

Gemeinde Rastede

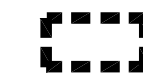
Landschaftsökologischer Fachbeitrag

zum Bebauungsplan Nr. 59 "Gewerbegebiet Leuchtenburg III"

Bestand: Biotoptypen / Nutzungen und gefährdete / besonders geschützte Pflanzenarten

Planzeichenerklärung

Anlage 5 zu Vorlage 2010/011



Geltungsbereich des Landschaftsökologischen Fachbeitrages



Einzelbaum, Baumreihe, Baumbestand



Gehölze

Biotoptypen (Stand 11/2008 bzw. 08/2009)

[Biotoptypenkürzel nach « Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen » (Drachenfels, Hannover 2004)]

Gehölze

| | |
|---------|--|
| BE | Einzelstrauch |
| BR | Ruderalgebüsch |
| HB | Einzelbaum, Baumreihe |
| HFB | Baumhecke |
| HFM | Strauch-Baumhecke |
| HFS | Strauchhecke |
| HN | Naturnahes Feldgehölz |
| HX | Standortfremdes Feldgehölz |
| HWB | Baum-Wallhecke |
| HWM | Strauch-Baum-Wallhecke |
| HWN | Neu angelegte Wallhecke |
| HWO | Gehölzfreier Wall |
| Zusätze | - = schlechte Ausprägung: lückiger Gehölzbestand, degraderter Wall |

Gewässer

| | |
|-----|-------------------------|
| FGR | Nährstoffreicher Graben |
| FGZ | Sonstiger Graben |
| SXS | Sonstiges Staugewässer |

Grünland

| | |
|-----|-------------------------------|
| GI | Artenarmes Grünland |
| GIE | Artenarmes Extensivgrünland |
| GMZ | Sonstiges mesophiles Grünland |

Ackerbiotope

| | |
|----|---------------------------------|
| Ag | Getreideacker |
| Am | Maisacker |
| EL | Landwirtschaftliche Lagerfläche |

Ruderalfluren

| | |
|----|-------------------------------------|
| UH | Halbruderaler Gras- und Staudenflur |
|----|-------------------------------------|

Siedlungsbiotope/Verkehrsflächen

| | |
|-----|---|
| BZH | Zierhecke |
| GRT | Trittrassen |
| HS | Siedlungsgehölz |
| OEL | Locker bebautes Einzel- und Reihengebiet |
| OD | Landwirtschaftlicher Betrieb |
| OG | Gewerbegebiet |
| ONZ | Sonstiger Gebäudekomplex |
| OSZ | Sonstige Versorgungsanlage (Hochspannungsleitung) |
| OVS | Straße |
| OVW | Weg, Zusatz u = unbefestigt |
| PH | Hausgarten |
| TFK | Fläche mit Schotterdecke |

Gefährdete und/oder besonders geschützte 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 besonders geschützten Farn- und Blütenpflanzen:

| Abk. | Deutscher Name | Wissenschaftl. Name | Gefährdung | Schutz |
|------|-------------------|-------------------------|------------|--------|
| la | Stechpalme | <i>Ilex aquifolium</i> | - | § |
| lp | Sumpfschwertlilie | <i>Iris pseudacorus</i> | - | § |

Gefährdungskategorien: - = nicht gefährdet

Gesetzlicher Schutz: § = besonders geschützte Art gemäß § 10 Abs. 2 Nr. 10 BNatSchG

Häufigkeitsangaben:

Anzahl Sprosse: 1 = 1, 2 = 2-5

Deckung in m²: I = < 1 m², II = 1 - 5 m²

Abkürzungen für Gehölzarten

| | | |
|----|--------------------|-------------------------------|
| Ah | Ahorn | <i>Acer</i> spp. |
| Bi | Birke | <i>Betula pendula</i> |
| Bu | Buche | <i>Fagus sylvatica</i> |
| Br | Brombeere | <i>Rubus fruticosus</i> agg. |
| Eb | Eberesche | <i>Sorbus aucuparia</i> |
| Ei | Stieleiche | <i>Quercus robur</i> |
| Er | Schwarzerle | <i>Alnus glutinosa</i> |
| Es | Esche | <i>Fraxinus excelsior</i> |
| Fb | Faulbaum | <i>Frangula alnus</i> |
| Fi | Fichte | <i>Pinus</i> spec. |
| Hb | Hainbuche | <i>Carpinus betulus</i> |
| Ho | Holunder | <i>Sambucus nigra</i> |
| Ka | Kastanie | <i>Aesculus hippocastanum</i> |
| Ki | Kiefer | <i>Pinus sylvestris</i> |
| Li | Linde | <i>Tilia</i> spec. |
| Rb | Robinie | <i>Robinia pseudacorus</i> |
| Ts | Späte Traubeneiche | <i>Prunus serotina</i> |
| Vk | Vogelkirsche | <i>Prunus avium</i> |

Hinweis:

Die Darstellung der Wallhecken wurde teilweise aus dem Kataster des Landkreises Ammerland übernommen.

GEMEINDE RASTEDE



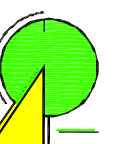
Landschaftsökologischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 59 "Gewerbegebiet Leuchtenburg III"

Planart: Bestand: Biotoptypen / Nutzungen und gefährdete / besonders geschützte Pflanzenarten

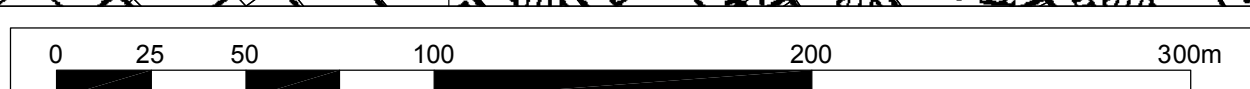
| Maßstab | Projekt: 09-1097 | Datum | | Unterschrift | |
|---------|------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| | | 1 : 2.000 | Bearbeitet: 09.2009 | Fittje | Gezeichnet: 10.2009 |
| | Plan-Nr. 1 | Geprüft: 10.2009 | Diemann | | |

Diemann & Mosebach Regionalplanung, Stadt- und Landschaftsplanung
Entwicklungs- und Projektmanagement

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



Anmerkung des Verfassers:
Die genaue Lage und Ausdehnung der dargestellten Biotoptypen und der Standorte der besonders geschützten Pflanzenarten 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 angetroffenen Biotoptypen und Nutzungen wieder.

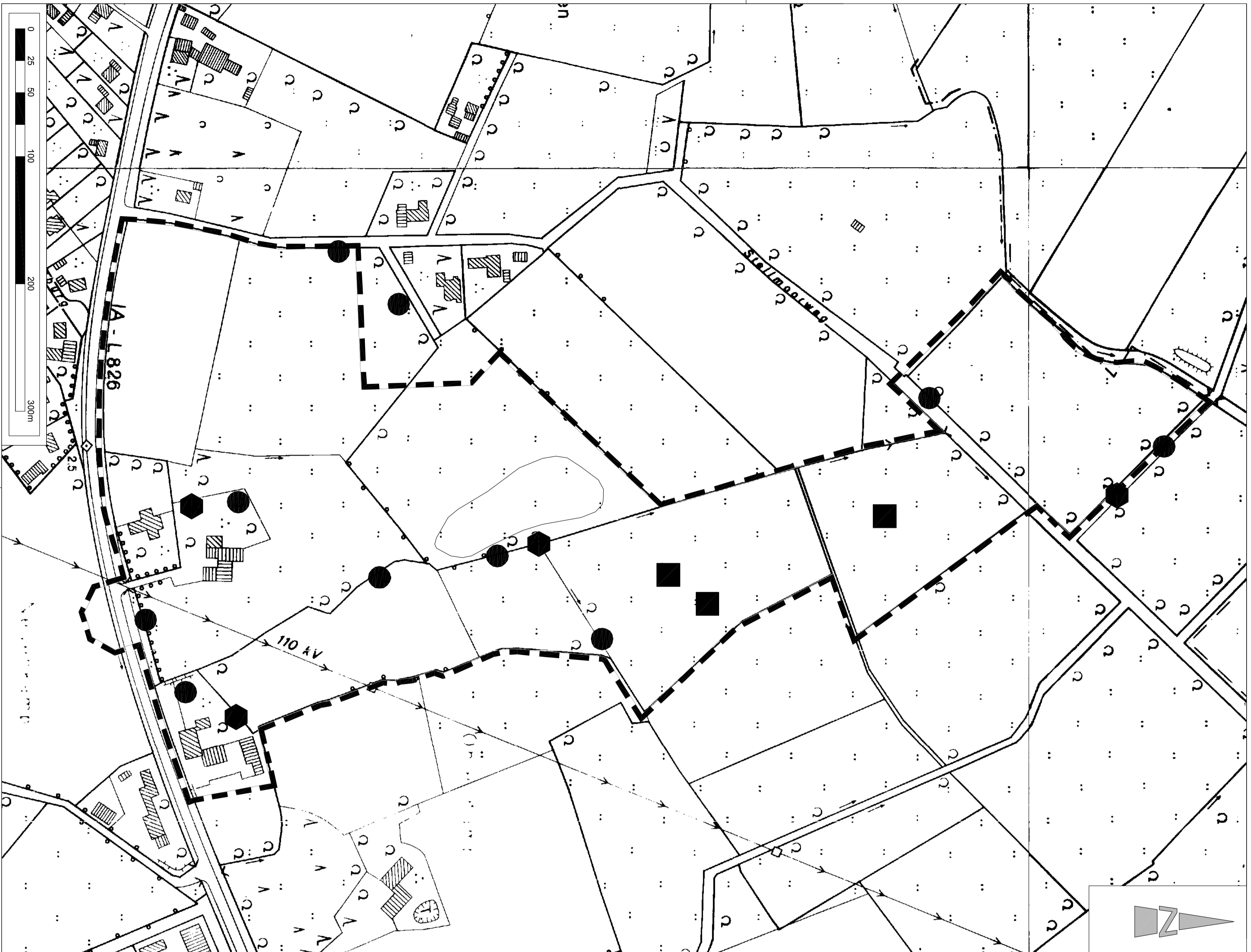


Gemeinde Rastede

Landschaftsökologischer Fachbeitrag

zum Bebauungsplan Nr. 59 "Gewerbegebiet Leuchtenburg III"

Bestand: Brutvögel, Fledermäuse und Lurche



Planzeichenerklärung



Geltungsbereich des Landschaftsökologischen Fachbeitrages

Ausgewählte Brutvögel im Untersuchungsgebiet

| Deutscher Name | Wissensch. Name | RL T-W 2007 | RL Nds. 2007 | RL D § 10 BNatSchG 2008 |
|----------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|
| Dg | <i>Sylvia communis</i> | / | / | / |
| G | <i>Emberiza citrinella</i> | / | / | / |
| Gp | <i>Hippolais icterina</i> | / | / | / |
| Gr | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | 3 | 3 | / |
| Kl | <i>Vanellus vanellus</i> | 3 | 3 | 2 |
| Kl | <i>Sitta europaea</i> | / | / | / |
| R | <i>Hirundo rustica</i> | 3 | 3 | V |
| Tt | <i>Falco tinnunculus</i> | V | V | / |

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

RL T-W: Rote Liste der in der naturräumlichen Region Tiefernd-West gefährdeten Brutvogelarten.

Stand: 2007

Gefährdungsgrade: 3 = gefährdet V = Art der Vorkammliste / = nicht gefährdet

RL Nds: Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Brutvogelarten.

Stand: 2007

Gefährdungsgrade: 3 = gefährdet V = Art der Vorkammliste / = nicht gefährdet

RL D: Rote Liste der Brutvögel Deutschlands.

Stand: 2007

Gefährdungsgrade: 2 = stark gefährdet V = Art der Vorkammliste / = nicht gefährdet

BNatSchG: Bundesnaturschutzgesetz.

Stand: 2008

b = besonders geschützte Art gemäß § 10 Abs. 2 Nr. 10 BNatSchG

s = streng geschützte Art gemäß § 10 Abs. 2 Nr. 11 BNatSchG

Quelle: Erhebungen des Planungsbüros Diekmann & Mosebach am 03.03., 03.04., 05.05., 27.05., 11.06. und 24.06.2009

Fundort - Nachweise von Lurchen im Untersuchungsgebiet

| Deutscher Name | Wissensch. Name | RL Nds. 1994 | RL D 1998 | § 10 BNatSchG 2008 |
|----------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Erdkröte | <i>Bufo bufo</i> | / | / | b |

Fundort-Nachweise von Fledermäusen im Untersuchungsgebiet

| RL Nds. 2005 | RL D 1998 | § 10 BNatSchG 2008 | | | |
|-----------------|----------------------|----------------------------------|---|---|---|
| ■ | Abernaldsegler | <i>Nyctalus noctula</i> | 3 | 3 | s |
| ● | Zwergfledermaus | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | / | / | s |
| ◆ | Breitflügeliedermaus | <i>Eptesicus serotinus</i> | 2 | V | s |

Die dargestellten Symbole markieren Fundort-Nachweise von Fledermäusen (s. Text).

RL Nds: Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Säugetierarten.

Stand: 2005

Gefährdungsgrade: 2 = stark gefährdet 3 = gefährdet / = nicht gefährdet

RL D: Rote Liste der Säugetiere Deutschlands.

Stand: 1998

Gefährdungsgrade: 3 = gefährdet V = Art der Vorkammliste / = nicht gefährdet

BNatSchG: Bundesnaturschutzgesetz.

Stand: 2008

b = besonders geschützte Art gemäß § 10 Abs. 2 Nr. 10 BNatSchG

s = streng geschützte Art gemäß § 10 Abs. 2 Nr. 11 BNatSchG

Quelle: Erhebungen des Planungsbüros Diekmann & Mosebach am 30.04., 28.05., 25.06., 29.07., 28.08. und 22.09.2009

GEMEINDE RASTEDE



Landschaftsökologischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 59 "Gewerbegebiet Leuchtenburg III "

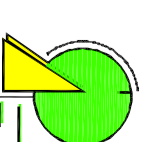
Planart: Bestand: Brutvögel, Fledermäuse und Lurche

| Maßstab | Projekt | Datum | Unterschrift |
|-----------|------------|---------|--------------|
| 1 : 2.000 | 09-1097 | 10/2009 | Plaisier |
| | Plan-Nr. 2 | 10/2009 | Bode |
| | | 10/2009 | Diekmann |

Diekmann & Mosebach

Regionalplanung, Stadt- und Landschaftsplanung

Entwicklungs- und Projektmanagement

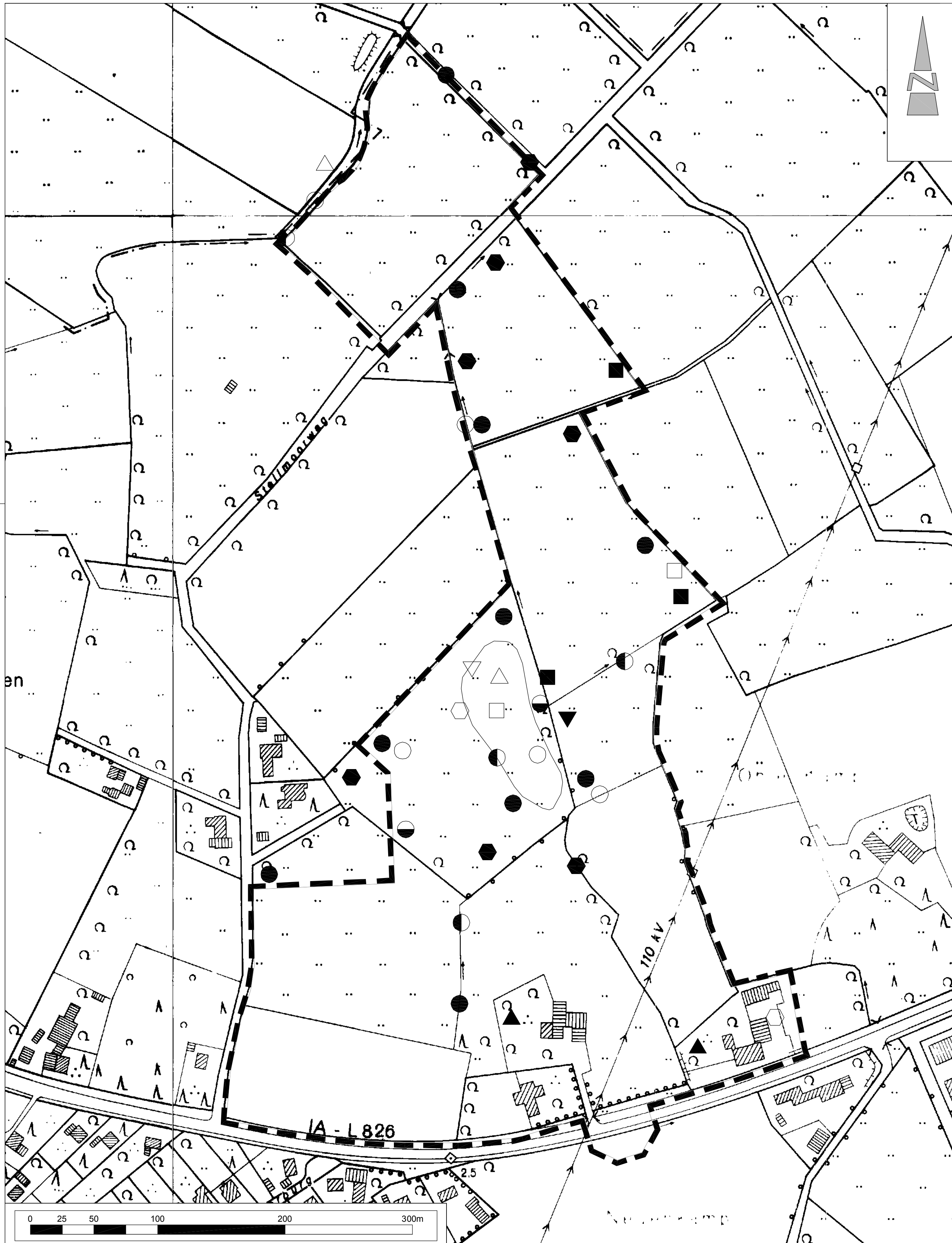


Odenburger Straße 211 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40

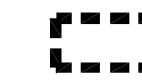
Gemeinde Rastede

Landschaftsökologischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 59 "Gewerbegebiet Leuchtenburg III"

Bestand: Libellen und Heuschrecken



Planzeichenerklärung



Geltungsbereich des Landschaftsökologischen Fachbeitrages

Fundort-Nachweise von Libellen im Untersuchungsgebiet

| Deutscher Name | Wissensch. Name | RL Nds 1983 | RL D 1998 | § 10 BNatSchG 2008 |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|
| Gemeine Binsenjungfer | <i>Lestes sponsa</i> | / | / | b |
| Große Pechlibelle | <i>Ischnura elegans</i> | / | / | b |
| Hufeisen-Mosaikjungfer | <i>Coenagrion puella</i> | / | / | b |
| Blaugrüne Mosaikjungfer | <i>Aeshna cyanea</i> | / | / | b |
| Vierfleck | <i>Libellula quadrimaculata</i> | / | / | b |
| Plattbauch | <i>Libellula depressa</i> | / | / | b |
| Gemeine Heidelibelle | <i>Sympetrum vulgatum</i> | / | / | b |

RL Nds: Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Libellen.
Stand: 1983
Gefährdungsgrad: / = nicht gefährdet

RL D: Rote Liste der in der Bundesrepublik Deutschland gefährdeten Libellen.
Stand: 1998
Gefährdungsgrad: / = nicht gefährdet

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

Quelle: Erhebungen des Planungsbüros Diekmann & Mosebach am 27.07.2009

Fundort - Nachweise von Heuschrecken im Untersuchungsgebiet

| Deutscher Name | Wissensch. Name | RL T-W 2005 | RL Nds. 2005 | RL D 1998 |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| Grünes Heupferd | <i>Tettigonia viridissima</i> | / | / | 3 |
| Gemeine Dornschröcke | <i>Tetrix undulata</i> | / | / | / |
| Bunter Grashüpfer | <i>Omocestus viridulus</i> | / | / | / |
| Brauner Grashüpfer | <i>Chorthippus brunneus</i> | / | / | / |
| Weißrandiger Grashüpfer | <i>Chorthippus albomarginatus</i> | / | / | / |

RL T-W: Rote Liste der in der naturräumlichen Region Tiefland-West gefährdeten Heuschrecken.
Stand: 2005
Gefährdungsgrad: / = nicht gefährdet

RL Nds: Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Heuschrecken.
Stand: 2005
Gefährdungsgrad: / = nicht gefährdet

RL D: Rote Liste der in der Bundesrepublik Deutschland gefährdeten Heuschrecken.
Stand: 1998
Gefährdungsgrad: / = nicht gefährdet

Quelle: Erhebungen des Planungsbüros Diekmann & Mosebach am 17.08.2009

GEMEINDE RASTEDE



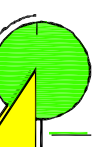
Landschaftsökologischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 59 "Gewerbegebiet Leuchtenburg III"

Planart: Bestand: Libellen und Heuschrecken

| Maßstab | Projekt: 09-1097 | Datum | Unterschrift |
|---------|------------------|---------------------|---------------------|
| | | 1 : 2.000 | Bearbeitet: 10.2009 |
| | Plan-Nr. 3 | Gezeichnet: 10.2009 | Bode |
| | | Geprüft: 10.2009 | Diekmann |

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

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

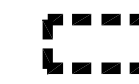


Gemeinde Rastede

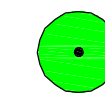
Landschaftsökologischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 59 "Gewerbegebiet Leuchtenburg III"

Planung

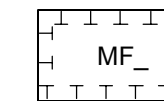
Planzeichenerklärung



Geltungsbereich des Landschaftsökologischen Fachbeitrages



Festgesetzte Einzelbäume (gem. § 9 (1) Nr. 25b BauGB)



Fläche für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft gem. § 9 (1) Nr. 20 BauGB (Maßnahmenfläche)

Maßnahmenfläche 1 (MF 1)

Das vorhandene Regenrückhaltebecken (RRB) und die umliegenden Flächen sind naturnah zu entwickeln bzw. zu erhalten.

Maßnahmenfläche 2 (MF 2)

Das geplante Regenrückhaltebecken (RRB) naturnah herzustellen, die umliegenden Flächen sind als Extensivwiese zu entwickeln. Die vorhandenen Gehölze am Stellmoorweg sind hierbei zu erhalten.

Nachfolgend ist eine Auswahl möglicher Wasser- und Uferpflanzen für die naturnahe Gestaltung des Gewässers dargestellt:

Röhrichtzone:

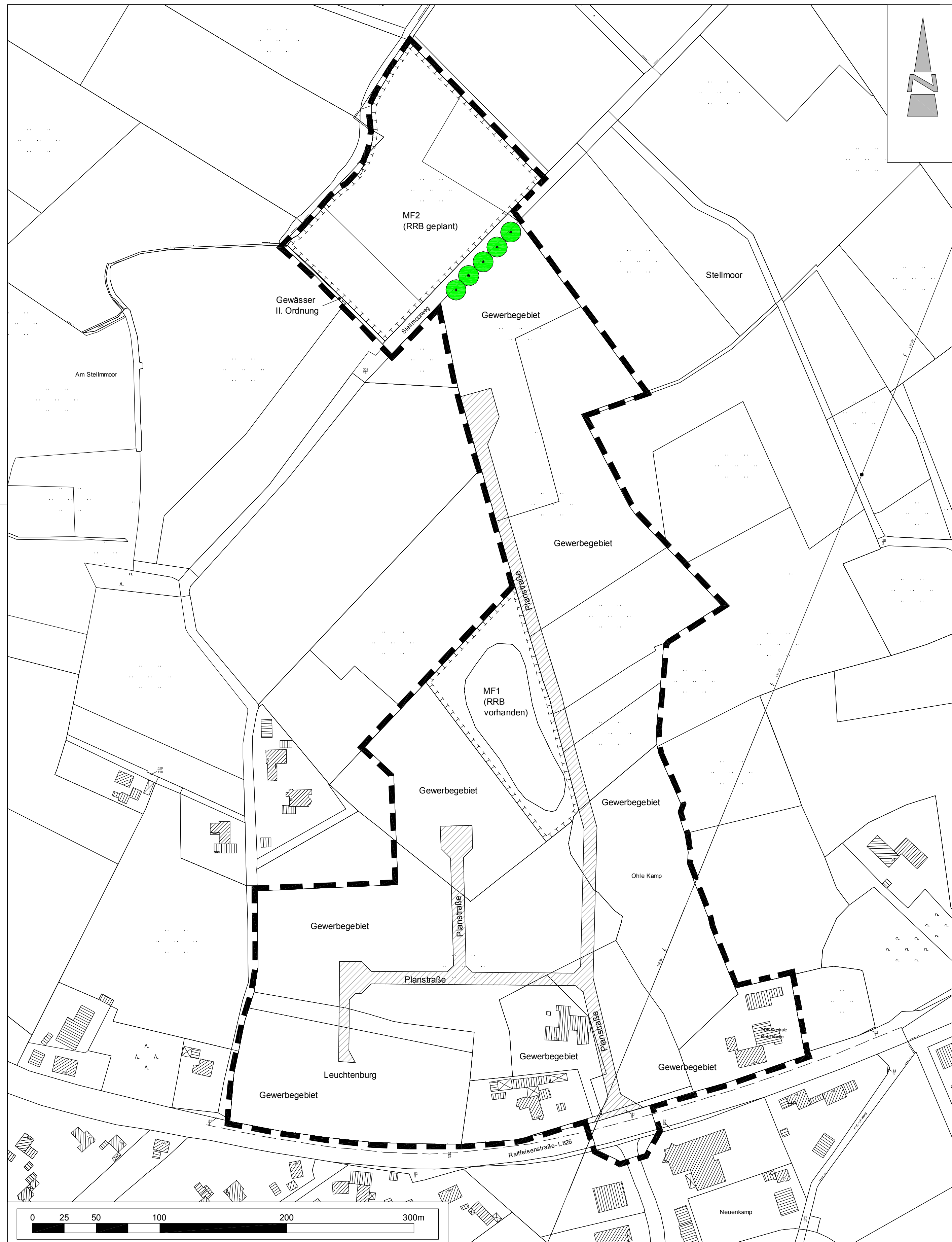
| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Kalmus | (<i>Acorus calamus</i>) |
| Kleiner Rohrkolben | (<i>Thypha minima</i>) |
| Schilfrohr | (<i>Phragmites communis</i>) |
| Sumpfbirse | (<i>Eleocharis palustris</i>) |
| Sumpfdotterblume | (<i>Caltha palustris</i>) |
| Teichschachtelhalm | (<i>Equisetum fluviatile</i>) |

Sumpfpflanzenzone:

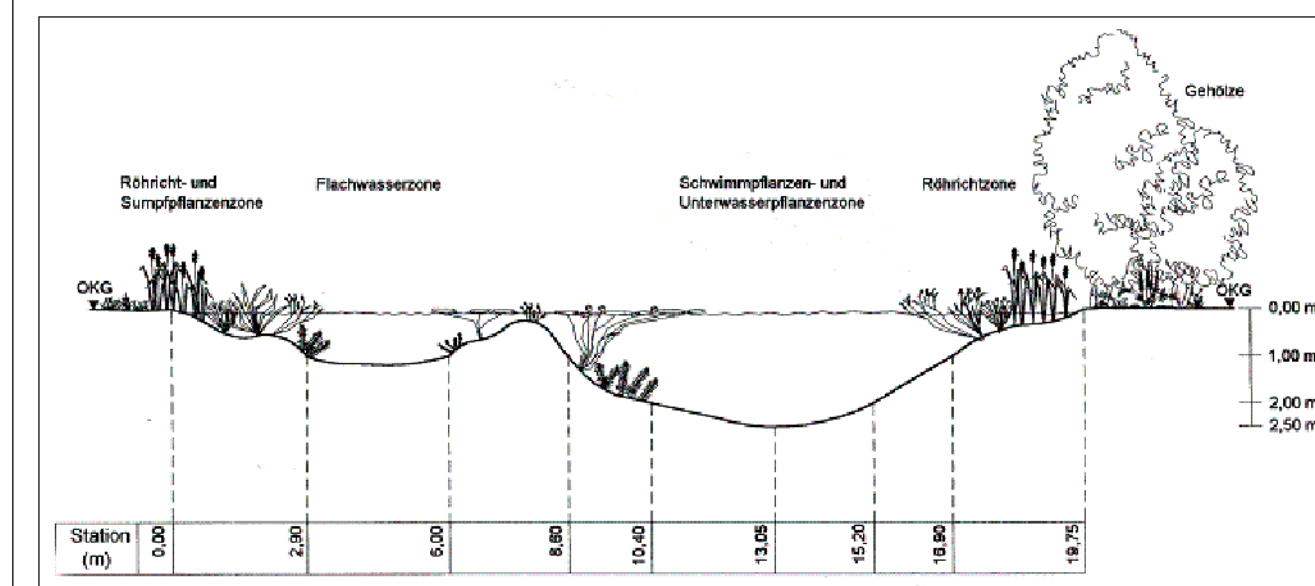
| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Froschlöffel | (<i>Alisma plantago aquatica</i>) |
| Hechtkraut | (<i>Pontederia cordata</i>) |
| Pfeilkraut | (<i>Sagittaria sagittifolia</i>) |
| Sumpfergissmeinnicht | (<i>Myosotis palustris</i>) |
| Wasserminze | (<i>Mentha aquatica</i>) |
| Wasserschwertlilie | (<i>Iris pseudacorus</i>) |

Schwimmpflanzen- und Unterwasserpflanzenzone:

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Ähren-Tausendblatt | (<i>Myriophyllum spicatum</i>) |
| Froschbiss | (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>) |
| Krebsschere | (<i>Stratiotes aloides</i>) |
| Seekanne | (<i>Nymphoides peltata</i>) |
| Gelbe Teichmumme | (<i>Nuphar lutea</i>) |
| Wasserhahnenfuß | (<i>Ranunculus aquatilis</i>) |
| Weißer Seerosen | (<i>Nymphaea alba</i>) |



Gewässerquerschnitt eines naturnahen Regenrückhaltebeckens (beispielhaft)



GEMEINDE RASTEDE

Landschaftsökologischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 59 "Gewerbegebiet Leuchtenburg III"

Planart: Planung

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------|
| Maßstab 1 : 2.000 | Projekt: 09-1097 Plan-Nr. 4 | Datum | Unterschrift |
| | | Bearbeitet: 10.2009 | Plaisier |
| | | Gezeichnet: 10.2009 | Bode |
| | | Geprüft: 10.2009 | Diekmann |

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

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

