

# **A N H A N G**

## **Beispielaufnahmen der Biotoptypen**

### **Pflanzenarten der Roten Listen**

Tabellen AV 1 – AV 7

## **Unterlagen zur Fauna**

Tabellen AF 1 bis AF 13

Abbildung A1: Eremit (*Osmoderma eremita*)

# **A N H A N G**

## **Beispielaufnahmen der Biotoptypen Pflanzenarten der Roten Listen Tabellen AV 1 – AV 7**

**Unterlagen zur Fauna**  
Tabellen AF 1 bis AF 13  
Abbildung A1: Eremit (*Osmoderma eremita*)

## Beispielaufnahmen der Biotoptypen: Pflanzenarten der Roten Listen

<b>Tabelle AV1:</b>	<b>Wälder und Feldgehölze (Lfd.Nr. 1-17)</b>
<b>Tabelle AV 2:</b>	<b>Grünland und Flutrasen (Lfd.Nr. 18-46)</b>
<b>Tabelle AV 3:</b>	<b>Magerrasen (Lfd.Nr. 47-50)</b>
<b>Tabelle AV 4:</b>	<b>Röhrichte und Seggenriede (Lfd.Nr. 51-62)</b>
<b>Tabelle AV 5:</b>	<b>Still- und Fließgewässer (Lfd.Nr. 63-68)</b>
<b>Tabelle AV 6:</b>	<b>Ruderalfluren und Ackerwildkrautgesellschaften (Lfd.Nr. 69-75)</b>
<b>Tabelle AV 7</b>	<b>Im Rahmen der Kartierungen 2007 gefundene Pflanzenartender Roten Listen</b>

### Erklärung der Abkürzungen:

Laufende Nummer: Nummer der Belegaufnahme (vgl. Karte 2)

Gesamt-(Baum-, Strauch-, Kraut-)deckung: Deckungsgrad der Gesamtvegetation bzw. der einzelnen Vegetationsschicht auf der Aufnahmefläche

Skala der Artmächtigkeiten		Gefährdungsgrade nach RL Niedersachsen (GARVE 2004)	
<b>r</b>	ganz vereinzelt	<b>RL 1</b>	vom Aussterben bedroht
<b>+</b>	1 bis 5 Exemplare bzw. wenig deckend	<b>RL 2</b>	stark gefährdet
<b>1</b>	> 5 Exemplare oder weniger sehr große Exemplare, 1 - 5 % der Fläche deckend	<b>RL 3</b>	gefährdet
<b>2</b>	6 - 25 % der Fläche deckend	<b>RL V</b>	Vorwarnliste
<b>4</b>	51 - 75 % der Fläche deckend		
<b>5</b>	76 - 100 % der Fläche deckend		

## Beispielaufnahmen Biotoptypen

Tabelle AV 1: Wälder und Feldgehölze

Laufende Nummer	.12345678911111111 01234567
Baumdeckung	56556766377677685 00000000000000000
Strauchdeckung	37311547131135565 00000000000000000
Krautdeckung	78599988761992249 00000000000000000
Datenzahl	21222223221111121 05288083257662543
<b>Baumschicht Kennarten der Waldtypen:</b>	
Quercus robur	r1..4323341.11441
Salix alba	4334.1..r.....
Betula pendula	...1..2..1r...22
Alnus glutinosa	..3...1..1.45....
Pinus sylvestris	.....3..2..2..4
Populus tremula	.1..+...+.r.....
Fagus sylvatica	.....3..4.1.
Carpinus betulus	.....1.21.....
Fraxinus excelsior	.....+...+...+
Fraxinus excelsior	.....+.....
Acer pseudoplatanus	.....1..1.....
Betula pubescens	.....1..+.....
Populus nigra RL 3	.....2.....
Populus x canadensis	....1...3..r.....
Ulmus laevis RL 3	.....3.....
Salix caprea	.+.....
<b>Strauchschicht: Kennarten der Auenwälder:</b>	
Salix cinerea	3311.3..1..r.....
Rubus caesius	..2.+3+1.1.....
Humulus lupulus	.....2....2....
Ribes uva-crispa	.....1..+.....
Salix cinerea	....1..+.....
Ribes nigrum	.....1.....
<b>Sonstige Arten in der Strauchschicht:</b>	
Rubus fruticosus agg.	+.2.2442+53112+
Frangula alnus	.....+.2..21.44
Crataegus monogyna	.....+...+.1.1..
Acer pseudoplatanus	.....2..+..2...
Lonicera periclymenum	.....2.....1.
Crataegus monogyna	....+1.....
Prunus spinosa	.....1.....3..
Carpinus betulus	.....1.1.....
Rosa canina	.....1.....

Fortsetzung Tab. AV 1: Wälder und Feldgehölze

Laufende Nummer	.123456789111111111 01234567
Rosa canina	.....1..
Fagus sylvatica	.....+.....
Viburnum opulus	....+.....
Picea abies	.....+.
Sorbus aucuparia	.....+.....
Alnus glutinosa	.....2.....
Prunus spinosa	.....1.....
Sambucus nigra	.....+.....
Frangula alnus	.....2.....
Rhamnus catharticus RL 3	.....1.....
Euonymus europaeus	.....+..
Quercus robur	.....1.....
<b>Krautschicht Kennarten der Hartholzauen und Bruch-Wälder:</b>	
Festuca gigantea	.3..+12++1.+1..2.
Glechoma hederacea	.2+1+32...+.4..+
Deschampsia cespitosa	.22+321..3.+5....
Lycopus europaeus	1.1+1.+...+.....
Lysimachia vulgaris	+...+...+.....
Phragmites australis	21+1.+..4.....
Galium palustre	+...+...+.....
Solanum dulcamara	1.1.+...+...1.....
Scutellaria galericulata	...1+...+.....
Phalaris arundinacea	...11+...+.....
Carex elata RL 3	..1...1.1.....
Carex acutiformis	2.11.....
Stachys palustris	..+...+.....
Carex riparia	.....+..4.....
Glyceria maxima	..1.....+.....
Ranunculus repens	+..2.....
Sium latifolium	2.+.....
Symphytum officinale	...2+.....
Glyceria fluitans	2.....+.....
Thelypteris palustris RL 3	.....+.....
Myosotis scorpioides	...+.....
Filipendula ulmaria	.....+.....
Mentha aquatica	...1.....
<b>Krautschicht Kennarten Eichen-Buchen-Wälder:</b>	
Dryopteris filix-mas	.....+.
Milium effusum	.....+...+.
Polygonatum multiflorum	.....+..1.+.
Maianthemum bifolium	.....+.....
<b>Krautschicht Kennarten bodensaurer Eichen-Mischwälder</b>	
Dryopteris carthusiana	.....++...+2..1
Holcus mollis	...1..1.+...+
Deschampsia flexuosa	.....+.....+5
Vaccinium vitis-idaea	.....+.....
<b>Sonstige Arten in der Krautschicht:</b>	
Urtica dioica	.1.1.2++...1..3+.
Lythrum salicaria	...+++...+.....
Juncus effusus	..1.+...+.....
Persicaria amphibium	+...+...+.....

Fortsetzung Tab. AV 1: Wälder und Feldgehölze

Laufende Nummer	.123456789111111111
	01234567
Bidens tripartita	1.++2.....
Sambucus nigra	.+.....1....1.1..
Sorbus aucuparia	.....3.....1.3+
Hedera helix	.....2..1....2.
Equisetum palustre	...+...+...+.....
Agrostis stolonifera	2.....11.....
Galeopsis bifida	....+.....++
Rumex obtusifolius	...+...+.....
Calystegia sepium	.+...+.....
Rhamnus catharticus <b>RL 3</b>	.....1.....+
Sparganium erectum	..1.....+.....
Poa trivialis	.....1....1..
Populus tremula	.....+..1.
Rumex hydrolapathum	+.....+.....
Stellaria media	...+.....+
Typha latifolia	+.....+.....
Epilobium angustifolium	.....+..+.
Geranium robertianum	...+.....+
Lemna minor	+2.....
Salix alba	..+.....
Rubus idaeus	.....1.....
Rubus fruticosus agg.	.....4.....
Plantago major ssp.intermedia	...+.....
Lysimachia nummularia	...+.....
Silene flos-cuculi	....+.....
Fallopia convolvulus	.....1.....
Quercus robur	...1.....
Persicaria hydropiper	1.....
Spiraea salicifolia	.....+.....
Euphorbia esula	.....+.....
Mycelis muralis	.....+.....
Elymus repens	.....2.....
Cornus sanguinea	.....+.....
Agrimonia eupatoria	.....+.....
Carex hirta	..+.....
Rorippa sylvestris	..+.....
Tilia cordata	.....+.....
Crepis biennis	...+.....
Hieracium umbellatum	.....+.
Moehringia trinervia	.....+.
Hedera helix	.....1...
Taraxacum officinale	.....+..
Arrhenatherum elatius	.....2..
Carex brizoides	.....2
Artemisia vulgaris	.....+..
Arctium lappa	.....+..
Equisetum hyemale	.....+.....
Juncus filiformis	.....+.....
Dactylis glomerata	.....2..
Chelidonium majus	.....+.
Calamagrostis epigeios	.....+.....
Galium aparine	.....+.....
Cirsium vulgare	...1.....
Geum urbanum	.+.....
Epilobium roseum <b>RL V</b>	.....+.....

**Fortsetzung Tab. AV 1: Wälder und Feldgehölze**

Laufende Nummer	.123456789111111111
	01234567
Polygonum lapathifolium	...+.....
Alisma lanceolatum	+.....
Poa palustris	...2.....
Mahonia aquifolium	.....+...
Lonicera periclymenum	.....3.
Rorippa amphibia	...+.....
Oenanthe fistulosa <b>RL 3</b>	...1.....
Chenopodium album	...+.....

- lfd. Nr. 1 - 2: Typischer Weidenauwald (WWA)
- lfd. Nr. 3 - 4: Sumpfiger Weidenauwald (WWS)
- lfd. Nr. 5 - 8: Hartholzauenwald auf entwässertem Standort (WHB)
- lfd. Nr. 9: Naturnahes Feldgehölz mit Dominanz von Hybridpappeln und Kennarten der Hartholzauenwälder (HN(WHB))
- lfd. Nr. 10 - 11: Eichen- und Hainbuchen-Mischwald nasser, basenreicher (WCN) und mittlerer, mäßig basenreicher Standorte (WCE)
- lfd. Nr. 12- 13: Erlenwald entwässerter Standorte (WU)
- lfd. Nr. 14: Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands (WLM)
- lfd. Nr. 15: Strauch-Baum-Wallhecke (HWM)
- lfd. Nr. 16: Bodensaurer Eichen-Mischwald feuchter, mäßig nährstoffversorgter Böden des Tieflandes (WQL)
- lfd. Nr. 17: Kiefernwald armer, trockener Sandböden (WKT)

# Beispielaufnahmen Biotoptypen

Tabelle AV 2: Grünland und Flutrasen

Laufende Nummer	11222222222233333333333344444444 89012345678901234567890123456
Gesamtdeck	111111111111111111 1 111 11 1 000000000000000000990900090090 0000000000000000000550500050050
Datenzahl	11123211222312322322222321022 19303078866476430200482014804
<b>Flutrasen-Kennarten (Rumici-Alopecuretum geniculati):</b>	
Agrostis stolonifera	33+32..234..2....2...111.....
Alopecurus geniculatus	3.....++1.....1.....
Glyceria fluitans	44.....
<b>Kennarten V./O. Flutrasen (Potentillion/Agrostietalia):</b>	
Potentilla anserina	11.122.111+11+...+...+...+..+
Rumex crispus	...2.++...+.++...+...++.....
Ranunculus flammula	++.....+.....
Rorippa sylvestris	.....+...+...
<b>Großseggenesellschaften V/O Magnocaricetalia/Caricion</b>	
Phalaris arundinacea	.1.3.43.++1+2.....+.....
Juncus effusus	+21++2.....+.....1.....+..
Carex disticha	+.1.1.+.....
Carex vulpina	..2+...++.....
Carex elata	..2.....1.....
Glyceria maxima	...+...+.....
Carex acutiformis	.....+.....
Lythrum salicaria	.....+.....
Carex gracilis	...1.....
Lycopus europaeus	...+.....
<b>Kennarten Stromtal- und Feuchtwiesen (Sanguisorbo-Silaetum und Molinietaalia):</b>	
Silene flos-cuculi	+.++...+++1++1.....
Cnidium dubium RL 2	....313224...+++.....
Achillea ptarmica	...+...1...+.....
Selinum carvifolia	..1.....32.....+.....
Carex nigra	.....+...+.....
Pseudolysimachion longifolium RL 3	.....2+.....
Lathyrus palustris	...+...+.....
Silaum silaus RL 2	.....+.....
Viola persicifolia RL 2	.....2.....
<b>Kennarten mageres mesophiles Grünland</b>	
Agrostis tenuis	.....23..333...1..32
Rumex acetosella	.....2...2..1.
Hypochoeris radicata	.....r...2r...+..5..
Stellaria graminea	..+.....+.....+.....
Armeria elongata RL V	.....1+.....
Leucanthemum vulgare	.....+...1.....
Trifolium arvense	.....++.....



Fortsetzung Tab. AV 2: Grünland und Flutrasen

Laufende Nummer	11222222222233333333333344444444
Nummer	89012345678901234567890123456
Potentilla argentea	.....+.....
Cerastium arvense	.....+.
Sedum rupestre	.....+.....
Dianthus deltoides RL 3	.....+.....
<b>Kennarten mesophiles Grünland mit breiter Standortamplitude</b>	
Vicia cracca	...+...+1++1.12+++...+++...++
Rumex acetosa	..+++..1+...r+++1.1+1.+++.+
Plantago lanceolata	.....+1+..1+221++3..+1+
Achillea millefolium	.....+...+2.212++++..+1
<b>Trifolium pratense</b>	.....++...+21.r++1+.....
<b>Rumex thyrsiflorus</b>	..+...+...+...+...+...+.....
Ranunculus acris	.....11.+2+...+...+...
Lathyrus pratensis	.....++++11...1...+.....
Cardamine pratensis	.....+2+++++...+.....
<b>Centaurea jacea</b>	.....+...+...1++...r.....
Anthoxanthum odoratum	.....1...+...1.....1
Festuca rubra	.....22.233.....2..
<b>Daucus carota</b>	.....r...r.1.....
Senecio jacobaea	.....1.....+...+...+
<b>Trifolium dubium</b>	.....+...1.....+.....
Ranunculus auricomus	.....+...1...+.....
Viola tricolor	.....+...+.....+...
<b>Galium album</b>	.....+.....+.....
Euphorbia esula	.....+...+.....
Lotus corniculatus	.....+...+.....
<b>Pimpinella major</b>	.....+.....+.....
<b>Crepis biennis</b>	.....1.....1.....
Prunella vulgaris	.....+.....
Bellis perennis	.....+.....
<b>Sonstige Kennarten</b>	
<b>Wirtschaftsgrünland (Molinio-Arrhenatheretea):</b>	
Alopecurus pratensis	..2.2..21134132111..142214..1
Holcus lanatus	+112.2....+1.21+1131+1.1.231
Taraxacum officinale	...+...+1+...+1...1..1+...++
Poa trivialis	..1.2..2+11.112..3...4.2.1..1
Ranunculus repens	..1.11...21.1.11...+...++++.....
Trifolium repens	..1.....111..+1.2+...++3.13.+
Leontodon autumnalis	...+...++++...++++...1.1...+.
Cerastium holosteoides	..+...+...++...+1...+...+.....
Poa pratensis	.....1.111.2.....+2.1+1..1
Festuca pratensis	..1..2.1.1..1..113.....4.....
Lolium perenne	.....+1..3.2.1.+41....
Veronica serpyllifolia	.....+...+...+.....+...
Phleum pratense	.....+.....2...1.
<b>Arrhenatherum elatius</b>	.....+.....
<b>Sonstige</b>	
Elymus repens	2.+11.32+...1...2....3..44
Deschampsia cespitosa	..22.12.3++...+2....+.....+...+
Cirsium arvense	...+1.312....+...+...+1+...+
Persicaria amphibium	++...++++...++...+...r.....
Tanacetum vulgare	.....+.....+...+2...+...+1+
Potentilla reptans	...++2.111.+.....
Glechoma hederacea	...+...+...1.....1.....

Fortsetzung Tab. AV 2: Grünland und Flutrasen

Laufende Nummer	11222222222233333333333344444444
Nummer	89012345678901234567890123456
Plantago major ssp.intermedia	...+...++...+...+...+...
Vicia tetrasperma	..+...+...+++.+...+...+...
Erodium cicutarium	.....+...+...+...+...+...
Tripleurospermum maritimum	.....+...+...+...+...+...
Lysimachia vulgaris	...+.1.1.+...+...+...+...+...
Dactylis glomerata	.....+...+...+...+...+...
Plantago major	.....+...r.+...+...+...+...
Carex hirta	..+...+...+...+...+...+...+...
Galium palustre	..+...+...+...+...+...+...+...
Urtica dioica	.....3.....+...+...+...+...
Geranium pusillum	.....+...+...+...+...+...
Bromus hordeaceus	.....2.....2.4....
Mentha arvensis	...++...+...+...+...+...+...
Sonchus arvensis	...+...+...+...+...+...+...+...
Symphytum officinale	.....2..+...+...+...+...+...
Carex ovalis	.....1.....+...+...+...+...
Chenopodium rubrum	+...+...+...+...+...+...+...
Artemisia vulgaris	.....2+...+...+...+...+...
Malva neglecta	.....+...+...+...+...+...
Filipendula ulmaria	.....+...+...+...+...+...
Capsella bursa-pastoris	.....+...+...+...+...+...
Lotus uliginosus	..+...+...+...+...+...+...+...
Galium aparine	..+...+...+...+...+...+...+...
Centaurea cyanus	.....+...+...+...+...+...
Veronica arvensis	.....2.....+...+...+...+...
Stellaria media	.....+...+...+...+...+...
Poa palustris	...1.....+...+...+...+...
Cirsium vulgare	.....+...+...+...+...+...
Rumex obtusifolius	.....+...+...+...+...+...
Stachys palustris	.....+1.....+...+...+...+...
Linaria vulgaris	.....+...+...+...+...+...
Silene vulgaris	.....+...+...+...+...+...1.
Stellaria aquatica	.....+...+...+...+...+...
Myosotis arvensis	.....+...+...+...+...+...
Viola arvensis	.....+...+...+...+...+...
Inula britannica <b>RL 3</b>	...1.....+...+...+...+...
Myosotis palustris	.....+...+...+...+...+...
Stellaria palustris <b>RL V</b>	.....r.....+...+...+...+...
Sanguisorba minor <b>RL 3</b>	.....+...+...+...+...+...
Carex diandra <b>RL 2</b>	.....1.....+...+...+...+...
Juncus articulatus	.....+...+...+...+...+...
Convolvulus arvensis	.....+...+...+...+...+...
Sonchus oleraceus	.....r.....+...+...+...+...
Bidens tripartita	+...+...+...+...+...+...+...
Polygonum aviculare	.....+...+...+...+...+...
Hypericum perforatum	.....+...+...+...+...+...
Typha latifolia	.....+...+...+...+...+...
Polygonum hydropiper	.....+...+...+...+...+...
Calystegia sepium	.....+...+...+...+...+...
Lolium multiflorum	.....2.....+...+...+...+...
Senecio vulgaris	.....+...+...+...+...+...
Plantago media	..+...+...+...+...+...+...+...
Calamagrostis epigeios	.....+...+...+...+...+...
Filago vulgaris <b>RL 2</b>	.....+...+...+...+...+...
Artemisia campestris	.....+...+...+...+...+...

## Fortsetzung Tab. AV 2: Grünland und Flutrasen

lfd. Nr. 18	Flutrasen (GFF)
lfd. Nr. 19 - 20:	Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen (GNF)
lfd. Nr. 21 - 22:	Nährstoffreiche Naßwiese (GNR)
lfd. Nr. 23 - 24:	Wechselnasse Stromtalwiese (GNS), davon Nr. 24 aufgelassen, mit Dominanz von Rohrglanzgras und Brennnessel
lfd. Nr. 25 - 28:	Wechselfeuchte Brenndoldenwiese(GFB)
lfd. Nr. 29 - 32	Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte (GMF), davon Nr. 29 mit typischen Arten von extensiv genutzten Mähwiesen (Arrhenatherion)(GMFc)
lfd. Nr. 33 - 35:	Sonstiges mesophiles Grünland, artenreiche Ausprägung (GMR), davon Nr. 34 auf dem Deich (GMRdmw) u. Nr. 35 mit Feuchtezeigern und typischen Arten von extensiv genutzten Mähwiesen (Arrhenatherion)(GMRfc)
lfd. Nr. 36 - 38	Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte (GMA), davon Nr. 37 mit typischen Arten von extensiv genutzten Mähwiesen (Arrhenatherion)(GMAC) u. Nr. 38 auf dem Deich (GMAdmw)
lfd. Nr. 39 - 42:	Sonstiges mesophiles Grünland, artenärmere Ausprägung (GMZ), davon Nr. 41 mit typischen Arten von extensiv genutzten Mähwiesen (Arrhenatherion)(GMZc)
lfd. Nr. 43 - 44	Intensivgrünland der Auen (GIA), davon Nr. 44 mit Magerkeitszeigern (GIA/GMA)
lfd. Nr. 45 - 46:	Intensivgrünland trockener Standorte (GIT)

**fett:** Typische Arten von Mähwiesen (Arrhenatherion), die bei intensiver Beweidung verdrängt werden (Kriterium für Zusatzmerkmal c, bzw. Zuordnung zu LRT 6510 "Magere Flachland-Mähwiesen")

## Beispielaufnahmen Biotoptypen

Tabelle AV 3: Magerrasen

Laufende Nummer	4445	
Deckung	7890	
	3999	
	0505	
Datenzahl	0110	
	8529	
<b>Sandtrockenrasen-Kennarten</b>		
<b>(Festuco-Sedetalia, Koelerio-Corynephoretea):</b>		
Teesdalea nudicaulis	+.+	
Carex arenaria	..1.	
Galium verum <b>RL V</b>	..+	
Spergula morisonii	+..	
Corynephorus canescens	3..	
Artemisia campestris	..+	
<b>Kennarten Grasnellen-Gesellschaften (Armerion):</b>		
Armeria maritima ssp. elongata <b>RL V</b>	.1..	
Dianthus deltoides <b>RL 3</b>	..+	
<b>Sonstige:</b>		
Agrostis tenuis	1342	
Rumex acetosella	+1+1	
Hypericum perforatum	..++	
Avenella flexuosa	2..5	
Hypochoeris radicata	++..	
Rumex acetosa	..++	
Festuca rubra	.22.	
Hieracium pilosella	..++	
Holcus lanatus	.1.2	
Elymus repens	.2+.	
Achillea millefolium	..1.	
Tanacetum vulgare	..++	
Festuca ovina	+..2.	
Senecio jacobaea	..++	
Plantago lanceolata	..+2.	
Vicia angustifolia	..+..	
Sanguisorba minor <b>RL 3</b>	..+.	
Bromus hordeaceus	...+	
Jasione montana	..+.	
Conyza canadensis	..+.	
Calamagrostis epigeios	...1	
Arrhenatherum elatius	..1.	
Scleranthus perennis	..+.	
Trifolium dubium	...+	
Trifolium arvense	..1.	lfd. Nr. 47: Silbergras-Flur (RSS)
Sedum maximum	..+.	lfd. Nr. 48: Basenreicher Sand-Magerrasen (RSR)
Galium album	..1.	lfd. Nr. 49: Sonstiger Sand-Magerrasen (RSZ)
Lolium perenne	..1.	lfd. Nr. 50: Drahtschmielen-Rasen (RAD)

## Beispielaufnahmen Biotoptypen

Tabelle AV 4: Röhrichte und Seggenriede

Laufende Nummer	555555555666 123456789012
Gesamtdeck	111111 1111 000000900009 000000500000
Datenzahl	211101100111 714072666735
<b>Kennarten der verschiedenen Gesellschaften:</b>	
Phalaris arundinacea	55++123.+2.
Phragmites australis	..55.....3.
Glyceria maxima	...153111.32
Lythrum salicaria	...+...+++.3
Carex elata <b>RL 3</b>	.....2.55+.2
Acorus calamus	.....4.....
Juncus effusus	..1.....4.1
<b>Kennarten des Verbandes/ Ordnung/Klasse Röhrichte/ Seggenriede (Phragmitetea):</b>	
Galium palustre	++1+.++....+
Sium latifolium	+.1.....+
Rorippa amphibia	....+++....+
Rumex hydrolapathum	.....1.....+
Carex acutiformis	.....1...2+
Iris pseudacorus <b>S</b>	..1.....+
Sparganium erectum	.....1.....
Scutellaria galericulata	.1.....
<b>Sonstige:</b>	
Persicaria amphibia	..+.+.+++++
Urtica dioica	+1.1..+...+
Solanum dulcamara	+.+.+.+.2
Bidens tripartita	.....+...221
Lycopus europaeus	.....1+...+1
Ranunculus flammula	+.+.+.+.+.+
Calystegia sepium	...2..+...+
Potentilla anserina	2.....+.+.+
Cirsium arvense	+.+.+.+.+.+
Agrostis stolonifera	3.1...2.....
Persicaria hydropiper	+. ....2.+.+
Symphytum officinale	.1.1.2.....
Vicia cracca	++.....
Persicaria lapathifolium	.....21.
Carex vulpina <b>RL 3</b>	+2.....
Alopecurus pratensis	..2.....+..
Poa palustris	2.....1..
Glechoma hederacea	..+.....
Stachys palustris	+.+.+.+.+.+
Bidens tripartita	.....+.....
Chenopodium rubrum	.....+.+.+
Lotus uliginosus	.....+.+.+

**Fortsetzung Tab. AV 4: Röhrichte und Seggenriede**

Laufende Nummer	555555555666 123456789012
Rumex crispus	.....1
Lysimachia thyrsiflora	.....2
Festuca arundinacea	.....+
Holcus lanatus	.....3..
Rumex maritimus	.....1.....
Gnaphalium uliginosum	.....+.....
Elymus repens	.....1..
Glyceria fluitans	.....2..
Carex hirta	.....2..
Galium aparine	..1.....
Lathyrus pratensis	+.....
Juncus articulatus	+.....
Potentilla reptans	+.....
Mentha arvensis	+.....
Eleocharis palustris	+.....
Achillea ptarmica	+.....
Deschampsia cespitosa	+.....
Cnidium dubium <b>RL 2</b>	+.....
Ranunculus repens	+.....
Plantago lanceolata	+.....
Rumex acetosa	+.....
Bellis perennis	+.....
Leontodon autumnalis	+.....
Rorippa sylvestris	+.....
Rosa agrestis	+.....
Thalictrum flavum <b>RL 3</b>	+.....
Taraxacum officinale	+.....

- lfd. Nr. 51 - 52: Rohrglanzgras-Landröhricht (NRG), davon Nr. 51 mit Arten der Feucht- und Nassgrünländer (NRG/GNF)
- lfd. Nr. 53 - 54: Schilf-Landröhricht (NRS)
- lfd. Nr. 55: Wasserschwaden-Landröhricht (NRW)
- lfd. Nr. 56 - 57: Sonstiges Landröhricht (NRZ)
- lfd. Nr. 58 - 59: Nährstoffreiches Großseggenried (NSG)
- lfd. Nr. 60: Binsenried nährstoffreicher Standorte (NSB)
- lfd. Nr. 61: Sonstiger nährstoffreicher Sumpf (NSR)
- lfd. Nr. 62: Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte (NSS)

## Beispielaufnahmen Biotoptypen

Tabelle AV 5: Still- und Fließgewässer

Laufende Nummer	666666 345678
Deckung Schwimmblattzone	86 552500
Deckung Uferzone	11 1 009990 000000
Datenzahl	112112 953822
<b>Arten verschiedener Wasserpflanzengesellschaften:</b>	
Lemna minor	+1+..2
Nuphar lutea §	.1+..
Potamogeton natans	...51
Elodea canadensis	...+..
Zannichellia palustris RL 3	...+..
Hottonia palustris RL V	.....1
<b>Feuchtwiesenarten (Molnietalia):</b>	
Myosotis palustris	+....
Juncus effusus	1.11..
Caltha palustris RL 3	...+..
<b>Röhrichtarten (Phragmitetea):</b>	
Lythrum salicaria	+21+.
Carex riparia	1+122.
Glyceria maxima	..2332
Typha latifolia	..11.1
Sparganium erectum	+1..3.
Phragmites australis	+41...
Galium palustre	+...+
Carex elata RL 3	..2..+
Alisma plantago-aquatica	2.....
Ranunculus repens	+.....
Glyceria fluitans	5.....
Iris pseudacorus §	....+
Alisma lanceolatum	....+
Typha angustifolia	..4...
Schoenoplectus lacustris	..2...
Persicaria amphibium	++...+
Sium latifolium	+..+1+
Rumex hydrolapathum	.111.+
Lycopus europaeus	.12..+
Urtica dioica	...+3
Lysimachia vulgaris	..1..+
Rorippa palustris	....++
Calystegia sepium	.1+...
Solanum dulcamara	.12...
Mentha aquatica	..2+..
Mentha arvensis	+...+
Phalaris arundinacea	.1...4

**Fortsetzung Tab. AV 5: Still- und Fließgewässer**

Laufende	666666
Nummer	345678
Convolvulus arvensis	....+
Veronica beccabunga	.....+
Equisetum palustre	....+
Stachys palustris	..+...
Echinochloa crus-galli	+.....
Cirsium arvense	.....1
Epilobium palustre	.....+
Scutellaria galericulata	.....+
Glechoma hederacea	.....1
Carex gracilis	.....+
Persicaria lapathifolium	.....+
Rorippa amphibia	..+...
Thalictrum minus <b>RL 1</b>	.r....
Rumex maritimus	+.....
Rorippa sylvestris	+.....
Veronica catenata <b>RL V</b>	+.....
Juncus articulatus	2.....
Symphytum officinale	..+...
Lathyrus palustris <b>RL 2</b>	...+..
Epilobium hirsutum	..1...
Peucedanum palustre	..1...
Berula erecta	...+..
Ranunculus flammula	...+..

- lfd. Nr. 63            Sonstiges nährstoffreiches Kleingewässer natürlicher Entstehung (SEN)
- lfd. Nr. 64            Kleines naturnahes Altwasser mit Schwimmblattpflanzendecke (SEF/VES)
- lfd. Nr. 65            Naturnaher sommerwarmer Fluss mit Verlandungsröhricht (FFN/VER)
- lfd. Nr. 66            Kleiner Kanal mit Schwimmblattpflanzendecke (FKK/VES)
- lfd. Nr. 67 – 68      Nährstoffreiche Gräben (FGR)



## Beispielaufnahmen Biotoptypen

Tabelle AV 6: Ruderalfluren und Ackerwildkrautgesellschaften

Laufende Nummer	6777777
Gesamtdeck	111 11
	0009900
	0000500
Datenzahl	0112111
	8674454
<b>Ruderal-Kennarten</b>	
<b>(Klasse Artemisietea):</b>	
Cirsium arvense	1+2+1.+
Urtica dioica	551++..
Galium aparine	+..+....
Tanacetum vulgare	..++....
Cirsium vulgare	..1+....
Conyza canadensis	..+.....
Calystegia sepium	..+.....
Artemisia vulgaris	..2.....
<b>Kennarten des Wirtschaftsgrünlandes</b>	
<b>(Molino-Arrhenatheretea):</b>	
Holcus lanatus	..2++11.
Dactylis glomerata	+1+..2.
Achillea millefolium	..++..1..
Plantago lanceolata	..+..+..
Alopecurus pratensis	+...1..
Trifolium pratense	...+...
Phleum pratense	..+.....
Festuca rubra	.....2.
Lolium perenne	.....1.
Festuca pratensis	..1.....
<b>lokale Differenzialarten:</b>	
Phalaris arundinacea	..3.....
Juncus effusus	..r.....
Deschampsia cespitosa	1.....
Agrostis tenuis	....41.
Hypericum perforatum	..r+..
Hypochoeris radicata	.....+
<b>Kennarten der Ackerwildkraut-Gesellschaften (Stellarietea):</b>	
Apera spica-venti	...2.11
Lamium purpureum	...+..1
Chenopodium album	...+...
Thlaspi arvense	.....3
Capsella bursa-pastoris	.....+
Sinapis arvensis	.....+
Poa annua	.....+
Erysimum cheiranthoides	.....+

Fortsetzung Tab. AV 6: Ruderalfluren und Ackerwildkrautgesellschaften

Laufende	6777777
Nummer	9012345
<b>Sonstige:</b>	
Elymus repens	1.2.2..
Tripleurospermum maritimum	...+1.2
Vicia cracca	..+++..
Viola tricolor	...4.+.
Centaurea cyanus	..++...
Rumex obtusifolius	..+....
Stellaria media	...1..+
Taraxacum officinale	.....+
Poa compressa	.....+
Veronica arvensis	.....r
Plantago major	.....1
Galinsoga parviflora	...+...
Crepis tectorum	...+...
Silene vulgaris	...+...
Melilotus officinalis	...+...
Vicia angustifolia	...+...
Lolium multiflorum	...2...
Erodium cicutarium	...+...
Geranium pusillum	...+...
Aphanes arvensis	...+...
Triticum aestivum	...+...
Calamagrostis epigeios	....2..
Daucus carota	....+..
Lotus corniculatus	....+..
Bromus hordeaceus	.....2.
Carex ovalis	.....4.
Helichrysum arenarium <b>RL 3</b>	.....+.
Echium vulgare	.....+.
Rumex acetosa	.....+.
Vicia tetrasperma	.....+.
Filago arvensis	.....+.
Falcaria vulgaris <b>RL 3</b>	..+.....
Geranium robertianum	..+.....
Carduus crispus	..+.....
Inula britannica <b>RL 3</b>	..+.....
Rumex thyrsiflorus	..r....
Carex hirta	+.....

- lfd. Nr. 69: Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte (URF)  
lfd. Nr. 70 - 71: Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte (UHF)  
lfd. Nr. 72 - 74: Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte (UHT)  
lfd. Nr. 75 : Sandacker (AS)

**Tab. AV 7: Im Rahmen der Kartierungen 2007 gefundene Pflanzenarten der Roten Listen**

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Nds	M-V	BRD	Standorte
Sumpf-Schafgarbe	<i>Achillea ptarmica</i>	V, H	3		Feucht-, Nass-, und mesophiles Grünland im Vorland (GNR, GNS, GFB, GMF)
Gem. Grasnelke	<i>Armeria elongata</i>	V, T	3	3	mesophiles Grünland westl. Preten, nördl. Niendorf (GMA)
Sumpfdotterblume	<i>Caltha palustris</i>	3	V		Kanal zur Sude im Osten (FKK)
Wiesen-Schaumkraut	<i>Cardamine pratensis</i>		3		Feucht-, Nass- und mesophiles Grünland im Vorland (GFB, GMF, GMR)
Draht-Segge	<i>Carex diandra</i>	2, T	1		Brenndolden-Wiese westl. der Krainke (GFB)
Steife Segge	<i>Carex elata</i>	3, T	R		Sumpf, Röhricht, Nasswiese, mesophiles Grünland (NRW, NSG, NSR, NSS, GNR, GMF)
Wiesen-Segge	<i>Carex nigra</i>		3		mesophiles Grünland, Feuchtgrünland (GMF, GFB)
Fuchs-Segge	<i>Carex vulpina</i>	3		3	Nasswiese, Flutrasen, Nassgrünland (GNF, GNR, GFB)
Kornblume	<i>Centaurea cyanus</i>	3, H	V		mesophiles Grünland, Intensivgrünland, Ruderalflächen (GMZ, GIT, UHF, UHT)
Wiesen-Flockenblume	<i>Centaurea jacea</i>	V, T	3		mesophiles Grünland, Nassgrünland, Nasswiese (GMF, GMR, GFB, GNR)
Sumpf-Brenndolde	<i>Cnidium dubium</i>	2, T	2	2	Nasswiese, -grünland, mesophiles Grünland (GNS, GFB, GMF)
Heide-Nelke	<i>Dianthus deltoides</i>	3	3		mesophiles Grünland, Sand-Magerrasen (GMA, RSZ)
Rosarotes Weidenröschchen	<i>Epilobium roseum</i>	V			Eichen- u. Hainbuchen-Mischwald westl. Preten (WCN)
Sichelmöhre	<i>Falcaria vulgaris</i>	3, T			Ruderalfläche nördl. Niendorf (UHF)
Acker-Filzkraut	<i>Filago arvensis</i>		V	3	mesophiles Grünland südöstl. Preten (GMZ)
Deutsches Filzkraut	<i>Filago vulgaris</i>	2, T	1	2	mesophiles Grünland südöstl. Preten (GMZ)
Echtes Labkraut	<i>Galium verum</i>	V	V		Sand-Magerrasen östl. Preten (RSZ)

**Fortsetzung Tab. AV 7: Im Rahmen der Kartierungen 2007 gefundene Pflanzenarten der Roten Listen**

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Nds	M-V	BRD	Standorte
Sand-Strohblume	<i>Helichrysum arenarium</i>	3	V	3	mesophiles Grünland südöstl. Preten (GMZ)
Wasserfeder	<i>Hottonia palustris</i>	V, T		3	Graben im Norden (FGR)
Wiesen-Alant	<i>Inula britannica</i>	3, T	3		Nasswiese im Osten, Vorland der Sude (GNR)
Sumpf-Schwertlilie	<i>Iris pseudacorus</i>	§	-	-	östl. Preten Staudensumpf, Röhricht (NSS, NRS)
Berg-Sandglöckchen	<i>Jasione montana</i>	2, H	V		Sand-Magerrasen östl. Preten (RSZ)
Sumpf-Platterbse	<i>Lathyrus palustris</i>	2, T	3	3	Nasswiesen an Sude; im Osten u. nördl. Preten (GMR, GNS)
Gemeiner Hornklee	<i>Lotus corniculatus</i>		V		mesophiles Grünland im Vorland der Krainke u. im Osten des UG, Ruderalfläche im Osten (GMF, GMR, UHT)
Gelbe Teichrose	<i>Nuphar lutea</i>	V, H			Kleingewässer, Verlandungsbereich, Fluss, Kanal (SEF, FFN, VER, FKK)
Röhrige Pferdesaat	<i>Oenanthe fistulosa</i>	3	2	3	Vorland im Norden, Weiden-Auwald (WWS)
Schwarz-Pappel	<i>Populus nigra</i>	3, T	1	3	Hartholzauwald an Krainke (WHB)
Langblättriger Ehrenpreis	<i>Pseudolyimachion longifolium</i>	3, T	3	3	Nassgrünland an Krainke (GFB)
Gold-Hahnenfuß	<i>Ranunculus auricomus</i>	V, T	V		Nassgrünland, mesophiles Grünland (GFB, GMF)
Brennender Hahnenfuß	<i>Ranunculus flammula</i>		V		Flutrasen (GNF, GFF)
Purgier-Kreuzdorn	<i>Rhamnus catharticus</i>	3, T			Eichen- u. Hainbuchen-Mischwald westl. Preten (WCN)
Kleiner Wiesenknopf	<i>Sanguisorba minor</i>	3, T	3		mesophiles Grünland, Sand-Magerrasen östl. Preten (GMA, RSZ)
Ausdauernder Knäuel	<i>Scleranthus perennis</i>	3, T	V		Sand-Magerrasen östl. Preten (RSZ)
Große Fetthenne	<i>Sedum maximum</i>		V		Sand-Magerrasen östl. Preten (RSZ)
Kümmel-Silge	<i>Selinum carvifolia</i>	3, T	3		mesophiles Grünland, Nasswiese im Osten an Sude (GMF, GNR)
Wiesen-Silge	<i>Silaum silaus</i>	2	1		mesophiles Grünland im Westen an Krainke (GMF)

**Fortsetzung Tab. AV 7: Im Rahmen der Kartierungen 2007 gefundene Pflanzenarten der Roten Listen**

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Nds	M-V	BRD	Standorte
Kuckucks-Lichtnelke	<i>Silene flos-cuculi</i>	V, H	3		Flutrasen, Nasswiese, Nassgrünland, mesophiles Grünland (GNF, GNR, GFB, GMF)
Sumpf-Sternmiere	<i>Stellaria palustris</i>	V, T	3	3	mesophiles Grünland westl. Preten an Krainke (GMZ)
Bauernsenf	<i>Teesdalea nudicaulis</i>	2, H	V		Sand-Magerrasen östl. Preten, Silbergras-Flur westl. Preten (RSZ, RSS)
Gelbe Wiesenraute	<i>Thalictrum flavum</i>	3	3		Röhricht an Krainke im Norden (NRG)
Kleine Wiesenraute	<i>Thalictrum minus</i>	1, T	3		Röhricht an Krainke im NW (NRW)
Sumpffarn	<i>Thelypteris palustris</i>	3, T		3	Hartholz-Auwald westl. Preten (WHB)
Flatter-Ulme	<i>Ulmus laevis</i>	3, T	3		Hartholz-Auwald westl. Preten (WHB)
Roter Wasser-Ehrenpreis	<i>Veronica catenata</i>	V, T			Kleingewässer im Osten an Sude (SEN)
Gräben-Veilchen	<i>Viola persicifolia</i>	2, T			Nassgrünland im Krainke-Vorland (GFB)
Wildes Stiefmütterchen	<i>Viola tricolor</i>	V, T	3		mesophiles Grünland (GMR, GMA)
Teichfaden	<i>Zannichellia palustris</i>	3, T			Kanal zur Sude im Osten (FKK)

Die Angaben der Gefährdungsgrade richten sich nach folgenden Werken:

für Niedersachsen: GARVE, E. (2004): Rote Liste und Florenliste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen, 5. Fassung, Stand 1.3.2004, Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 1/2004, Hildesheim.

für Mecklenburg-Vorpommern: VOIGTLÄNDER, U., HENKER, H. (2005): Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen Mecklenburg-Vorpommerns, 5. Fassung, Schwerin.

für die BRD: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ [Hrsg.] (1996): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. Schriftenreihe für Vegetationskunde, Bonn-Bad Godesberg.

Es bedeuten die Gefährdungsgrade:

- 1 vom Aussterben bedroht
- 2 stark gefährdet
- 3 gefährdet
- R extrem selten
- G Gefährdung anzunehmen
- V Vorwarnliste
- D über Rückgang und Gefährdung der Sippe herrscht z. Zt. kein klares Bild
  
- T Gefährdungskategorie im (niedersächsischen) Tiefland
- H Gefährdungskategorie im (niedersächsischen) Berg- und Hügelland
- K Gefährdungskategorie an der (niedersächsischen) Küste
  
- § besonders geschützte Sippe (BARTSchV)

# **A N H A N G**

**Beispielaufnahmen der Biotoptypen  
Pflanzenarten der Roten Listen  
Tabellen AV 1 – AV 7**

**Unterlagen zur Fauna  
Tabellen AF 1 bis AF 13  
Abbildung A1: Eremit (*Osmoderma eremita*)**

Tabelle AF1: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V1 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)

Art	BP	Gefährdungsgrad				Bewertung Funktionsraum V1 - Sude, Deichvorland (72 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Braunkehlchen	3	3	2	2	!	2,5	4,8	4,8	-
Feldlerche	7	V	3	3	-	-	4,3	4,3	-
Feldschwirl	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Großer Brachvogel	(1)	2	2	1	1	2,0	2,0	10,0	10
Grünspecht	1	V	3	3	3	-	1,0	1,0	1,0
Kuckuck	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Nachtigall	4	-	3	3	-	-	3,1	3,1	-
Neuntöter	2	-	3	3	-	-	1,8	1,8	-
Wachtelkönig	2	2	2	2	-	3,5	3,5	3,5	-
Wasserralle	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Punktsomme						8,0	23,5	31,5	11,0
Flächenfaktor						0,72	0,72	0,72	0,72
Ergebnis						11,1	32,6	43,7	15,3
<b>Bedeutung</b>						nicht national	<b>landesweit</b>	regional	regional

Nahrungsflächen des **Weißstorches** (RL NI 2) in < 2,5 km Entfernung zum Brutplatz = landesweite Bedeutung  
 Nahrungsflächen des **Schwarzstorches** (RL NI 2) in < 7,5 km Entfernung zum Brutplatz = landesweite Bedeutung  
 Nahrungsflächen der **Wiesenweihe** in < 5 km Entfernung zu traditionellem Brutgebiet = **nationale Bedeutung**

Tabelle AF2: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum 2 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)

Art	BP	Gefährdungsgrad				Bewertung Funktionsraum 2 - Karhau (ca. 69 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Feldlerche	15	V	3	3	-	-	5,5	5,5	-
Feldschwirl	2	-	3	3	-	-	1,8	1,8	-
Heidelerche	1	3	3	3	-	1,0	1,0	1,0	-
Kuckuck	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Nachtigall	3	-	3	3	-	-	3,1	3,1	-
Neuntöter	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Schilfrohrsänger	1	2	3	2	-	2,0	1,0	2,0	-
Wasserralle	2	-	3	3	-	-	1,8	1,8	-
Pirol	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Punktsumme						3,0	17,2	18,2	0,0
Flächenfaktor						0,69	0,69	0,69	0,0
Ergebnis						4,3	24,9	26,3	0,0
<b>Bedeutung</b>						nicht national	<b>landesweit</b>	regional	nicht lokal

Nahrungsflächen des **Weißstorches** (RL NI 2) in < 2,5 km Entfernung zum Brutplatz = landesweite Bedeutung  
 Nahrungsflächen der **Wiesenweihe** in < 5 km Entfernung zu traditionellem Brutgebiet = **nationale Bedeutung**



Tabelle AF3: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V3 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)

Art	BP	Gefährdungsgrad				Bewertung Funktionsraum V3 - Krainke, Deichvorland (130 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Braunkehlchen	2	3	2	2	!	1,8	3,5	3,5	-
Feldlerche	8	V	3	3	-	-	4,6	4,6	-
Feldschwirl	4	-	3	3	-	-	3,1	3,1	-
Drosselrohrsänger	1	2	1	1	-	2,0	10,0	10,0	-
Eisvogel	1	V	3	3	3	-	1,0	1,0	1,0
Gartenrotschwanz	1	V	3	3	.	-	1,0	1,0	-
Kuckuck	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Nachtigall	4	-	3	3	-	-	3,1	3,1	-
Neuntöter	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Pirol	3	V	3	3	-	-	2,5	2,5	-
Schilfrohrsänger	1	2	3	2	-	2,0	1,0	2,0	-
Punktsumme						5,8	31,8	32,8	1,0
Flächenfaktor						1,3	1,3	1,3	1,3
Ergebnis						4,5	24,5	25,2	0,8
<b>Bedeutung</b>						nicht national	<b>landesweit</b>	regional	nicht lokal

Nahrungsflächen des **Weißstorches** (RL NI 2) in < 2,5 km Entfernung zum Brutplatz = landesweite Bedeutung  
 Nahrungsflächen des **Schwarzstorches** (RL NI 2) in < 7,5 km Entfernung zum Brutplatz = landesweite Bedeutung  
 Nahrungsflächen der **Wiesenweihe** in < 5 km Entfernung zu traditionellem Brutgebiet = **nationale Bedeutung**

Tabelle AF.4: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V4 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)

Art	BP	Gefährdungsgrad				Bewertung Funktionsraum V4 - Acker nördlich Preten (32 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Feldlerche	2	V	3	3	-	-	1,8	1,8	-
Kleinspecht	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Punktsumme						0,0	3,8	3,8	0,0
Flächenfaktor						0,32	0,32	0,32	0,32
Ergebnis						0,0	10,9	10,9	0,0
<b>Bedeutung</b>						nicht national	nicht landesweit	<b>lokal</b>	nicht lokal

Nahrungsflächen der **Wiesenweihe** in < 5 km Entfernung zu traditionellem Brutgebiet = **nationale Bedeutung**

Teillebensraum des Pirol wurde nicht in die Bewertung einbezogen.

Tabelle AF5: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V5 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)

Art	BP	Gefährdungsgrad				Bewertung Funktionsraum V5 - Preten (12 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Dohle	(4)	-	-	-	1	-	-	-	19,0
Gartenrotschwanz	1	V	3	3	.	-	1,0	1,0	-
Rauchschwalbe	> 10	V	3	3	-	-	5,0	5,0	-
Weißstorch	1	3	2	2	3	-	-	-	-
Punktsumme						0,0	6,0	6,0	19,0
Flächenfaktor						0,12	0,12	0,12	0,12
Ergebnis						0,0	50,0	50,0	71,4
<b>Bedeutung</b>						nicht national	<b>landesweit</b>	regional	<b>landesweit</b>

Weißstorch-Brutplatz von Punktbewertung ausgenommen

**Tabelle AF6: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V6 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)**

Art	BP	Gefährdungsgrad				Bewertung Funktionsraum V6 - Acker-Grünland östl. Preten (34 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Braunkehlchen	1	3	2	2	!	1	2	2	-
Feldlerche	5	V	3	3	-	-	3,6	3,6	-
Feldschwirl	3	-	3	3	-	-	2,5	2,5	-
Grauammer	2	2	1	1	!	3,5	13,0	13,0	-
Kuckuck	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Wachtel	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Punktsumme						4,5	23,1	23,1	0,0
Flächenfaktor						0,34	0,34	0,34	0,34
Ergebnis						13,2	67,9	67,9	0,0
<b>Bedeutung</b>						nicht national	<b>landesweit</b>	regional	nicht lokal

Nahrungsflächen des **Weißstorches** (RL NI 2) in < 2,5 km Entfernung zum Brutplatz = landesweite Bedeutung  
 Nahrungsflächen der **Wiesenweihe** in < 5 km Entfernung zu traditionellem Brutgebiet = **nationale Bedeutung**

Tabelle AF7: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V7 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)

Art	BP	Gefährdungsgrad				Bewertung V7 - Wald, Grünland zw Dellien und Preten (97 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Feldlerche	4	V	3	3	-	-	3,1	3,1	-
Gartenrotschwanz	1	V	3	3	.	-	1,0	1,0	-
Heidelerche	1	3	3	3	-	1,0	1,0	1,0	-
Kuckuck	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Neuntöter	2	-	3	3	-	-	1,8	1,8	-
Pirol	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Rauchschwalbe	> 10	V	3	3	-	-	5,0	5,0	-
Rotmilan	2	V	2	2	-	-	3,5	3,5	-
Waldohreule	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Punktsumme						1,0	18,4	18,4	0,0
Flächenfaktor						0,97	0,97	0,97	0,97
Ergebnis						1,0	19,0	19,0	0,0
<b>Bedeutung</b>						nicht national	<b>landesweit</b>	regional	nicht lokal

Nahrungsflächen **Weißstorch** (RL NI 2) in < 2,5 km Entfernung zum Brutplatz = **landesweite Bedeutung** (betrifft nur Grünland "Auf dem Stupilmoor")

**Tabelle AF8: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V8 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)**

Art	BP	Gefährungsgrad				Bewertung Funktionsraum V8 - Acker westlich der Krainke (46 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Feldlerche	12	V	3	3	-	-	5,2	5,2	-
Neuntöter	1	-	3	3	-	-	1,0	-	-
Pirol	2	V	3	3	-	-	1,8	1,8	-
Wachtel	2	-	3	3	-	-	1,8	-	-
Punktsumme						0,0	9,8	9,8	0,0
Flächenfaktor						0,46	0,46	0,46	0,46
Ergebnis						0,0	21,3	21,3	0,0
<b>Bedeutung</b>						nicht national	<b>landesweit</b>	regional	nicht lokal

Nahrungsflächen der **Wiesenweihe** in < 5 km Entfernung zu traditionellem Brutgebiet = **nationale Bedeutung**

**Tabelle AF9: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V9 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)**

Art	BP	Gefährungsgrad				Bewertung V9 - Grünland, Wald zw. Niendorf und Preten (71 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Braunkehlchen	1	3	2	2	!	1,0	2,0	2,0	-
Feldlerche	2	V	3	3	-	-	1,8	1,8	-
Kleinspecht	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Kuckuck	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Neuntöter	1	-	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Pirol	1	V	3	3	-	-	1,0	1,0	-
Punktsumme						1,0	7,8	7,8	0,0
Flächenfaktor						0,71	0,71	0,71	0,71
Ergebnis						1,5	11,0	11,0	0,0
<b>Bedeutung</b>						nicht national	nicht landesweit	<b>regional</b>	nicht lokal

Nahrungsflächen des **Weißstorches** (RL NI 2) in < 2,5 km Entfernung zum Brutplatz = **landesweite Bedeutung**

**Tabelle AF10: Bedeutung des Untersuchungsgebietes Sude und Krainke - Funktionsraum V10 - als Vogelbrutgebiet nach Wilms et al. (1997)**

Art	BP	Gefährdungsgrad				Bewertung Funktionsraum V10 Niendorf (26 ha)			
		RL D	RL NI	RL NI-TO	RL MV	Punkte national	Punkte landesweit	Punkte regional RL NI-TO	Punkte landesweit RL MV
Feldlerche	3	V	3	3	-	-	2,5	2,5	-
Rauchschwalbe	> 10	V	3	3	-	-	5,0	5,0	-
Weißstorch	1	3	2	2	3	-	-	-	-
Punktsumme						0,0	7,5	7,5	0,0
Flächenfaktor						0,26	0,26	0,26	0,26
Ergebnis						0,0	28,8	28,8	0,0
<b>Bedeutung</b>						nicht national	<b>landesweit</b>	regional	nicht lokal

Weißstorch-Brutplatz von Punktbewertung ausgenommen

**Tab. AF11: Arten-Arealkurve aus REICHHOLF (1987) (Rechenbeispiele bis 100 ha)**

Fläche (ha)	Artenzahl	Fläche (ha)	Artenzahl	Fläche (ha)	Artenzahl
1	12	7	18	30	30
2	14	8	18	40	34
3	15	9	19	50	37
4	16	10	19	70	39
5	17	15	22	90	40
6	17	20	25	100	41

Berechnung des Erwartungswertes durchschnittlicher Anzahl Kleinvögel in Flächen nach der Formel  $S = 42,8 A^{0,14}$  (S - Artenzahl, A - Gebietsgröße (km<sup>2</sup>))

Tab. AF12:

## Gesamtliste der registrierten Vogelarten in den Funktionsräumen Sude und Krainke 2007

Artnamen	RL D	RL NI	RL NI TO	RL MV	VSR	§10	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	Status
Amsel	.	.	.	.		b				x	x	x	x		x	x	Bv
Bachstelze	.	.	.	.		b	x	x	x	x		x	x		x	x	Bv
Baumpieper	V	V	V	.		b		x		x			x		x		Bv
Beutelmeise	.	.	.	.		b	x		x								Bv
Blässhuhn	.	.	.	.		b	x		x			x					Bv
Blaumeise	.	.	.	.		b			x	x	x	x	x		x	x	Bv
Bluthänfling	V	V	V	.		b	x	x	x	x					x	x	Bv
Brandgans	.	.	.	3		b			x								Bv
Braunkehlchen	3	2	2	.		b	3		2			1			1		7
Buchfink	.	.	.	.		b		x	x		x	x	x		x	x	Bv
Buntspecht	.	.	.	.		b			x	x	x		x		x		Bv
Dohle	.	.	.	1		b					(4)						(4)
Dorngrasmücke	.	.	.	.		b	x		x	x		x			x		Bv
Drosselrohrsänger	2	1	1	.		s			1								1
Eichelhäher	.	.	.	.		b			x		x	x	x		x	x	Bv
Eisvogel	V	3	3	3	X	s			1								1
Elster	.	.	.	.		b			x			x					Bv
Erlenzeisig	.	.	.	.		b			Dz								Dz
Feldlerche	V	3	3	.		b	7	15	8	2		5	4	12	2	3	58
Feldschwirl	.	3	3	.		b	x	x	x			x			x		Bv
Feldsperling	V	V	V	V		b	x	x		x			x		x	x	Bv
Fitis	.	.	.	.		b	x	x	x	x	x	x	x		x		Bv
Flussuferläufer	1	1	1	1		s	Dz										Dz
Gänsesäger	3	-	-	2		b			Dz								Dz
Gartenbaumläufer	.	.	.	.		b					x		x		x	x	Bv
Gartengrasmücke	.	.	.	.		b			x			x	x		x		Bv
Gartenrotschwanz	V	3	3	.		b			1		1		1				3
Gelbspötter	.	.	.	.		b			x			x	x		x		Bv
Gimpel	.	.	.	.		b					x		x		x	x	Bv
Girlitz	.	V	V	.		b							x			x	Bv
Goldammer	.	.	.	.		b	x	x	x	x		x	x	x	x	x	Bv
Grauhammer	2	1	1	.		s						2					2
Graugans	.	.	.	.		b			x								Bv
Graureiher	.	.	.	.		b					(x)						(Bv)
Grauschnäpper	.	V	V	.		b			x		x		x		x	x	Bv
Gr. Brachvogel	2	2	1	1		s	(1)										(1)
Grünling	.	.	.	.		b			x		x	x	x		x	x	Bv
Grünspecht	V	3	3	3		s	1										1
Haubenmeise	.	.	.	.		b							x		x		Bv
Haubentaucher	.	V	V	3		b			x								Bv
Hausrotschwanz	.	.	.	.		b					x		x			x	Bv
Hausperling	V	V	V	V		b					x	x	x			x	Bv
Heckenbraunelle	.	.	.	.		b			x		x		x			x	Bv
Heidelerche	3	3	V	.	X	s		1					1				2
Höckerschwan	.	.	.	.		b			x								Bv
Hohltaube	.	.	.	.		b					x				x		Bv
Kiebitz	2	3	3	2		s	Dz							Ng			Ng, Dz
Klappergrasmücke	.	.	.	.		b	x		x	x	x		x			x	Bv
Kleiber	.	.	.	.		b					x		x		x		Bv



Tab. A.12 (Fortsetzung)

Artname	RL D	RL NI	RL NI TO	RL MV	VSR	§10	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	Status
Kleinspecht	.	3	3	.		b				1					1		2
Knäkente	2	1	1	2		s	Dz										Dz
Kohlmeise	.	.	.	.		b	x	x	x		x	x	x		x	x	Bv
Kolkrabe	.	.	.	.		b					(1)		1				1 (1)
Kormoran	V	.	.	.		b	Ng		Ng								Ng
Kranich	.	.	.	.	X	s	Ng	Ng	Ng				Ng	Ng			Ng
Krickente	.	3	3	2		b	Dz										Dz
Kuckuck	V	3	3V	.		b	2	1	7			2	2		3		6-17
Löffelente	.	2	2	2		b	Dz										Dz
Mäusebussard	.	.	.	.		s	(1)						1		2		3 (1)
Mehlschwalbe	V	V	V	.		b					x		x				Bv
Misteldrossel	.	.	.	.		b					x		x	x			Bv
Mittelspecht	V	.	.	.	X	s			1								1
Mönchsgrasmücke	.	.	.	.		b		x	x	x	x	x	x		x		Bv
Nachtigall	.	3	3	.		b	4	3	7								14
Neuntöter	.	3	3	.	X	b	2	1	1				2	1	1		8
Nilgans	.	.	.	.		b						Ng					Ng
Pfeifente	R	R	R	.		b	Dz										Dz
Pirol	V	3	3	.		b		1	3	1			1	2	1		5-9
Rabenkrähe	.	.	.	.		b			x			x			x		Bv
Rauchschwalbe	V	3	3	.		b					>10		>10			>10	>30
Reiherente	.	.	.	3		b	Dz										Dz
Ringeltaube	.	.	.	.		b		x	x		x		x		x	x	Bv
Rohrhammer	.	.	.	.		b	x	x	x			x				x	Bv
Rotkehlchen	.	.	.	.		b			x		x		x		x		Bv
Rotmilan	V	2	2	.	X	s	Ng	Ng	Ng	Ng		Ng	2	Ng	Ng		2
Schafstelze	V	.	.	V		b	x	x	x					x			Bv
Schilfrohrsänger	2	3	2	.		s		1	1								2
Schleiereule	.	.	.	.		s										PR	1
Schwanzmeise	.	.	.	.		b			x				x				Bv
Schwarzmilan	.	.	.	V	X	s	Ng	Ng	Ng	Ng							Ng
Schwarzspecht	.	.	.	.	X	s							(1)		(1)		(2)
Schwarzstorch	3	2	2	1	X	s			Ng								Ng 2006
Seeadler	3	2	2	.	X	s	Ng		Ng								Ng
Silberreiher	-	-	-	.	X	s	Dz										Dz
Singdrossel	.	.	.	.		b	x		x		x		x		x	x	Bv
Sommergoldhähnchen	.	.	.	.		b							x		x		Bv
Star	.	.	.	.		b			x		x	x	x		x	x	Bv
Steinschmätzer	.	1	1	2		b								Dz	Dz		Dz
Stieglitz	.	.	.	.		b			x		x				x	x	Bv
Stockente	.	.	.	.		b	x		x								Bv
Sumpfmeise	.	.	.	.		b			x				x				Bv
Sumpfrohrsänger	.	.	.	.		b			x			x	x	x	x		Bv
Tafelente	2	R	R	2		s	Dz										Dz
Tannenmeise	.	.	.	.		b							x				Bv
Teichrohrsänger	.	V	V	.		b		x	x			x					Bv
Tüpfelsumpfhuhn	1	1	1	.	X	s			Dz								Dz

Tab. A.12 (Fortsetzung)

Artname	RL D	RL NI	RL NI TO	RL MV	VSR	§10	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	Status
Turmfalke	.	V	V	.		s	Ng										Ng
Wacholderdrossel	.	.	.	.		b							Dz				Dz
Wachtel	.	3	3	.		b						1		2			3
Wachtelkönig	2	2	2	.	X	s	2										2
Waldbaumläufer	.	V	.	.		b	x		x				x		x		Bv
Waldkauz	.	V	V	.		s					1					1	2
Waldlaubsänger	.	V	V	.		b							x				Bv
Waldohreule	.	3	3	.		s							1				1
Waldwasserläufer	.	.	.	.		s	Dz										Dz
Wasserralle	.	3	3	.		b	x	x									Bv
Weidenmeise	.	.	.	.		b	x		x			x					Bv
Weißstorch	3	2	2	3	X	s	Ng	Ng	Ng		1	Ng	Ng		Ng	1	2
Wiesenpieper	.	3	3	V		b	x	x	x								Bv
Wiesenweihe	2	2	2	1	X	s	Ng	Ng	Ng	Ng		Ng		Ng			Ng
Wintergoldhähnchen	.	.	.	.		b							x		x		Bv
Zaunkönig	.	.	.	.		b			x		x		x		x	x	Bv
Zilpzalp	.	.	.	.		b	x	x	x	x	x	x	x		x	x	Bv

Legende:

Rote Liste D - Deutschland (BAUER et al. 2002), NI – Niedersachsen, NI-TO - Niedersachsen Tiefland-Ost (KRÜGER & OLTMANN 2007), MV – Mecklenburg-Vorpommern (EICHSTÄDT et al. 2003), VSR - Vogelschutzrichtlinie, Anhang I, § 10 BNatSchG - Bundesnaturschutzgesetz: b - besonders geschützt, s - streng geschützt, (.) - Brutreviere teilweise im Untersuchungsgebiet, Ng = Nahrungsgast, Dz = Durchzügler, ! > 40 %, !! > 60 % am Gesamtbestand Deutschlands (EICHSTÄDT et al. 2003), Status - Anzahl Brutpaare oder -reviere, Bv = Brutvogel qualitativ erfasst, X1 - Totfund 2004 in Niendorf

Tab. AF13: Makrozoobenthos Ergebnisse an Probestellen an der Krainke 2007

Art	FFH	RL Nds.	RL MV	RL D	Frühjahr		Herbst		M01a
					22.05.07	17.09.07	22.05.07	17.09.07	
<b>Arten-/Taxazahl</b>					<b>40</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>48</b>	<b>28</b>
<b>RL-Arten</b>					<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>5</b>
<b>Schnecken (Gastropoda)</b>									
Acroloxus lacustris				V		1			
Anisus leucostoma									500
Anisus vortex						2		1	
<b>Aplexa hypnorum</b>		<b>3</b>							<b>50</b>
Bathymphalus contortus					1				
Ferrissia wautieri					1			1	
Gyraulus albus								1	
Lymnaea stagnalis					1			1	
Planorbarius corneus									1
Planorbis planorbis									15
Potamopyrgus antipodarum							10		
Stagnicola spp.				V/3		2	15	7	75
<b>Muscheln (Bivalvia)</b>									
Musculium lacustre				V	15	2		2	
<b>Pisidium henslowanum</b>		<b>3</b>		<b>V</b>		<b>4</b>			
Pisidium subtruncatum					2	1	3	3	
<b>Pisidium supinum</b>		<b>3</b>	<b>V</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		
Pisidium spp.							1		
Sphaerium corneum								5	
<b>Unio pictorum</b>		<b>3</b>	<b>V</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	
<b>Unio tumidus</b>		<b>3</b>	<b>V</b>	<b>2</b>				<b>10</b>	
<b>Egel (Hirudinea)</b>									
Erpobdella octoculata		RL --	RL --	RL --	2	1		2	
Piscicola spp.					6	4	10	12	
<b>Wenigborster (Oligochaeta)</b>									
Eiseniella tetraedra		RL --	RL --	RL --					5
Stylaria lacustris						1			
Naididae, indet.					2	1	1	3	
Tubificidae, indet.					3				
<b>Krebstiere (Crustacea)</b>									
Asellus aquaticus					75	175	300	600	500
Eriocheir sinensis						1		10	
Gammarus pulex					10		35	75	
Orconectes limosus					1	2	2	2	
Proasellus coxalis					200	100			200
<b>Eintagsfliegen (Ephemeroptera)</b>									
			RL --						
Caenis horaria					1				
Caenis luctuosa					2			2	
Caenis robusta						2			
Cleon dipterum					20	10	10	15	

Tab. AF13 (Fortsetzung)

Art	FFH	RL Nds.	RL MV	RL D	M01	M02	M03	M04	M01a
<b>Libellen (Odonata)</b>									
Aeshna grandis				V	4		4	4	
<b>Brachytron pratense</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
Coenagrion puella/ pulchellum				-/3		1			
Erythromma najas				V	40	25	30	800	
Ischnura elegans					85	125	75	600	
<b>Libellula fulva</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				<b>1</b>	
Pyrrhosoma nymphula					50	12	35	600	
Somatochlora metallica							2		
Sympetrum (vulgatum/spp.)						7		8	
<b>Wanzen (Heteroptera)</b>									
Gerris argentatus			RL --			1			
Gerris lacustris					35	25	14	60	
Gerris odontogaster									2
Gerris paludum					60		2	7	
Gerris rufoscutellatus				2/3			2	20	
Hydrometra stagnorum					1				
Ilyocoris cimicoides					25	20	20	50	
Micronecta spp.							5	1	
Nepa cinerea									5
Notonecta glauca					4	5	12	8	20
Plea minutissima							3	1	
Ranatra linearis					35	7	1	2	
Sigara falleni					7	4		8	
Sigara lateralis						1			
Sigara limitata								1	
Sigara striata					4	4	6	14	
<b>Schlammfliegen (Megaloptera)</b>									
Sialis lutaria		RL --	RL --		5	1	7	8	
<b>Käfer (Coleoptera)</b>									
Acilius canaliculatus			RL --						2
Agabus bipustulatus									40
Anacaena lutescens									5
Colymbetes fuscus									60
Copelatus haemorrhoidalis									2
Dryops sp.								1	
<b>Dytiscus dimidiatus</b>		<b>3</b>							<b>2</b>
Graptodytes pictus							1	2	
Haliphus fluviatilis								1	
Haliphus heydeni					1				
Helophorus flavipes/obscurus							1		
<b>Hydaticus continentalis</b>		<b>2</b>		<b>V</b>					<b>1</b>
Hydaticus seminiger									5
<b>Hydaticus transversalis</b>		<b>3</b>							<b>3</b>
Hydrobius fuscipes					3	1	2		
<b>Hydrochara caraboides</b>		<b>3</b>		<b>V</b>		<b>1</b>			
Hydroglyphus geminus						1			
Hydroporus angustatus									2
Hydroporus palustris					3			10	4
Hydroporus planus									2
Hygrotus versicolor					2	2		4	
Ilybius quadriguttatus									5
Laccobius minutus							2		

Tab. AF13 (Fortsetzung)

Art	FFH	RL Nds.	RL MV	RL D	M01	M02	M03	M04	M01a
Laccobius sp.						1			
Laccophilus hyalinus					7	7	25	27	
Noterus crassicornis					1				
Platambus maculatus					2	1	5	8	
Rhantus exsoletus								1	
Rhantus suturalis					1			2	5
<b>Köcherfliegen (Trichoptera)</b>									
<b>Zweiflügler (Diptera)</b>									
Chironomidae					12	45	12	17	3
Culicidae									1
indet.									1
<b>Fische (Beifang)</b>									
<b>Bitterling</b>	<b>II</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>200</b>	<b>7</b>		<b>100</b>	
Brasse/Güster					75	20	2	6	
Flussbarsch					1			3	
Gründling								1	
<b>Hecht</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	
<b>Moderlieschen</b>		<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>				
Rotauge					20	2	6	20	
Rotfeder					100	7		15	
Schlei					3	5		2	
<b>Steinbeißer</b>	<b>II</b>	<b>2</b>	<b>G</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	
3-stachl. Stichling					3	5	2	6	
<b>Ukelei</b>		<b>3</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	

Abb. A1: Eremit (*Osmoderma eremita*) Foto A. Bellmann