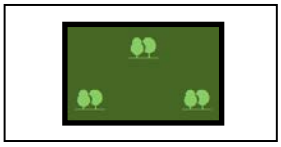
0.2.3.13 Laub(Misch)Wälder und – Forste (Laubbaumanteil über 50 Prozent) (43)

0.2.3.13.1 Laub(Misch)Wälder und – Forste (Laubbaumanteil über 50 Prozent) (geringe bis mäßige Bedeutung)



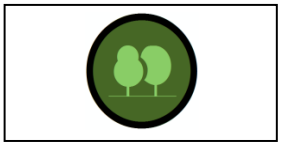
- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung, versetzt (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*

0.2.3.13.2 Laub(Misch)Wälder und – Forste (Laubbaumanteil über 50 Prozent) (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung, versetzt (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

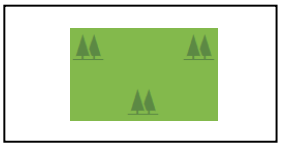
0.2.3.13.3 Laub(Misch)Wälder und – Forste (Laubbaumanteil über 50 Prozent) (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

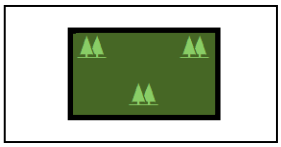
0.2.3.14 Nadel(Misch)Wälder und –Forste (44)

0.2.3.14.1 Nadel(Misch)Wälder und -Forste (geringe bis mäßige Bedeutung)



- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung, versetzt (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*

0.2.3.14.2 Nadel(Misch)Wälder und –Forste (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung, versetzt (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.3.14.3 Nadel(Misch)Wälder und –Forste (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung (in QGIS wird hier die Nutzung der SVG empfohlen)*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.4 „Technische“ Biotoptypengruppen

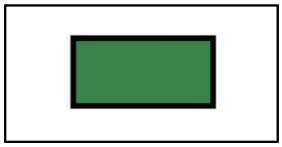
0.2.4.1 Kleine, unbefestigte Freiflächen des besiedelten Bereiches (51)

0.2.4.1.1 Kleine, unbefestigte Freiflächen des besiedelten Bereiches (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

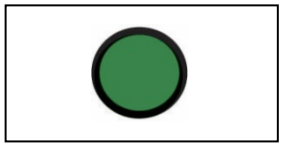
0.2.4.1.2 Kleine, unbefestigte Freiflächen des besiedelten Bereiches (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*



0.2.4.1.3 Kleine, unbefestigte Freiflächen des besiedelten Bereiches (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



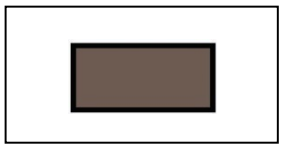
0.2.4.2 Verkehrsanlagen und Plätze (52)

0.2.4.2.1 Verkehrsanlagen und Plätze (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

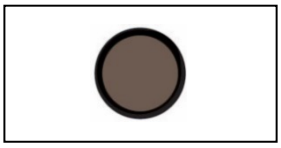
0.2.4.2.2 Verkehrsanlagen und Plätze (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.4.2.3 Verkehrsanlagen und Plätze (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



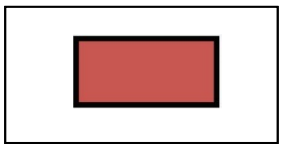
0.2.4.3 Bauwerke (53)

0.2.4.3.1 Bauwerke (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

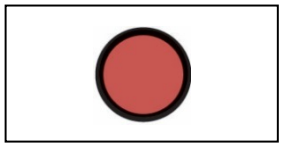
0.2.4.3.2 Bauwerke (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.4.3.3 Bauwerke (hohe bis hervorragende Bedeutung)

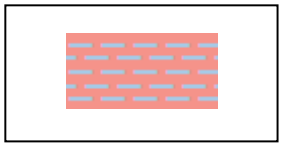
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.4.4 Deponien und Rieselfelder (54)

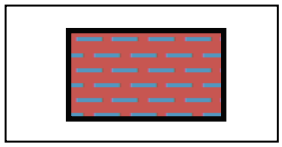
0.2.4.4.1 Deponien und Rieselfelder (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*



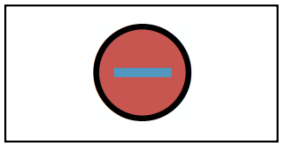
0.2.4.4.2 Deponien und Rieselfelder (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus horizontalen Linien, gestrichelt, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.4.4.3 Deponien und Rieselfelder (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Vertikale Linie*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

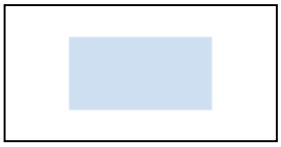


0.2.5 Biotoptypengruppen mit Schwerpunkt in den Alpen

0.2.5.1 Gewässer der subalpinen bis alpinen Stufe (60)

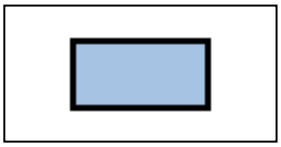
0.2.5.1.1 Gewässer der subalpinen bis alpinen Stufe (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*



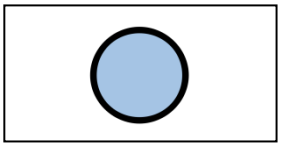
0.2.5.1.2 Gewässer der subalpinen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.5.1.3 Gewässer der subalpinen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



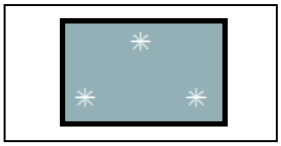
0.2.5.2 Firn, permanente Schneefelder und Gletscher (61)

0.2.5.2.1 Firn, permanente Schneefelder und Gletscher (geringe bis mäßige Bedeutung)

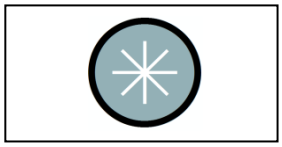
- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*

0.2.5.2.2 Firn, permanente Schneefelder und Gletscher (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



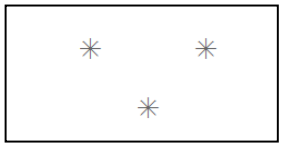
0.2.5.2.3 Firn, permanente Schneefelder und Gletscher (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

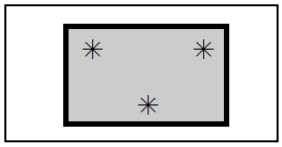
0.2.5.3 Felsen der subalpinen bis nivalen Stufe (62)

0.2.5.3.1 Felsen der subalpinen bis nivalen Stufe (geringe bis mäßige Bedeutung)



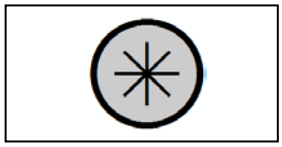
- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*

0.2.5.3.2 Felsen der subalpinen bis nivalen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.5.3.3 Felsen der subalpinen bis nivalen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)

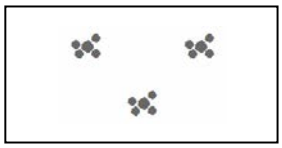


- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.5.4 Steinschutthalden und Schotterflächen der subalpinen bis alpinen Stufe (63)

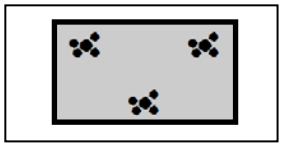
0.2.5.4.1 Steinschutthalden und Schotterflächen der subalpinen bis alpinen Stufe (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



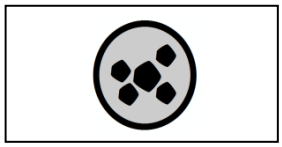
0.2.5.4.2 Steinschutthalden und Schotterflächen der subalpinen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.5.4.3 Steinschutthalden und Schotterflächen der subalpinen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

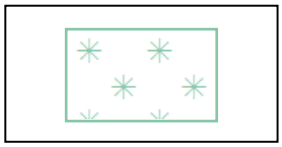


.

0.2.5.5 Schneeböden, Schneetälchen (64)

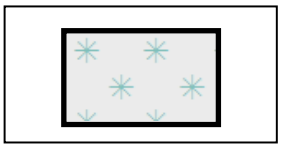
0.2.5.5.1 Schneeböden, Schneetälchen (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*



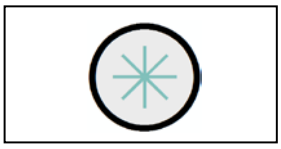
0.2.5.5.2 Schneeböden, Schneetälchen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.5.5.3 Schneeböden, Schneetälchen (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



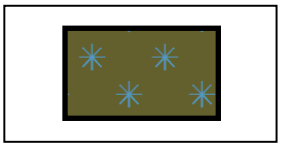
0.2.5.6 Moore der subalpinen bis alpinen Stufe (65)

0.2.5.6.1 Moore der subalpinen bis alpinen Stufe (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*

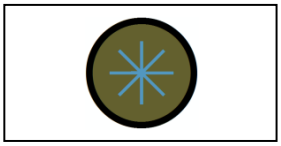
0.2.5.6.2 Moore der subalpinen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.5.6.3 Moore der subalpinen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



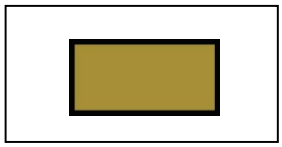
0.2.5.7 Gebirgsrasen (subalpine bis alpine Stufe) (66)

0.2.5.7.1 Gebirgsrasen (subalpine bis alpine Stufe) (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*

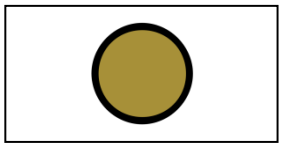
0.2.5.7.2 Gebirgsrasen (subalpine bis alpine Stufe) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.5.7.3 Gebirgsrasen (subalpine bis alpine Stufe) (hohe bis hervorragende Bedeutung)

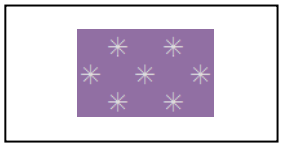
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



0.2.5.8 Stauden- und Lägerfluren der hochmontanen bis alpinen Stufe (67)

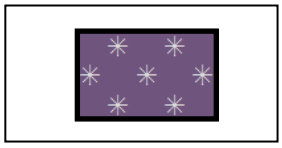
0.2.5.8.1 Stauden- und Lägerfluren der hochmontanen bis alpinen Stufe (geringe bis mäßige Bedeutung)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*

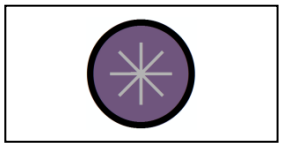


0.2.5.8.2 Stauden- und Lägerfluren der hochmontanen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*



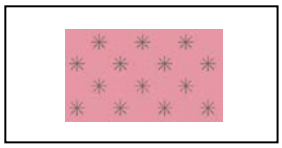
0.2.5.8.3 Stauden- und Lägerfluren der hochmontanen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

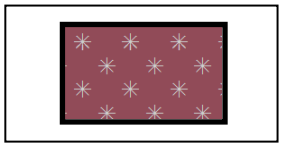
0.2.5.9 Zwergstrauchheiden der subalpinen bis alpinen Stufe (68)

0.2.5.9.1 Zwergstrauchheiden der subalpinen bis alpinen Stufe (geringe bis mäßige Bedeutung)



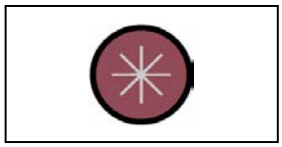
- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*

0.2.5.9.2 Zwergstrauchheiden der subalpinen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.5.9.3 Zwergstrauchheiden der subalpinen bis alpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)



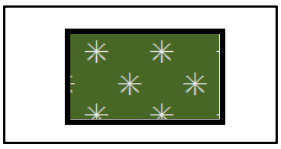
- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.5.10 Gebüsche der hochmontanen bis subalpinen Stufe (69)

0.2.5.10.1 Gebüsche der hochmontanen bis subalpinen Stufe (geringe bis mäßige Bedeutung)

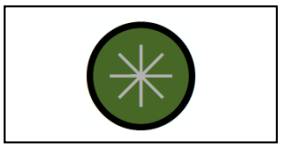
- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*

0.2.5.10.2 Gebüsche der hochmontanen bis subalpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

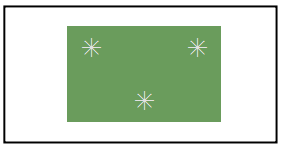
0.2.5.10.3 Gebüsche der hochmontanen bis subalpinen Stufe (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

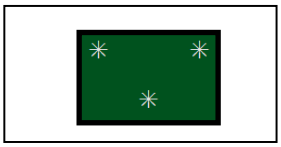
0.2.5.11 Subalpine Wälder (70)

0.2.5.11.1 Subalpine Wälder (geringe bis mäßige Bedeutung)



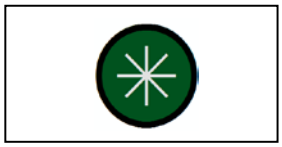
- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*

0.2.5.11.2 Subalpine Wälder (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Markerfüllung aus Sternchen, versetzt*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

0.2.5.11.3 Subalpine Wälder (hohe bis hervorragende Bedeutung)



- *Punktsymbol mit Kontur*
- *Markerfüllung Sternchen*
- *Ggf. Beschriftung mit Biotoptyp, Schutzstatus und/oder Gebietsnummer*

I Kartensatz I

I.0 Übergreifende Planzeichen für Beeinträchtigungen und Gefährdungen

In diesem Abschnitt sind Kartenblatt-übergreifende Planzeichen zu Beeinträchtigungen und Gefährdungen vorweg gestellt, die in unterschiedlichen Kartenblättern des Kartensatzes I Verwendung finden können. Aussehen und Bezeichnung des Planzeichens werden in diesem Abschnitt I.0 aufgeführt.

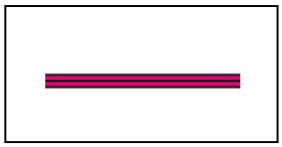
In den Abschnitten der einzelnen Kartenblätter wird dann nur auf diejenigen in Abschnitt I.0 definierten Planzeichen verwiesen, die im jeweiligen Kartenblatt Verwendung finden können.

I.0.1 Beeinträchtigungen und Gefährdungen durch Verkehr

I.0.1.1 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen

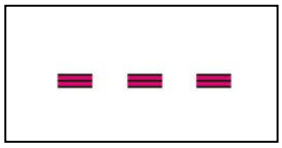
I.0.1.1.1 Autobahn (vorhanden)

- *Linie mit äußerer Kontur und Mittellinie*



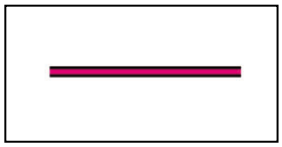
I.0.1.1.2 Autobahn (geplant)

- *Linie mit äußerer Kontur und Mittellinie, gestrichelt*



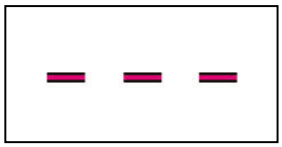
I.0.1.1.3 Bundesstraße (vorhanden)

- *Linie mit äußerer Kontur*



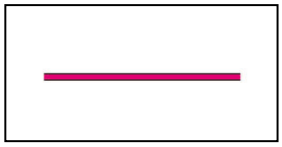
I.0.1.1.4 Bundesstraße (geplant)

- *Linie mit äußerer Kontur, gestrichelt*



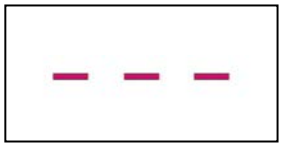
I.0.1.1.5 Landesstraße (vorhanden)

- *Linie mit äußerer Kontur*



I.0.1.1.6 Landesstraße (geplant)

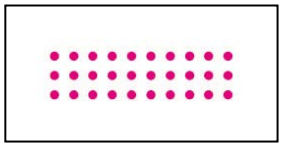
- *Linie mit äußerer Kontur, gestrichelt*



I.0.1.2 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr

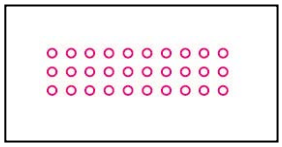
I.0.1.2.1 Belastungsrisiko durch Straßenemission (vorhanden)

- *Flächige Darstellung mit Punktraster*



I.0.1.2.2 Belastungsrisiko durch Straßenemission(in Zukunft zu erwarten)

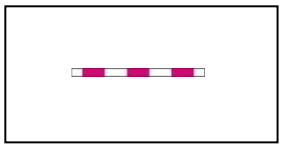
- *Flächige Darstellung mit Kreisraster*



I.0.1.3 Bahnlinie mit hohem Verkehrsaufkommen

I.0.1.3.1 Bahnlinie

- *Linie mit äußerer Kontur, zweifarbig*



I.0.1.3.2 Bahnlinie (geplant)

- *Linie mit äußerer Kontur (gestrichelt), zweifarbig*

I.0.1.4 Flughafen /-platz

I.0.1.4.1 Flughafen /-platz

- *Punktsymbol*

I.0.1.4.2 Flughafen /-platz (geplant)

- *Punktsymbol*

I.0.2 Beeinträchtigungen und Gefährdungen durch Nutzung

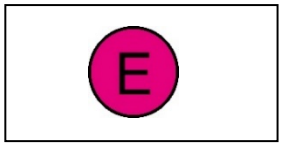
I.0.2.1 Erholungsnutzung mit Konfliktpotential

I.0.2.1.1 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential (flächig)

- *Linienschraffur, Zickzacklinie*

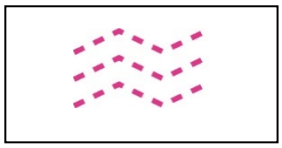
I.0.2.1.2 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential (punktuell)

- *Punktsymbol*



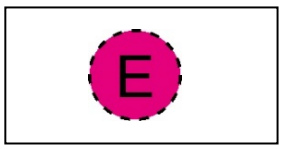
I.0.2.1.3 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential (flächig, geplant/mögliche Intensivierung)

- *Linienschraffur, Zickzacklinie,*
- *gestrichelt*



I.0.2.1.4 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential (punktuell, geplant/mögliche Intensivierung)

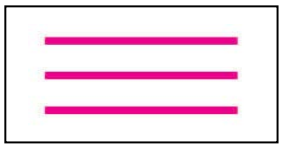
- *Punktsymbol*



I.0.2.2 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

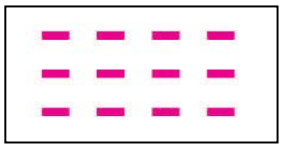
I.0.2.2.1 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

- *Linienschraffur, horizontal*



I.0.2.2.2 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential (in Zukunft zu erwarten/mögliche Intensivierung)

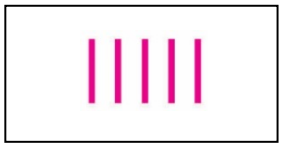
- *Linienschraffur, horizontal, gestrichelt*



I.0.2.3 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

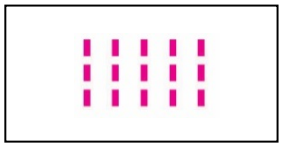
I.0.2.3.1 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

- *Linienschraffur, vertikal*



I.0.2.3.2 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential (in Zukunft zu erwarten/mögliche Intensivierung)

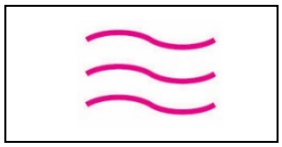
- *Linienschraffur, vertikal, gestrichelt*



I.0.2.4 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

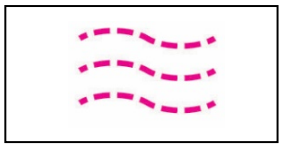
I.0.2.4.1 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

- *Linienschraffur, Wellenlinie*



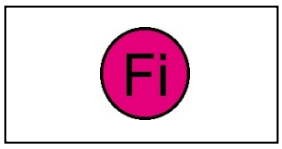
I.0.2.4.2 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential (in Zukunft zu erwarten/mögliche Intensivierung)

- *Linienschraffur, Wellenlinie, gestrichelt*



I.0.2.4.3 Fischereiliche Produktionsanlage

- *Punktsymbol*



I.0.2.4.4 Fischereiliche Produktionsanlage (geplant)

- *Punktsymbol*

I.0.3 Beeinträchtigungen und Gefährdungen durch Energieanlagen

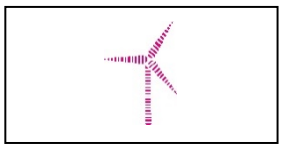
I.0.3.1 Windkraftanlagen

I.0.3.1.1 Windkraftanlagen

- *Punktsymbol*

I.0.3.1.2 Windkraftanlagen (geplant)

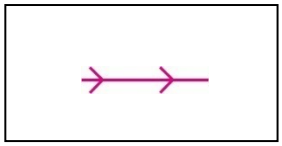
- *Punktsymbol*



I.0.3.2 Energiefreileitung

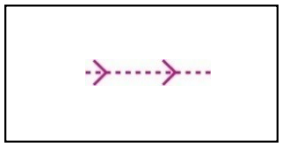
I.0.3.2.1 Energiefreileitung

- *Linie mit integriertem Pfeil*



I.0.3.2.2 Energiefreileitung (geplant)

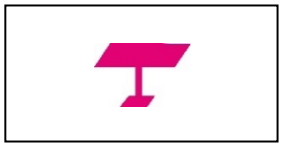
- *Linie mit integriertem Pfeil, gestrichelt*



I.0.3.3 Freiflächenphotovoltaik

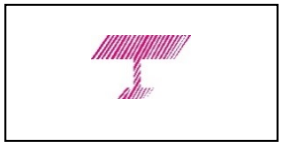
I.0.3.3.1 Freiflächenphotovoltaik (vorhanden)

- *Punktsymbol*



I.0.3.3.2 Freiflächenphotovoltaik (geplant)

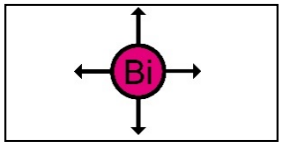
- *Punktsymbol*



I.0.3.4 Biomasseanlage

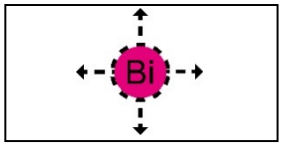
I.0.3.4.1 Biomasseanlage (vorhanden)

- *Punktsymbol*



I.0.3.4.2 Biomasseanlage (geplant)

- *Punktsymbol*



I.0.4 Beeinträchtigungen und Gefährdungen durch Schall

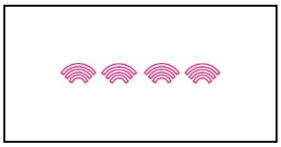
I.0.4.1 Belastungsrisiko durch Schallemissionen

I.0.4.1.1 Belastungsrisiko durch Schallemissionen

- *Flächige Darstellung mit Punksymbol*

I.0.4.1.2 Belastungsrisiko durch Schallemissionen (in Zukunft zu erwarten)

- *Flächige Darstellung mit Punksymbol, gestrichelt*

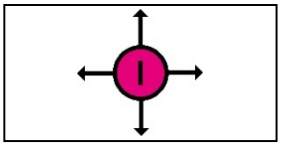


I.0.5 Beeinträchtigungen und Gefährdungen von Klima und Luft

I.0.5.1 Belastungsrisiko durch Emissionen von Betrieben

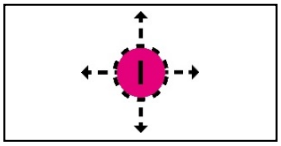
I.0.5.1.1 Belastungsrisiko durch Emission von Betrieben (vorhanden)

- *Punktsymbol mit nach außen gerichteten Pfeilen*



I.0.5.1.2 Belastungsrisiko durch Emission von Betrieben (in Zukunft zu erwarten)

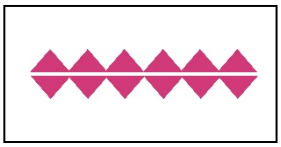
- *Punktsymbol mit nach außen gerichteten Pfeilen*



I.0.5.2 Morphologisches Hindernis für Luftleit- und Kaltluftsammelbahnen

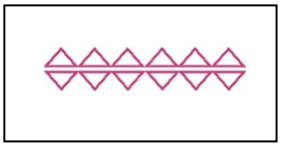
I.0.5.2.1 Morphologisches Hindernis (vorhanden)

- *Linie aus gefüllten Dreiecken in entgegengesetzter Richtung*



I.0.5.2.2 Morphologisches Hindernis (geplant)

- *Linie aus ungefüllten Dreiecken in entgegengesetzter Richtung*



I.0.5.3 Belastungsrisiko aufgrund häufiger Inversionswetterlagen

I.0.5.3.1 Belastungsrisiko aufgrund häufiger Inversionswetterlagen

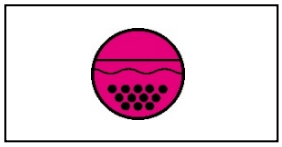
- *Linienschraffur, horizontal*

I.0.6 Beeinträchtigungen und Gefährdungen von Wasser

I.0.6.1 Grundwasser

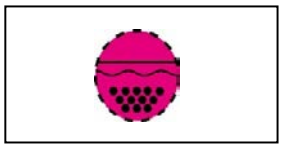
I.0.6.1.1 Chemische Belastung des Grundwassers

- *Punktsymbol*



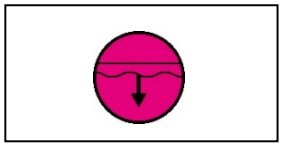
I.0.6.1.2 Chemische Belastung des Grundwassers (in Zukunft zu erwarten)

- *Punktsymbol*



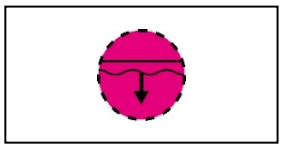
I.0.6.1.3 Grundwasserabsenkung

- *Punktsymbol*



I.0.6.1.4 Grundwasserabsenkung (in Zukunft zu erwarten)

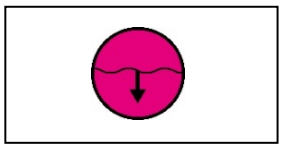
- *Punktsymbol*



I.0.6.2 Oberflächenwasser

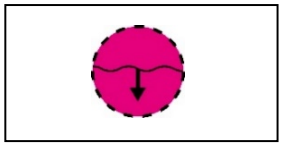
I.0.6.2.1 Reduzierung der Wassermenge (stehende Gewässer)

- *Punktsymbol*



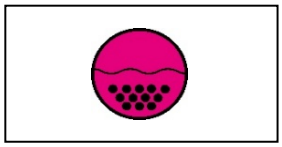
I.0.6.2.2 Reduzierung der Wassermenge (stehende Gewässer, in Zukunft zu erwarten)

- *Punktsymbol*



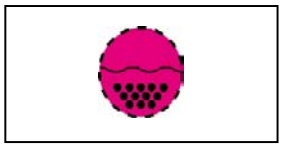
I.0.6.2.3 Chemische Belastung des Oberflächenwassers (stehende Gewässer)

- *Punktsymbol*



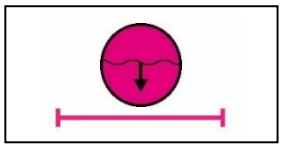
I.0.6.2.4 Chemische Belastung des Oberflächenwassers (stehende Gewässer, in Zukunft zu erwarten)

- *Punktsymbol*



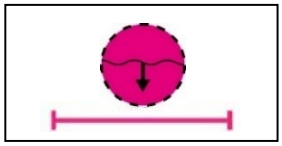
I.0.6.2.5 Reduzierung der Wassermenge (Fließgewässer)

- *Punktsymbol*
- *Linie zur Kennzeichnung des entsprechenden Gewässerabschnitts ist jeweils in GIS zu zeichnen (Linienstärke: 1 pt.)*



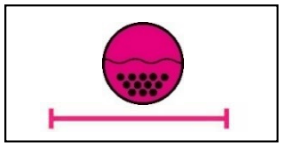
I.0.6.2.6 Reduzierung der Wassermenge (Fließgewässer, in Zukunft zu erwarten)

- *Punktsymbol*
- *Linie zur Kennzeichnung des entsprechenden Gewässerabschnitts ist jeweils in GIS zu zeichnen (Linienstärke: 1 pt.)*



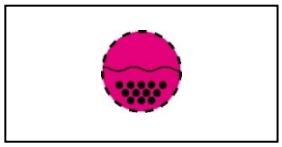
I.0.6.2.7 Chemische Belastung des Oberflächenwassers (Fließgewässer)

- *Punktsymbol*
- *Linie zur Kennzeichnung des entsprechenden Gewässerabschnitts ist jeweils in GIS zu zeichnen (Linienstärke: 1 pt.)*



I.0.6.2.8 Chemische Belastung des Oberflächenwassers (Fließgewässer, in Zukunft zu erwarten)

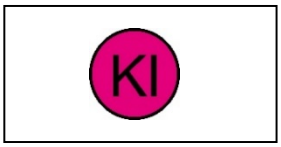
- *Punktsymbol*
- *Linie zur Kennzeichnung des entsprechenden Gewässerabschnitts ist jeweils in GIS zu zeichnen (Linienstärke: 1 pt.)*



I.0.6.3 Sonstige Beeinträchtigungen und Gefährdungen von Wasser

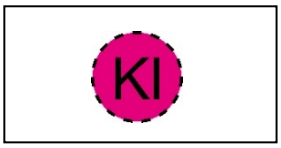
I.0.6.3.1 Kläranlage

- *Punktsymbol*



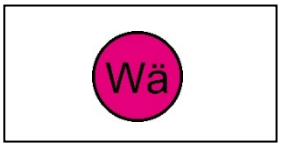
I.0.6.3.2 Kläranlage (geplant)

- *Punktsymbol*



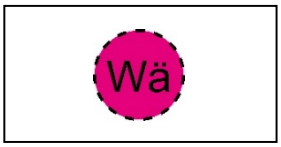
I.0.6.3.3 Einleitung von erwärmtem Kühlwasser

- *Punktsymbol*



I.0.6.3.4 Einleitung von erwärmtem Kühlwasser (in Zukunft zu erwarten)

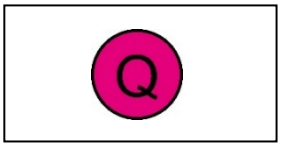
- *Punktsymbol*



I.0.6.4 Querbauwerk im Gewässer

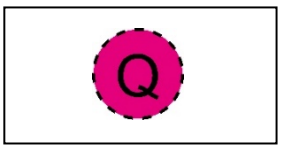
I.0.6.4.1 Querbauwerk im Gewässer

- *Punktsymbol*



I.0.6.4.2 Querbauwerk im Gewässer (geplant)

- *Punktsymbol*

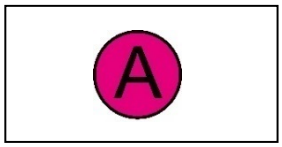


I.0.7 Beeinträchtigungen und Gefährdungen von Boden (Belastung, Versiegelung, Abbau)

I.0.7.1 Belastung

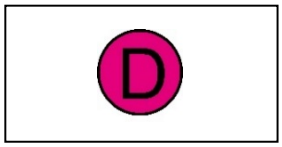
I.0.7.1.1 Altlasten

- *Punktsymbol*



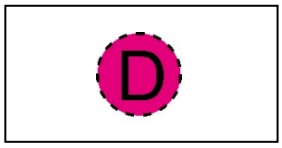
I.0.7.1.2 Deponie

- *Punktsymbol*



I.0.7.1.3 Deponie (geplant)

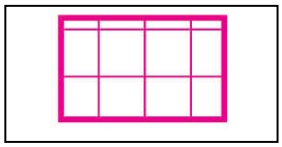
- *Punktsymbol*



I.0.7.2 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad

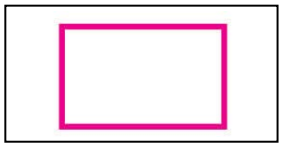
I.0.7.2.1 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (> 5 ha)

- *Flächige Rasterdarstellung mit Konturlinie*



I.0.7.2.2 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (> 5 ha, geplant)

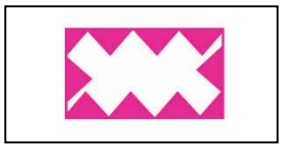
- *Konturlinie*



I.0.7.3 Abbauflächen

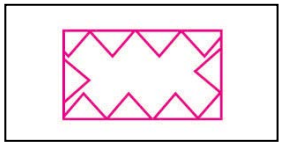
I.0.7.3.1 Abbaufläche

- *Konturlinie aus gefüllten Dreiecken*



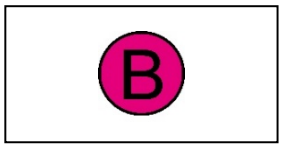
I.0.7.3.2 Abbaufläche (geplant)

- *Konturlinie aus ungefüllten Dreiecken*



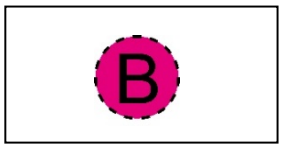
I.0.7.3.3 Abbaufläche < 5ha

- *Punktsymbol*



I.0.7.3.4 Abbaufläche < 5ha (geplant/in Zukunft zu erwarten)

- *Punktsymbol*



I.1 Kartensatz I - Klima und Luft

I.1.1 Klima und Luft – Bestand und Bewertung

I.1.1.1 Klimatope

I.1.1.1.1 Kaltluftentstehungsgebiete

- *Flächige Darstellung*

I.1.1.1.2 Kaltluftentstehungsgebiete mit besonderer Bedeutung für bioklimatisch belastete Siedlungsräume

- *Flächige Darstellung*

I.1.1.1.3 Frischluftentstehungsgebiete

- *Flächige Darstellung*

I.1.1.1.4 Frischluftentstehungsgebiete mit besonderer Bedeutung für bioklimatisch belastete Siedlungsräume

- *Flächige Darstellung*

I.1.1.1.5 Misch- und Übergangsklimate

- *Flächige Darstellung*

I.1.1.1.6 Misch- und Übergangsklimate mit besonderer Bedeutung für Siedlungsräume

- *Flächige Darstellung*

I.1.1.1.7 Bioklimatisch belasteter Siedlungsbereich

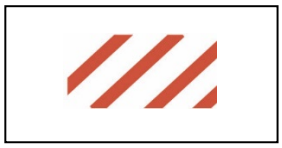
- *Flächige Darstellung*

I.1.1.1.8 Bioklimatisch stark belasteter Siedlungsbereich (vorhanden)

- *Flächige Darstellung*

I.1.1.1.9 Bioklimatisch stark belasteter Siedlungsbereich (in Zukunft zu erwarten)

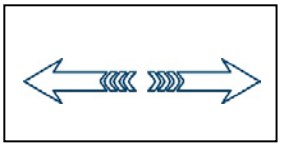
- *Linienschraffur, diagonal ‚45°, rechtsliegend*



I.1.1.2 **Luftleit- und Kaltabflussbahnen**

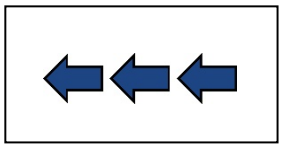
I.1.1.2.1 Luftleitbahn

- *Pfeilsymbol, optional kann eine Differenzierung in unterschiedliche Kategorien hinsichtlich der Mächtigkeit oder der Bedeutung erfolgen. Grafisch kann die durch eine unterschiedliche Größe und Farbe der Pfeilsymbole dargestellt werden.*



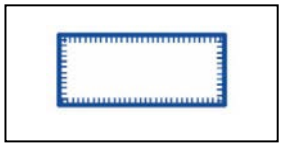
I.1.1.2.2 Kaltluftabflussbahn

- *Linie, bestehend aus Pfeilen, optional kann eine Differenzierung in unterschiedliche Kategorien hinsichtlich der Mächtigkeit oder der Bedeutung erfolgen. Grafisch kann die durch eine unterschiedliche Größe der Pfeilsymbole dargestellt werden.*



I.1.1.2.3 Einzugsgebiet von Kaltluftabflussbahnen

- *Konturlinie mit innenliegendem Rasterband aus Querstrichen*



I.1.1.3 **Klimatische Verhältnisse mit besonderer Bedeutung für das Natur- und Landschaftserlebnis (Zusatzkarte)**

I.1.1.3.1 Gebiete mit hoher Schneesicherheit im Winter

- *Flächige Darstellung*
- *Transparenz: 60%*

I.1.1.3.2 Gebiete mit häufiger Nebelbildung

- *Flächige, transparente Darstellung*
- *Transparenz: 60%*

I.1.1.3.3 Siedlungsbereiche

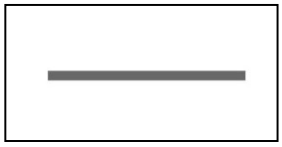
- *Flächige Darstellung*

I.1.1.3.4 Fließgewässer

- *Linie*

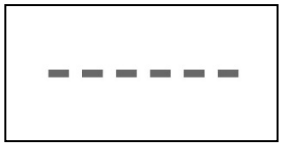
I.1.1.3.5 Autobahnen und Hauptverkehrsstraßen

- *Linie*



I.1.1.3.6 Autobahnen und Hauptverkehrsstraßen (geplant)

- *Linie, gestrichelt*



I.1.2 Klima und Luft – Beeinträchtigungen und Gefährdungen

I.1.2.1 Belastungsrisiko durch Emission von Betrieben

I.1.2.1.1 Belastungsrisiko durch Emission von Betrieben (vorhanden)

siehe Planzeichen I.0.5.1.1

I.1.2.1.2 Belastungsrisiko durch Emission von Betrieben (in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.5.1.2

I.1.2.2 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen

I.1.2.2.1 Autobahn (vorhanden)

siehe Planzeichen I.0.1.1.1

I.1.2.2.2 Autobahn (geplant)

siehe Planzeichen I.0.1.1.2

I.1.2.2.3 Bundesstraße (vorhanden)

siehe Planzeichen I.0.1.1.3

I.1.2.2.4 Bundesstraße (geplant)

siehe Planzeichen I.0.1.1.4

I.1.2.2.5 Landesstraße (vorhanden)

siehe Planzeichen I.0.1.1.5

I.1.2.2.6 Landesstraße (geplant)

siehe Planzeichen I.0.1.1.6

I.1.2.3 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr

I.1.2.3.1 Belastungsrisiko durch Straßenemission (vorhanden)

siehe Planzeichen I.0.1.2.1

I.1.2.3.2 Belastungsrisiko durch Straßenemission (in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.1.2.2

I.1.2.4 Morphologisches Hindernis für Luftleitbahnen und Kaltluftsammelbahnen

I.1.2.4.1 Morphologisches Hindernis (vorhanden)

siehe Planzeichen I.0.5.2.1

I.1.2.4.2 Morphologisches Hindernis (geplant)

siehe Planzeichen I.0.5.2.2

I.1.2.5 Belastungsrisiko aufgrund häufiger Inversionswetterlagen

I.1.2.5.1 Belastungsrisiko aufgrund häufiger Inversionswetterlagen

siehe Planzeichen I.0.5.3.1

I.2 Kartensatz I – Wasser

I.2.1 Wasser – Bestand und Bewertung

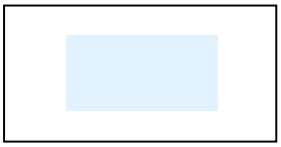
I.2.1.1 Empfindlichkeit des Grundwassers gegenüber stofflichen Einträgen

I.2.1.1.1 keine Daten vorhanden

- *Umrandung*

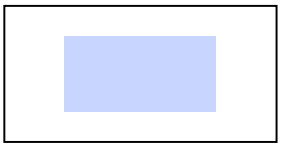
I.2.1.1.2 sehr gering

- *Flächige Darstellung*



I.2.1.1.3 gering

- *Flächige Darstellung*



I.2.1.1.4 mittel

- *Flächige Darstellung*

I.2.1.1.5 hoch

- *Flächige Darstellung*

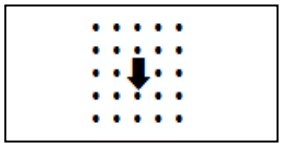
I.2.1.1.6 sehr hoch

- *Flächige Darstellung*

I.2.1.2 Grundwasserneubildung

I.2.1.2.1 überdurchschnittlich hohe Grundwasserneubildung

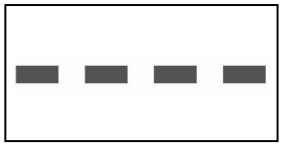
- *Flächige Darstellung mit Punktmarkern und Pfeilsymbol*



I.2.1.3 Grundwasserkörper nach WRRL

I.2.1.3.1 Abgrenzung des Grundwasserkörpers

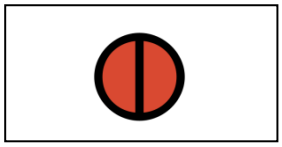
- *Linie, gestrichelt*



I.2.1.4 Quantitativer und qualitativer Zustand der Grundwasserkörper

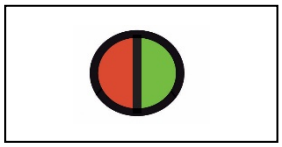
I.2.1.4.1 Quantitativer und qualitativer Zustand der Grundwasserkörper gemäß WRRL/WHG/GrwV

- *Punktsymbol, vertikal getrennt in zwei Hälften*
- *Linke Hälfte (quantitativer Zustand)*
- *Rechte Hälfte (qualitativer Zustand)*



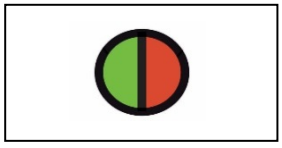
I.2.1.4.2 Quantitativer und qualitativer Zustand der Grundwasserkörper gemäß WRRL/WHG/GrwV

- *Punktsymbol, vertikal getrennt in zwei Hälften*
- *Linke Hälfte (quantitativer Zustand)*
- *Rechte Hälfte (qualitativer Zustand)*



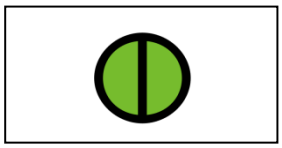
I.2.1.4.3 Quantitativer und qualitativer Zustand der Grundwasserkörper gemäß WRRL/WHG/GrwV

- *Punktsymbol, vertikal getrennt in zwei Hälften*
- *Linke Hälfte (quantitativer Zustand)*
- *Rechte Hälfte (qualitativer Zustand)*



I.2.1.4.4 Quantitativer und qualitativer Zustand der Grundwasserkörper gemäß WRRL/WHG/GrwV

- *Punktsymbol, vertikal getrennt in zwei Hälften*
- *Linke Hälfte (quantitativer Zustand)*
- *Rechte Hälfte (qualitativer Zustand)*



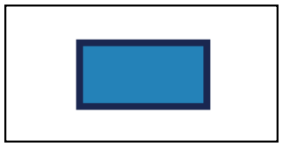
I.2.1.5 Meeres- und stehende Gewässer

I.2.1.5.1 Meeresgewässer einschließlich Küstengewässer

- *Flächige Darstellung*

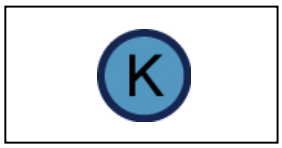
I.2.1.5.2 Stehende Gewässer > 1 ha

- *Flächige Darstellung mit Konturlinie*



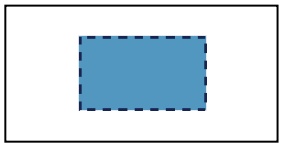
I.2.1.5.3 Stehende Gewässer < 1 ha

- *Punktsymbol mit dicker Konturlinie*



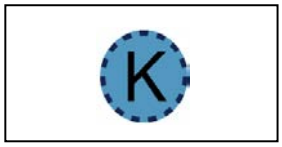
I.2.1.5.4 Ephemere Gewässer > 1 ha

- *Flächige Darstellung mit Konturlinie, gestrichelt*

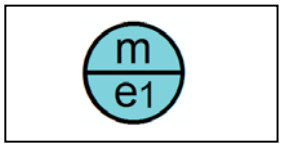


I.2.1.5.5 Ephemere Gewässer < 1 ha

- *Punktsymbol mit gestrichelter Konturlinie*



I.2.1.6 Biologische Gewässergüte der stehenden Gewässer



Beispieldarstellung

Biologische Gewässergüte der stehenden Gewässer

- *Punktsymbol, vertikal getrennt in zwei Hälften*
- *Obere Hälfte (Trophie-Referenzzustand)*
- *Untere Hälfte (Trophie-Ist-Zustand)*
- *Der Beschriftungstext setzt sich zusammen aus den beiden Werten, die durch einen Zeilenumbruch getrennt werden müssen (Bsp.: "m“ & vbcrlf & "e1“).*
  Siehe Verwendungshinweise und Umsetzungsbeispiele für ArcMap.
- *Die letzten beiden Ziffern des Schlüssels des Planzeichens setzen sich aus der Wertigkeit der Bewertungsstufe der oberen Hälfte und der Bewertungsstufe der unteren Hälfte zusammen, Beispieldarstellung: I.2.1.6.2.2*

Bewertungsstufe 1

Bewertungsstufe 2

Bewertungsstufe 3

Bewertungsstufe 4

Bewertungsstufe 5

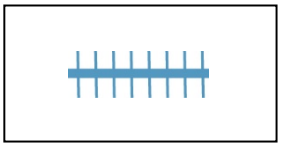
Bewertungsstufe 6

Bewertungsstufe 7

I.2.1.7 Fließgewässer

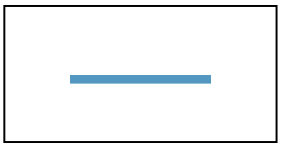
I.2.1.7.1 Bundeswasserstraße

- *Linie mit Querstrichen*



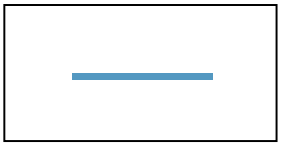
I.2.1.7.2 Strom/Fluss (Gewässer I. Ordnung nach Landesrecht)

- *Linie*



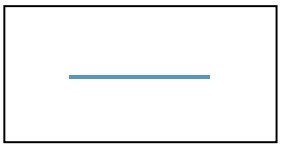
I.2.1.7.3 Fluss (Gewässer II. Ordnung)

- *Linie*



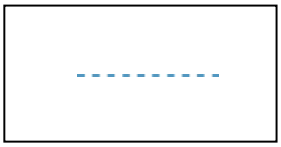
I.2.1.7.4 Bach (Gewässer II. Ordnung)

- *Linie*



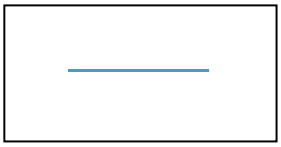
I.2.1.7.5 ephemerer Bach (Gewässer II. Ordnung)

- *Linie, gestrichelt*



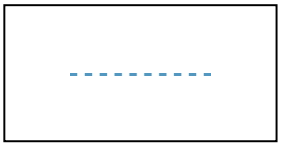
I.2.1.7.6 Bach (Gewässer III. Ordnung)

- *Linie*



I.2.1.7.7 ephemerer Bach (Gewässer III. Ordnung)

- *Linie, gestrichelt*



I.2.1.8 Biologische Gewässergüte der Fließgewässer (Saprobie)

I.2.1.8.1 I unbelastet – sehr gering belastet

- *Linie*

I.2.1.8.2 I-II gering belastet

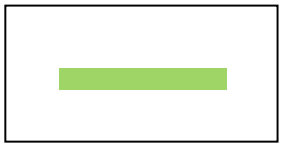
- *Linie*

I.2.1.8.3 II mäßig belastet

- *Linie*

I.2.1.8.4 II-III kritisch belastet

- *Linie*



I.2.1.8.5 III stark verschmutzt

- *Linie*

I.2.1.8.6 III-IV sehr stark verschmutzt

- *Linie*

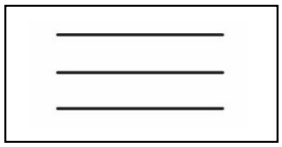
I.2.1.8.7 IV übermäßig verschmutzt

- *Linie*

I.2.1.9 Hochwasserschutzfunktion (Überschwemmungsbereiche)

I.2.1.9.1 Hochwasserschutzfunktion, hoch bis hervorragend

- *Linienschraffur, horizontal*



I.2.1.10 Orte mit besonderer Bedeutung für das Erleben und Wahrnehmen von Wasser

I.2.1.10.1 Badegewässer

- *Punktsymbol*

I.2.1.10.2 Wasserfall

- *Punktsymbol*

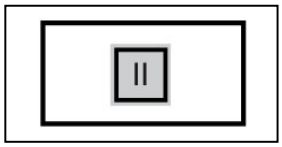
I.2.1.10.3 Sonstige Orte für das Erleben und Wahrnehmen von Wasser

- *Punktsymbol*

I.2.1.11 Wasserschutzgebiete

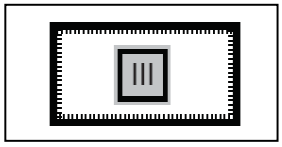
I.2.1.11.1 Wasserschutzzone II

- *Konturlinie*
- *Quadrat mit römischer Zahl*



I.2.1.11.2 Wasserschutzzone III

- *Konturlinie mit innenliegendem Rasterband aus Querstrichen (Intervall: 0,5 pt.)*
- *Quadrat mit römischer Zahl*



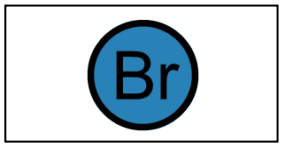
I.2.1.12 Sonstige Darstellungen

I.2.1.12.1 Quelle

- *Punktsymbol, Umring*

I.2.1.12.2 Brunnen

- *Punktsymbol, Umring*



I.2.1.12.3 Grenze des Plangebietes

siehe Planzeichen 0.1.1

I.2.2 Wasser – Beeinträchtigungen und Gefährdungen

I.2.2.1 Grundwasser

I.2.2.1.1 Chemische Belastung des Grundwassers

siehe Planzeichen I.0.6.1.1

I.2.2.1.2 Chemische Belastung des Grundwassers (in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.6.1.2

I.2.2.1.3 Grundwasserabsenkung

siehe Planzeichen I.0.6.1.3

I.2.2.1.4 Grundwasserabsenkung (in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.6.1.4

I.2.2.2 Oberflächenwasser

I.2.2.2.1 Reduzierung der Wassermenge (stehende Gewässer)

siehe Planzeichen I.0.6.2.1

I.2.2.2.2 Reduzierung der Wassermenge (stehende Gewässer, in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.6.2.2

I.2.2.2.3 Chemische Belastung des Oberflächenwassers (stehende Gewässer)

siehe Planzeichen I.0.6.2.3

I.2.2.2.4 Chemische Belastung des Oberflächenwassers (stehende Gewässer, in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.6.2.4

I.2.2.2.5 Reduzierung der Wassermenge (Fließgewässer)

siehe Planzeichen I.0.6.2.5

I.2.2.2.6 Reduzierung der Wassermenge (Fließgewässer, in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.6.2.6

I.2.2.2.7 Chemische Belastung des Oberflächenwassers (Fließgewässer)

siehe Planzeichen I.0.6.2.7

I.2.2.2.8 Chemische Belastung des Oberflächenwassers (Fließgewässer, in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.6.2.8

I.2.2.3 Sonstige Beeinträchtigungen und Gefährdungen

I.2.2.3.1 Kläranlage

siehe Planzeichen I.0.6.3.1

I.2.2.3.2 Kläranlage (geplant)

siehe Planzeichen I.0.6.3.2

I.2.2.3.3 Einleitung von erwärmtem Kühlwasser

siehe Planzeichen I.0.6.3.3

I.2.2.3.4 Einleitung von erwärmtem Kühlwasser (in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.6.3.4

I.2.2.3.5 Deponie

siehe Planzeichen I.0.7.1.2

I.2.2.3.6 Deponie (geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.1.3

I.2.2.3.7 Altlasten

siehe Planzeichen I.0.7.1.1

I.2.2.4 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad

I.2.2.4.1 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (> 5 ha)

siehe Planzeichen I.0.7.2.1

I.2.2.4.2 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (> 5 ha, geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.2.2

I.2.2.5 Abbauflächen

I.2.2.5.1 Abbaufläche

siehe Planzeichen I.0.7.3.1

I.2.2.5.2 Abbaufläche (geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.3.2

I.2.2.5.3 Abbaufläche < 5ha

siehe Planzeichen I.0.7.3.3

I.2.2.5.4 Abbaufläche < 5ha (geplant/in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.7.3.4

I.2.2.6 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen

siehe Planzeichen I.0.1.1.1

I.2.2.7 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr

siehe Planzeichen I.0.1.2

I.2.2.8 Erholungsnutzung mit Konfliktpotential

I.2.2.8.1 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential (flächig)

siehe Planzeichen I.0.2.1.1

I.2.2.8.2 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential (punktuell)

siehe Planzeichen I.0.2.1.2

I.2.2.8.3 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential (flächig, geplant/mögliche Intensivierung)

siehe Planzeichen I.0.2.1.3

I.2.2.8.4 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential (punktuell, geplant/ mögliche Intensivierung)

siehe Planzeichen I.0.5.1.4

I.2.2.9 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

I.2.2.9.1 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.2.1

I.2.2.9.2 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential (in Zukunft zu erwarten/mögliche Intensivierung)

siehe Planzeichen I.0.2.2.2

I.2.2.10 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

I.2.2.10.1 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.3.1

I.2.2.10.2 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential (in Zukunft zu erwarten/mögliche Intensivierung)

siehe Planzeichen I.0.2.3.2

I.2.2.11 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

I.2.2.11.1 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.4.1

I.2.2.11.2 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential (in Zukunft zu erwarten/mögliche Intensivierung)

siehe Planzeichen I.0.2.4.2

I.2.2.11.3 Fischereiliche Produktionsanlage

siehe Planzeichen I.0.2.4.3

I.2.2.11.4 Fischereiliche Produktionsanlage (geplant)

siehe Planzeichen I.0.2.4.4

I.3 Kartensatz I - Boden und Geotope

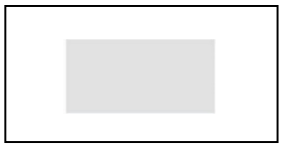
I.3.1 Boden und Geotope – Bestand und Bewertung

I.3.1.1 Bodenklassen

I.3.1.1.1 Fels- und Skeletthumusböden

(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

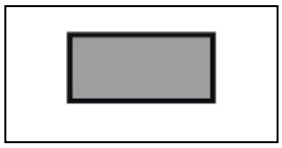
- *Flächige Darstellung*



I.3.1.1.2 Fels- und Skeletthumusböden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

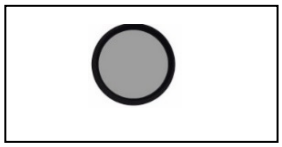
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.3 Fels- und Skeletthumusböden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.4 Terrestrische Rohböden (Syroseme, Lockersyroseme)

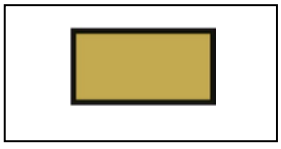
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.5 Terrestrische Rohböden (Syroseme, Lockersyroseme)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

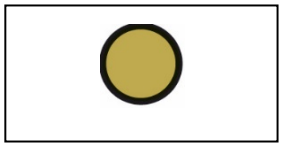
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.6 Terrestrische Rohböden (Syroseme, Lockersyroseme)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.7 Ranker, Regosole, Rendzinen, Pararendzinen

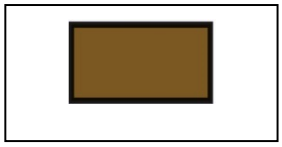
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.8 Ranker, Regosole, Rendzinen, Pararendzinen

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

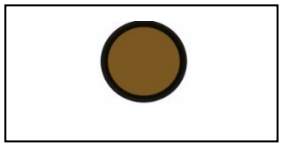
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.9 Ranker, Regosole, Rendzinen, Pararendzinen

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.10 Schwarzerden

(unversiegelt, grundsätzlich, funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.11 Schwarzerden

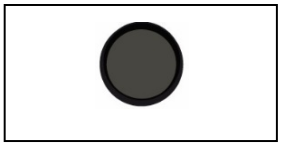
(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*

I.3.1.1.12 Schwarzerden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

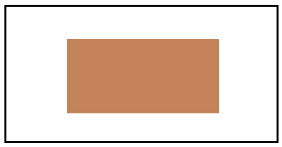
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.13 Braunerden

(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

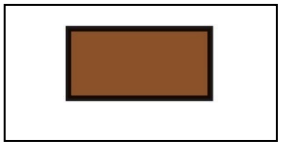
- *Flächige Darstellung*



I.3.1.1.14 Braunerden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

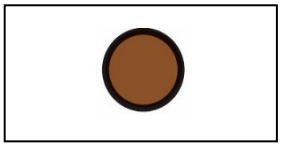
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.15 Braunerden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

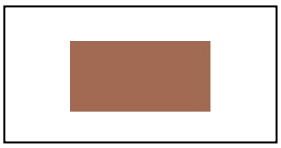
- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.16 Parabraunerden, Fahlerden

(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

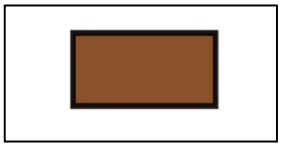
- *Flächige Darstellung*



I.3.1.1.17 Parabraunerden, Fahlerden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

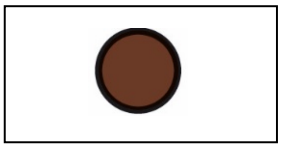
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.18 Parabraunerden, Fahlerden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.19 Podsole

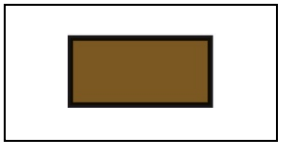
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.20 Podsole

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

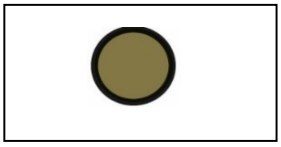
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.21 Podsole

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche< 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.22 Stauwasserböden (Pseudogleye, Stagnogleye)

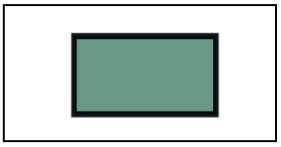
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.23 Stauwasserböden (Pseudogleye, Stagnogleye)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

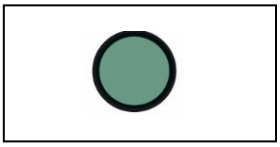
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.24 Stauwasserböden (Pseudogleye, Stagnogleye)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.25 Gleye

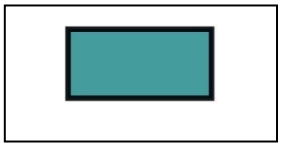
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.26 Gleye

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

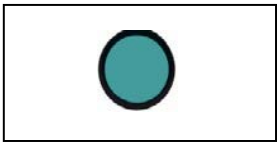
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.27 Gleye

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



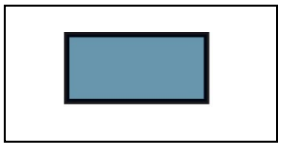
I.3.1.1.28 Auenböden (unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.29 Auenböden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

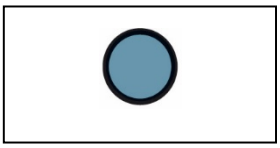
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.30 Auenböden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.31 Marschen

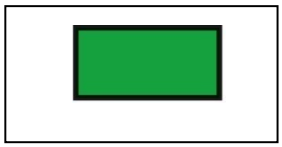
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.32 Marschen

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

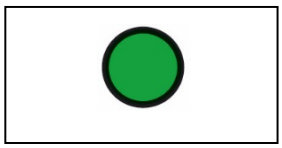
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.33 Marschen

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



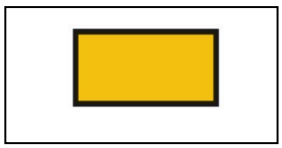
I.3.1.1.34 Strandböden (unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.35 Strandböden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

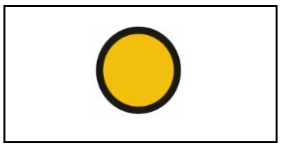
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.36 Strandböden

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.37 Semisubhybrische Böden (Nassstrand, Watt)

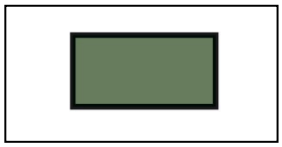
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.38 Semisubhybrische Böden (Nassstrand, Watt)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

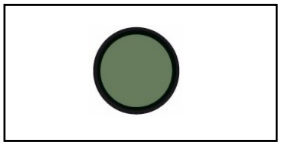
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.39 Semisubhybrische Böden (Nassstrand, Watt)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.40 Moore

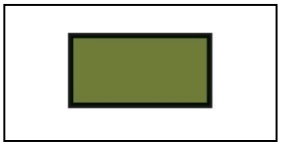
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.41 Moore

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

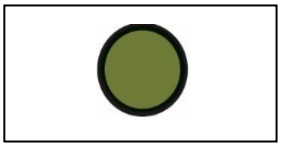
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.42 Moore

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.43 Terrestrische anthropogen geprägte Böden (Reduktosole, Kultosole)

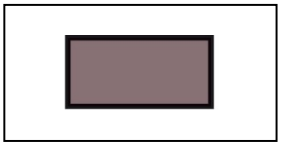
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.44 Terrestrische anthropogen geprägte Böden (Reduktosole, Kultosole)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

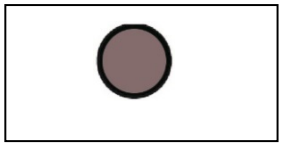
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.45 Terrestrische anthropogen geprägte Böden (Reduktosole, Kultosole)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.46 Sonstige terrestrische Böden (Pelosole, Terrae calcis, fersiallitische und ferralitische Paläoböden)

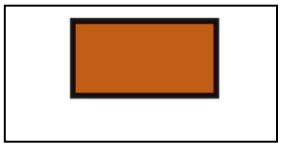
(unversiegelt, grundsätzlich funktionsfähig)

- *Flächige Darstellung*

I.3.1.1.47 Sonstige terrestrische Böden (Pelosole, Terrae calcis, fersiallitische und ferralitische Paläoböden)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche > 5 ha)

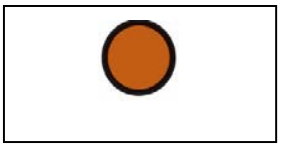
- *Flächige Darstellung mit Kontur*



I.3.1.1.48 Sonstige terrestrische Böden (Pelosole, Terrae calcis, fersiallitische und ferralitische Paläoböden)

(hohe bis hervorragende Bedeutung als nat./kultur. Erbe u. für das Erleben/Wahrnehmen von Natur u. Landschaft einschl. der landschaftsgebundenen Erholung, Fläche < 5 ha)

- *Punktuelle Darstellung mit Kontur*



I.3.1.2 Geotope und weitere geomorphologische Strukturen mit besonderer natur-/kulturgeschichtlicher Bedeutung und/oder besonderer Bedeutung für das Erleben und Wahrnehmen

I.3.1.2.1 Aufschluss

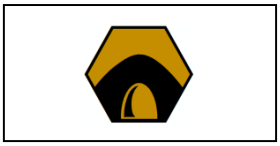
- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*

I.3.1.2.2 Felsen

- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*

I.3.1.2.3 Höhlen

- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*

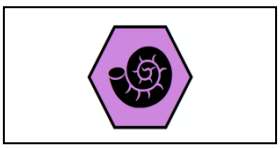


I.3.1.2.4 Durch vulkanische Aktivitäten entstandene Geotope

- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*

I.3.1.2.5 Fossilienfundstätte

- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*



I.3.1.2.6 Kliff

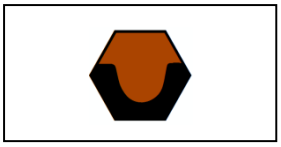
- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*

I.3.1.2.7 Düne

- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*

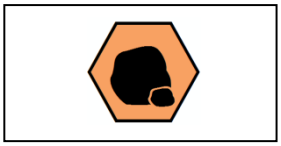
I.3.1.2.8 Erdfall/Doline

- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*



I.3.1.2.9 Findling

- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*

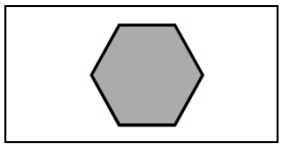


I.3.1.2.10 Moräne

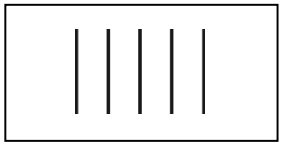
- *Punktsymbol mit Piktogramm und sechseckiger Kontur*

I.3.1.2.11 Offene Kategorie

- *Punktsymbol mit sechseckiger Kontur (Linienstärke: 1 pt.)*
- *Darstellung des Piktogramms nicht festgelegt*



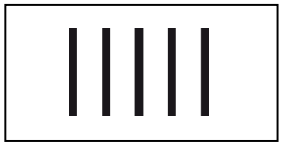
I.3.1.3 Böden mit überdurchschnittlich hoher natürlicher Bodenfruchtbarkeit



I.3.1.3.1 Bodenfruchtbarkeit hoch

- *Linienschraffur, vertikal*

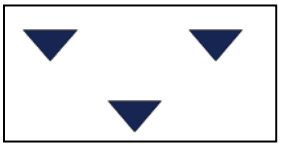
I.3.1.3.2 Bodenfruchtbarkeit sehr hoch



- *Linienschraffur, vertikal*

I.3.1.4 Böden mit überdurchschnittlich hoher Funktion für den globalen Klimaschutz

I.3.1.4.1 Böden als Kohlenstoffsenke/-speicher

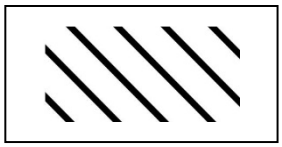


- *Flächensignatur*

I.3.1.5 Empfindlichkeit für bzw. Gefährdung durch Erosion

I.3.1.5.1 Böden mit überdurchschnittlich hoher Empfindlichkeit für bzw. Gefährdung durch Winderosion ohne Dauervegetation

- *Linienschraffur, diagonal, 45°, linksliegend*

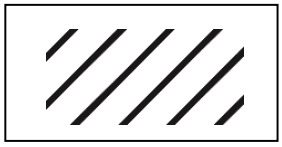


I.3.1.5.2 Böden mit überdurchschnittlich hoher Empfindlichkeit für bzw. Gefährdung durch Winderosion mit Dauervegetation

- *Linienschraffur, diagonal, 45°, linksliegend*

I.3.1.5.3 Böden mit überdurchschnittlich hoher Empfindlichkeit für bzw. Gefährdung durch Wassererosion ohne Dauervegetation

- *Linienschraffur, diagonal, 45°, rechtsliegend*



I.3.1.5.4 Böden mit überdurchschnittlich hoher Empfindlichkeit für bzw. Gefährdung durch Wassererosion mit Dauervegetation

- *Linienschraffur, diagonal, 45°, rechtsliegend*

I.3.1.6 Sonstige Darstellungen

I.3.1.6.1 Stehende Gewässer > 5 ha
siehe Planzeichen I.2.1.5.2

I.3.1.6.2 Grenze des Plangebietes
siehe Planzeichen 0.1.1

I.3.2 Boden und Geotope – Beeinträchtigungen und Gefährdungen

I.3.2.1 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad

I.3.2.1.1 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (> 5ha)

siehe Planzeichen I.0.7.2.1

I.3.2.1.2 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (> 5ha, geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.2.2

I.3.2.2 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen

siehe Planzeichen I.0.1.1

I.3.2.3 Altlasten (Ablagerungen und Altstandorte gemäß § 2 Abs. 5 BBodSchG)

siehe Planzeichen I.0.7.1.1

I.3.2.4 Deponie

I.3.2.4.1 Deponie

siehe Planzeichen I.0.7.1.2

I.3.2.4.2 Deponie (geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.1.3

I.3.2.5 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr

siehe Planzeichen I.0.1.2

I.3.2.6 Abbauflächen

siehe Planzeichen I.0.7.3

I.3.2.7 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.1

I.3.2.8 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.2

I.3.2.9 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.3

I.4 Kartensatz I – Tiere, Pflanzen und Pilze

I.4.1 Tiere, Pflanzen und Pilze – Bestand und Bewertung

I.4.1.1 Pflanzen und Pilze

I.4.1.1.1 Gefäßpflanzen

- *Punktsymbol*

I.4.1.1.2 Moose/Flechten

- *Punktsymbol*

I.4.1.1.3 Pilze

- *Punktsymbol*

I.4.1.2 Tiere

I.4.1.2.1 Für den Planungsraum besondere Säugetierarten -Großsäuger

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.1.1 Luchs

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.1.2 Wolf

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.2 Mittelsäuger

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.2.1 Wildkatze

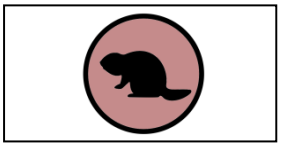
- *Punktsymbol*

I.4.1.2.2.2 Fischotter

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.2.3 Biber

- *Punktsymbol*



I.4.1.2.2.4 Marder

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.3 Kleinsäuger – Nagetiere

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.3.1 Feldhamster

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.3.2 Mäuse

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.4 Kleinsäuger – Hasenartige

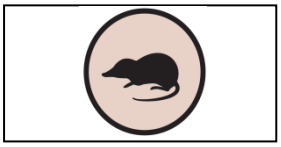
- *Punktsymbol*

I.4.1.2.5 Kleinsäuger – Insektenfresser

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.5.1 Spitzmäuse

- *Punktsymbol*



I.4.1.2.6 Meeressäuger

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.7 Fledermäuse

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.8 Zugvögel

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.9 Brutvögel

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.10 Reptilien

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.11 Amphibien

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.12 Fische

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.13 Libellen

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.14 Tagfalter

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.15 Käfer

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.16 Heuschrecken

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.17 Spinnen

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.18 Mollusken

- *Punktsymbol*

I.4.1.2.19 Krebse

- *Punktsymbol*

I.4.1.3 Habitate und Wanderrouten

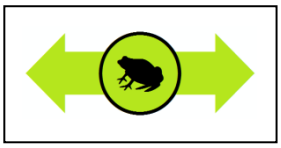
I.4.1.3.1 Arten mit (sehr) großem Habitat (z. B. Luchs, Wildkatze…)

- *Piktogramm mit Artsymbol, Umrandung und weiter Schraffur*
- *Zur Unterscheidung verschiedener Arten und deren Verbreitungsgebiete sollte die Farbe von Schraffur und Kreis je Art unterschiedlich sein (Schraffur ist vom Planer selbst hinzuzufügen in der gleichen Farbe wie das Arten-Symbol)*

I.4.1.3.2 Arten mit kleinem Habitat

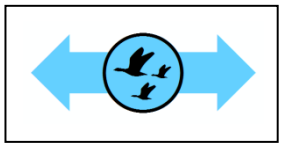
- *Piktogramm mit Artsymbol, Umrandung und enger Schraffur*
- *Zur Unterscheidung verschiedener Arten und deren Verbreitungsgebiete sollte die Farbe von Schraffur und Kreis je Art unterschiedlich sein (Schraffur ist vom Planer selbst hinzuzufügen in der gleichen Farbe wie das Arten-Symbol). In Fällen, wenn das kleine Habitat (kl. Stillgewässer z. B.) als Fläche erfasst werden soll, dann sollte das Punktsymbol neben die Fläche platziert und ggf. mit Zuordnungspfeilen der Fläche zugeordnet werden.*

I.4.1.3.3 Wichtige Wanderrouten



- *Piktogramm mit Linie und Pfeilenden*
- *Das entsprechende Punktsymbol (I.4.1.2.11) ist an geeigneter Stelle auf der Linie manuell zu platzieren*

I.4.1.3.4 Wichtige Zugvogelrouten



- *Piktogramm mit Linie und Pfeilenden*
- *Das entsprechende Punktsymbol (I.4.1.2.8) ist an geeigneter Stelle auf der Linie manuell zu platzieren*

I.4.1.4 Biotoptypengruppen und Einzelelemente

siehe Abschnitt 0.2 „Biotoptypengruppen“

I.4.1.4.1 Einzelbäume, Baumgruppen, Baumreihen
(geringe bis mäßige Bedeutung)

siehe Planzeichen 0.2.3.15

I.4.1.4.2 Höhle

siehe Planzeichen 0.2.3.1

I.4.1.4.3 Quelle

siehe Planzeichen 0.2.2.2

I.4.1.5 Sonstige Darstellungen

I.4.1.5.1 Grenze des Plangebiets

siehe Planzeichen 0.1.1

I.4.1.6 Räumliche Datenlage (Zusatzkarte)

Der kleine Kartenausschnitt ist identisch mit der großen Karte. Flächen mit unzureichender Datenlage sind mit einer weißen Punktschraffur hervorgehoben.

I.4.2 Tiere, Pflanzen und Pilze - Beeinträchtigungen und Gefährdungen

I.4.2.1 Windkraftanlagen

I.4.2.1.1 Windkraftanlagen

siehe Planzeichen I.0.3.1.1

I.4.2.1.2 Windkraftanlagen (geplant)

siehe Planzeichen I.0.3.1.2

I.4.2.2 Querbauwerk im Gewässer

I.4.2.2.1 Querbauwerk im Gewässer

siehe Planzeichen I.0.6.4.1

I.4.2.2.2 Querbauwerk im Gewässer (geplant)

siehe Planzeichen I.0.6.4.2

I.4.2.3 Flughafen/-platz

I.4.2.3.1 Flughafen /-platz

siehe Planzeichen I.0.1.4.1

I.4.2.3.2 Flughafen/-platz (geplant)

siehe Planzeichen I.0.1.4.2

I.4.2.4 Abbauflächen (geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.3.2

I.4.2.5 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.2.2

I.4.2.6 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen

siehe Planzeichen I.0.1.1

I.4.2.7 Bahnlinie mit hohem Verkehrsaufkommen

I.4.2.7.1 Bahnlinie

siehe Planzeichen I.0.1.3.1

I.4.2.7.2 Bahnlinie (geplant)

siehe Planzeichen I.0.1.3.2

I.4.2.8 Energiefreileitung

I.4.2.7.1 Energiefreileitung

siehe Planzeichen I.0.3.2.1

I.4.2.7.2 Energiefreileitung (geplant)

siehe Planzeichen I.0.3.2.2

I.4.2.9 Erholungsnutzung mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.1

I.4.2.10 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.2

I.4.2.11 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.3

I.4.2.12 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.4

I.5 Kartensatz I - Lebensräume und Biotope

I.5.1 Lebensräume und Biotope – Bestand und Bewertung

siehe Abschnitt 0.2 „Biotoptypengruppen“

I.5.2 Lebensräume und Biotope – Beeinträchtigungen und Gefährdungen

I.5.2.1 Abbauflächen (geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.3.2

I.5.2.2 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.2.2

I.5.2.3 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen

siehe Planzeichen I.0.1.1

I.5.2.4 Belastungsrisiko durch Schadstoffe aus dem Straßenverkehr

siehe Planzeichen I.0.1.2

I.5.2.5 Bahnlinie mit hohem Verkehrsaufkommen

siehe Planzeichen I.0.1.3

I.5.2.6 Erholungsnutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.1

I.5.2.7 Landwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.2

I.5.2.8 Forstwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.3

I.5.2.9 Fischereiwirtschaftliche Nutzungen mit Konfliktpotential

siehe Planzeichen I.0.2.4

I.6 Kartensatz I - Landschaft

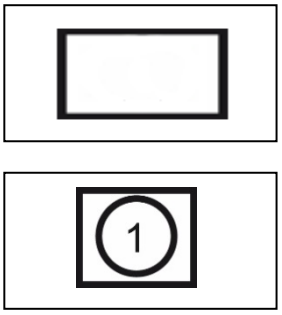
I.6.1 Landschaft – Bestand und Bewertung

I.6.1.1 Landschaftliche Gliederungseinheiten und Landschafträume

Siehe Verwendungshinweise und Umsetzungsbeispiele für die Beschriftungen in ArcGIS.

I.6.1.1.1 Landschaftliche Gliederungseinheit 1

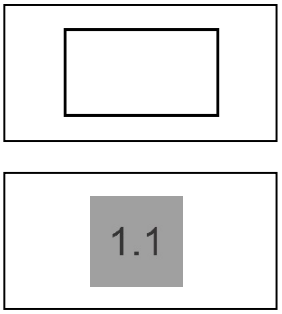
- *Transparente Fläche mit Kontur*
- *Punktsymbol mit Beschriftung durch Kreis mit arabischer Zahl*



I.6.1.1.2 Landschaftsraum 1.1

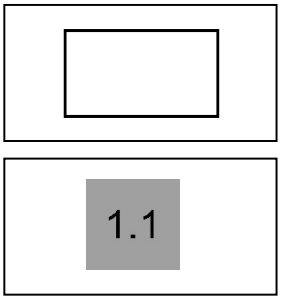
I.6.1.1.2.1 Landschaftsbildeinheit (sehr gering)

- *Transparente Fläche mit Kontur*
- *Beschriftung mit arabischer Zahl (die graue Hinterlegung dient lediglich der besseren Lesbarkeit))*



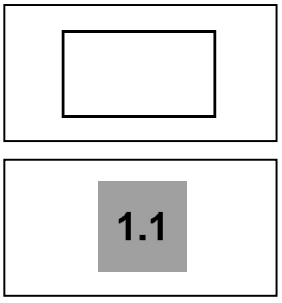
I.6.1.1.2.2 Landschaftsbildeinheit (gering)

- *Transparente Fläche mit Kontur*
- *Beschriftung mit arabischer Zahl (die graue Hinterlegung dient lediglich der besseren Lesbarkeit)*



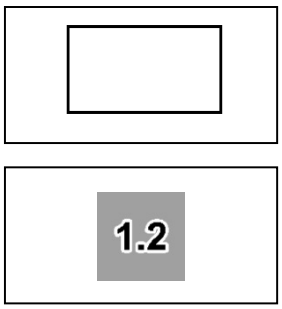
I.6.1.1.2.3 Landschaftsbildeinheit (mäßig)

- *Transparente Fläche mit Kontur*
- *Beschriftung mit arabischer Zahl (die graue Hinterlegung dient lediglich der besseren Lesbarkeit)*



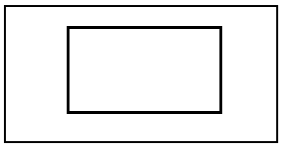
I.6.1.1.2.4 Landschaftsbildeinheit (hoch)

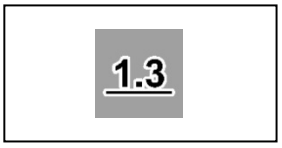
- *Transparente Fläche mit Kontur*
- *Beschriftung mit arabischer Zahl und weißer Kontur (die graue Hinterlegung dient lediglich der besseren Lesbarkeit)*



I.6.1.1.2.5 Landschaftsbildeinheit (sehr hoch)

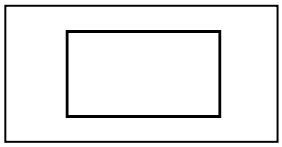
- *Transparente Fläche mit Kontur*
- *Beschriftung mit unterstrichener Zahl und weißer Kontur (die graue Hinterlegung dient lediglich der besseren Lesbarkeit)*





I.6.1.1.2.6 Landschaftsbildeinheit (hervorragend)

- *Transparente Fläche mit Kontur*
- *Beschriftung mit unterstrichener Zahl und weißer Kontur (die graue Hinterlegung dient lediglich der besseren Lesbarkeit)*
- *Weißer Rahmen um die Beschriftung*



I.6.1.2 Hochwertige Landschaftsbildeinheiten

- *Charakteristische Flächensignatur in der jeweiligen Landschaftsbildeinheit (frei wählbar)*
- *Layer in 60% Transparenz*

I.6.1.2.1 Gewässergeprägte offene Landschaft

- *Flächige Darstellung mit Kontur*

I.6.1.2.2 Obst- und Weinbaugeprägte Landschaft

- *Flächige Darstellung*

I.6.1.2.3 Walddominierte Landschaft

- *Flächige Darstellung mit Kontur*

I.6.1.3 Einzelelemente mit besonderer Bedeutung für das Erleben und Wahrnehmen von Landschaft einschließlich der landschaftsgebundenen Erholung und / oder für Landschaft als natürliches / kulturelles Erbe

I.6.1.3.1 Kirche/Kloster/Kapelle

- *Punktsymbol*

I.6.1.3.2 Burg/Schloss

- *Punktsymbol*

I.6.1.3.3 Historisches Ortsbild

- *Punktsymbol*

I.6.1.3.4 Hohlweg

- *Punktsymbol*

I.6.1.3.5 Ruine

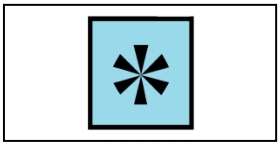
- *Punktsymbol*

I.6.1.3.6 Turm

- *Punktsymbol*

I.6.1.3.7 Aussichtspunkt

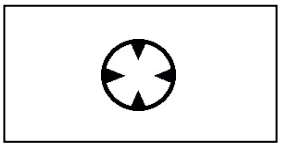
- *Punktsymbol*



I.6.1.4 Erholungsinfrastruktur

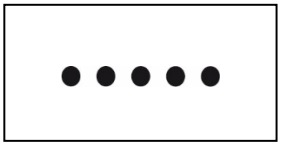
I.6.1.4.1 Punktuelle Erholungsinfrastruktur mit besonderer Bedeutung

- *Punktsymbol mit nach innen gerichteten Pfeilen*
- *Zur genaueren Unterscheidung der Erholungsinfrastrukturen können diese durch Kürzel oder Nummer ergänzt werden*



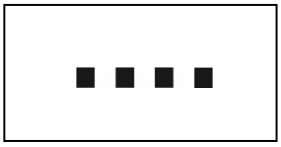
I.6.1.4.2 Wanderweg

- *Linie, gepunktet*



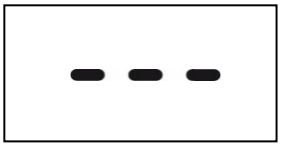
I.6.1.4.3 Radweg

- *Linie, gestrichelt*



I.6.1.4.4 Reitweg

- *Linie, gestrichelt, abgerundet*



I.6.2 Landschaft – Beeinträchtigungen und Gefährdungen

I.6.2.1 Windkraftanlagen

I.6.2.1.1 Windkraftanlagen

siehe Planzeichen I.0.3.1.1

I.6.2.1.2 Windkraftanlagen (geplant)

siehe Planzeichen I.0.3.1.2

I.6.2.2 Freiflächenphotovoltaik

I.6.2.2.1 Freiflächenphotovoltaik (vorhanden)

siehe Planzeichen I.0.3.3.1

I.6.2.2.2 Freiflächenphotovoltaik (geplant)

siehe Planzeichen I.0.3.3.2

I.6.2.3 Biomasseanlage

I.6.2.3.1 Biomasseanlage (vorhanden)

siehe Planzeichen I.0.3.4.1

I.6.2.3.2 Biomasseanlage (geplant)

siehe Planzeichen I.0.3.4.2

I.6.2.4 Abbauflächen (geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.3.2

I.6.2.5 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad

I.6.2.5.1 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (> 5ha)

siehe Planzeichen I.0.7.2.1

I.6.2.5.2 Flächen mit hohem Versiegelungsgrad (> 5ha, geplant)

siehe Planzeichen I.0.7.2.2

I.6.2.6 Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen

siehe Planzeichen I.0.1.1

I.6.2.7 Bahnlinie mit hohem Verkehrsaufkommen

siehe Planzeichen I.0.1.3

I.6.2.8 Energiefreileitung

I.6.2.8.1 Energiefreileitung

siehe Planzeichen I.0.3.2.1

I.6.2.8.2 Energiefreileitung (geplant)

siehe Planzeichen I.0.3.2.2

I.6.2.9 Belastungsrisiko durch Schallemissionen

I.6.2.9.1 Belastungsrisiko durch Schallemissionen

siehe Planzeichen I.0.4.1.1

I.6.2.9.2 Belastungsrisiko durch Schallemissionen (in Zukunft zu erwarten)

siehe Planzeichen I.0.4.1.2

II Kartensatz II – Abgestimmtes Zielkonzept

II.1 Leitbildräume

II.1.1 Landschaftliche Gliederungseinheiten und deren Leitbildräume

II.1.1.1 Landschaftliche Gliederungseinheit 1

Siehe Planzeichen I.6.1.1.1 „Landschaftliche Gliederungseinheit“

II.1.1.2 Leitbildraum

Siehe Planzeichen I.6.1.1.2 „Landschaftsraum 1“

- *Wird hier nicht auf die Abgrenzung der Landschaftsräume zurückgegriffen, sollte die Beschriftung durch Buchstaben erfolgen*

II.2 Zielkonforme Flächen und Einzelelemente - Erhaltung und Sicherung

II.2.1 Zielkonforme Biotoptypengruppen

II.2.1.1 Biotoptypengruppen

Siehe Planzeichen in Abschnitt 0.2 „Biotoptypen - Bestand und Bewertung“

- *Transparenz: 50%*

II.2.2 Zielkonforme Arten

II.2.2.1 Tiere, Pflanzen und Pilze

siehe Planzeichen in Abschnitt I.4 „Tiere, Pflanzen und Pilze – Bestand und Bewertung

II.2.2.2 Arten mit (sehr) großem Habitat (z. B. Luchs, Wildkatze…)

siehe Planzeichen I.4.1.3.1

II.2.2.3 Wichtige Zugvogelrouten

siehe Planzeichen I.4.1.3.4

II.2.3 Zielkonforme Böden

II.2.3.1 Böden mit höher bis hervorragender Bedeutung für die Natur-/Kulturgeschichte und/ oder das Erleben und Wahrnehmen von Natur und Landschaft

Darstellung aller Böden mit hoher bis hervorragender Bedeutung für die Natur-/Kulturgeschichte und/oder das Erleben und Wahrnehmen aus der Karte „Böden/Geotope -Bestand, Bewertung, Konfliktanalyse“ in zielkonformem Zustand. Die Darstellung erfolgt hier lediglich durch eine schwarze Umrandung und das jeweilige Kürzel.

II.2.4 Zielkonforme Geotope

II.2.4.1 Aufschluss

siehe Planzeichen I.3.1.2.1 „Aufschluss“

II.2.4.2 Felsen

siehe Planzeichen I.3.1.2.2 „Felsen“

II.2.4.3 Höhlen

siehe Planzeichen I.3.1.2.3 "Höhlen"

II.3 Bedeutsame Flächen und Räume mit Entwicklungspotenzial

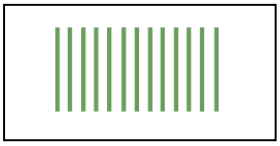
Die Darstellungen erfolgt über Schraffuren mit assoziativer Farbgebung und Beschriftung der Flächen, z. B.:

II.3.1 Auen

- *Schraffur*

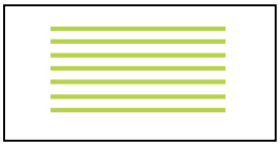
II.3.2 Wälder

- *Schraffur*



II.3.3 Grünlandtäler

- *Schraffur*



II.3.4 Extensive Streuobstbestände

- *Schraffur*

II.3.5 …

II.4 Flächen u. Räume mit besonderen Funktionen und/ oder Empfindlichkeiten

Die Darstellungen erfolgen möglichst in Anlehnung an die jeweiligen Signaturen aus Kap.I.1 – I.6 „Bestand, Bewertung, Konfliktanalyse“

- *Kaltluftentstehungsgebiete mit besonderer Bedeutung*
- *Böden mit hoher natürlicher Bodenfruchtbarkeit*
- …

II.5 Weitere Flächen und Räume: Umzusetzende Grundanforderungen

Diese Flächen und Räume bekommen keine eigene Signatur, es ist jedoch eine Formulierung der Grundanforderungen im Textteil vorzunehmen. Die Bezugsräume bilden die Leitbildräume (Kap. II.1)

II.6 Physische Maßnahmen

Sofern in der Zielkarte physische Maßnahmen dargestellt werden sollen, sind die entsprechenden Signaturen jeweils individuell zu entwickeln.

III Kartensatz III – Vorbereitung der instrumentellen Umsetzung

III.1 Naturschutzrechtliche Instrumente der Naturschutzverwaltung

III.1.1 Schutzgebiete nach Naturschutzrecht

III.1.1.1 Naturschutzgebiet - § 23 BNatSchG

III.1.1.1.1 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG > 5ha (Beibehaltung empfohlen)

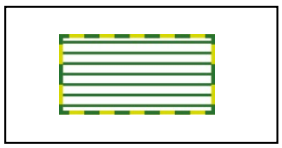
- *Konturlinie*
- *Linienschraffur, horizontal*

III.1.1.1.2 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG < 5ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*

III.1.1.1.3 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG > 5ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Linienschraffur, horizontal*

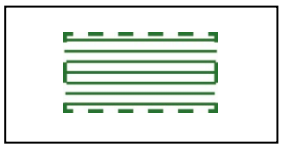


III.1.1.1.4 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG < 5ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.1.5 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG > 5ha (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Linienschraffur, horizontal*

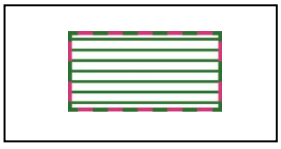


III.1.1.1.6 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG < 5ha (Erweiterung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.1.7 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG > 5ha (Rücknahme empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt, zweifarbig*
- *Linienschraffur, horizontal*



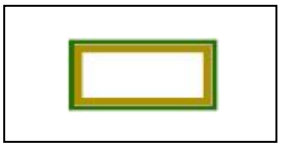
III.1.1.1.8 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG < 5ha (Rücknahme empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.2 Nationalpark - § 24 Abs. 1 - 3 BNatSchG

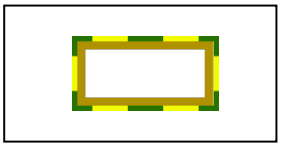
III.1.1.2.1 Nationalpark nach § 24 Abs. 1 - 3 BNatSchG (Beibehaltung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte*



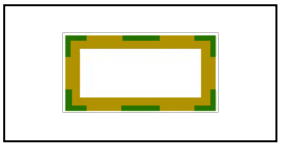
III.1.1.2.2 Nationalpark nach § 24 Abs. 1 - 3 BNatSchG (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



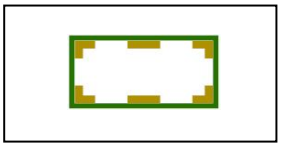
III.1.1.2.3 Nationalpark nach § 24 Abs. 1 - 3 BNatSchG (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



III.1.1.2.4 Nationalpark nach § 24 Abs. 1 - 3 BNatSchG (Rücknahme empfohlen)

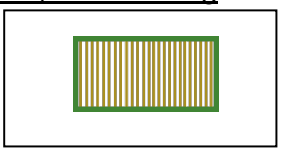
- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



III.1.1.3 Nationales Naturmonument - § 24 Abs. 4 BNatSchG

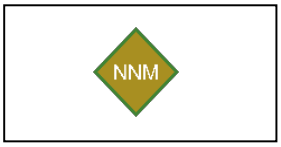
III.1.1.3.1 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG > 5ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Konturlinie*
- *Linienschraffur, vertikal*



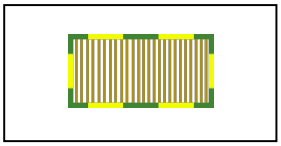
III.1.1.3.2 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG < 5 ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie*



III.1.1.3.3 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG > 5ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Linienschraffur, vertikal*

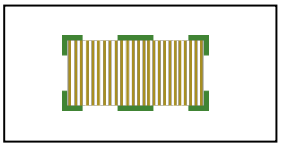


III.1.1.3.4 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG < 5 ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.3.5 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG > 5ha (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Punktlinienschraffur, vertikal*

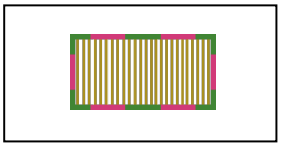


III.1.1.3.6 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG < 5 ha (Erweiterung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.3.7 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG > 5ha (Rücknahme empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Punktlinienschraffur, vertikal*



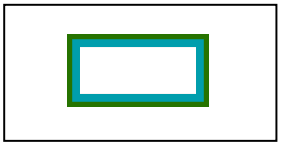
III.1.1.3.8 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG < 5 ha (Rücknahme empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.4 Biosphärenreservat - § 25 BNatSchG

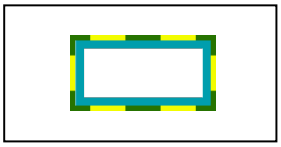
III.1.1.4.1 Biosphärenreservat nach § 25 BNatSchG (Beibehaltung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte*



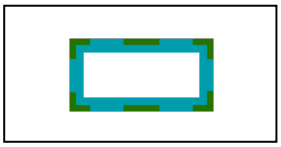
III.1.1.4.2 Biosphärenreservat nach § 25 BNatSchG (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



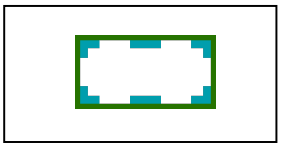
III.1.1.4.3 Biosphärenreservat nach § 25 BNatSchG (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



III.1.1.4.4 Biosphärenreservat nach § 25 BNatSchG (Rücknahme empfohlen)

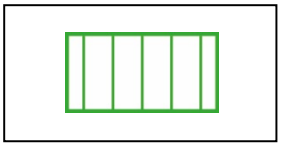
- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



III.1.1.5 **Landschaftsschutzgebiet - § 26 BNatSchG**

III.1.1.5.1 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG > 5ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Konturlinie*
- *Linienschraffur, vertikal*

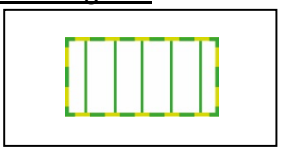


III.1.1.5.2 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG < 5ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*

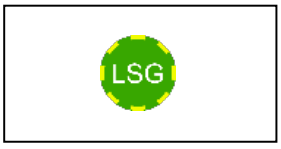
III.1.1.5.3 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG > 5ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Linienschraffur, vertikal*



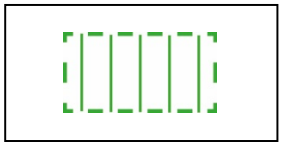
III.1.1.5.4 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG < 5ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*



III.1.1.5.5 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG > 5ha (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Linienschraffur, vertikal*

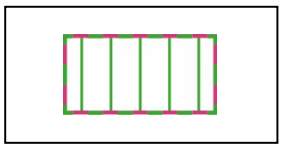


III.1.1.5.6 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG < 5ha (Erweiterung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.5.7 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG > 5ha (Rücknahme empfohlen)

- *Konturlinie, zweifarbig*
- *Linienschraffur, vertikal*



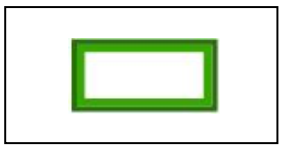
III.1.1.5.8 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG < 5ha (Rücknahme empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.6 Naturpark - § 27 BNatSchG

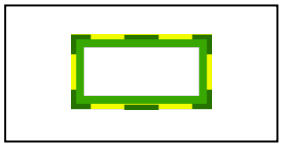
III.1.1.6.1 Naturpark nach § 27 BNatSchG (Beibehaltung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte*



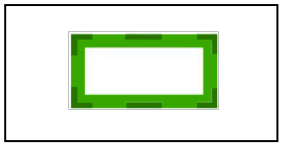
III.1.1.6.2 Naturpark nach § 27 BNatSchG (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



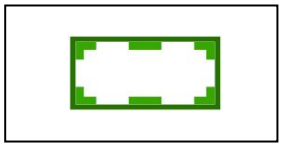
III.1.1.6.3 Naturpark nach § 27 BNatSchG (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



III.1.1.6.4 Naturpark nach § 27 BNatSchG (Rücknahme empfohlen)

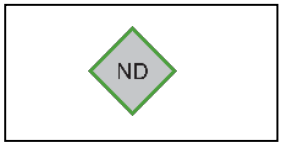
- *Konturlinie, doppelte, gestrichelt*



III.1.1.7 **Naturdenkmal - § 28 BNatSchG**

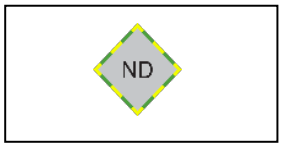
III.1.1.7.1 Naturdenkmal nach § 28 BNatSchG (Beibehaltung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie*



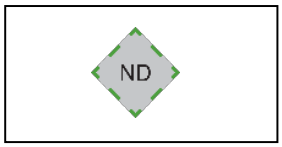
III.1.1.7.2 Naturdenkmal nach § 28 BNatSchG (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*



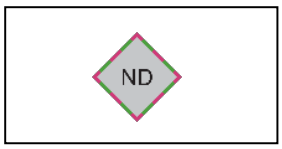
III.1.1.7.3 Naturdenkmal nach § 28 BNatSchG (Erweiterung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*



III.1.1.7.4 Naturdenkmal nach § 28 BNatSchG (Rücknahme empfohlen)

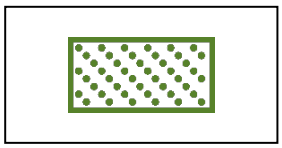
- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*



III.1.1.8 **Geschützter Landschaftsbestandteil - § 29 BNatSchG**

III.1.1.8.1 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG > 5ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Konturlinie*
- *Punktlinienschraffur, vertikal*

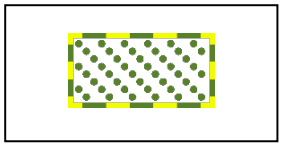


III.1.1.8.2 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG < 5 ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*

III.1.1.8.3 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG > 5ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Punktlinienschraffur, vertikal*

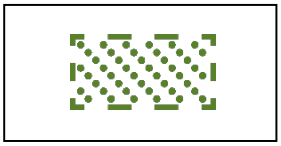


III.1.1.8.4 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG < 5 ha (Qualifizierung der Schutzerklärung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.8.5 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG > 5ha (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Punktlinienschraffur, vertikal*

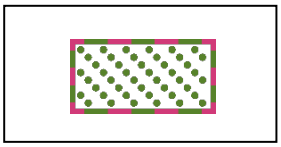


III.1.1.8.6 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG < 5 ha(Erweiterung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.8.7 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG > 5ha (Rücknahme empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Punktlinienschraffur, vertikal*



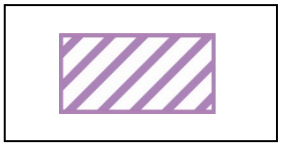
III.1.1.8.8 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG < 5 ha (Rücknahme empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.9 FFH – Schutzgebiete - Europäisches Netz Natura 2000 - Fauna-Flora-Habitatrichtlinie

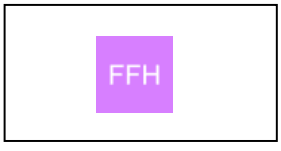
III.1.1.9.1 FFH-Schutzgebiet > 5 ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Konturlinie*
- *Linienschraffur, rechtsliegend, 45°*



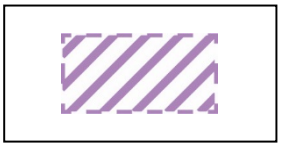
III.1.1.9.2 FFH-Schutzgebiet < 5 ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*



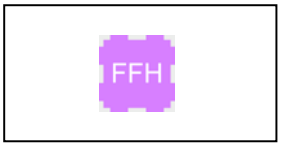
III.1.1.9.3 FFH-Schutzgebiet > 5 ha (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Linienschraffur, rechtsliegend, 45°*



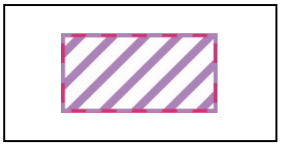
III.1.1.9.4 FFH-Schutzgebiet < 5 ha (Erweiterung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*



III.1.1.9.5 FFH-Schutzgebiet > 5 ha (Rücknahme empfohlen)

- *Konturlinie, zweifarbig*
- *Linienschraffur, rechtsliegend, 45°*



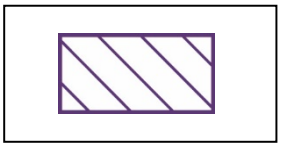
III.1.1.9.6 FFH-Schutzgebiet < 5 ha (Rücknahme empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.10 Vogelschutzgebiete - Europäisches Netz Natura 2000 - Vogelschutzrichtlinie

III.1.1.10.1 Vogelschutzgebiet > 5 ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Konturlinie*
- *Linienschraffur, linksliegend, 45°*

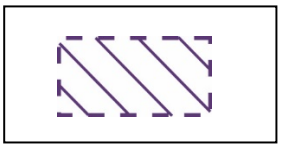


III.1.1.10.2 Vogelschutzgebiet < 5 ha (Beibehaltung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*

III.1.1.10.3 Vogelschutzgebiet > 5 ha (Erweiterung empfohlen)

- *Konturlinie, gestrichelt*
- *Linienschraffur, linksliegend, 45°*

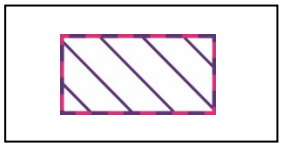


III.1.1.10.4 Vogelschutzgebiet < 5 ha (Erweiterung empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.1.10.5 Vogelschutzgebiet > 5 ha (Rücknahme empfohlen)

- *Konturlinie, zweifarbig*
- *Linienschraffur, linksliegend, 45°*



III.1.1.10.6 Vogelschutzgebiet < 5 ha (Rücknahme empfohlen)

- *Punktsymbol mit Text*
- *Konturlinie, gestrichelt*

III.1.2 Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-RL

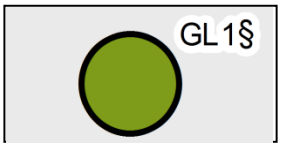
Hier sind in den GIS-Datenquellen die gewünschten Attributfelder hinzuzufügen und entsprechende Beschriftungsklassen zu definieren.

Im Rahmen dieses Planzeichenkatalogs kann und soll nicht die vollständige GIS-Datenstruktur eines Plans vorgegeben werden. In den Verwendungshinweisen und Kartenvorlagen sind Beispiele enthalten, wie Beschriftungsklassen für die verschiedenen Schutzstatus-Typen definiert werden können.

III.1.2.1 Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG (vorhanden)

Darstellung gemäß Planzeichen der gesetzlich geschützten Biotoptypen aus Abschnitt 0.2 Biotoptypengruppen – Bestand und Bewertung

- *Beschriftung (Freitext) mit ergänzenden Angaben z. B. zu Gebietsnummern, zum differenzierten Kartierschlüssel und/oder Angaben zum Schutzstatus.*
- *Hintergrund am Punktsymbol dient nur der Erkennbarkeit der freigestellten Beschriftung.*
- *In der Legende sind die Beschriftungen zu erläutern.*



Beispieldarstellungen

III.1.2.2 Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG (potenziell)

Darstellung gemäß Planzeichen der gesetzlich geschützten Biotoptypen aus Abschnitt 0.2 Biotoptypengruppen – Bestand und Bewertung

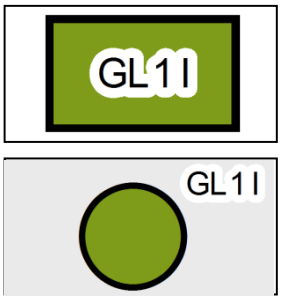
- *Beschriftung (Freitext) mit ergänzenden Angaben z. B. zu Gebietsnummern, zum differenzierten Kartierschlüssel und/oder Angaben zum Schutzstatus.*
- *Hintergrund am Punktsymbol dient nur der Erkennbarkeit der freigestellten Beschriftung.*
- *In der Legende sind die Beschriftungen zu erläutern.*

Beispieldarstellungen

III.1.2.3 Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-RL (vorhanden)

Darstellung gemäß Planzeichen der potenziell gesetzlich geschützten Biotoptypen aus Abschnitt 0.2 Biotoptypengruppen – Bestand und Bewertung

- *Beschriftung (Freitext) mit ergänzenden Angaben z. B. zu Gebietsnummern, zum differenzierten Kartierschlüssel und/oder Angaben zum Schutzstatus.*
- *Hintergrund am Punktsymbol dient nur der Erkennbarkeit der freigestellten Beschriftung.*
- *In der Legende sind die Beschriftungen zu erläutern.*

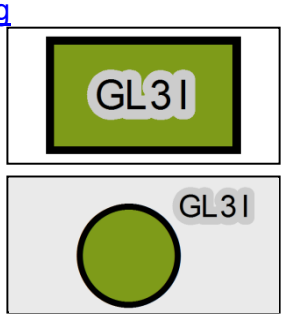


Beispieldarstellungen

III.1.2.4 Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-RL (potenziell)

Darstellung gemäß Planzeichen der potenziell gesetzlich geschützten Biotoptypen aus Abschnitt 0.2 Biotoptypengruppen – Bestand und Bewertung

- *Beschriftung (Freitext) mit ergänzenden Angaben z. B. zu Gebietsnummern, zum differenzierten Kartierschlüssel und/oder Angaben zum Schutzstatus.*
- *Hintergrund am Punktsymbol dient nur der Erkennbarkeit der freigestellten Beschriftung.*
- *In der Legende sind die Beschriftungen zu erläutern.*



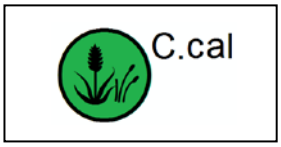
Beispieldarstellungen

III.1.3 Streng geschützte Arten nach den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie und Anhang I der Vogelschutzrichtlinie

III.1.3.1 Pflanzen und Pilze

Darstellung gemäß Planzeichen aus Abschnitt I.4.1.1 Pflanzen und Pilze – Bestand und Bewertung

- *Beschriftung mit Abkürzung des Artnamens oder Angaben zum Schutzstatus.*
- *In der Legende sind die Beschriftungen zu erläutern.*



Beispieldarstellung

Beispiel: Beschriftung des Planzeichens für Cypripedium calceolus (Frauenschuh).

III.1.3.2 Tiere

Darstellung gemäß Planzeichen aus Abschnitt I.4.1.2 Tiere – Bestand und Bewertung

- *Beschriftung mit Abkürzung des Artnamens oder Angaben zum Schutzstatus.*
- *In der Legende sind die Beschriftungen zu erläutern.*

Beispieldarstellung

Beispiel: Beschriftung des Planzeichens für Rhinolophus ferrumequinum (Große Hufeisennase).

III.1.4 Sonstige Biotoptypengruppen als räumliche Kulisse

Darstellung gemäß Planzeichen der jeweiligen Biotoptypengruppe aus Abschnitt

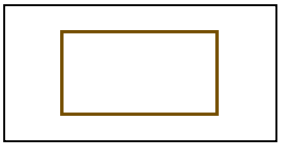
0.2 Biotoptypengruppen – Bestand und Bewertung

III.1.5 Biotopverbund

III.1.5.1 Biotopverbund allgemein (neutrale Darstellung für verschiedene Lebensraumtypen)

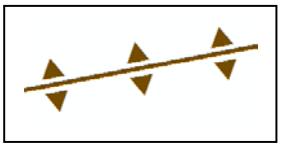
III.1.5.1.1 Biotopverbund, Fläche

- *Transparente Fläche mit Umring*



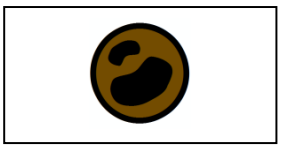
III.1.5.1.2 Biotopverbund, Achse

- *Linie mit Pfeilmarkern*



III.1.5.1.3 Biotopverbund, Trittstein

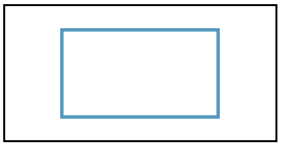
- *Punktsymbol*



III.1.5.2 Nasslebensräume

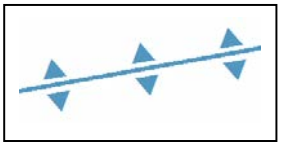
III.1.5.2.1 Nasslebensräume, Fläche

- *Transparente Fläche mit Umring*



III.1.5.2.2 Nasslebensräume, Achse

- *Linie mit Pfeilmarkern*



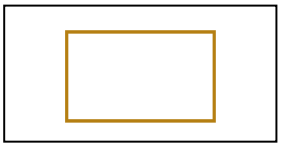
III.1.5.2.3 Nasslebensräume, Trittstein

- *Punktsymbol*

III.1.5.3 Trockenlebensräume

III.1.5.3.1 Trockenlebensräume, Fläche

- *Transparente Fläche mit Umring*



III.1.5.3.2 Trockenlebensräume, Achse

- *Linie mit Pfeilmarkern*

III.1.5.3.3 Trockenlebensräume, Trittstein

- *Punksymbol*

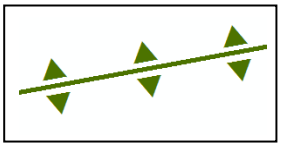
III.1.5.4 Wald/Großsäuger

III.1.5.4.1 Wald/Großsäuger, Fläche

- *Transparente Fläche mit Umring*

III.1.5.4.2 Wald/Großsäuger, Achse

- *Linie mit Pfeilmarkern*



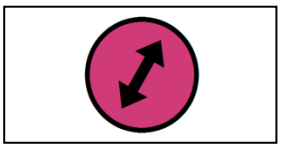
III.1.5.4.3 Wald/Großsäuger, Trittstein

- *Punktsymbol*

III.1.5.5 Querungshilfen

III.1.5.5.1 Bedarf Querungshilfen

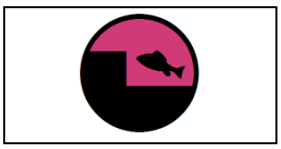
- *Gerichtetes Punktsymbol*



III.1.5.6 Querbauwerke

III.1.5.6.1 Hindernis der Durchgängigkeit von Querbauwerken

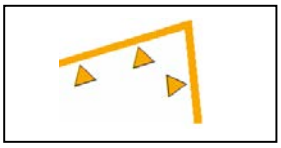
- *Punktsymbol*



III.1.5.7 Freihalten von Engstellen

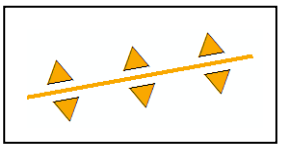
III.1.5.7.1 Freihalten von Engstellen

- *Fläche mit Umring und nach außen gerichteten Pfeilen*



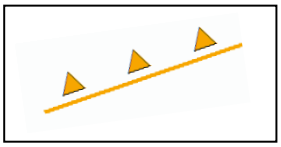
III.1.5.7.2 Freihalten von Engstellen

- *Linie*
- *Beidseitige Linien-Signatur mit Pfeilen*



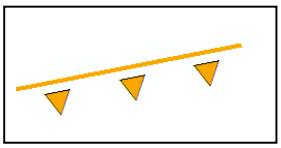
III.1.5.7.3 Freihalten von Engstellen

- *Linie*
- *Rechtsseitige Linien-Signatur mit Pfeilen*



III.1.5.7.4 Freihalten von Engstellen

- *Linie*
- *Linksseitige Linien-Signatur Pfeilen*



III.1.5.7.5 Freihalten von Engstellen

- *Punktsymbol*

III.2 Gute fachliche Praxis, Förderprogramme und Kompensationsmaßnahmen

III.2.1 Potenzielle Standorte mit spezifischen Anforderungen im Sinne der guten fachlichen Praxis nach § 5 Abs. 2 BNatSchG

III.2.1.1 Räume in denen Landschaftselemente, die zur Vernetzung von Biotopen erforderlich sind, vorhanden sind

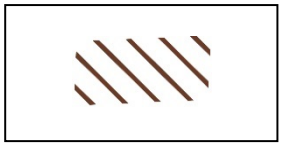
Sofern in der Karte „Gute fachliche Praxis, Förderprogramme und Kompensationsmaßnahmen“ die relevanten Räume abgebildet werden sollen, sind die entsprechenden Signaturen jeweils individuell zu entwickeln.

III.2.1.2 Vorschlag für Räume in denen die Vermehrung von Landschaftselemente, die zur Vernetzung von Biotopen erforderlich sind, aus naturschutzfachlicher Sicht sinnvoll wäre

Sofern in der Karte „Gute fachliche Praxis, Förderprogramme und Kompensationsmaßnahmen“ die relevanten Räume abgebildet werden sollen, sind die entsprechenden Signaturen jeweils individuell zu entwickeln.

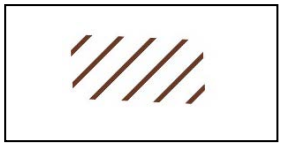
III.2.1.3 Böden mit überdurchschnittlich hoher Empfindlichkeit für bzw. Gefährdung durch Winderosion (> 5 ha) ohne Dauervegetation

- *Linienschraffur, diagonal, 45°, linksliegend*



III.2.1.4 Böden mit überdurchschnittlich hoher Empfindlichkeit für bzw. Gefährdung durch Wassererosion (> 5 ha) ohne Dauervegetation

- *Linienschraffur, diagonal, 45°, rechtsliegend*

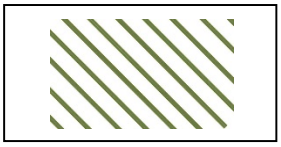


III.2.1.5 Überschwemmungsbereiche (> 5 ha)

- *Linienschraffur, horizontal, 0°, keine Umrandung*

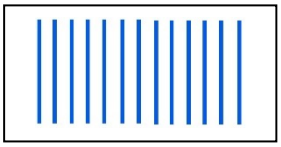
III.2.1.6 Moorstandorte (> 5 ha)

- *Linienschraffur, diagonal, 45°, linksliegend, keine Umrandung*



III.2.1.7 Standorte mit hohem Grundwasserstand

- *Linienschraffur, vertikal, 90°, keine Umrandung*



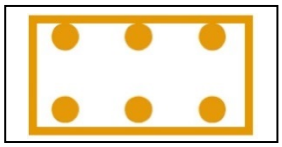
III.2.1.8 Flächen mit Hinweisen zur standortangepassten Bewirtschaftung und natürlichen Ausstattung der Nutzflächen (Landschaftsräume)

Diese Flächen und Räume bekommen keine eigene Signatur, es ist jedoch eine Formulierung der Hinweise zur standortangepassten Bewirtschaftung und natürlichen Ausstattung der Nutzflächen im Textteil vorzunehmen. Die Bezugsräume bilden die Landschaftsräume (Kap.I.5).

III.2.2 Förderprogramme einschließlich Vertragsnaturschutz

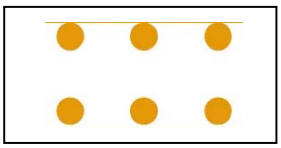
III.2.2.1 Förderprogramme einschließlich Vertragsnaturschutz vorhanden (> 5 ha)

- *Flächige Darstellung mit Kontur*
- *Punktraster*



III.2.2.2 Förderprogramme einschließlich Vertragsnaturschutz vorgeschlagen (> 5 ha)

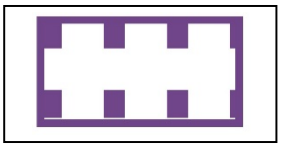
- *Flächige Darstellung*
- *Punktraster*



III.2.3 Flächen für Kompensationsmaßnahmen

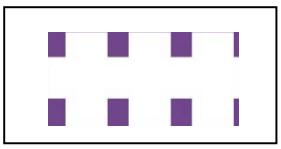
III.2.3.1 Flächen für Kompensationsmaßnahmen vorhanden (> 5 ha)

- *Flächige Darstellung*
- *Markerfüllsymbol*



III.2.3.2 Flächen für Kompensationsmaßnahmen vorgeschlagen (> 5 ha)

- *Flächige Darstellung*
- *Markersymbol*



III.2.4 Sonstige Darstellungen

III.2.4.1 Grenze des Plangebiets

Darstellung gemäß Planzeichen 0.1.1 Grenze des Plangebiets

III.2.5 Biotoptypengruppen

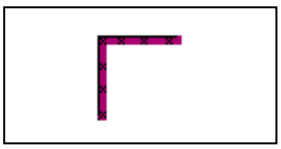
Darstellung gemäß Planzeichen der jeweiligen Biotoptypengruppe aus Abschnitt 0.2 Biotoptypengruppen – Bestand und Bewertung

III.3 Schutzgebiete anderer Fachgesetze

III.3.1 Bodenschutzgesetz

III.3.1.1 Flächen mit schädlichen Bodenveränderungen nach dem Bodenschutzgesetz, z. B. Altlastenflächen

- *Flächige Darstellung mit Umringlinie*



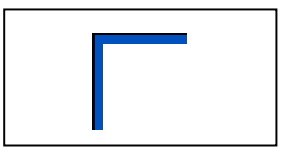
III.3.1.1.1 Flächen mit schädlichen Bodenveränderungen nach dem Bodenschutzgesetz, z. B. Altlastenflächen

- *Punktsymbol*

III.3.2 Wasserschutzgesetz

III.3.2.1 Wasserschutzgebiete

- *Flächige Darstellung mit Umringlinie*

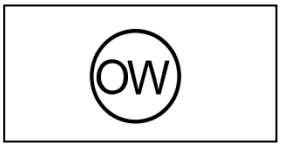


III.3.2.1.1 Schutzgebiet für Grund- und Quellwassergewinnung

- *Punktsymbol*

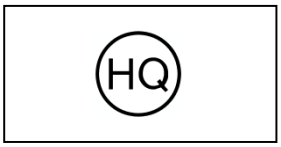
III.3.2.1.2 Schutzgebiet für Oberflächengewässer

- *Punktsymbol*



III.3.2.1.3 Heilquellenschutzgebiet

- *Punktsymbol*

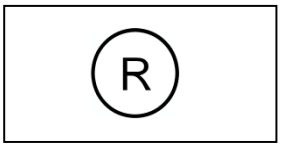


III.3.2.2 Flächen für die Wasserwirtschaft, den Hochwasserschutz und die Regelung des Wasserabflusses

- *Flächige Darstellung mit Umringlinie*

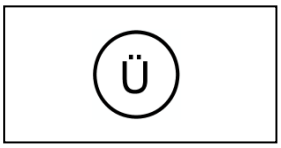
III.3.2.2.1 Hochwasserrückhaltebecken

- *Punktsymbol*



III.3.2.2.2 Überschwemmungsgebiete

- *Punktsymbol*



III.3.2.3 Flächen mit Einschränkungen des wasserrechtlichen Gemeingebrauchs aus Gründen des Naturschutzes

- *Flächige Darstellung mit Umringlinie und Punktsymbol*

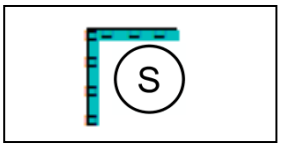
III.3.3 Bundeswaldgesetz

III.3.3.1 Naturwaldreservat

- *Flächige Darstellung mit Umringlinie und Punktymbol*

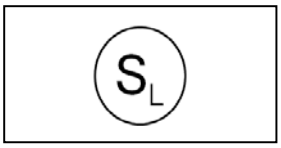
III.3.3.2 Schutzwald nach § 12 BWaldG

- *Flächige Darstellung mit Umringlinie und Punktsymbol*



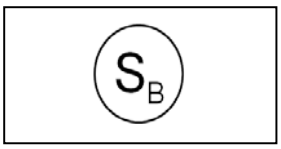
III.3.3.2.1 Lawinenschutzwald

- *Punktsymbol*



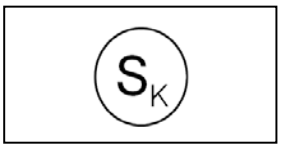
III.3.3.2.2 Bodenschutzwald

- *Punktsymbol*



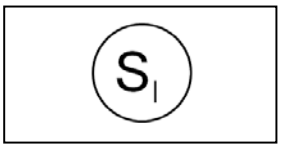
III.3.3.2.3 Klimaschutzwald

- *Punktsymbol*



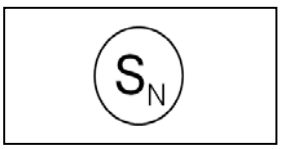
III.3.3.2.4 Immissionsschutzwald

- *Punktsymbol*



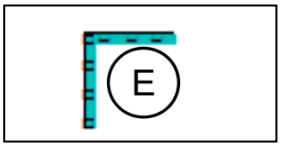
III.3.3.2.5 Naturwald, Biotopschutzwald

- *Punktsymbol*



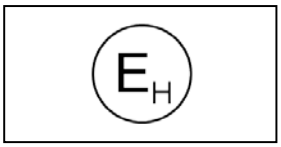
III.3.3.3 Erholungswald nach § 13 BWaldG

- *Flächige Darstellung mit Punktsymbol*



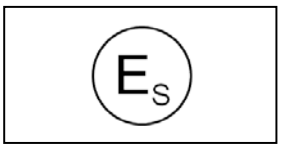
III.3.3.3.1 Erholungswald bei Heilbädern, Kurorten, Erholungsorten

- *Punktsymbol*



III.3.3.3.2 Erholungswald bei Ballungs-/Verdichtungsräumen, Städten

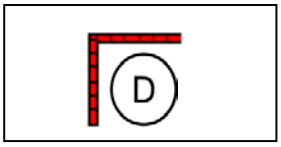
- *Punktsymbol*



III.3.4 Denkmalschutz

III.3.4.1 Flächen die dem Denkmalschutz unterliegen

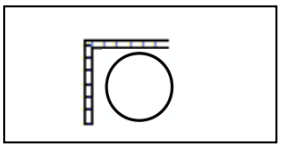
- *Flächige Darstellung mit Umringlinie und Punktsymbol*



III.3.5 Sonstige Flächen

III.3.5.1 Sonstige Flächen und Gebiete (z. B. nach Jagdgesetz [J], Fischereigesetz [F])

- *Flächige Darstellung mit Umringlinie und Punktsymbol beschriftet*

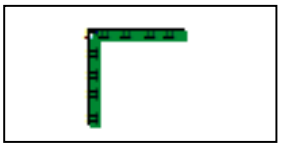


III.4 Darstellungen für verschiedene Adressaten

III.4.1 Rechtsverbindlich festgesetzte Flächen und Gebiete für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

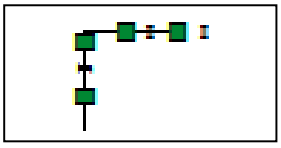
III.4.1.1 Rechtsverbindlich festgesetzte Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen, flächenhaft

- *Flächige Darstellung mit Beschriftung*



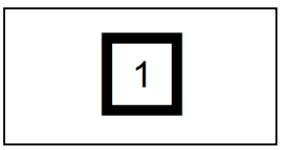
III.4.1.2 Rechtsverbindlich festgesetzte Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen, linienhaft

- *Linie beschriftet*



III.4.1.3 Rechtsverbindlich festgesetzte Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen, kleines Einzelobjekt

- *Punktsymbol beschriftet*

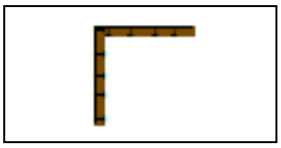


III.4.2 Mögliche Flächen für Kompensationsmaßnahmen

III.4.2.1 Flächen zur Pflege

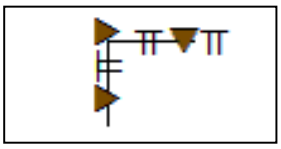
III.4.2.1.1 Flächen zur Pflege, flächenhaft

- *Flächige Darstellung und ggf. beschriftetes Punktsymbol*



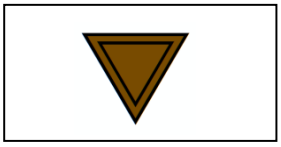
III.4.2.1.2 Flächen zur Pflege, linienhaft

- *Linie ggf. beschriftet*



III.4.2.1.3 Flächen zur Pflege, kleines Einzelobjekt

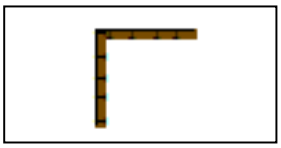
- *Punktsymbol ggf. beschriftet*



III.4.2.2 Flächen zur Entwicklung

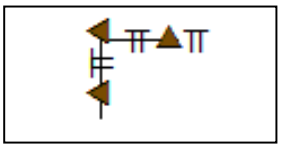
III.4.2.2.1 Flächen zur Entwicklung, flächenhaft

- *Flächige Darstellung und ggf. beschriftetes Punktsymbol*



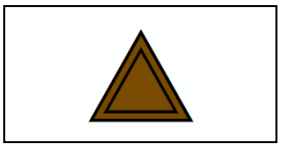
III.4.2.2.2 Flächen zur Entwicklung, linienhaft

- *Linie ggf. beschriftet*



III.4.2.2.3 Flächen zur Entwicklung, kleines Einzelobjekt

- *Punktsymbol ggf. beschriftet*



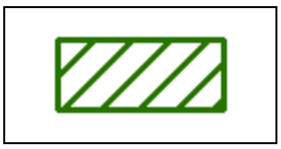
III.5 Blatt für Adressaten der Raumordnung

- *Da sich die Schraffuren teilweise überlagern können, ist die Schraffurrichtung (waagerecht, senkrecht, diagonal) jeweils so zu wählen, dass das Kartenbild für den konkreten Planungsraum lesbar ist.*

III.5.1 Gebiete mit besonderer Bedeutung für die Sicherung von Arten, Biotopen und Landschaften

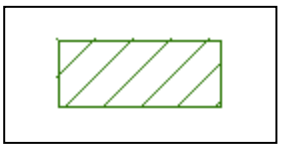
III.5.1.1 Vorranggebiet mit sehr hoher Bedeutung für die Sicherung von Arten, Biotopen und Landschaften

- *Linienschraffur mit Kontur*



III.5.1.2 Vorbehaltsgebiet mit hoher Bedeutung für die Sicherung von Arten, Biotopen und Landschaften

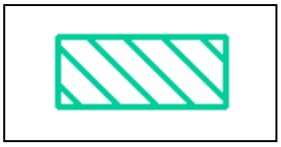
- *Linienschraffur mit Kontur*



III.5.2 Gebiete mit besonderer Bedeutung zur Sicherung von integrierten Freiraumfunktionen

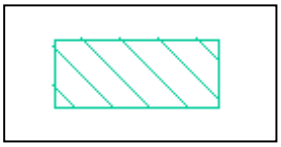
III.5.2.1 Vorranggebiet mit sehr hoher Bedeutung zur Sicherung von integrierten Freiraumfunktionen

- *Linienschraffur mit Kontur*



III.5.2.2 Vorbehaltsgebiet mit hoher Bedeutung zur Sicherung von integrierten Freiraumfunktionen

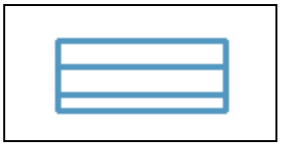
- *Linienschraffur mit Kontur*



III.5.3 Gebiete mit besonderer Bedeutung für den Grundwasserschutz

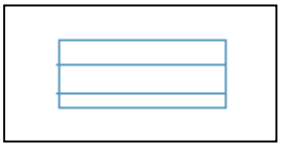
III.5.3.1 Vorranggebiet mit sehr hoher Bedeutung für den Grundwasserschutz

- *waagrechte Linienschraffur mit Kontur*



III.5.3.2 Vorbehaltsgebiet mit hoher Bedeutung für den Grundwasserschutz

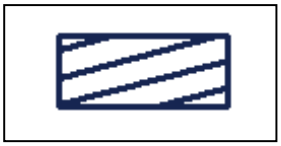
- *waagrechte Linienschraffur mit Kontur*



III.5.4 Gebiete mit besonderer Bedeutung für den Hochwasserschutz

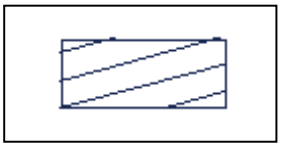
III.5.4.1 Vorranggebiet mit sehr hoher Bedeutung für den Hochwasserschutz

- *Linienschraffur mit Kontur*



III.5.4.2 Vorbehaltsgebiet mit hoher Bedeutung für den Hochwasserschutz

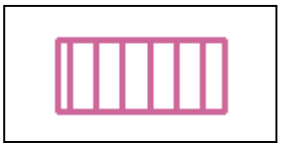
- *Linienschraffur mit Kontur*



III.5.5 Gebiete mit besonderer Bedeutung für Klimafunktionen

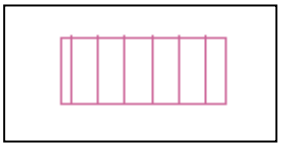
III.5.5.1 Vorranggebiet mit sehr hoher Bedeutung für besondere Klimafunktionen

- *senkrechte Linienschraffur mit Kontur*



III.5.5.2 Vorbehaltsgebiet mit hoher Bedeutung für besondere Klimafunktionen

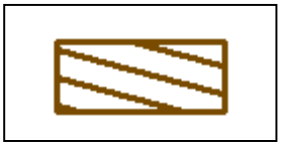
- *senkrechte Linienschraffur mit Kontur*



III.5.6 Gebiete mit besonderer Bedeutung für Bodenfunktionen

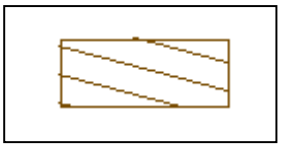
III.5.6.1 Vorranggebiet mit sehr hoher Bedeutung für besondere Bodenfunktionen

- *Linienschraffur mit Kontur*



III.5.6.2 Vorbehaltsgebiet mit hoher Bedeutung für besondere Bodenfunktionen

- *Linienschraffur mit Kontur*



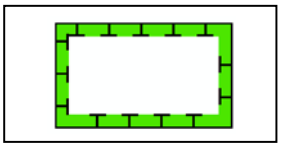
III.6 Blatt für Adressaten der Bauleitplanung

III.6.1 Maßnahmen für Natur und Landschaft

- *Beschriftung (Freitext) mit ergänzenden Angaben zu den Maßnahmen möglich. In der Legende/im Textteil sind die Beschriftungen näher zu erläutern. Siehe Verwendungshinweise und Umsetzungsbeispiele für die Beschriftungen in ArcGIS.*

III.6.1.1 *Maßnahmen für Naturschutz*

- *Transparente Fläche mit T-Linie*

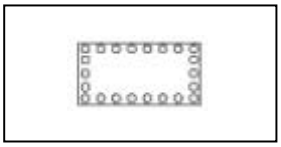


III.6.2 Anpflanzungen, Bindungen für Bepflanzungen und Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen

III.6.2.1 Anpflanzungen

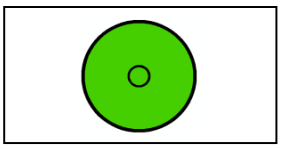
III.6.2.1.1 Flächen zur Anpflanzung

- *Transparente Fläche mit Umring*



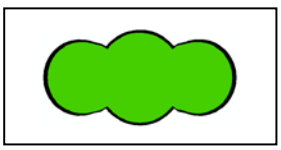
III.6.2.1.2 Anpflanzung Bäume

- *Punkt & Linie*



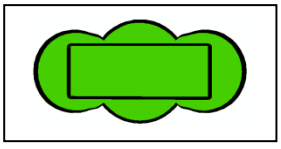
III.6.2.1.3 Anpflanzung Sträucher

- *Punkt & Linie*



III.6.2.1.4 Anpflanzung sonstige Bepflanzung

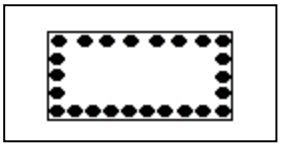
- *Punkt & Linie*



III.6.2.2 Bindungen für Bepflanzungen und Erhalt von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern

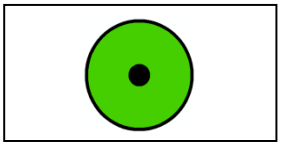
III.6.2.2.1 Umgrenzung Erhaltung (Bepflanzungen/Gewässer)

- *Transparente Fläche mit Umring*



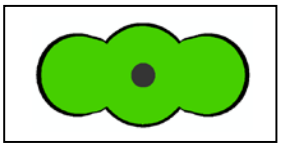
III.6.2.2.2 Erhaltung Bäume

- *Punkt & Linie*



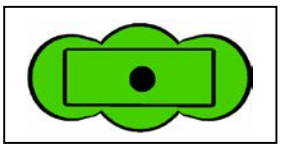
III.6.2.2.3 Erhaltung Sträucher

- *Punkt & Linie*



III.6.2.2.4 Erhaltung - Sonstige Bepflanzung

- *Punkt & Linie*

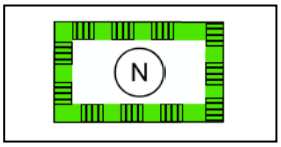


III.6.3 Schutzgebiete und Schutzobjekte im Sinne des Naturschutzrechts

III.6.3.1 Naturschutzgebiet - § 23 BNatSchG

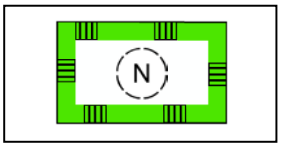
III.6.3.1.1 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.1.2 Naturschutzgebiet nach § 23 BNatSchG (geplant)

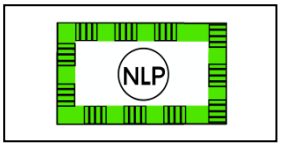
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.2 Nationalpark - § 24 Abs. 1 - 3 BNatSchG

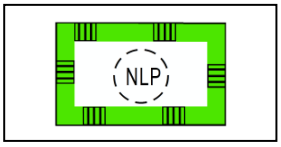
III.6.3.2.1 Nationalpark nach § 24 Abs. 1 - 3 BNatSchG (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.2.2 Nationalpark nach § 24 Abs. 1 - 3 BNatSchG (geplant)

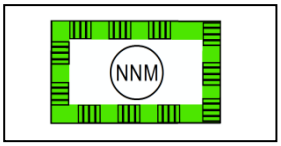
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.3 Nationales Naturmonument - § 24 Abs. 4 BNatSchG

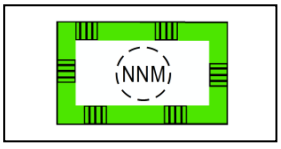
III.6.3.3.1 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.3.2 Nationales Naturmonument nach § 24 Abs. 4 BNatSchG (geplant)

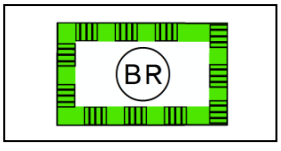
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.4 Biosphärenreservat - § 25 BNatSchG

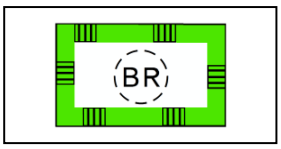
III.6.3.4.1 Biosphärenreservat nach § 25 BNatSchG (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.4.2 Biosphärenreservat nach § 25 BNatSchG (geplant)

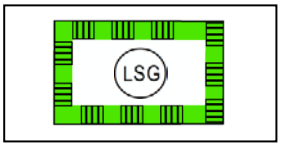
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.5 Landschaftsschutzgebiet - § 26 BNatSchG

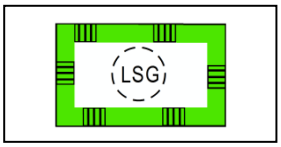
III.6.3.5.1 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.5.2 Landschaftsschutzgebiet nach § 26 BNatSchG (geplant)

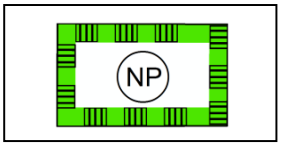
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.6 Naturpark - § 27 BNatSchG

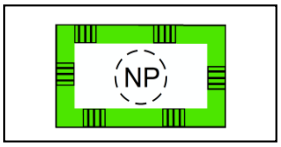
III.6.3.6.1 Naturpark nach § 27 BNatSchG (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.6.2 Naturpark nach § 27 BNatSchG (geplant)

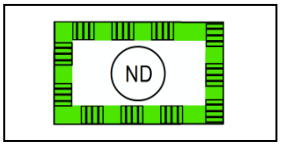
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.7 Naturdenkmal - § 28 BNatSchG

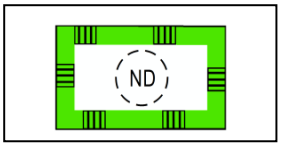
III.6.3.7.1 Naturdenkmal nach § 28 BNatSchG (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.7.2 Naturdenkmal nach § 28 BNatSchG (geplant)

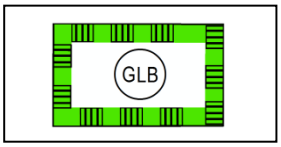
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.8 Geschützter Landschaftsbestandteil - § 29 BNatSchG

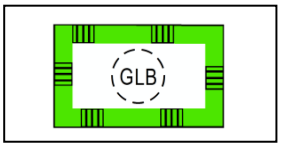
III.6.3.8.1 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.8.2 Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG (geplant)

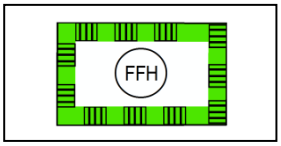
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.9 FFH – Schutzgebiet - Europäisches Netz Natura 2000 - Fauna-Flora-Habitatrichtlinie (FFH-RL)

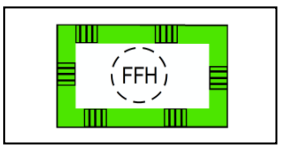
III.6.3.9.1 Schutzgebiet gem. FFH-RL (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.9.2 Schutzgebiet gem. FFH-RL (geplant)

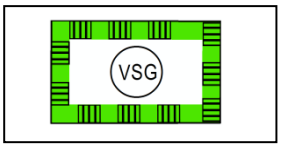
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.10 Vogelschutzgebiet - Europäisches Netz Natura 2000 - Vogelschutzrichtlinie

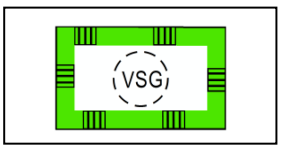
III.6.3.10.1 Vogelschutzgebiet (rechtskräftig)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.10.2 Vogelschutzgebiet (geplant)

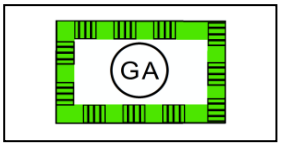
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.11 Streng geschützte Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie und Anhang IV der Vogelschutzrichtlinie

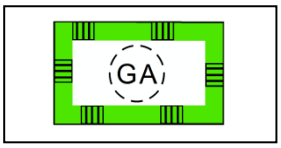
I.4.1.3.5 Streng geschützte Arten (vorhanden)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



I.4.1.3.6 Streng geschützte Arten (potenziell)

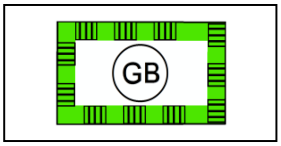
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.12 Gesetzlich geschützter Biotoptyp - § 30 BNatSchG

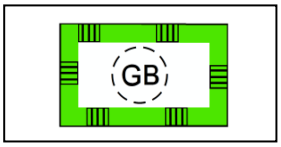
III.6.3.12.1 Gesetzlich geschützter Biotoptyp nach § 30 BNatSchG (vorhanden)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.12.2 Gesetzlich geschützter Biotoptyp nach § 30 BNatSchG (potenziell)

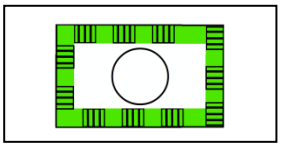
- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*

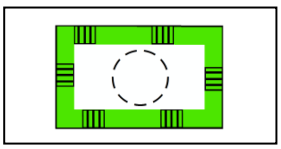


III.6.3.13 Leer/Individuelle Beschriftung

III.6.3.13.1 leer/individuelle Beschriftung (rechtskräftig/vorhanden)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*



III.6.3.13.2 leer/individuelle Beschriftung (geplant/potenziell)

- *Transparente Fläche mit Umring und Signatur (Punktsymbol)*