

Anhang 1: BESCHREIBUNG DER WERTVOLLEN BIOTOPE

B 1 TROCKENE STAUDENFLUR

Lage: Funktionsraum 1, Hafen Schlüttsiel

Kennzeichnende Arten:

Arrhenatherum elatius	Glatthafer
Avenella flexuosa	Draht-Schmiele
Cynosurus cristatus	Weide-Kammgras
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras

Sonstige Arten (13):

Achillea millefolium	Gemeine Schafgarbe
Agropyron repens	Gemeine Quecke
Bromus hordeaceus	Weiche Trespe
Dactylis glomerata	Knäuelgras
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut
Leontodon autumnalis	Herbst-Löwenzahn
Lolium perenne	Weidelgras
Lotus corniculatus	Horn-Klee
Plantago lanceolata	Spitz-Wegerich
Tanacetum vulgare	Rainfarn
Trifolium arvense	Hasen-Klee
Trifolium pratense	Rot-Klee
Trifolium repens	Weiß-Klee

Fauna: Heuschrecken, Tagfalter.

Beschreibung: Kleinflächige, südexponierte, artenreiche trockene Staudenflur.

Bemerkung: -.

Gefährdung: Vereinzelt Nutzung als Abstellplatz für PKW's.

B 2 SPEICHERBECKEN SÜD

Lage:

Funktionsraum 1, Speicherbecken Süd, Hauke-Haien-Koog

Kennzeichnende Arten:

Holcus lanatus	Wolliges Honiggras
Festuca rubra	Rot-Schwengel
Juncus gerardii	Salz-Binse
Lolium perenne	Weidelgras
Phragmites australis	Schilf

Sonstige Arten (25):

Bellis perennis	Ausdauerndes Gänseblümchen	
Bolboschoenus maritimus	Gemeine Strandsimse	
Brachypodium pinnatum	Fieder-Zwenke	
Bromus hordeaceus	Weiche Trespe	
Calamagrostis canescens	Sumpf-Reitgras	
Carex distans	Entferntährige Segge	Rote-Liste-Status 3
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel	
Cynosurus cristatus	Weide-Kammgras	
Eleocharis palustris	Gewöhnliche Sumpfsimse	
Eleocharis uniglumis	Einspelzige Sumpfsimse	
Epilobium palustre	Sumpf-Weidenröschen	
Galium palustre	Sumpf-Labkraut	
Glyceria maxima	Riesen-Schwaden	
Juncus articulatus	Glieder-Binse	
Juncus effusus	Flatter-Binse	
Mentha aquatica	Wasser-Minze	
Odontites vulgaris	Roter Zahntrost	
Poa pratensis	Wiesen-Rispengras	
Potentilla anserina	Gänse-Fingerkraut	
Puccinellia distans	Gemeiner Salzschwaden	
Schoenoplectus tabernaemontani	Salz-Teichsimse	
Trifolium repens	Weiß-Klee	
Triglochin palustre	Sumpf-Dreizack	Rote-Liste-Status 3
Triglochin maritimum	Strand-Dreizack	
Urtica dioica	Große Brennnessel	

außerdem noch 1988 vom Landesamt aufgenommen (15 Arten):

Agrostis stolonifera	Weißes Straußgras	
Berula erecta	Berle	
Blysmus rufus	Rotbraunes Quellried	Rote-Liste-Status 1
Carex extensa	Strand-Segge	Rote-Liste-Status 3

außerdem noch 1988 vom Landesamt aufgenommen:

Carex vulpina
Juncus bulbosus
Lotus uliginosus
Lycopus europaeus
Myosotis palustris
Rumex maritimus
Rorippa palustris
Sagina nodosa
Sonchus arvensis
Trifolium fragiferum
Typha angustifolia

Fuchs-Segge
Zwiebel-Binse
Sumpf-Klee
Ufer-Wolfstrapp
Sumpf-Vergißmeinnicht
Strand-Ampfer
Gemeine Sumpfkresse
Knotiges Mastkraut
Acker-Gänsedistel
Erdbeer-Klee
Schmalblättriger Rohrkolben

Rote-Liste-Status 3

Rote-Liste-Status 3

Fauna:

Libellen (Azurjungfer, genaue Art konnte nicht bestimmt werden), Tagfalter
Grasfrösche, zahlreiche Wiesen- und Wat-Vögel (vgl. Anhang 7 und Kap.
3.1.1). Noch 1988 wurde vom Landesamt der seltene und gefährdete Mittlere
Weinschwärmer vorgefunden.

Beschreibung: Seit 1959 eingedeichtes Speicherbecken des Hauke-Haien-Kooges. Die Halo-
phytengesellschaften sind durch Aussüßung stark zurückgegangen. Sie sind
noch fragmentarisch entlang des Seedeiches anzutreffen. Das Speicherbecken
wird von dichten Schilfröhrichtflächen geprägt. Dazwischen finden sich
Strandsimsen-, Salzbinsen- und Rotschwengel-Flächen. Randlich liegen in
Grünlandnutzung befindliche Grasbestände unterschiedlicher Ausprägung:
ausgesüßte Salzwiesenreste, Feuchtgrünland, eingesätes Wirtschaftsgrünland.

Bemerkung:

Fotos vorhanden.

Biotopnr. 1318/008 und 1218/ 001 der landesweiten Biotopkartierung
Schleswig-Holsteins.

Gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Beeinträchtigung: Schilfmahd, Tiefflüge.

B 3 DEGRADIERTE SALZWIESE

Lage: Funktionsraum 1, Vorland am Seedeich zum Hauke-Haien-Koog

Kennzeichnende Arten:

Cirsium vulgare	Lanzett-Kratzdistel
Lolium perenne	Weidelgras
Puccinellia maritima	Andelgras

Sonstige Arten (16):

Agropyron repens	Gemeine Quecke
Bellis perennis	Ausdauerndes Gänseblümchen
Brachypodium pinnatum	Fieder-Zwenke
Bromus hordeaceus	Weiche Tresse
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel
Eryngium maritimum	Stranddistel
Glaux maritima	Strand-Milchkraut
Juncus gerardii	Salz-Binse
Leontodon autumnalis	Herbst-Löwenzahn
Plantago maritima	Strand-Wegerich
Poa pratensis	Wiesen-Rispengras
Potentilla anserina	Gänse-Fingerkraut
Salicornia europaea	Gemeiner Queller
Spartina anglica	Schlickgras
Trifolium repens	Weiß-Klee
Urtica dioica	Große Brennessel

außerdem noch 1988 vom Landesamt aufgenommen:

Aster tripolium	Strand-Aster
Spergularia maritima	Flügelartige Schuppenmiere
Suaeda maritima	Strand-Sode

Fauna: -

Beschreibung: Überwiegend künstlich entstandene und entwässerte Salzwiese mit regelmäßigem Beet-Gruppen-Muster und entsprechend geringem Anteil naturnaher Strukturen, durch mehr oder weniger intensive Schafbeweidung meist kurz-rasig. Salzwiesenvegetation nur kleinflächig am Rand der Gruppen oder am Deichfuß, sonst geschlossener und artenarmer Andelrasen. Im NSG „Nordfriesisches Wattenmeer“ gelegen.

Bemerkung: Fotos vorhanden.
Biotopnr. 1318/009, 1318/010, 1319/046 und 1319/0047 der landesweiten Biotopkartierung Schleswig-Holsteins.
Gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: Intensive Beweidung.

B 4 BONGSIELER KANAL

Lage: Funktionsraum 2,

Kennzeichnende Arten:

Glyceria maxima	Riesen-Schwaden
Nuphar lutea	Gelbe Teichrose
Phragmites australis	Schilf
Potamogeton perfoliatus	Durchwachsenes Laichkraut
Schoenoplectus lacustris	Gemeine Teichsimse

Sonstige Arten (15):

Agropyron repens	Gemeine Quecke
Acorus calamus	Kalmus
Bidens cernua	Nickender Zweizahn
Bolboschoenus maritimus	Gemeine Strandsimse
Carex gracilis	Scharfe Segge
Dactylis glomerata	Knäuelgras
Glyceria fluitans	Flutender Schwaden
Mentha aquatica	Wasser-Minze
Phalaris arundinacea	Rohrglanzgras
Ranunculus sceleratus	Gift-Hahnenfuß
Rorippa amphibia	Wasser-Sumpfkresse
Sagittaria sagittifolia	Pfeilkraut
Solanum dulcamara	Bittersüßer Nachtschatten
Typha angustifolia	Schmalblättriger Rohrkolben
Urtica dioica	Große Brennnessel

außerdem noch 1988 vom Landesamt aufgenommen:

Berula erecta	Berle
Caltha palustris	Sumpf-Dotterblume
Carex acutiformis	Sumpf-Segge

Fauna: Küstenseeschwalbe auf Nahrungssuche beobachtet (Rote-Liste-Status 3).

Beschreibung: Ein sehr langsam fließendes Gewässer mit teilweise gut ausgebildetem Ufer-röhricht und kleinflächiger Schwimmblatt- und Tauchblattvegetation. Die Deiche werden vorwiegend bis zum Ufer beweidet, teilweise abgezäunt. Angelnutzung.

Bemerkung: Fotos vorhanden.
Biotopnr. 1318/004 und 1218/006 der landesweiten Biotopkartierung Schleswig-Holsteins.
Gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: Beweidung der Uferbereiche.



B 5 ALTARM BONGSIELER KANAL

Lage: Funktionsraum 2, Hauke-Haien-Koog

Kennzeichnende Arten:

Phragmites australis	Schilf
Populus alba	Silber-Pappel

Sonstige Arten:

Agropyron repens	Gemeine Quecke
Alnus glutinosa	Schwarz-Erle
Bolboschoenus maritimus	Gemeine Strandsimse
Crataegus monogyna	Eingriffeliger Weißdorn
Dactylis glomerata	Knäuelgras
Filipendula ulmaria	Echtes Mädesüß
Fraxinus excelsior	Esche
Glyceria maxima	Riesen-Schwaden
Phalaris arundinacea	Rohrglanzgras
Salix spec.	Weide
Sorbus intermedia	Schwedische Mehlbeere
Urtica dioica	Große Brennessel

Fauna: -.

Beschreibung: Altarm des Bongsieler Kanals mit dichtem, gut ausgebildetem Schilfröhricht. Ein kleiner Bestand von Eschen, Pappeln und Erlen auf der Insel am Schöpfwerk.

Bemerkung: Biotopnr. 1318/006 der landesweiten Biotopkartierung Schleswig-Holsteins Teilbereiche gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: -.

B 6 ARTENREICHE STAUDENFLUR

Lage: Funktionsraum 1, an der L 191

Kennzeichnende Arten:

Poa pratensis	Wiesen-Rispengras
Puccinellia distans	Gemeiner Salzschwaden

Sonstige Arten (21):

Achillea millefolium	Gemeine Schafgarbe
Anthriscus sylvestris	Wiesen-Kerbel
Armeria maritima	Gemeine Grasnelke
Artemisia vulgaris	Gemeiner Beifuß
Cirsium vulgare	Lanzett-Kratzdistel
Dactylis glomerata	Knäuelgras
Equisetum fluviatile	Teich-Schachtelhalm
Fallopia convolvulus	Winden-Knöterich
Galium mollugo	Wiesen-Labkraut
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras
Jasione montana	Berg-Sandglöckchen
Knautia arvensis	Acker-Knautie
Lotus corniculatus	Horn-Klee
Papaver rhoeas	Klatsch-Mohn
Plantago lanceolata	Spitz-Wegerich
Rumex acetosella	Kleiner Ampfer
Silene vulgaris	Gemeine Lichtnelke
Tanacetum vulgare	Rainfarn
Urtica dioica	Große Brennnessel
Vicia cracca	Vogel-Wicke
u.a.m.	

Fauna: Heuschrecken, Tagfalter, Wiesenameisen.

Beschreibung: Breite, artenreiche teilweise trockene (südexponiert) bis frisch-feuchte Staudenflur am Straßendamm der L 191.

Bemerkung: Wertstufe II.

Gefährdung: -.

B 7 ABGRABUNGSGEWÄSSER ACKSCHLOTT

Lage: Funktionsraum 5, am Mitteldeich

Kennzeichnende Arten:

Phragmites australis Schilf

Sonstige Arten:

Calystegia sepium	Zaun-Winde
Cirsium vulgare	Lanzett-Kratzdistel
Epilobium hirsutum	Rauhhaariges Weidenröschen
Fraxinus excelsior	Esche
Potentilla anserina	Gänse-Fingerkraut
Salix spec.	Weide
Sonchus arvensis	Acker-Gänsedistel
Urtica dioica	Große Brennessel

außerdem noch 1988 vom Landesamt aufgenommen:

Matricaria maritima Geruchlose Kamille

Fauna: Bläßhuhn, Stockenten.

Beschreibung: Am Mitteldeich gelegener langgestreckter kleiner See mit großen Schilfbereichen; ehemalige Materialentnahmestelle (Klei), gute Wasserqualität. Nutzung zum Angeln und Bootfahren.

Bemerkung: Foto vorhanden.

Biotopnr. 1622/096 der landesweiten Biotopkartierung Schleswig-Holsteins.
Biotopnr. 1318/12 der Landschaftsinventarisierung der ULB Kreis Nordfriesland.
Gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: -.

B 8 WERTVOLLES FELDGEHÖLZ

Lage: Funktionsraum 5, am Süderdeich

Kennzeichnende Arten:

Fraxinus excelsior Esche

Sonstige Arten:

Padus avium	Gewöhnliche Trauben-Kirsche
Salix caprea	Sal-Weide
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder
Urtica dioica	Große Brennnessel

Fauna: -.

Beschreibung: Ehemaliger Garten, mit dichten, schönen Eschenbeständen bis zu 40 cm Stammdurchmesser.

Bemerkung: -.

Gefährdung: -.

B 9 WERTVOLLE GEHÖLZREIHE

Lage: Funktionsraum 3, Munksbrück

Aufbau: ebenerdig

Gehölzanordnung: einreihig

Gehölzbestand: lückig

Vegetationstruktur:

Überhälter:

Fraxinus excelsior	Esche
Ulmus laevis	Flatter-Ulme

Strauchschicht:

Crataegus monogyna	Eingriffeliger Weißdorn
Fraxinus excelsior	Esche
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder

Krautschicht:

Phragmites australis	Schilf
Dactylis glomerata	Knäuelgras
Urtica dioica	Große Brennnessel

Beschreibung: Schöner Knick bzw. Gehölzreihe, guter Zustand und Pflege.

Bemerkung: Wertstufe II.
Gesetzlich geschützt nach § 15 b LNatSchG.

Gefährdung: -.

B 10 FRISCHE STAUDENFLUR

Lage: Funktionsraum 3 und 4, am Norddeich

Kennzeichnende Arten:

Alopecurus pratensis
Phalaris arundinacea
Phragmites australis

Wiesen-Fuchsschwanz
Rohrglanzgras
Schilf

Sonstige Arten:

Agropyron repens
Dactylis glomerata
Lolium perenne
Polygonum amphibium
Roegneria canina
Urtica dioica
u.a.

Gemeine Quecke
Knäuelgras
Weidelgras
Wasser-Knöterich Landform
Hundsquecke
Große Brennessel

Fauna: -.

Beschreibung: Bis zu 5 m breite Staudenflur frischer bis feuchter Standorte am Norderdeich.

Bemerkung: -.

Gefährdung: -.



B 11 ALTER BAUMBESTAND

Lage: Funktionsraum 3,

Kennzeichnende Arten:

Aesculus hippocastanum	Gemeine Roßkastanie
Fraxinus excelsior	Esche
Ulmus laevis	Flatter-Ulme

Fauna: -.

Beschreibung: Sehr schöne alte Gehölzbestände mit Ulmen, Eschen und Roßkastanien auf der Nord-, Fedders- und Kirchwarft sowie in Kleine Gaarde. Einige Ulmen stark geschädigt.

Bemerkung: -.

Gefährdung: Krankheit.



B 12 ABGRABUNG MIT SCHILF

Lage: Funktionsraum 4, am neuen Wege

Kennzeichnende Arten:

Calamagrostis canescens	Sumpf-Reitgras
Phragmites australis	Schilf

Sonstige Arten:

Agropyron repens	Gemeine Quecke
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras
Epilobium angustifolium	Schmalblättriges Weidenröschen
Lycopus europaeus	Ufer-Wolfstrapp
Lythrum salicaria	Blut-Weiderich
Phalaris arundinacea	Rohrglanzgras
Salix cinerea	Grau-Weide
Urtica dioica	Große Brennessel

außerdem noch 1988 vom Landesamt aufgenommen:

Agrostis stolonifera	Weißes Straußgras
Agrostis tenuis	Rotes Straußgras
Dryopteris carthusiana	Dorniger Wurmfarne
Juncus effusus	Flatter-Binse
Rumex acetosa	Wiesen-Sauerampfer

Fauna: -

Beschreibung: Ehemalige Kleibodenabgrabung mit Schilfröhricht und Sumpfreitgrasried.

Bemerkung: Biotopnr. 1319/035 der landesweiten Biotopkartierung Schleswig-Holsteins.
Gesamter Bereich gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: keine.

B 13 RUDERALFLUR

Lage:

Funktionsraum 3, am Faxlandgraben

Kennzeichnende Arten:

Cirsium arvense
Heracleum montegazzum
Holcus lanatus

Acker-Kratzdistel
Riesen-Bärenklau
Wolliges Honiggras

Sonstige Arten:

Agropyron repens
Agrostis tenuis
Artemisia vulgaris
Bromus tectorum
Epilobium angustifolium
Phleum pratensis
Potentilla anserina
Rosa spec.
Salix spec.
Taraxacum officinalis
u.a.

Gemeine Quecke
Rotes Straußgras
Gemeiner Beifuß
Dach-Trespe
Schmalblättriges Weidenröschen
Wiesen-Lieschgras
Gänse-Fingerkraut
Wild-Rose
Weide
Wiesen-Löwenzahn

Fauna: Spinnen.

Beschreibung: Ehemaliger Garten, derzeit nicht genutzt, artenreiche Ruderalflur mit erster Verbuschung.

Bemerkung: -.

Gefährdung: -.

B 14 WEHLE

Lage: Funktionsraum 5, am Süderdeich

Kennzeichnende Arten:

Festuca pratensis	Wiesen-Schwingel
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras
Phragmites australis	Schilf

Sonstige Arten:

Agropyron repens	Gemeine Quecke
Agrostis stolonifera	Weißes Straußgras
Artemisia vulgaris	Gemeiner Beifuß
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel
Cynosurus cristatus	Weide-Kammgras
Galium palustre	Sumpf-Labkraut
Phleum pratensis	Wiesen-Lieschgras
Plantago major	Breit-Wegerich
Poa pratensis	Wiesen-Rispengras
Ranunculus acris	Scharfer Hahnenfuß
Spergularia marina	Salz-Schuppenmiere
Trifolium repens	Weiß-Klee
Urtica dioica	Große Brennnessel
u.a.	

außerdem noch 1988 vom Landesamt aufgenommen:

Bolboschoenus maritimus	Gemeine Strandsimse
Calystegia sepium	Zaun-Winde
Epilobium hirsutum	Rauhhaariges Weidenröschen
Lycopus europaeus	Ufer-Wolfstrapp

Fauna: Bläßhuhn mit Jungen, Stockenten.

Beschreibung: Wehle am Ockholmer Süderdeich mit dichtem, artenarmen Schilfröhrichtbestand, wird zum Bootfahren benutzt.

Bemerkung: Biotopnr. 1318/001 der landesweiten Biotopkartierung Schleswig-Holsteins.
Biotopnr. 1318/14 der Landschaftsinventarisierung der ULB Kreis Nordfriesland.
Gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: Beweidung der Uferbereiche.

B 15 SCHILFSUMPF

Lage: Funktionsraum 5, am Süderdeich

Kennzeichnende Arten:

Phragmites australis Schilf

Sonstige Arten:

Anthriscus silvestris Wiesen-Kerbel

Fauna: -.

Beschreibung: Dicht bestandene Schilffläche am Deichfuß gelegen; Grundwassernah

Bemerkung: Biotopnr. 1318/016 der Landschaftsinventarisierung der ULB Kreis Nordfriesland.
Gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: -.

B 16 WEHLE

Lage: Funktionsraum 5, am Süderdeich

Kennzeichnende Arten:

Phragmites australis Schilf

Sonstige Arten:

Bolboschoenus maritimus Gemeine Strandsimse
Epilobium hirsutum Rauhaariges Weidenröschen
Urtica dioica Große Brennessel

außerdem noch 1985 von der ULB aufgenommen:

Juncus conglomeratus Knäuel-Binse

Fauna: -.

Beschreibung: „Osterwehle“, Wehle mit offener Wasserfläche am Deich zwischen Ockholmer Koog und Sönke-Nissen-Koog mit artenarmem Schilfröhricht und Entenhäuschen. Von den Feriengästen zum Baden genutzt.

Bemerkung: Biotopnr. 1319/034 der landesweiten Biotopkartierung Schleswig-Holsteins.
Biotopnr. 1319/18 der Landschaftsinventarisierung der ULB Kreis Nordfriesland.
Gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: Altablagerung (vgl. Untersuchung und Text Kap. 3.2.2.).

B 17 WEHLE

Lage: Funktionsraum 5, am Süderdeich

Kennzeichnende Arten:

Phragmites australis Schilf

Sonstige Arten:

Achillea millefolium	Gemeine Schafgarbe
Agropyron repens	Gemeine Quecke
Bolboschoenus maritimus	Gemeine Strandsimse
Galeopsis tetrahit	Stechender Hohlzahn
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras

randlich:

Brachypodium pinnatum	Fieder-Zwenke
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel
Lolium perenne	Weidelgras
Potentilla anserina	Gänse-Fingerkraut
Ranunculus acris	Scharfer Hahnenfuß

Fauna: Graureiher, Bläßhuhn mit Jungen, Rohrweihe, Libellen (Azurjungfer, genaue Art nicht bestimmt).

Beschreibung: Wehle am Deichfuß mit Schilfgürtel und Brackwasserarten. Wasserqualität schlecht, Nährstoffeintrag durch angrenzenden Acker. Abgezäunt.

Bemerkung: Biotopnr. 1319/19 der Landschaftsinventarisierung der ULB Kreis Nordfriesland.
Gesetzlich geschützt nach § 15 a LNatSchG.

Gefährdung: Nährstoffeinträge.

**Anhang 2: Biotop- und Nutzungstypen, die je nach Ausprägung unterschiedlich bewertet werden:**

<i>Biotop- und Nutzungstypen</i>	<i>Wertstufe</i>
* Flüsse	1, 2, 3, und 4
* Kanäle	2, 3, und 4
* Gräben, Sielzüge	2, 3, und 4
* Kleingewässer (Wehle, Tümpel, Tränkekuhle u.a.)	1, 2, 3 und 4
*Spb Künstliche Stillgewässer (Speicherbecken)	1, 2, 3 und 4
*GF Feuchtwiesen und Feuchtweiden	1 und 2
*GI Intensivgrünland	3 und 4
*GSf Hochstaudenfluren feuchter bis nasser Standorte	2 und 3
*GSm Staudenfluren und -säume mittlerer Standorte	2 und 3
*KI Salzwiesen	1, 2, 3 und 4
*KW Küstenwatt	1, 2, 3 und 4
* Laubgebüsche	1, 2 und 3
* Feldgehölze	1, 2, 3 und 4
* Knicks (Gehölzreihen: ebenerdig / mit Wall; Krautwälle)	1, 2 und 3
* Baumreihen	1, 2, 3 und 4
* Einzelbäume	1, 2, 3 und 4
*LB Ackerbrache	2 und 3
*PR Ruderalfluren	2 und 3
*PZ Grünfläche	3 und 4
* Dorfgebiete und Wohnbauflächen	4 und 5

Anhang 3: Biotop- und Nutzungstypen, die je nach Ausprägung von der durchschnittlichen Bewertung bzw. Ausprägung abweichen können und somit unterschiedlich bewertet werden (SCHUTZWÜRDIGKEIT):

<u>Biotop- und Nutzungstypen</u>	<u>Wertstufe für Ausprägung</u>
<i>FLIESSGEWÄSSER</i>	
<u>Flüsse</u>	<p>1 - weitgehend naturnaher Verlauf, nur in einzelnen Teilbereichen ausgebaut - standorttyp. / biototyp. Vegetation bzw. Vegetationsstruktur - unbeschattete und beschattete Verläufe (Wald etc.)</p> <p>2 - mäßig ausgebauter Verlauf - weitgehend standorttyp. / biototyp. Vegetation bzw. Vegetationsstruktur - unbeschattet und beschattet</p> <p>3 - begradigt - stark ausgebauter Verlauf - wenig standorttyp. / biototyp. Vegetation bzw. Vegetationsstruktur - unbeschattet und beschattet</p> <p>4 - völlig ausgebauter Verlauf - ohne typische Vegetation bzw. Vegetationsstruktur</p>
<u>Kanäle</u>	<p>2 - gut strukturierter, artenreicher Uferbewuchs, streckenweise ausgeprägte Zonierung - standorttyp. Vegetation (feuchte Hochstaudenfluren, Röhrichte, auch Gehölze) - Anbindung an Ergänzungsbiotope wie Feuchtgrünland, Weidengebüsche, Feldgehölze oder Wälder - vernetzt - keine bis geringe Beeinträchtigungen</p> <p>3 - mittelmäßig artenreicher Uferbewuchs - überwiegend nitrophile Arten, starke Eutrophierung - mittlere Vegetationsstruktur - teilweise Anschluß an Ergänzungsbiotopen - teilweise vernetzt - mittlere Beeinträchtigungen</p> <p>4 - befestigt, verbaut - trocken gefallen - struktur- und artenarm - geringe Verbundfunktion, nicht vernetzt - starke, intensive Beeinträchtigung</p>

Biotop- und Nutzungstypen

Wertstufe für Ausprägung

Gräben, Sielzüge

→ überwiegend nährstoffreich

- | | |
|---|---|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> - extensive Pflege - gut strukturierter, artenreicher Uferbewuchs, streckenweise ausgeprägte Zonierung - standorttyp. Vegetation (feuchte Hochstaudenfluren, Röhrichte, auch Gehölze) - Anbindung an Ergänzungsbiotope wie Feuchtgrünland, Weidengebüsche, Feldgehölze oder Wälder - vernetzt - keine bis geringe Beeinträchtigungen |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> - mittelmäßig artenreicher Uferbewuchs - überwiegend nitrophile Arten, starke Eutrophierung - mittlere Vegetationsstruktur - teilweise Anschluß an Ergänzungsbiotopen - teilweise vernetzt - mittlere Beeinträchtigungen |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> - befestigt, verbaut - trockengefallen - struktur- und artenarm - geringe Verbundfunktion, nicht vernetzt - starke, intensive Beeinträchtigung |

STILLGEWÄSSER

Kleingewässer (Wehle, Tümpel, Tränkekuhle)

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | vgl. spezieller Katalog im Anhang |
| 2 | vgl. spezieller Katalog im Anhang |
| 3 | vgl. spezieller Katalog im Anhang |
| 4 | vgl. spezieller Katalog im Anhang |

Künstliches Stillgewässer (Speicherbecken)

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | vgl. spezieller Katalog im Anhang |
| 2 | vgl. spezieller Katalog im Anhang |
| 3 | vgl. spezieller Katalog im Anhang |
| 4 | vgl. spezieller Katalog im Anhang |

Röhrichtgesellschaften

SR

- | | |
|---|---|
| 1 | bei geringer Breite (< 20 m) bzw. Flächenausdehnung (< 0,5 ha) erfolgt Erfassung und Bewertung bei dem jeweiligen Stillgewässerbiotop, darüber hinausgehend erfolgt Erfassung als SR. |
|---|---|

GRÜNLAND

G

Grünlandbrache

GB

2

Extensivgrünland

GM

2

Feuchtwiesen- und Feuchtweiden

GF

→ Großseggenwiesen
(binsen- und seggenreiche Naßwiesen)

GFS 1

→ Sonstiges Grünland mit Feuchtezeigern GFW 2

**Biotop- und Nutzungstypen****Wertstufe für Ausprägung**

Intensivgrünland		GI		
	Weide, Mähweide, Wiese		3	
	Einsaatgrünland		4	
<hr/>				
Staudenfluren und -säume		GS		
	Hochstaudenfluren feuchter bis nasser Standorte	GSF	2	<ul style="list-style-type: none"> - häufig brachliegende Feuchtwiesen (Mahd nasser jedoch noch in größeren Abständen) - Mädesüßgesellschaften u. a. - strukturreich - flächig oder: - breite, strukturreiche Uferstaudenfluren entlang weitgehend naturnaher bzw. wenig ausgebauter Fließgewässer/ naturnahe Gräben
	(auch Uferstaudenfluren/ - Saumfluren = Begleitbiotop häufig von Fließgewässer) (Uferstaudenfluren nur bei breiter Ausprägung zu erfassen)		3	<ul style="list-style-type: none"> - breite Uferstaudenfluren, jedoch stark nitrophil Standorte und dahingehend strukturarm - meist entlang ausgebauter Fließgewässer (Gräben) - gute Biotopverbundfunktion - starke randliche Beeinträchtigung
	Staudenfluren und -säume frischer, Standorte (häufig entlang von Wegen, Straßen oder an Wald- und Gehölzrändern)	GSm	2	<ul style="list-style-type: none"> - relativ gering beeinträchtigte, nitrophytische Säume - strukturreich, breiter Saum - meist entlang von Waldrändern, Gehölzen und wenig befahrenen Wegen - blütenreich - sehr gute Biotopvernetzungsfunktion
	(werden auch nur bei breiter Ausprägung eingehend erfaßt)		3	<ul style="list-style-type: none"> - auch relativ breite Ausprägung - häufig stark randlich beeinträchtigt (Landwirtschaft, Straßen) - daher häufig entlang stärker befahrener Straßen - stark nitrophytisch - strukturärmer - trotzdem relativ gute Verbundfunktion
	Staudenfluren und -säume trockener, Standorte (häufig entlang von Wegen, Straßen oder an Wald- und Gehölzrändern)	GSt	2	<ul style="list-style-type: none"> - relativ gering beeinträchtigte, xerophile Säume - artenreich, breiter Saum - meist entlang von südexponierten Wegen, Straßenböschungen und vereinzelt an Gehölzreihen - blütenreich - sehr gute Biotopvernetzungsfunktion
	(werden auch nur bei breiter Ausprägung eingehend erfaßt)		3	<ul style="list-style-type: none"> - auch relativ breite Ausprägung - häufig stark randlich beeinträchtigt (Landwirtschaft, Straßen) - daher häufig entlang stärker befahrener Straßen - mit Nitrophyten - artenärmer - trotzdem relativ gute Verbundfunktion
<hr/>				
Beweideter Deich				
→	Beweideter Deich	GD	3	
→	Landesschutzdeich mit Beweidung	GDL	3	

Biotop- und Nutzungstypen **Wertstufe für Ausprägung**

KÜSTENBIOTOPE

Salzwiese	1	<ul style="list-style-type: none"> - standorttypische, arten- und strukturreiche Vegetation - mit hohen Anteilen seltener und gefährdeter Arten - ohne Nutzung - sehr gute Biotopverbundfunktion
	2	<ul style="list-style-type: none"> - standorttypische Vegetation - mit Anteilen seltener und gefährdeter Arten - extensive Nutzung - gute Biotopverbundfunktion
	3	<ul style="list-style-type: none"> - strukturarme Vegetationsbestände, überwiegend Gräser, z.T. Dominanzbestände einer Art - ohne seltene und gefährdete Arten - intensive Nutzung, entwässerter Standorte - mittlere Biotopverbundfunktion
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
Küstenwatt	1	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		

LAUBGEBÜSCHE; FELDGEHÖLZE; KNICKS (BAUMREIHEN); EINZELBÄUME:

<u>Laubgebüsch</u>	1	<ul style="list-style-type: none"> - <u>altes, größeres Gebüsch:</u> - typische Vegetationsstruktur, strukturreich (älteres und jüngeres Gehölz) *1 - relativ artenreich (bunt) - einheimische Arten - auch flächig ausgeprägt
*1 = d.h. einj. Gehölze und gute Krautschicht		
	2	<ul style="list-style-type: none"> - mittelaltes Gebüsch - Tendenz zur typischen Struktur, tw. strukturreiche Ausprägung - mittlere Artenvielfalt, tw. einheitlich - eher heimische Arten - wenig Überhälter, mäßig ausgeprägte Krautschicht
	3	<ul style="list-style-type: none"> - eher <u>junges, kleines Gebüsch:</u> - weitgehend strukturarm, ohne Überhälter, keine Krautschicht oder diese stark nitrophil (Brennnessel) - <u>Ruderalgebüsch - nitrophiles Gebüsch:</u> - weitgehend artenarm, geringe Vielfalt - auch standortfremdes Gebüsch
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
<u>Feldgehölze</u>	1	<ul style="list-style-type: none"> - großer Altbaumbestand - arten- und strukturreiche Gehölz- und Krautvegetation - heimische Arten der jeweiligen typischen Waldgesellschaften (Eiche, Buche etc.) - gute Mantelausprägung - in Vernetzung mit anderen Strukturen - teilweise existieren besondere Zusatzstrukturen (Offenbereiche, Steinhaufen)
→ waldartig, von Bäumen geprägt, flächenhaft		
→ in offener Feldflur		
→ < als 1 ha, d.h. kein typisches Waldinnenklima		

**Biotop- und Nutzungstypen****Wertstufe für Ausprägung****Feldgehölze**

- waldartig, von Bäumen geprägt, flächenhaft
- in offener Feldflur
- < als 1 ha, d.h. kein typisches Waldinnenklima

2

- Altbaumbestand vorhanden
- mäßig arten- und strukturreiche Gehölz- und Krautvegetation
- heimische Arten
- mäßige Vernetzung
- kaum Zusatzstrukturen

3

- sehr geringer bis kein Altbaumbestand
- z.T. junge Bestände
- struktur- und artenarme Gehölz- und Krautvegetation, meist nitrophile Arten
- überwiegend heimische Arten
- mäßige bis geringe Vernetzung, teilweise isoliert

4

- struktur- und artenarm
- sehr junge, einheitliche Bestände
- standortfremdes Feldgehölz
- oft isoliert → intensive randliche Nutzung

Gehölzreihen bzw. Knicks

vgl. spezieller Katalog s. Anhang

Einzelbäume/ Baumgruppe

1

- alter Baumbestand
- ausgeprägter Krautsaum
- heimische, standorttypische Baumarten
- charakteristische Struktur
- gesunder Zustand (ausgeprägte Krone etc.)
- nicht bis kaum beeinträchtigt

2

- z.T. alter oder mittelalter Baumbestand
- Krautsaum vorhanden
- überwiegend heimische Baumarten
- überwiegend gesunder Zustand, teils auch Schädigungen zu erkennen
- teilweise Beeinträchtigungen vorhanden

3

- eher junger, einheitlicher Baumbestand
- meist heimische Arten oder gut ausgeprägte nichtheimische Arten
- meist nitrophiler Krautsaum
- geschädigter Bestand (heimische Arten)
- häufig beeinträchtigt, insbesondere im Wurzelbereich

4

- Neuanpflanzung heimische und nichtheimische Arten
- kein oder nitrophiler Krautsaum
- starke Schädigungen
- starke Beeinträchtigungen

ÄCKER**Intensivacker**

4

Ackerbrache

2

- hoher Ackerwildkrautbestand
- strukturreich- und artenreich
- entweder länger aufgelassen oder vorher keine intensive Nutzung

<u>Biotop- und Nutzungstypen</u>		<u>Wertstufe für Ausprägung</u>	
<u>Ackerbrache</u>		3	<ul style="list-style-type: none"> - relativ struktur- und artenarm - nur kurz aufgelassen (junge Brache) oder - starke intensive Nutzung noch deutlich erkennbar
<hr/>			
<i>ANTHROPOGEN GEPRÄGTE BIOTOPE (AUßER BEBAUUNG)</i>			
<u>Spielplatz</u>	PD	4	
<hr/>			
<u>Freiflächen - Siedlungsbereich</u>	PS		
<u>Bolzplatz</u>		4	
<hr/>			
<u>Friedhöfe</u>		2	<ul style="list-style-type: none"> - gehölzreich, Vielzahl alter Gehölze - strukturreich (ausgeprägtes Mosaik von Gehölz- und Freiflächen) - artenreich - extensive Nutzung - relativ großflächig - wichtiger städtischer (dörflicher) Lebensraum - hohe Biotopvernetzungsfunktion
		3	<ul style="list-style-type: none"> - relativ gehölzreich, einige Altbäume vorhanden - in Teilbereichen strukturreich - jedoch intensive Nutzung und strukturärmere Standorte vorhanden - als städtischer (dörflicher) Lebensraum von Bedeutung - Vernetzungsfunktion vorhanden
		4	<ul style="list-style-type: none"> - intensive Pflege, keine Altbäume, strukturarm oder - recht junge Anlage
<hr/>			
<u>Ruderalfluren</u> (aller Standorte)		2	<ul style="list-style-type: none"> - relativ gering beeinträchtigte, nitrophytische Vegetation - blütenreich - teilweise flächige Ausprägung - meist entlang von Gehölzen, wenig befahrenen Wegen oder Grundstücksbrachen - geringe bis mittlere Beeinträchtigung (Landwirtschaft, Straßen)
		3	<ul style="list-style-type: none"> - auch relativ breite Ausprägung - häufig stark randlich beeinträchtigt (Landwirtschaft, Straßen) - daher häufig entlang stärker befahrener Straßen - stark nitrophytisch - artenärmer - trotzdem relativ gute Verbundfunktion
<hr/>			
<u>Grünfläche</u>	PZ	3	<ul style="list-style-type: none"> - strukturreich - vorwiegend alter Baumbestand - gute Vernetzungsfunktion - extensive Pflege - wichtige städtische (dörfliche) Lebensraumfunktion
<u>Biotop- und Nutzungstypen</u>		<u>Wertstufe für Ausprägung</u>	

<u>Biotop- und Nutzungstypen</u>	<u>Wertstufe für Ausprägung</u>	
<u>Grünfläche</u>	4	<ul style="list-style-type: none"> - strukturarm - keine oder nur junge Bäume - intensive Pflege - kaum Vernetzungs- und Lebensraumfunktion

SIEDLUNG, VERKEHR ETC.

<u>Dorfgebiete und Wohnbauflächen mit Grünflächen</u>	4	<ul style="list-style-type: none"> - Einzelhaus- und teilweise Reihenhausbebauung - Obst- und Gemüsegarten - teilweise strukturreiche Gebiete - Großbäume - extensive Gärten - geringer bis mittlerer Versiegelungsgrad
<u>Dorfgebiete und Wohnbauflächen mit Grünflächen</u>	5	<ul style="list-style-type: none"> - vorwiegend strukturarme Gebiete - intensive Pflege (meist Ziergärten) - hoher Versiegelungsgrad
<u>Lagerflächen</u>	OAL	5

TECHNISCHE INFRASTRUKTUR, VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

<u>Technische Infrastruktur</u> (Kläranlage, Wasserentsorgung (Schöpfwerk, Schleuse), Energieversorgung (z.B. Windkraftanlagen))	5	- vgl. Bewertungskarte „Beeinträchtigungen“
<u>Verkehrsanlagen</u> (nur bei darstellbarer Größe zu erfassen)	5	- vgl. Bewertungskarte „Beeinträchtigungen“
<u>Hafenanlage</u>	5	

Anhang 4: BEWERTUNG DER GEHÖLZREIHEN BZW. KNICKS

WERTSTUFE	AUSPRÄGUNG
I	<ul style="list-style-type: none"> *mehr oder weniger stabiler Wall *hohe Verbundfunktion *große Strukturvielfalt (vertikal: → Kraut-, Strauch- und Baumschicht) *verschiedene Alterstufen, auch ältere Bestände vorhanden *artenreich (> 6 Arten) = „bunte Knicks“ *mehreihige Gehölzanordnung *vorwiegend dichter Gehölzbestand *Wiederherstellbarkeit nur über einen sehr langen Entwicklungszeitraum möglich (> 25 Jahren) *keine oder geringe Beeinträchtigungen <p style="text-align: center;">Hinweis: Gehölzreihen dieser Wertstufe werden in der selektiven Kartierung vertiefend betrachtet!</p>
II	<ul style="list-style-type: none"> *stabiler bis schwach degradiertes Wall auch ebenerdig *mittlere Verbundfunktion *mittlere, teils hohe Strukturvielfalt *verschiedene Altersstufen *relativ artenreich, bereichsweise auch artenärmer *zwei- bis mehreihige Gehölzanordnung, wenn einreihig dann „bunt“ *relativ dichter Gehölzbestand, teilweise lückig *Wiederherstellbarkeit über einen längeren Entwicklungszeitraum möglich (15 bis 25 Jahren) *relativ geringe Beeinträchtigungen
III	<ul style="list-style-type: none"> *degradiertes Wall oder ebenerdig *mittlere bis geringe Verbundfunktion *geringe Strukturvielfalt *Altersstufung gering, weitgehend einheitlicher Altersaufbau *Artenreichtum/ -vielfalt gering *ein- (zweireihige) Gehölzanordnung *eher lückiger bis spärlicher Gehölzbestand *Wiederherstellbarkeit über einen relativ kurzen Zeitraum möglich (ca. 15 Jahren) *mittlere bis hohe Beeinträchtigung vorhanden, teilweise stark

Knicks = Gehölzreihen: ebenerdig / auf Wall; Krautwall

Anhang 4: BEWERTUNG DER GEHÖLZREIHEN BZW. KNICKS

WERTSTUFE	AUSPRÄGUNG
I	<ul style="list-style-type: none"> *mehr oder weniger stabiler Wall *hohe Verbundfunktion *große Strukturvielfalt (vertikal: → Kraut-, Strauch- und Baumschicht) *verschiedene Alterstufen, auch ältere Bestände vorhanden *artenreich (> 6 Arten) = „bunte Knicks“ *mehrrühige Gehölzanordnung *vorwiegend dichter Gehölzbestand *Wiederherstellbarkeit nur über einen sehr langen Entwicklungszeitraum möglich (> 25 Jahren) *keine oder geringe Beeinträchtigungen <p>Hinweis: Gehölzreihen dieser Wertstufe werden in der selektiven Kartierung vertiefend betrachtet!</p>
II	<ul style="list-style-type: none"> *stabiler bis schwach degradierter Wall auch ebenerdig *mittlere Verbundfunktion *mittlere, teils hohe Strukturvielfalt *verschiedene Altersstufen *relativ artenreich, bereichsweise auch artenärmer *zwei- bis mehrrühige Gehölzanordnung, wenn einreihig dann „bunt“ *relativ dichter Gehölzbestand, teilweise lückig *Wiederherstellbarkeit über einen längeren Entwicklungszeitraum möglich (15 bis 25 Jahren) *relativ geringe Beeinträchtigungen
III	<ul style="list-style-type: none"> *degradierter Wall oder ebenerdig *mittlere bis geringe Verbundfunktion *geringe Strukturvielfalt *Altersstufung gering, weitgehend einheitlicher Altersaufbau *Artenreichtum/ -vielfalt gering *ein- (zweireihige) Gehölzanordnung *eher lückiger bis spärlicher Gehölzbestand *Wiederherstellbarkeit über einen relativ kurzen Zeitraum möglich (ca. 15 Jahren) *mittlere bis hohe Beeinträchtigung vorhanden, teilweise stark

Knicks = Gehölzreihen: ebenerdig / auf Wall; Krautwall

Anhang 5:BEWERTUNG DER KLEINGEWÄSSER (TÜMPEL, TEICHE)

WERTSTUFE	AUSPRÄGUNG
I	<ul style="list-style-type: none"> *standorttypische Vegetation vorhanden *Biotopvielfalt vorhanden, d.h. auch Zonierungen (z.T. alter Baumbestand) *hohe Verbundfunktion / Vernetzung / Trittsteinbiotop *unverbaut *sehr hohe Abschirmungswirkung (breiter Saum, dichte Kraut- und Strauchschicht) *Wiederherstellbarkeit nur über einen sehr langen Entwicklungszeitraum möglich (> 25 Jahren) *geringe Nutzungsintensität, keine bis geringe Beeinträchtigungen *großer Vielfalt an Arten mit enger Standortbindung *Möglichkeit des Vorkommens gefährdeter Pflanzenarten wahrscheinlich
II	<ul style="list-style-type: none"> *weitgehend standorttypische Vegetation vorhanden *Biotopvielfalt weitgehend vorhanden, teilweise Zonierungen *Verbundfunktion gegeben; teilweise Vernetzungs- und Trittsteinfunktion *überwiegend unverbaut *hohe Abschirmungswirkung (Saum und teilweise dichte Kraut- und Strauchschicht) *Wiederherstellbarkeit nur über langen Zeitraum möglich (20 bis 25 Jahren) *geringe bis mittlere Nutzungsintensität und Beeinträchtigungen *relative Vielfalt an Arten mit enger Standortbindung *Möglichkeit des Vorkommens gefährdeter Pflanzenarten wahrscheinlich
III	<ul style="list-style-type: none"> *mittlere Biotopvielfalt, Zonierung nur in Teilbereichen, geringe Strukturierung *Verbundfunktion teilweise vorhanden, Trittsteinbiotop *teilweise verbaut *mittlere Abschirmungswirkung, teilweise nicht eingezäunt (Saum, eher lückige Kraut- und Strauchschicht) *Wiederherstellbarkeit über längeren Zeitraum möglich (10 bis 20 Jahren) *mittlere Nutzungsintensität und Beeinträchtigungen, insbesondere durch angrenzende Nutzungen vorhanden *mittlere bis geringe Vielfalt an Arten mit enger Standortbindung *Möglichkeit des Vorkommens gefährdeter Pflanzenarten nur in Teilbereichen vorhanden
IV	<ul style="list-style-type: none"> *geringe Biotopvielfalt, Zonierung nicht vorhanden; schlecht strukturierte, artenarme Ufervegetation (nitrophil), oder keine bei starkem Viehtritt *wenig bis keine Verbundfunktion, jedoch teilweise in geringem Maße Trittsteinbiotop *Ufer teilweise stark verbaut *keine bis geringe Abschirmungswirkung (z.B. ohne Zaun), mehr oder weniger Saum vorhanden, spärliche Krautschicht *Wiederherstellbarkeit in kürzeren Zeiträumen (5-10 Jahren) möglich *häufig hohe Nutzungsintensität und starke Beeinträchtigungen (randliche Nutzungen) *geringe Vielfalt an Arten mit enger Standortbindung *Möglichkeit des Vorkommens gefährdeter Pflanzenarten unwahrscheinlich