Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Steilküste, Geröllstrand

Kreis	59	**GKZ**	**1**	113	**3**		**5**		**TK25**	**Biotop-Nr.**
Schleswig-Flensburg			**2**		**4**		**6**		1123	88

Ort/Lage	südöstl. Bockholm
Standort/Geologie	Abbruchküste
Art der Erfassung	
Status	

Anschlußbiotop/Synonym

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	18.291 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Zuerst steiler, dann flach auslaufender Hang der Steilküste bei Bockholmwik. Durch Beweidung gegenüber dem ursprünglichen Zustand sehr verändert (s. Gefährdung). Naturnah im Nordteil sowie an steileren, quelligen Hangpartien. Im Nordteil quelliger Erlenbruch mit ausgedehnten Riesenschachtelhalm - Beständen. Quellbäche z. T. noch frei über die Fläche zum Strand fließend. Einige landschaftsprägende alte Eschen und Buchen. NSG-Vorschlag zusammen mit den angrenzenden Steilküstenabschnitten (Biotope 1123089-090) ebenfalls nass-quellig, mit deutlichem Quellmoortorfhorizont.

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_KA	100	_WE	20
		_WG	30
		_WB	20
		_FQ	30

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Alnus glutinosa *, Crataegus monogyna *, Salix cinerea *

Sonstige: Acer pseudoplatanus *, Achillea millefolium, Angelica sylvestris, Berula erecta *, Caltha palustris V, Campanula latifolia 3 / 2, Campanula rotundifolia V, Cardamine amara V, Carex paniculata *, Chrysosplenium oppositifolium *, Cirsium oleraceum *, Crataegus laevigata *, Equisetum telmateia V, Eupatorium cannabinum *, Fagus sylvatica *, Filipendula ulmaria *, Fraxinus excelsior *, Listera ovata * / 3, Mycelis muralis *, Myosotis scorpioides, Primula elatior *, Rosa canina *, Sambucus nigra *, Scirpus sylvaticus V, Senecio jacobaea, Urtica dioica, Rana arvalis

Bewertung

Ausprägung	2
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	x
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

Weißdorn-Gebüsch, Feuchtgebüsch, Bruchwald, Quellfluren Grünland-Gesellschaften

Gefährdung/Einflüsse 5 6

Entwässerung/Flurausräumung, Beweidung/Viehtritt, Müll und Busch wird von oben in den Hang geschüttet; Beweidung, Vertritt und Eutrophierung der Gebüsche und Quellfluren. Teilweise wurden Bäche verrohrt.

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Nutzungsbenachbarung 7 8 **-überlagerung** 2 7

Extensivnutzung, Siedlung, Verkehr, Industrie, CVJM-Heim (unzugänglich!), Grünland, Strand (Biotop 1123/90)

Mahd/Streunutzung/Beweidung, Erholung,

Maßnahmen/Empfehlungen

Beweidung mindestens der Gebüsche, der Hangpartien und der Quellbereiche einstellen; keine Drainagen, Verrohrung aufheben.

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	2
Dias	

Bearbeiter	Volker Hildebrandt	**Erfassungs-Datum**	18.07.1986	**Änderungs-Datum**	39.04.2008	**Ausgabe-Datum**	20.10.2011	**Folgeblätter**	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Hochstaudenflur, Steilküste, Geröllstrand

Kreis	59	**GKZ**	**1**	113	**3**		**5**		**TK25**	**Biotop-Nr.**
Schleswig-Flensburg			**2**		**4**		**6**		1123	89

		Anschlußbiotop/Synonym
Ort/Lage	östl. Bockholm	
Standort/Geologie	Abbruchküste	
Art der Erfassung		
Status		

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	26.389 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Flachkuppiger Hang zur Förde, durch unterschiedlich ausgedehnte Rutschungen, Erosion und Quelltätigkeit vielgestaltiges Standort- und Vegetationsmuster. Im oberen Teil eschenreiche Buchenwaldfragmente, darunter größere Bereiche mit sehr altem Weißdorngebüsch mit Stammdurchmessern bis 30 cm, Sträucher z. T. umgeknickt, viel Totholz; Krautschicht artenarm, z. T. Pionierfluren mit Huflattich u. a. Im Südteil des Biotops ähnliche Erosionsstrukturen am Hang, aber beweidet. Einzelne Quellfluren eingestreut. Kein aktiver Abbruch der Küste..

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Crataegus monogyna *, Fraxinus excelsior *

Sonstige: Corylus avellana *, Epilobium montanum *, Equisetum telmateia V, Geum rivale *, Geum urbanum *, Phalaris arundinacea *, Polygonatum multiflorum *, Populus tremula *, Primula elatior *, Ribes uva-crispa *, Rosa canina *, Rubus fruticosus agg., Salix caprea *, Sambucus nigra *, Stachys sylvatica *, Tussilago farfara *, Ulmus glabra V

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_GH	20		
_KA	80	_WH	40
		_WE	10
		_FQ	10

Dominante Bestände/Gesellschaften

Weißdorngebüsch, Eschen-Buchen-Wald, Quellfluren, Grünland

Bewertung

Ausprägung	3
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	x
Geotop	

Gefährdung/Einflüsse 1 6

Verfüllung (Abfallbeseitigung), Beweidung/Viehtritt, Schutt- und Müllablagerung, Beweidung, Drainage

Nutzungsbenachbarung 3 7 **-überlagerung** 2

Grünland, Extensivnutzung, Grünland, Biotope 1123/88, 90

Mahd/Streunutzung/Beweidung,

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Maßnahmen/Empfehlungen

Müll usw. entfernen, Beweidung extensiv oder Gebiet sich selbst überlassen (ggf. Extensivierungsförderung)

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	1
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	18.07.1986	15.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Küstendüne, Strandwall

Kreis	59	GKZ 1	113	3		5		TK25	Biotop-Nr.
Schleswig-Flensburg		2		4		6		1123	90

Ort/Lage	östl. Bockholm
Standort/Geologie	Strandwall
Art der Erfassung	
Status	

Anschlußbiotop/Synonym

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	10.995 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Strand mit naturnaher Zonierung von Spülsaum bis zum 1-2 m hohen, grobkiesigen Strandwall. Landeinwärts durch Bewirtschaftung der angrenzenden Fläche überformt. Strandwall mit Hochstaudenfluren, Grasfluren und typischen Schafschwingel-Labkraut-Rasen. Der teils geröllreiche, teils sandige und stellenweise stark quellige Strand mit Herden von Schilf, Bottenbinse, Strandquecke und Reitgras. Bemerkenswerte Ockerausscheidungen aus Strand-Quellen. Strandbäche verlagern sich ständig.

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_DK	100	_FQ	30
		_DG	30
		_GH	40

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Calamagrostis epigejos *, Elymus farctus, Leymus arenarius, Phragmites australis *

Sonstige: Ammophila arenaria *, Angelica archangelica, Artemisia vulgaris *, Atriplex littoralis *, Bolboschoenus maritimus *, Cakile maritima *, Calystegia sepium *, Campanula rotundifolia V, Campanula trachelium *, Epilobium parviflorum *, Equisetum arvense *, Equisetum telmateia V, Festuca ovina V, Festuca rubra *, Galium album, Galium verum *, Honckenya peploides, Potentilla anserina *, Potentilla reptans *, Sonchus arvensis *, Sonchus palustris *, Tussilago farfara *

Bewertung

Ausprägung	1
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

Spülsaum-Gesellschaften, Strandwall-Hochstaudenfluren, Quellröhricht

Gefährdung/Einflüsse 7

Erholung/Tritt/Auto/Eutrophierung, von Norden her etwas Strandbetrieb (Segeln, Surfen)

Nutzungsbenachbarung 3 8 **-überlagerung**

Grünland, Siedlung, Verkehr, Industrie, Grünland (Biotop 1123/88, 89), CVJM-Heim, Wochenendhäuser, Biotop 1123/91

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Maßnahmen/Empfehlungen

NSG-Vorschlag mit Biotop 1123088, 089, 091

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	1
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	18.07.1986	09.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Steilküste, Geröllstrand, Sandstrand

Kreis	59	**GKZ**	**1**	113	**3**		**5**		**TK25**	**Biotop-Nr.**
Schleswig-Flensburg			**2**		**4**		**6**		1123	91

		Anschlußbiotop/Synonym
Ort/Lage	östl. Glücksburg	
Standort/Geologie	Steilküste	
Art der Erfassung		
Status		

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	100.834 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Weitgehend natürliche Steilküste, einschließlich Strand zwischen zwei Badegebieten (Bockholm/Holnis und Bockholmwik). Schwer zugänglich durch sehr steile Rutschhänge und kies-/geröllreichen, z. T. sehr quelligen Strand. Hänge durchgehend bewaldet mit ulmenreichem, teils quelligem, teils auch trockenerem Eschen-Erlen-Auwald, Boden sandig bis lehmig, mit Mergelhorizonten, dort Kalksinterterrassen. Mehrere frische Abbrüche, davor weite Lehmterrassen. Frostabbrüche, -einbrüche und Verwerfungen. Am Strand viele ins Wasser gestürzte Bäume, Wurzelstubben. Eindrucksvolle Küstenlandschaft, einzigartig in Angeln.

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Alnus glutinosa *, Fagus sylvatica *, Fraxinus excelsior *, Urtica dioica

Sonstige: Ajuga reptans *, Atriplex littoralis *, Betula pendula *, Caltha palustris V, Campanula latifolia 3 / 2, Campanula trachelium *, Carex sylvatica *, Circaea lutetiana *, Cirsium oleraceum *, Crataegus monogyna *, Dactylorhiza maculata 2 / 3, Elymus farctus, Equisetum telmateia V, Filipendula ulmaria *, Fragaria vesca *, Listera ovata * / 3, Phragmites australis *, Primula elatior *, Prunus padus, Pulmonaria obscura *, Quercus robur *, Ranunculus lanuginosus *, Ribes rubrum *, Rubus fruticosus agg., Rubus idaeus, Salix caprea *, Salix cinerea *, Salix pentandra *, Sambucus nigra *, Sonchus palustris *, Sorbus aucuparia, Stachys sylvatica *, Tussilago farfara *, Ulmus glabra V, Ulmus laevis 3

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_KA	90	_WE	70
		_FQ	20
_KS	10		

Dominante Bestände/Gesellschaften

Eschen-Erlen-Auwald, Geröllstrand, Quellfluren, Traubenkirschen-Eschen-Auwald

Bewertung

Ausprägung	1
seltener Bestand	x
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	x
Geotop	

Gefährdung/Einflüsse 1 7

Verfüllung (Abfallbeseitigung), Erholung/Tritt/Auto/Eutrophierung, Wochenendhäuser und CVJM-Heim beeinträchtigen das Gebiet durch bauliche Anlagen (Treppen etc.); Drainage von Quellsümpfen; Abfall

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3

Nutzungsbenachbarung 8 9 **-überlagerung** 7 8

Siedlung, Verkehr, Industrie, Sonstige Nutzung, im Norden CVJM-Heim, im Süden Badestrand, im Westen ausgedehnter Golfplatz

Erholung, Bebauung/Wocheendhäuser,

Maßnahmen/Empfehlungen

Eutrophierung von angrenzendem Golfplatz verhindern. Privatgrundstücke im NSG-Konzept berücksichtigen, da z.T. mit naturnaher Ausstattung.

Sicherstng. bis

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	2
Dias	

Bearbeiter	Volker Hildebrandt	**Erfassungs-Datum**	18.07.1986	**Änderungs-Datum**	08.04.2008	**Ausgabe-Datum**	20.10.2011	**Folgeblätter**	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Talniederung, Bach, Graben

Kreis	59	**GKZ**	**1**	137	**3**		**5**		**TK25**	**Biotop-Nr.**
Schleswig-Flensburg			**2**		**4**		**6**		1123	107

		Anschlußbiotop/Synonym
Ort/Lage	nordöstlich Ringsberg	
Standort/Geologie	Talraum	
Art der Erfassung		
Status		

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	388.403 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Lang gestrecktes, z. T. steil eingeschnittenes Bachtal, das sich von Südwesten bogenförmig nach NNO bis ins Höftland von Bockholmwik erstreckt. Im Mittelteil etwas flacher und weiter als sonst, mit Ackernutzung, in den übrigen Teilen meist Weidegrünlandnutzung. Im Nordwesten (bei Siegum) ist das Grünland von kleinen, strukturbildenden Gehölzgruppen (Eiche, Schwarzerle, Weißdorn, Hasel) durchsetzt. Bach in der südwestlichen Hälfte im naturnahen Bett verlaufend, mit Erlen- und Gebüschsaum, streckenweise auch zwischen zwei Knicks. Zur Zeit kaum Wasser führend. Im Unterlauf ist der Bach vertieft und teilweise begradigt.

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Alnus glutinosa *, Ranunculus acris *

Sonstige: Alopecurus pratensis *, Corylus avellana *, Crataegus laevigata *, Crataegus monogyna *, Dactylis glomerata *, Epilobium hirsutum *, Holcus lanatus *, Juncus effusus *, Lolium perenne *, Phalaris arundinacea *, Plantago major *, Quercus robur *, Rumex acetosa *, Rumex obtusifolius *, Taraxacum officinale agg., Trifolium repens *

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_TN	99	_GF	50
		_FQ	48
		_WB	1
_FB			

Dominante Bestände/Gesellschaften

mesophiles Weidegrünland, Acker

Bewertung

Ausprägung	3
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Gefährdung/Einflüsse 5 6 8

Entwässerung/Flurausräumung, Beweidung/Viehtritt, Gewässer/Luftverschmutzung, Düngung, Eutrophierung, Drainage, Bachverrohrung, durchweidete Knicks, Eutrophierung - Ackernutzung, Fichtenanpflanzung am Erlenbruch

Nutzungsbenachbarung **-überlagerung**

Grünland, Acker, Wege, Straße, Wald, Biotope

Beweidung, Ackerbau

Schutzmerkmale

LSG	3
LSG	1

Sicherstng. bis

Maßnahmen/Empfehlungen

Fließgewässersystem renaturieren, Wasserstand anheben; Acker in Grünland umwandeln

Literatur/Informationen/Sonstiges

Erstkartierung V. Hildebrandt vom 8.8.1986

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Wolfgang Petersen	05.08.2003	03.06.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Küstendüne, Strandwall

Kreis	59	**GKZ**	**1**	145	**3**		**5**		**TK25**	**Biotop-Nr.**
Schleswig-Flensburg			**2**		**4**		**6**		1123	110

		Anschlußbiotop/Synonym
Ort/Lage	östl. Bockholmwik	
Standort/Geologie	Strandwall	
Art der Erfassung		
Status		

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Strandwallabschnitt am Höftland von Bockholmwik. Nur schmaler Streifen mit intakter Vegetation. Landeinwärts durch Beweidung verändert. Geringe Beeinträchtigung durch Erholungsaktivitäten.

Fläche	12.847 m²

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_DK	100		

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Ammophila arenaria *, Elymus farctus, Festuca ovina V, Galium verum *, Leymus arenarius

Sonstige: Achillea millefolium, Chenopodium album *, Honckenya peploides, Knautia arvensis V, Ononis spinosa V, Pimpinella saxifraga V, Quercus robur *

Dominante Bestände/Gesellschaften

Strandwall-Grasflur, Schafschwingel-Labkraut-Flur

Bewertung

Ausprägung	4
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	x
Geotop	

Gefährdung/Einflüsse 6 7

Beweidung/Viehtritt, Erholung/Tritt/Auto/Eutrophierung, Beweidung, Vertritt, Strandwanderer

Nutzungsbenachbarung 3 **-überlagerung** 2

Grünland, Grünland

Mahd/Streunutzung/Beweidung,

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Maßnahmen/Empfehlungen

Weidezaun landeinwärts versetzen, Weide höchstens extensiv nutzen; NSG-Vorschlag mit Biotop 1123/109, 111-119

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	05.08.1986	03.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Steilküste, Geröllstrand, Fluviatile und marine Vollformen, Großseggenried

Kreis	59	GKZ 1	137	3		5		TK25	Biotop-Nr.
Schleswig-Flensburg		2		4		6		1123	112

Ort/Lage	nordöstl. Ringsberg
Standort/Geologie	Steilküste
Art der Erfassung	
Status	

Anschlußbiotop/Synonym

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	85.000 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Steile Abbruchküste, NO-exponiert; 5 - 30 m hoch, von SO nach NW stetig abfallend. Nährgebiet für die Strandwälle des anschließenden Höftlandes von Bockholmwik. Der nordwestliche Teil frisch abgebrochen, mit geschichteten Lehmen und Sanden, einzelnen Pioniergebüschen, aber überwiegend Huflattich-Pionierflur. Im südöstlichen Teil mehr oder weniger geschlossene Baumbestand, darunter bei Hohenau beeindruckende Ulmenwälder mit wuchtigen Altbäumen. Hohlkehle des Kliffs aber auch hier frisch, zahlreiche umgestürzte Bäume, Wurzelwerk usw. Viele quellige Bereiche, auch am Strand; Vorkommen von Cyprinenton (Eemmeerablagerungen) als geologische Besonderheit. Kleinstmoor
mit vollständiger Schichtfolge. Geröllreicher Strand, einzelne sandige Abschnitte.

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_KA	80	_WE	30
		_GP	40
		_FQ	10
_BE			
_VG	20		

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Calamagrostis epigejos *, Equisetum arvense *, Tussilago farfara *, Ulmus glabra V

Sonstige: Acer pseudoplatanus *, Alchemilla vulgaris agg. G, Alnus glutinosa *, Atriplex littoralis *, Bolboschoenus maritimus *, Cardamine flexuosa *, Carex flacca V, Cirsium arvense *, Corylus avellana *, Elymus caninus *, Epilobium angustifolium *, Epilobium montanum *, Equisetum telmateia V, Fagus sylvatica *, Fragaria vesca *, Fraxinus excelsior *, Juncus effusus *, Lonicera periclymenum *, Phyteuma spicatum, Primula elatior *, Pulmonaria obscura *, Rubus idaeus, Salix caprea *

Bewertung

Ausprägung	1
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

Huflattich-Flur, Riesenschachtelhalm-Fluren, Eschen-Ulmen-Hangwald, Pioniergebüsche, Eschen-Buchen-Wald

Gefährdung/Einflüsse

Baumbestand der oberen Hangkante wurde zum Teil ausgelichtet bzw. entfernt

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3

Sicherstng.
bis

Nutzungsbenachbarung 1 8 **-überlagerung** 3 7

Wald, Siedlung, Verkehr, Industrie, Wald (Biotop 1123113), Siedlungen in Langballigholz forstl. Nutzung, Erholung,

Maßnahmen/Empfehlungen

NSG-Vorschlag mit Biotop 123109-111,113-119, wenigstens einen etwa 50 m breiten Streifen des oben angrenzenden Waldes nicht nutzen

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	07.08.1986	46.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Stauden-Eschenmischwald, Wald, bodensauer, Wald, mesophil

Kreis	59	GKZ 1	137	3		5		TK25	Biotop-Nr.
Schleswig-Flensburg		2		4		6		1123	113

Ort/Lage	nordöstl. Ringsberg
Standort/Geologie	Laubwald
Art der Erfassung	
Status	

Anschlußbiotop/Synonym

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	477.700 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Bodensaurer Buchenwald auf einer flachen, nach allen Seiten abfallenden Grundmoränenkuppe. Im Nordosten z. T. fossiles Kliff, z. T. aktive Abbruchküste (Biotop 1123112). Südöstliche Hälfte nur sanft bewegt, kraut- und straucharmer, intensiv bewirtschafteter Buchenwald. In flacher Muldekleines Übergangsmoor (Biotop 1123119). Nordwestlicher Teil durch kurze Erosionsschluchten und relativ kräftiges Relief abwechslungsreicher mit gut geschichtetem, moos- und farnreichem Hainsimsen-Buchenwald. Drahtschmielen-, Heidelbeer- und Brombeeraspekte. Älteste Buchen mit ca. 60 cmDurchmesser. Baumschicht: 90% Strauchschicht: 40% Krautschicht: 5-100% Die gut strukturieten, steilküstennahen Waldteile sind Kernbereiche des geplanten NSG ´Höftland Bockholmwik´.

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_WE	10		
_WL	70		
_WM	20		

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Deschampsia flexuosa, Fagus sylvatica *

Sonstige: Betula pubescens *, Calluna vulgaris V, Carpinus betulus *, Epipactis helleborine / 3, Fraxinus excelsior *, Galium odoratum *, Ilex aquifolium * / 2, Leucobryum glaucum / 2, Lonicera periclymenum *, Luzula pilosa *, Maianthemum bifolium *, Melampyrum pratense, Melica uniflora *, Platanthera chlorantha 3 / 3, Primula elatior *, Pteridium aquilinum *, Pulmonaria obscura *, Quercus robur *, Rubus fruticosus agg., Rubus idaeus, Salix caprea *, Sanicula europaea *, Sorbus aucuparia, Stachys sylvatica *, Ulmus glabra V, Vaccinium myrtillus *

Bewertung

Ausprägung	2
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

Hainsimsen- und Perlgras-Buchenwald, Buchen-Eschen-Wald

Gefährdung/Einflüsse 4 7

Aufforstung/Waldumwandlung, Erholung/Tritt/Auto/Eutrophierung, Mehr oder weniger intensive landwirtschaftliche Nutzung, Abholzung des seeseitigen Waldsaumes, Durchfahrt für Anlieger des an der NW-Ecke gelegenen Campingplatzes

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3

Sicherstng.
bis

Nutzungsbenachbarung 4 7 **-überlagerung** 3 7

Grünland/Acker, Extensivnutzung, Acker, Grünland, Steilküste (Biotop 1123112) forstl. Nutzung, Erholung,

Maßnahmen/Empfehlungen

50 - 100 m breiten Streifen entlang der Steilküste und des landeinwärts folgenden Talraumes (Biotop 1123107) nicht mehr nutzen. Durchfahrt sperren - Campingplatz auflösen.

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	08.08.1986	57.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Quellgebiet

Kreis	59	GKZ 1	145	3		5		TK25	Biotop-Nr.
Schleswig-Flensburg		2		4		6		1123	114

Ort/Lage	nordöstl. Ringsberg
Standort/Geologie	Höftland (Strandwallebene)
Art der Erfassung	
Status	

Anschlußbiotop/Synonym

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	76.005 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Sehr nasser, naturnaher Erlenbruch- und Erlenquellwald, auf sukzessive brach gefallenem Grünland entstanden. Ältere Bereiche mit aufgewölbten Quellkuppen, mit sehr guter Schichtenfolge, Lianenaspekte, im südöstlichen Teil jüngere Brachen, noch deutlich erkennbare Parzellierung. In der Nordwestecke des Biotops beweidetes Quellmoor mit seltenen Feuchtgrünlandarten. Fließende Übergänge zum südlich angrenzenden Talraum (1123107). NSG-Vorschlag ´Höftland Bockholmwik´ zusammen mit den Biotopen 1123109-113, 115-119).

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_FQ	100	_GF	5
		_WB	95

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Alnus glutinosa *, Berula erecta *, Cardamine amara V, Rubus idaeus

Sonstige: Allium scorodoprasum 3, Caltha palustris V, Carex acutiformis *, Carex disticha V, Carex nigra V, Carex panicea 3, Circaea lutetiana *, Dactylorhiza majalis 3 / 3, Deschampsia cespitosa *, Equisetum telmateia V, Filipendula ulmaria *, Fraxinus excelsior *, Humulus lupulus *, Hydrocotyle vulgaris V, Ilex aquifolium * / 2, Iris pseudacorus * / 2, Lychnis flos-cuculi 3, Mentha aquatica *, Peucedanum palustre V, Potentilla palustris 3, Ranunculus flammula V, Ribes rubrum *, Solanum dulcamara *, Thalictrum flavum 3, Thelypteris palustris 3, Triglochin palustre 2, Viola palustris 3, Rana temporaria

Bewertung

Ausprägung	1
seltener Bestand	x
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

Erlenquellbruch, Feuchtgrünland

Gefährdung/Einflüsse 5

Entwässerung/Flurausräumung, Entwässerung

Nutzungsbenachbarung 2 3 **-überlagerung** 2

Acker, Grünland, Grünland, Acker, Biotop 1123113,116

Mahd/Streunutzung/Beweidung,

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Maßnahmen/Empfehlungen

NSG-Vorschlag mit Biotopen 1123109-113,115-119 (Höftland Bockholmwik)

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	1
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	15.08.1986	49.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Küstendüne, Strandwall

Kreis	59	GKZ 1	145	3		5		TK25	Biotop-Nr.
Schleswig-Flensburg		2		4		6		1123	115

Ort/Lage	nordöstl. Bockholmwik
Standort/Geologie	Höftland (Strandwallebene)
Art der Erfassung	
Status	

Naturraum — **Naturraum-Nr.**
Angeln — 70000

Anschlußbiotop/Synonym

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Eine der wenigen gut erhaltenen und unverbauten Strandwallkomplexe (Höftländer) an der schleswig-holsteinischen Ostseeküste. Als Biotop erfasst sind nur die beiden jüngeren Strandwälle (vgl. Biotop 1123110, 117). Ein kies- und sandgebundener Weg führt an der Südseite entlang, beidseitig mit leicht ruderalisierter Strandwallflora; nördlich davon weitläufige, charakteristische, von Gräsern dominierte Vegetation. Rot- und Schafschwingelrasen, auf den Kuppen der Wälle sowie auf Kleinstdünen Binsenquecken- und Anklänge an Helmdünen-Gesellschaften. Am teils steinigen, teils sandigen Strand Melden- und Meersenfspülsaum. In südlich anschließenden Höftlandbereichen ähnliches Artenspektrum, erhaltenes Strandwallrelief, aber intensive Beweidung, deshalb als EG kartiert (vgl. Biotop 1123117).

Fläche	34.554 m²

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_DK	100	_DG	90
		_DH	10

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Ammophila arenaria *, Carex arenaria V, Elymus farctus, Festuca arundinacea, Festuca ovina V, Festuca rubra *, Honckenya peploides, Leymus arenarius

Sonstige: Achillea millefolium, Arrhenatherum elatius *, Atriplex littoralis *, Cakile maritima *, Calystegia sepium *, Campanula rotundifolia V, Centaurea jacea, Daucus carota *, Epilobium angustifolium *, Festuca rubra ssp. litoralis *, Galium verum *, Hieracium pilosella *, Jasione montana 3, Ononis spinosa V, Pimpinella saxifraga V, Potentilla anserina *, Potentilla reptans *, Tanacetum vulgare *

Bewertung

Ausprägung	2
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	x
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

Strandwallgrasflur, Spülsaumgesellschaften, Hochstaudensaum

Gefährdung/Einflüsse 7 9

Erholung/Tritt/Auto/Eutrophierung, Sonstige Gefährdung, Im Sommerhalbjahr Belastung durch Fahrzeuge des Surf-Klubs Flensburg, Bootsanhänger etc., Lagerplätze, Teilflächen abgemäht (gemulcht)

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3

Sicherstng.
bis

Nutzungsbenachbarung 3 7 **-überlagerung** 7

Grünland, Extensivnutzung, Grünland, Biotope 1123110,117
Erholung,

Maßnahmen/Empfehlungen

NSG-Vorschlag mit Biotopen 1123109-114,116-119; Freizeitaktivitäten räumlich bündeln, für Kfz schließen, Hinterland extensiv nutzen, Nutzungsextensivierung

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	16.08.1986	54.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Quellflur, Bach, Graben, Wald, mesophil, Stauden-Eschenmischwald

Kreis	59	GKZ 1	145	3		5		TK25	Biotop-Nr.
Schleswig-Flensburg		2		4		6		1123	116

Ort/Lage	nordöstl. Ringsberg
Standort/Geologie	kuppige Grundmoräne
Art der Erfassung	
Status	

Anschlußbiotop/Synonym

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	165.464 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Laubwald, besonders im westlichen Teil abwechslungsreich strukturiert mit vielseitigem Vegetationmuster. Am nördlichen Rand ehemaliges Ostseekliff, jetzt 2 - 3 m hohe und schräge Kante mit krautreicher Vegetation. Etwa in der Mitte der Waldparzelle ein von Süd nach Nord fließender Bach, zahlreiche Seitentäler. Senken unbegehbar vermoort, Fließgewässer im Waldbereich kaum beeinträchtigt, Bachbetten mit Geröll, Totholz und anderen Kleinstrukturen. Sehr gut erhaltene, natürliche Quellnischen. Etwas höhere Kuppen mit Heidelbeer-Buchenwald. Zentraler und am besten erhaltener Laubwald im geplanten NSG ´Höftland Bockholmwik´.

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_VQ	10		
_FB	5		
_WM	65		
_WE	20		

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Fagus sylvatica *, Fraxinus excelsior *

Sonstige: Acer pseudoplatanus *, Allium scorodoprasum 3, Alnus glutinosa *, Brachypodium sylvaticum *, Cardamine amara V, Carex acutiformis *, Carex remota *, Carex sylvatica *, Chrysosplenium oppositifolium *, Circaea lutetiana *, Corylus avellana *, Deschampsia flexuosa, Epipactis helleborine / 3, Equisetum fluviatile *, Equisetum telmateia V, Festuca gigantea *, Galium odoratum *, Ilex aquifolium * / 2, Impatiens noli-tangere *, Melica uniflora *, Mercurialis perennis *, Myosoton aquaticum, Oxalis acetosella *, Prunus padus, Ranunculus auricomus, Ranunculus lanuginosus *, Rubus fruticosus agg., Rubus idaeus, Stachys sylvatica *, Vaccinium myrtillus *, Bufo bufo

Bewertung

Ausprägung	1
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

mesophiler Buchenwald, Eschen-Erlen-Auwald

Gefährdung/Einflüsse 4 8

Aufforstung/Waldumwandlung, Gewässer/Luftverschmutzung, Düngung, Eutrophierung, Forstwirtschaftliche Nutzung, Randeinflüsse, Bach im Ober- und Unterlauf (außerhalb des Biotops) denaturiert.

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Nutzungsbenachbarung 4 **-überlagerung** 3 7

Grünland/Acker, Acker, Grünland
forstl. Nutzung, Erholung,

Maßnahmen/Empfehlungen

NSG-Vorschlag mit Biotopen 1123109-115, 117-119, als Naturwaldparzelle nicht mehr bewirtschaften, Oberlauf des Baches entrohren/renaturieren

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	15.08.1986	43.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Röhricht, Großseggenried, Bruchwald, Niedermoor, Sumpf, Hochstaudenflur

Kreis	59	GKZ 1	145	3		5		TK25	Biotop-Nr.
Schleswig-Flensburg		2		4		6		1123	117

Ort/Lage nordöstl. Ringsberg

Standort/Geologie Höftland, Niedermoor

Art der Erfassung

Status

Naturraum Angeln — **Naturraum-Nr.** 70000

Anschlußbiotop/Synonym

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Strandwalllandschaft mit Brachestadien der ehemaligen Grünlandnutzung. Strandwallstrukturen noch wahrnehmbar, aber im Bruchwald von der Vegetation schon deutlich überformt. Teilweise noch Reste der früheren, radial (senkrecht zum Strandwallverlauf) angelegten Knicks. Unterhalb des alten Kliffs am Südrand nasser Erlenbruch, der über bunte Hochstauden-/Großseggen-/Niedermoorschlenkenmosaike in jüngere Grünlandbrachen mit Binsen, Weißem Straußgras und der Einspelzigen Nadelsimse übergehen. Blütenreiche Hochstaudenaspekte, reiches Insektenleben (Falter, Wildbienen). Vorkommen zahlreicher Pflanzenarten der Roten Liste.

Fläche 54.519 m²

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_VR	10		
_VG	40		
_WB	10		
_GS	10		
_GH	30		

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Alnus glutinosa *, Carex acutiformis *, Carex disticha V, Phragmites australis *

Sonstige: Angelica sylvestris, Avenula pratensis 2, Caltha palustris V, Carex nigra V, Carex rostrata V, Centaurea jacea, Cirsium oleraceum *, Dactylorhiza majalis 3 / 3, Eleocharis palustris, Eleocharis uniglumis *, Equisetum fluviatile *, Equisetum palustre *, Eupatorium cannabinum *, Festuca arundinacea, Festuca rubra *, Fraxinus excelsior *, Heracleum sphondylium *, Lysimachia vulgaris *, Lythrum salicaria *, Mentha aquatica *, Menyanthes trifoliata 3 / 2, Rhinanthus minor 2, Rubus fruticosus agg., Salix cinerea *, Sonchus palustris *, Thelypteris palustris 3, Triglochin palustre 2, Valeriana dioica 2, Viola palustris 3, Rana arvalis, Rana temporaria

Bewertung

Ausprägung	1
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

Erlenbruchwald, Hochstaudenflur, Großseggenried und weitere Brachestadien des Feuchtgrünlandes.

Gefährdung/Einflüsse 3 5

Bebauung einschl. Straßen u. Wege, Entwässerung/Flurausräumung, Entwässerung, Gefährdung beim Ausbau der Wassersportanlagen und Parkplätze.

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3

Sicherstng. bis

Nutzungsbenachbarung 7 8 **-überlagerung** 7

Extensivnutzung, Siedlung, Verkehr, Industrie, Bootsliegeplatz, kiesgebundener Fahrweg, Biotope 1123109, 114,115

Erholung,

Maßnahmen/Empfehlungen

NSG-Vorschlag mit Biotopen 1123109-116,118,119; angrenzenden Weg für Kfz sperren, für naturnahe Entwässerungsverhältnisse sorgen

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	15.08.1986	40.04.2008	20.10.2011	0

Landesweite Biotopkartierung

Biotoptyp: Schwingrasen, Übergangsmoor, Feuchtgebüsch, Röhricht, Niedermoor, Sumpf

Kreis	59	**GKZ**	**1**	137	**3**		**5**		**TK25**	**Biotop-Nr.**
Schleswig-Flensburg			**2**		**4**		**6**		1123	119

Ort/Lage	nordöstl. Ringsberg
Standort/Geologie	Waldmoor
Art der Erfassung	
Status	

Anschlußbiotop/Synonym

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Fläche	9.340 m²

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag

Nasses, schwingendes Waldmoor mit naturnaher Vegetationszonierung: im Zentrum unbegehbarer Torfmoos-Wollgras-Schwingrasen, darum gürtelartig angeordnete Bereiche mit Sumpfreitgras, Moorbirke und Grauweide. Im Übergang zum Mineralboden allmählich mehr Eichen und Arten des Eichen-Birken-Waldes.

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_MS	30		
_WG	60		
_VR	10		
_GS			

Arten (Rote Liste / BAV)

Dominant: Alnus glutinosa *, Calamagrostis canescens *, Carex acutiformis *, Eriophorum angustifolium V, Salix cinerea *, Sphagnaceae

Sonstige: Betula pubescens *, Carex remota *, Carex rostrata V, Dryopteris carthusiana *, Melampyrum pratense, Molinia caerulea *, Potentilla palustris 3, Quercus robur *, Sphagnum fallax, Sphagnum palustre, Sphagnum squarrosum, Vaccinium myrtillus *

Bewertung

Ausprägung	2
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	x
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften

Niedermoorschlenken, Schilfröhricht, Erlen-Weiden-Gebüsch, Torfmoosrasen

Gefährdung/Einflüsse 1 7

Verfüllung (Abfallbeseitigung), Erholung/Tritt/Auto/Eutrophierung, am nördlichen Rand umfangreiche wilde Müllkippe

Schutzmerkmale

FFH	1
LSG	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Nutzungsbenachbarung 1 **-überlagerung** 3

Wald, Wald/Forst (Biotop 1123113), viel benutzter Waldweg zum Campingplatz
forstl. Nutzung,

Maßnahmen/Empfehlungen

Müll entfernen, Wald für Kfz-Verkehr sperren

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
Volker Hildebrandt	08.08.1986	19.04.2008	20.10.2011	0

Kartierung geschützter Biotope gem. § 25 LNatSchG i.V.m. § 30 BNatSchG

Biotoptyp: seggen- und binsenreiche Nasswiese
gem. § 1 Nr. 2d Landesverordnung über gesetzlich geschützte Biotope (Biotopverordnung) vom 22.01.2009

Kreis	59	**GKZ**	**1**	145	**3**		**5**		**TK25**	**Biotop-Nr.**
Schleswig-Flensburg			**2**		**4**		**6**		35386078	1

Ort/Lage	Nasswiese Bockholmwik
Standort/Geologie	Nasswiese
Art der Erfassung	Vorortkartierung
Status	§ 25 LNatSchG

Naturraum — **Naturraum-Nr.**
Angeln — 70000

Anschlußbiotop/Synonym

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag
Artenreiche binsen- und seggenreiche Nasswiese in klassischer Ausprägung . Östlicher Teil artenärmer mit Carex disticha-Ried und Eleocharis unig l umis-Flur

Fläche	4.883 m²

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)
2d

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

Arten (Rote Liste / BAV)
Anthoxanthum odoratum, Caltha palustris V, Cardamine pratensis V, Carex acutiformis *, Carex disticha V, Cirsium oleraceum *, Cirsium palustre *, Dactylorhiza majalis 3 / 3, Eleocharis uniglumis *, Equisetum palustre *, Filipendula ulmaria *, Iris pseudacorus * / 2, Juncus effusus *, Plantago lanceolata *, Potentilla anserina *, Ranunculus acris *, Ranunculus ficaria, Scirpus sylvaticus V

Bewertung

Ausprägung	2
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Dominante Bestände/Gesellschaften
Feuchtgrünland

Gefährdung/Einflüsse 5
Entwässerung/Flurausräumung,

Nutzungsbenachbarung 3 **-überlagerung** 2
Grünland,
Mahd/Streunutzung/Beweidung,

Schutzmerkmale

FFH	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Maßnahmen/Empfehlungen

Literatur/Informationen/Sonstiges
landesweite Biotopkartierung 1123117

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	**Erfassungs-Datum**	**Änderungs-Datum**	**Ausgabe-Datum**	**Folgeblätter**
LANU 344 Wolfgang Petersen	11.05.2006	21.03.2007	20.10.2011	0

Kartierung geschützter Biotope gem. § 25 LNatSchG i.V.m. § 30 BNatSchG

Biotoptyp: Sumpf, seggen- und binsenreiche Nasswiese
gem. § 1 Nr. 2b, 2d Landesverordnung über gesetzlich geschützte Biotope (Biotopverordnung) vom 22.01.2009

Kreis	59	**GKZ**	**1**	145	**3**		**5**		**TK25**	**Biotop-Nr.**
Schleswig-Flensburg			**2**		**4**		**6**		35406076	1

Ort/Lage	Sumpf b. Siegumlund
Standort/Geologie	Sumpf
Art der Erfassung	Vorortkartierung
Status	§ 25 LNatSchG

Anschlußbiotop/Synonym

Naturraum	**Naturraum-Nr.**
Angeln	70000

Beschreibung/Begründung zum Schutzvorschlag
Im Bereich von Weidegrünland gelegener, nasser Sumpf, der von einem artenarmen Sumpfseggenried eingenommen wird, om Südosten Übergänge zu binsen- und seggenreicher Nasswiese

Fläche	16.422 m²

Biotoptypen (Code/ Fl.ant.)

2b	90
2d	10

Biotope (Code/Flächenant. erläuternde Nebenbiotope)

_VG			

Arten (Rote Liste / BAV)
Dominant: Carex acutiformis *

Sonstige: Caltha palustris V, Carex acuta V, Carex disticha V, Equisetum palustre *, Juncus effusus *, Phalaris arundinacea *, Ranunculus sceleratus *

Dominante Bestände/Gesellschaften
Sumpfseggenried

Bewertung

Ausprägung	3
seltener Bestand	
naturraumtypisch	
pflegebedürftig	
Geotop	

Gefährdung/Einflüsse 5
Entwässerung/Flurausräumung,

Nutzungsbenachbarung 5 **-überlagerung** 2
Grünland/Wald,
Mahd/Streunutzung/Beweidung,

Schutzmerkmale

FFH	1
NSG	3
Sicherstng. bis	

Maßnahmen/Empfehlungen

Literatur/Informationen/Sonstiges

Fotos	
Dias	

Bearbeiter	LANU 344 Wolfgang Petersen	**Erfassungs-Datum**	11.05.2006	**Änderungs-Datum**	35.03.2007	**Ausgabe-Datum**	20.10.2011	**Folgeblätter**	0