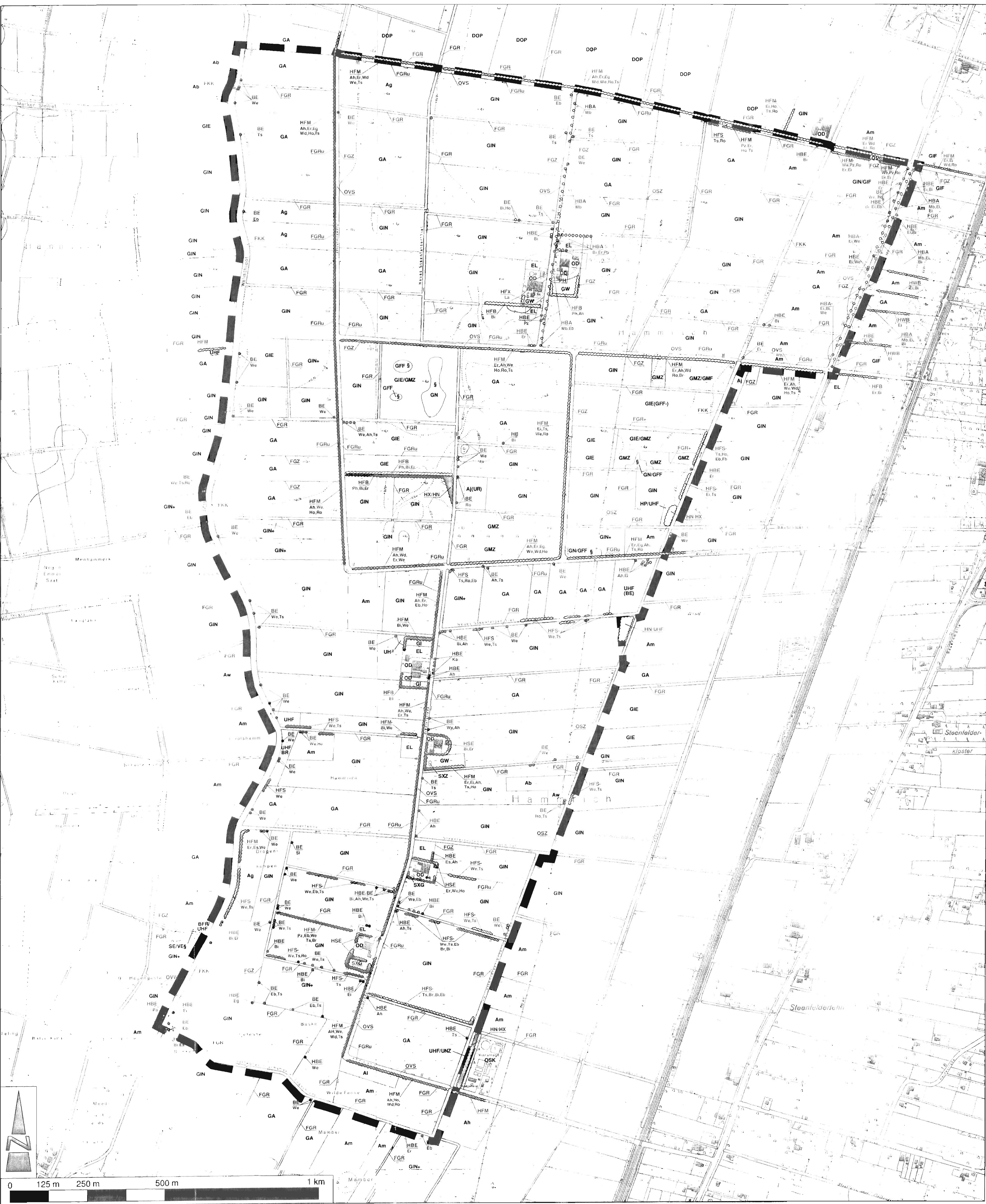




Planzeichenerklärung

- Untersuchungsraum
- Einzelbaum, Baumreihe, Einzelstrauch
- Hecke, Gehölze, Gehölzreihe
- besonders geschütztes Biotop gem. § 28a/b NNatG

Biotoptypen
[Biotoptypenkürzel nach Kartenschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen - (Orachenfels, Hannover 2004)]

- Gebüsche und Kleingehölze
- BE Einzelstrauch
 - BFR feuchtes Weidengebüsch nährstoffreicher Standorte
 - HBE Einzelbaum, Baumgruppe
 - HBA Baumreihe
 - HWB Baumwallhecke
 - HFB Baumhecke
 - HFM Strauch-Baumhecke
 - HFS Strauchhecke
 - HFX Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
 - HN naturnahes Feldgehölz
 - HP Gehölzpflanzung
 - HSE Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Gehölzarten
 - HX Standortfremdes Feldgehölz
 - Zusätze: - = lückiger Gehölzbestand

- Gewässer
- FGR nährstoffreicher Graben
 - FGZ sonstiger Graben
 - FKK kleiner Kanal
 - SE naturnahes nährstoffreiches Kleingewässer
 - SXG Zierteich
 - SXZ sonstiges naturnahes Kleingewässer
 - VE Verlandungsbereich nährstoffreicher Kleingewässer
 - Zusätze: + = naturnahe Ausprägung, u = unbeständig, zeitweise trocken fallend

- Grünland
- GA Grasacker
 - GFF sonstiger Flutrasen
 - GIE artenarmes Extensivgrünland
 - GIN artenarmes Intensivgrünland auf Niedermoorstandorten einschließlich Moormarsch
 - GIF sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GMF mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
 - GMZ sonstiges mesophiles Grünland artenärmerer Ausprägung
 - GN seggen-, binsen- oder hochstaudenreiche Nasswiese
 - GW sonstige Weidelfläche
 - Zusätze: + = mit einzelnen Kennarten des mesophilen Grünlandes

- Ackerbiotope
- Ab Ackerbrache
 - Ah Acker mit Hackfrüchten
 - Aj Wildacker
 - Al Acker mit Gründüngung
 - Am Maisacker
 - Ag Getreideacker
 - Aw wiesenartige Ackerbrache
 - EL landwirtschaftliche Lagerfläche

- Ruderalbiotope / Offenbodenbiotope
- DOP vegetationsarmes Spülfeld
 - UHF halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UNZ sonstige Neophytenflur
 - UR Ruderalflur

- Siedlungsbiotope/Verkehrsflächen
- PH Hausgarten
 - OD landwirtschaftlicher Betrieb
 - OVS Straße
 - OWW Weg
 - OSK Kläranlage
 - OSZ sonstige Versorgungsanlage (hier: Hochspannungsleitung)

- Abkürzungen für Gehölzarten
- | | | |
|----|----------------------|------------------------|
| Ah | Ahorn | Acer spp. |
| Bi | Birke | Betula pendula |
| Br | Brombeere | Rubus fruticosus agg. |
| Eb | Eberesche | Sorbus aucuparia |
| Eg | Grauerle | Alnus incana |
| Ei | Stieleiche | Quercus robur |
| Er | Schwarzerle | Alnus glutinosa |
| Es | Esche | Fraxinus excelsior |
| Ho | Holunder | Sambucus nigra |
| Ka | Kastanie | Aesculus hippocastanum |
| Lä | Lärche | Larix decidua |
| Mb | Mehlbere | Sorbus intermedia |
| Pa | Silberpappel | Populus alba |
| Ph | Hybridpappel | Populus spec. |
| Pz | Zitterpappel | Populus tremula |
| Ro | Rose | Rosa spec. |
| Sl | Schlehe | Prunus spinosa |
| Ts | Späte Traubenkirsche | Prunus serotina |
| Wd | Weißdorn | Crataegus spp. |
| We | Weide | Salix spp. |

Anmerkung des Verfassers:
Die genaue Lage und Ausdehnung der dargestellten Biotoptypen ist nicht vor Ort eingemessen, so dass hieraus keinerlei Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden kann. Die dargestellten Strukturen geben vielmehr die ungefähre Lage und Ausdehnung der zum Zeitpunkt der Bestandskartierung angefallenen Biotoptypen und Nutzungen wieder.

Gemeinde Westoverledingen

Landkreis Leer

4. Flächennutzungsplanänderung

Überschlickungsflächen Steinfeld Hammrich

Planart: Bestand Biotoptypen			
Maßstab	Projekt: 08-978	Datum	Unterschrift
1 : 5.000	Plan-Nr. 1	Bearbeitet: 05/08 - 10/08	Filge
		Gedreht: 02/09	Kreitsmann/Bloß
		Geprüft: 02/09	Diekmann
Diekmann & Mosebach Regionalplanung Stadt- und Landschaftsplanung Entwicklungs- und Projektmanagement			
Oldenburger Straße 211 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40			

Planzeichenerklärung

Untersuchungsraum

- punktueller Vorkommen
- Vorkommen in linearer Ausdehnung / Bereich mit mehreren punktuellen Vorkommen
- Vorkommen flächig verteilt

Pflanzenarten:

Liste der nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Liste der Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen (5. Fassung, Stand 01.03.2004) und der gemäß § 10 Abs. 2 Nr. 10 BNatSchG (Stand 2008) besonders geschützten Farn- und Blütenpflanzen:

Deutscher Name	Wissenschaftl. Name	RL-Status	§ 10 BNatSchG
Ca Wasser-Segge	<i>Carex aquatilis</i>	K 3, NB 3	-
Cp Sumpf-Cala	<i>Cala palustris</i>	K 3, NB 3	§
Cv Binsen-Segge	<i>Carex vesicaria</i>	K 3, NB V	-
Ip Sumpf-Schwertlilie	<i>Iris pseudacorus</i>	K -, NB -	-
Ho Duftendes Mariengras	<i>Hierochloa odorata</i>	K 3, NB 3	-
Hp* Wasserfeder	<i>Hottonia palustris</i>	K V, NB V	§
Jf Faden-Birse	<i>Juncus filiformis</i>	K 3, NB 3	-
Md Buntse Vergissmännicht	<i>Myosotis discolor</i>	K 3, NB V	-
Ni* Gelbe Teichrose	<i>Nuphar lutea</i>	K -, NB -	§
Pc* Spitzblättriges Laichkraut	<i>Potamogeton compressus</i>	K 3, NB 3	-
Pf* Stachelspitziges Laichkraut	<i>Potamogeton friessii</i>	K 3, NB 3	-
Pg Pflentam	<i>Potamogeton globularis</i>	K 2, NB 2	-
Po* Stumpfblättriges Laichkraut	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	K 3, NB 3	-
Pp Sumpfquendel	<i>Pepis portula</i>	K 3, NB V	-
Tf Gelbe Wiesenraute	<i>Thalictrum flavum</i>	K 3, NB 3	-
Uv* Wasserschlauch	<i>Utricularia vulgaris</i> agg.	K 3, NB 3	-

Rote-Liste-Regionen: K = Küste, NB = Niedersachsen und Bremen
 Gefährdungskategorien: 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, - = nicht gefährdet, V = Art der Vorwarnliste
 Gesetzlicher Schutz: § = besonders geschützte Art gemäß § 10 Abs. 2 Nr. 10 BNatSchG
 * Die Wasserpflanzen sind dem jeweiligen Graben(-abschnitt) zugeordnet, in dem sie i. d. R. verteilt vorkommen.

Häufigkeitsangaben:
 Anzahl Sprosse: 1 = 1, 2 = 2-5, 3 = 6-25, 4 = 26-50, 5 = 51-100, 6 = 101-1000
 Deckung in m²: I = < 1 m², II = 1 - 5 m², III = > 5 - 25 m², IV = > 25 - 50 m², V = > 50 - 100 m²

Neben den gefährdeten Arten der Roten Liste sind auch verschiedene Arten der Vorwarnliste (V) im Untersuchungsgebiet vorhanden, die weder gefährdet noch besonders geschützt sind und daher nicht gesondert in der Karte dargestellt wurden. Zu diesen zählen z. B. Straußblütiger Gilbweiderich (*Lysimachia thyrsiflora*), Froschbiss (*Hydrocharis morsus-ranae*), Sumpf-Stemmiere (*Stellaria palustris*), Englisches Fingerkraut (*Potentilla anglica*), Sumpfbputauge (*Potentilla palustris*) und Sumpf-Veilchen (*Viola palustris*). Diese Arten der Kategorie V zählen nicht zu den Rote-Liste-Arten, da sie aktuell nicht gefährdet sind. Bei Fortbestehen bestandsreduzierender menschlicher Einwirkungen ist jedoch in naher Zukunft eine Einstufung auf der Roten Liste wahrscheinlich (vgl. Text).

Anmerkungen:
 Es wurde keine flächendeckende detaillierte pflanzensoziologische Untersuchung durchgeführt. Aus diesem Grund sind weitere Einzelvorkommen gefährdeter Arten nicht auszuschließen. Die Standorte der Pflanzenarten sind nicht eingemessen. Dargestellt sind die ungefähre Lage und Ausdehnung der zum Zeitpunkt der Bestandskartierung angefallenen Wuchsorte der Pflanzenarten.

Bearbeitet: Mai-August 2008

Gemeinde Westoverledingen

Landkreis Leer



4. Flächennutzungsplanänderung
 Überschlickungsflächen Steinfeld Hamrich

Planart: Gefährdete und besonders geschützte Pflanzenarten

Maßstab	Projekt: 08-978	Datum		Unterschrift
		Bearbeitet:	05/08 - 08/08	
1 : 5.000	Plan-Nr. 2	Gezeichnet:	02/09	Kreitsmann/Block
		Geprüft:	02/09	Diekmann

Diekmann & Mosebach Regionalplanung Stadt- und Landschaftsplanung
 Entwicklungs- und Projektmanagement

Oldenburger Straße 211 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40

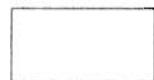




Planzeichenerklärung

 Untersuchungsraum

Bewertung der Biotoptypen

-  Bereiche mit **sehr hoher Bedeutung**
= nach § 28a bzw. 28b NNatG besonders geschützte Biotope
-  Bereiche mit **hoher Bedeutung**
= mesophiles Grünland
-  Bereiche mit **mittlerer Bedeutung**
= artenarmes Extensivgrünland / Grünland mit einzelnen Kennarten
mesophilen Grünlandes, Ruderalbiotope, wiesenartige Ackerbrachen
-  Bereiche mit **geringer Bedeutung**
= artenarmes Intensivgrünland, Grasacker, sonstige Weideflächen
-  Bereiche mit **sehr geringer Bedeutung**
= Intensiväcker
-  Gehölzbestände aus überwiegend einheimischen Arten
-  Fließgewässer / Gräben mit **sehr hoher Bedeutung**
= naturnahe Gewässerstruktur, Ufer strukturreich sowie arten- und individuenreiche Vegetation
-  Fließgewässer / Gräben mit **hoher Bedeutung**
= bedingt naturnahe Gewässerstruktur, Ufer mehr oder weniger strukturreich und Böschungs-, Ufer- und Wasservegetation artenreich oder mit zahlreichen Vorkommen von gefährdeten/besonders geschützten Arten
-  Fließgewässer / Gräben mit **mittlerer Bedeutung**
= naturferne Gewässerstruktur, Ufer mehr oder weniger strukturarm aber Böschungs-, Ufer- und Wasservegetation mit Vorkommen von gefährdeten/besonders geschützten Arten oder sehr artenreich
-  Fließgewässer / Gräben mit **geringer Bedeutung**
= naturferne Gewässerstruktur, Ufer strukturarm und ohne Vorkommen von gefährdeten/besonders geschützten Arten

Gemeinde Westoverledingen



Landkreis Leer

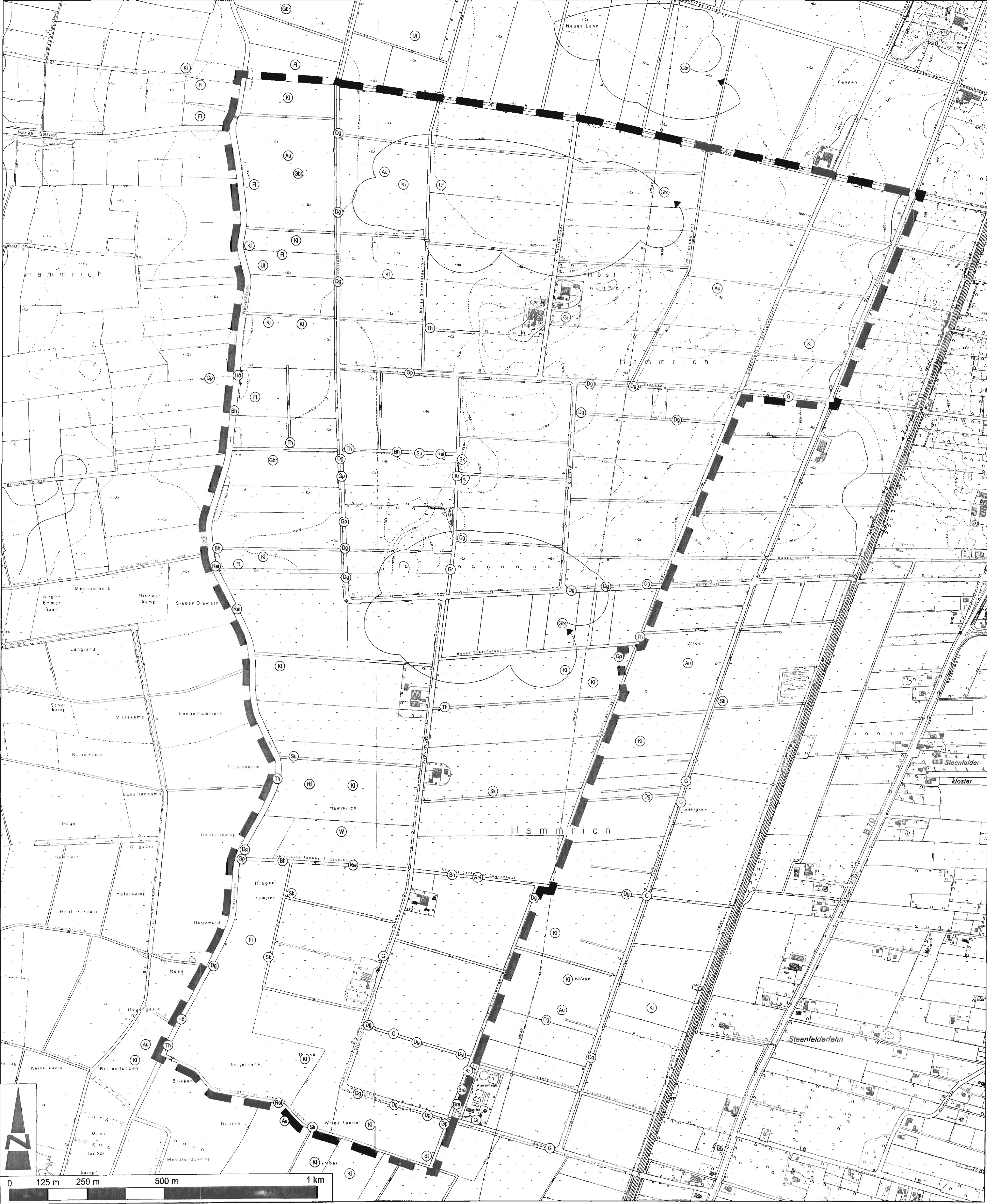
4. Flächennutzungsplanänderung
Überschlickungsflächen Steenfelder Hammrich

Planart: Bewertung der Biotoptypen

Maßstab 1 : 5.000	Projekt: 08-978 Plan-Nr. 3	Bearbeitet:	Datum	Unterschrift
		Gezeichnet:	02/09	Fitte
		Geprüft:	02/09	Kreitsmann/Block
				Diekmann

Diekmann & Mosebach Regionalplanung Stadt- und Landschaftsplanung
Entwicklungs- und Projektmanagement
Oldenburger Straße 211 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40





Planzeichenerklärung

Untersuchungsraum

Ausgewählte Brutvögel Im Untersuchungsraum

	RL Nds. 2007	RL D 2007	§ 10 BNatSchG/ BartSchV 2008
Austernfischer		/	b
Blässhuhn		/	b
Brandgans		/	b
Dongrasmücke		/	b
Feldlärche	3	3	b
Goldammer		/	b
Großer Brachvogel	2	1	b/s
Gelbspötter		/	b
Gartenrotschwanz	3	/	b
Hänfling	V	V	b
Höckerschwan		/	b
Kleblitz	3	2	b/s
Krickente	3	3	b
Reiherente		/	b
Schwarzkehlchen		/	b
Schafstelze		/	b
Sumpfrohrsänger		/	b
Telchuh	V	V	b/s
Uferschnepfe	2	1	b/s
Wiesenpieper	3	V	b

Die verschiedenen Symbole repräsentieren jeweils ein Revier-/Brutpaar der betreffenden Art.

Pfeil = in der Brutzeit 2008 balzende Brachvögel ohne feste Reviere, s. Text

RL Nds.: Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Brutvogelarten
Stand: 2007
Gefährdungsgrade: 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Arten der Vorwarnliste, / = nicht gefährdet

RL D: Rote Liste der Brutvögel Deutschlands
Stand: 2007
Gefährdungsgrade: 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Arten der Vorwarnliste, / = nicht gefährdet

§10 BNatSchG: § 10 Bundesnaturschutzgesetz
Stand: 2008
b = besonders geschützte Art gem. § 10 Abs. 2 Nr. 10 BNatSchG
s = streng geschützte Art gem. § 10 Abs. 2 Nr. 11 BNatSchG bzw. gemäß Anlage 1 Spalte 3 der BArtSchV

Quelle: Erhebungen des Planungsbüros Diekmann & Mosebach am 31.03., 09.04., 24.04., 05.05., 21.05., 04.06., 10.06., 19.06., 21.06., 25.06., 29.06. und 05.07.2008.

Gemeinde Westoverledingen

Landkreis Leer



4. Flächennutzungsplanänderung

Überschlickungsflächen Steinfelder Hammrich

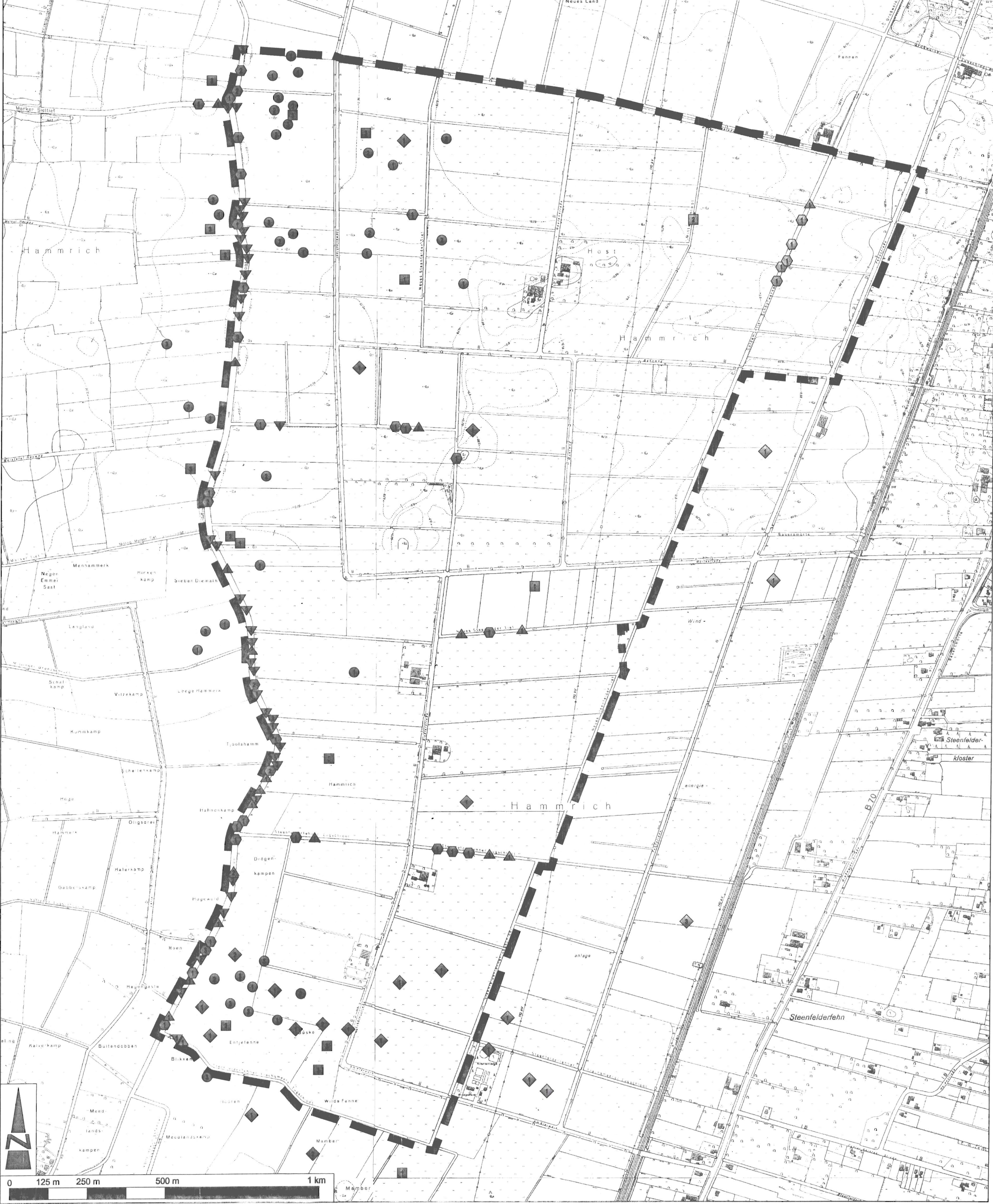
Planart: Bestand Brutvögel (Aves) 2008

Maßstab	Projekt: 08-978	Datum	Unterschrift
1 : 5.000	Plan-Nr. 4	Bearbeitet: 03/08-07/08 Gezeichnet: 02/09 Geprüft: 02/09	Krummen/Pläuser Krellmann/Block Diekmann

Diekmann & Mosebach Regionalplanung Stadt- und Landschaftsplanung
Entwicklungs- und Projektmanagement

Oldenburger Straße 211 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40





Planzeichenerklärung

Untersuchungsraum

Rastbestände von ausgewählten Gastvögeln im Untersuchungsraum

		RL Nds. 2007	RL D 2007	§ 10 BNatSchG/ BartSchV 2008
■	Bläsgans	-	II	b
▼	Pfeifente	R	R	b
▲	Krickente	3	3	b
◼	Stockente	/	/	b
●	Kiebitz	3	2	b/s
◆	Lachmöhve	/	/	b

Hinweis: Für die aufgeführten Vogelarten wurden sämtliche nachgewiesenen Trupps mit jeweils mindestens 10 Individuen dargestellt.

Größenklassen:

- 10 bis 50 Individuen
- 51 bis 150 Individuen
- > 150 Individuen

RL Nds.: Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Brutvogelarten
Stand: 2007
Gefährdungsgrade: 3 = gefährdet, R = Restriktionsart, / = nicht gefährdet, - = keine Angabe

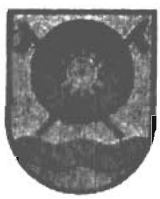
RL D: Rote Liste der Brutvögel Deutschlands
Stand: 2007
Gefährdungsgrade: 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, R = Restriktionsart, II = unregelmäßig brütend, / = nicht gefährdet

§10 BNatSchG: § 10 Bundesnaturschutzgesetz
Stand: 2008
b = besonders geschützte Art gem. § 10 Abs. 2 Nr. 10 BNatSchG
s = streng geschützte Art gem. § 10 Abs. 2 Nr. 11 BNatSchG bzw. gemäß Anlage 1 Spalte 3 der BartSchV

Quelle: Erhebungen des Planungsbüros Diekmann & Mosebach am 04.10., 14.10., 31.10., 06.11., 14.11., 27.11., 08.12., 18.12., 29.12.2008 sowie 05.01., 15.01., 21.01., 05.02., 19.02., 25.02., 05.03., 20.03. und 27.03.2009.

Gemeinde Westoverledingen

Landkreis Leer



4. Flächennutzungsplanänderung

Überschlickungsflächen Steinfeld Hammrich

Planart: Bestand Gastvögel (Aves) 2008 / 2009

Maßstab 1 : 5.000	Projekt: 08-976 Plan-Nr. 5	Bearbeitet:	Datum	Unterschrift
		Gezeichnet:	10/08-03/09	Krummen/Plaisier
		Geprüft:	05/09	Kreitsmann/Block
			05/09	Diekmann

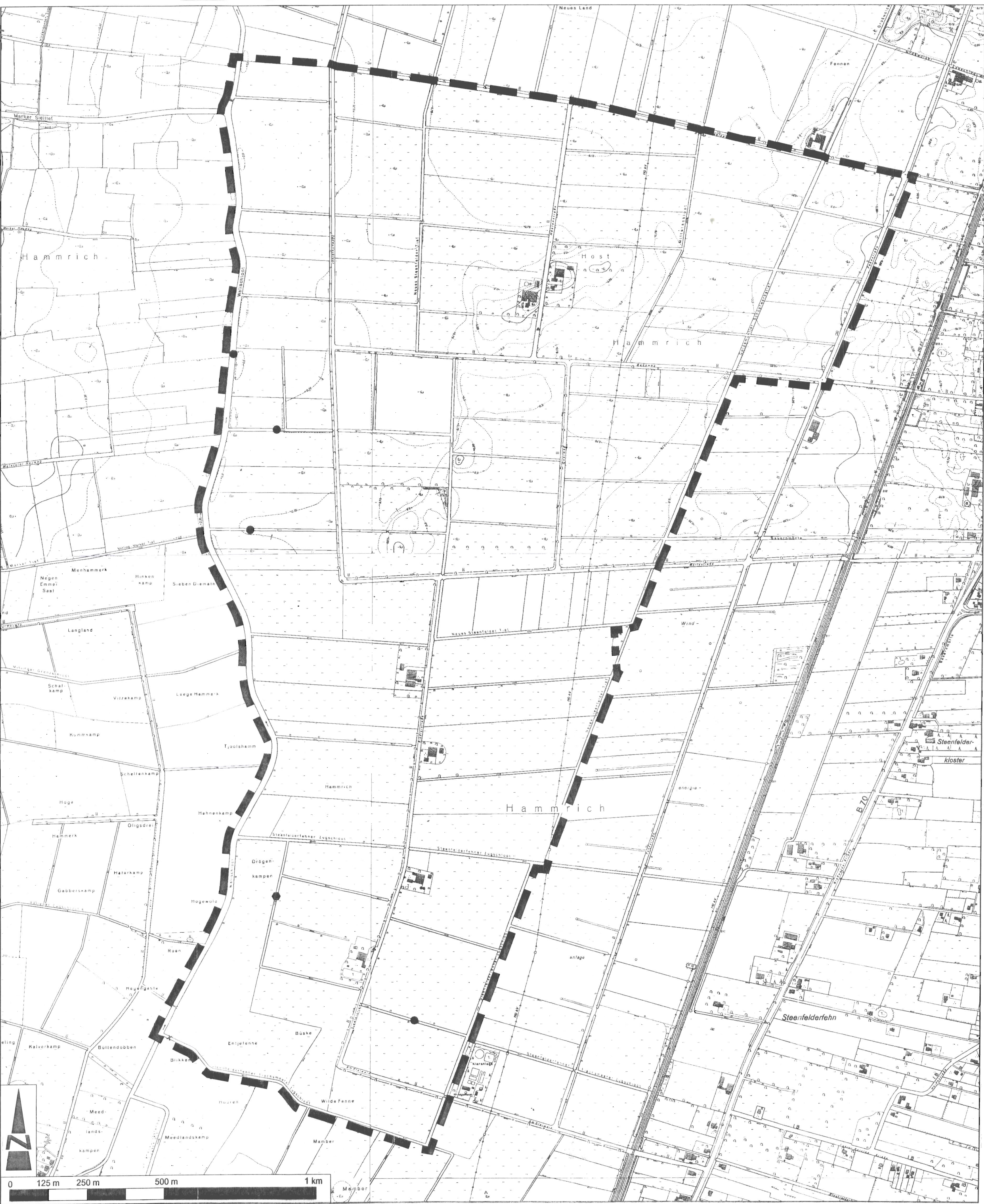
Diekmann & Mosebach

Regionaleplanung Stadt- und Landschaftsplanung

Entwicklungs- und Projektmanagement

Oldenburger Straße 211 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40





Planzeichenerklärung

Untersuchungsraum

Fundort-Nachweise von Lurchen im Untersuchungsraum

		RL Nds. 1994	RL D 1998	§ 10 BNatSchG/ BArtSchV 2008	
	Erdkröte	<i>Bufo bufo</i>	/	/	b
	Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>	/	V	b

Die verschiedenen Symbole repräsentieren Fundort-Nachweise der betreffenden Art, s. Text.

RL Nds.: Rote Liste der gefährdeten Amphibien und Reptilien in Niedersachsen und Bremen
Stand: 1994
Gefährdungsgrade: / = nicht gefährdet

RL D: Rote Liste der Kriechtiere (Reptilia) und Rote Liste der Lurche (Amphibia) Deutschlands
Stand: 1998
Gefährdungsgrade: V = Art der Vorwamliste, / = nicht gefährdet

§10 BNatSchG: § 10 Bundesnaturschutzgesetz
Stand: 2008
b = besonders geschützte Art gem. § 10 Abs. 2 Nr. 10 BNatSchG

Quelle: Erhebungen des Planungsbüros Diekmann & Mosebach am 31.03., 09.04., 24.04., 05.05., 21.05., 04.06., 10.06., 19.06., 21.06., 25.06., 29.06. und 05.07.2008.

Gemeinde Westoverledingen

Landkreis Leer

4. Flächennutzungsplanänderung
Überschlickungsflächen Steinfeld Hammrich

Planart: Bestand Lurche (Amphibia) 2008

Maßstab 1 : 5.000	Projekt: 08-976 Plan-Nr. 6	Bearbeitet:	Datum	Unterschrift
		Gezeichnet:	02/09	Kreitsmann/Block
		Geprüft:	02/09	Diekmann

Diekmann & Mosebach Regionalplanung Stadt- und Landschaftsplanung
Entwicklungs- und Projektmanagement

Oldenburger Straße 211 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40



