

Renaturierung der Hahner Brake

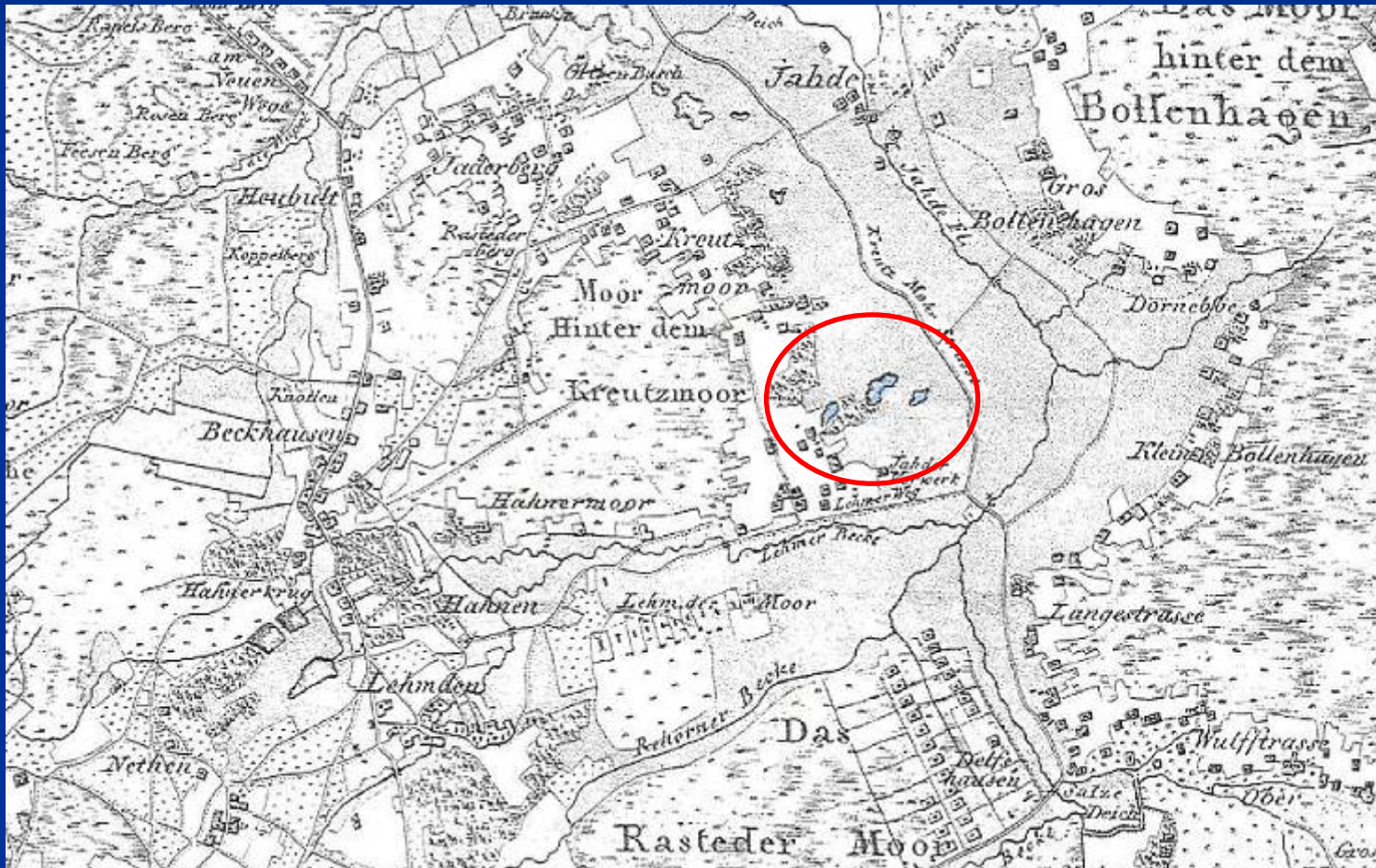
Übersicht



Historische Entwicklung

Entstehung: Vermutlich durch die Allerheiligenflut 1570

Ursprüngliche Ausdehnung der Gewässer: Ca. 3 (Kleine Brake)
Ca. 13 ha (Große Brake)



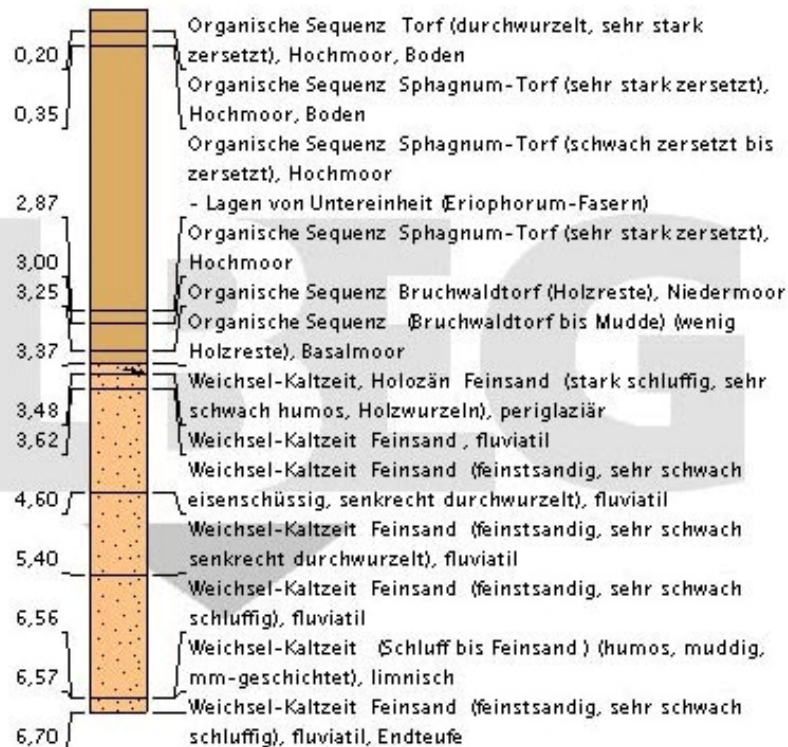
Renaturierung der Hahner Brücke

Ergebnisse der Bestandserfassung

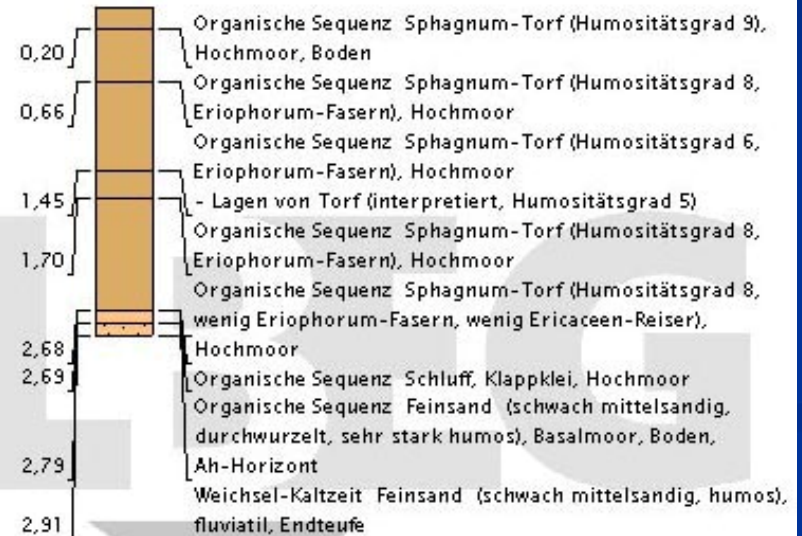
- **Biotoptypenkartierung**
- **Erfassung der Gefäßpflanzen**
- **Erfassung der Moose**
- **Brutvogelkartierung**
- **Rastvogelkartierung**
- **Höhenvermessung**
- **Bodensondierung**
- **Erfassung des Bewässerungssystems**

Bodensondierung

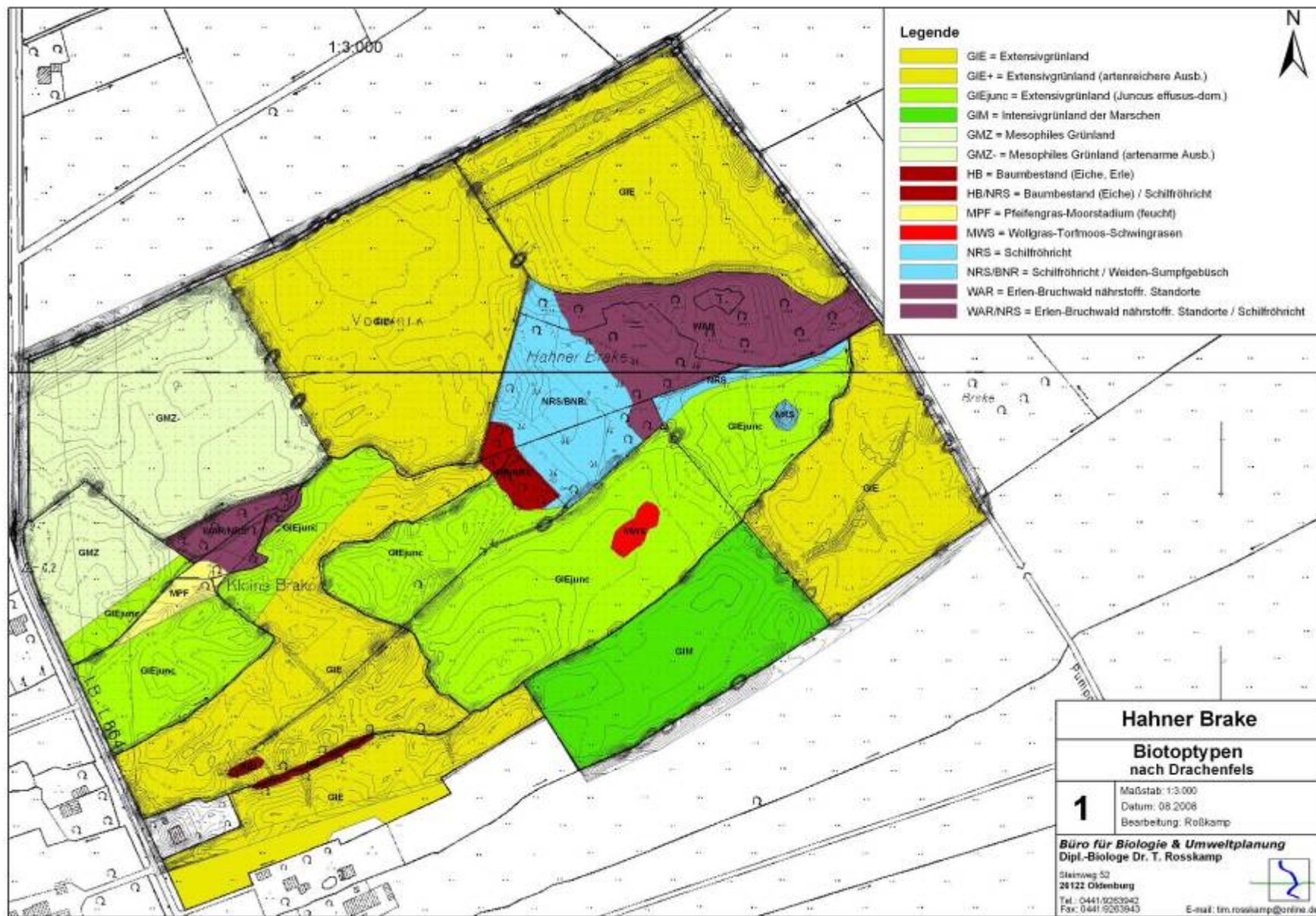
Jaderkreuzmoor Nord GK 194



Jaderkreuzmoor Nord Moorkartierung Lenz 159



Biotoptypen



Artenarmes Extensivgrünland



Renaturierung der Hahner Bräke

Binsenreiches Extensivgrünland



Renaturierung der Hahner Bräke

Wasserschwadenröhricht



Renaturierung der Hahner Bräke

Erlenbruchwald , Schilfröhricht (Große Brake)



Renaturierung der Hahner Brake

Erlenbruchwald , Schilfröhricht (Kleine Brake)



Renaturierung der Hahner Brake

Verlandeter Graben



Renaturierung der Hahner Brake

Kleinflächige Seggenrieder



Renaturierung der Hahner Bräke

Verlandetes Kleingewässer



Renaturierung der Hahner Brake

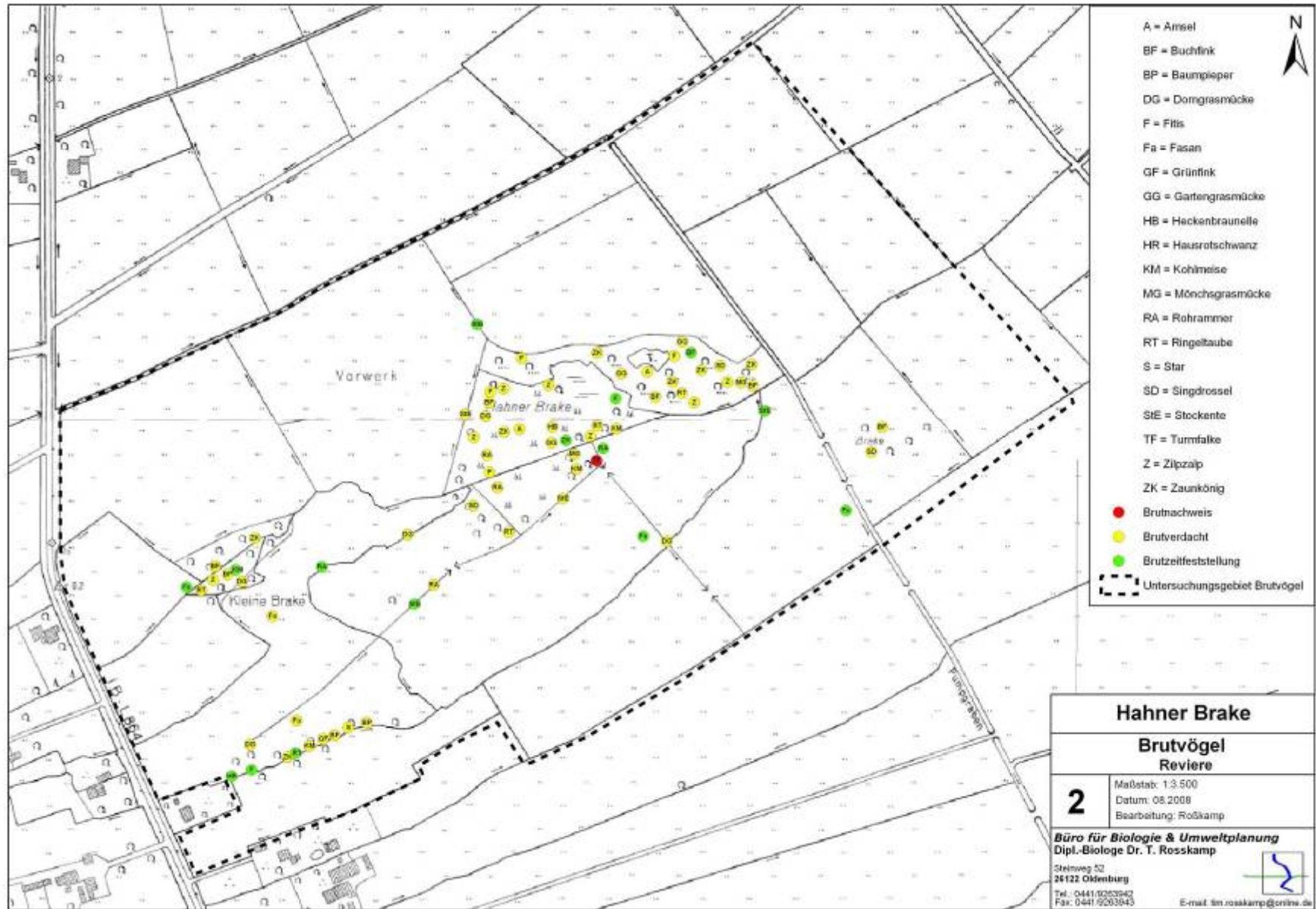
Torfmoos-Schwingrasen



Zusammenfassung der Ausgangsvegetation

Biototyp	Kürzel	Fläche m²
Baumbestand (Eiche, Erle)	HB	1.282
Erlen-Bruchwald nährstoffr. Standorte	WAR	21.428
Erlen-Bruchwald nährstoffr. Standorte / Schilfröhricht	WAR/NRS	4.889
Extensivgrünland	GIE	123.082
Extensivgrünland (Juncus effusus-dom.)	GIEjunc	83.129
Extensivgrünland (artenreichere Ausb.)	GIE+	49.727
Intensivgrünland der Marschen	GIM	27.284
Mesophiles Grünland	GMZ	11.225
Mesophiles Grünland (artenarme Ausb.)	GMZ-	42.691
Pfeifengras-Moorstadium (feucht)	MPF	2.409
Schilfröhricht	NRS	2.464
Schilfröhricht / Baumbestand (Eiche)	NRS/HB	2.861
Schilfröhricht / Weiden-Sumpfgewächsb.	NRS/BNR	15.548
Wasserschwaden-Landröhricht	NRW	1.269
Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen	MWS	1.129
Summe		390.418

Brutvögel



Brutvögel

Brutvögel der Gehölzstrukturen

Art	Anz. RP
Amsel	2
Baumpieper	2
Buchfink	6
Fitis	4
Gartengrasmücke	3
Grünfink	1
Heckenbraunelle	1
Kohlmeise	3
Mönchsgrasmücke	2
Ringeltaube	4
Singdrossel	3
Star	1
Turmfalke	1
Zilpzalp	7
Zaunkönig	7

Brutvögel der offenen Feldflur

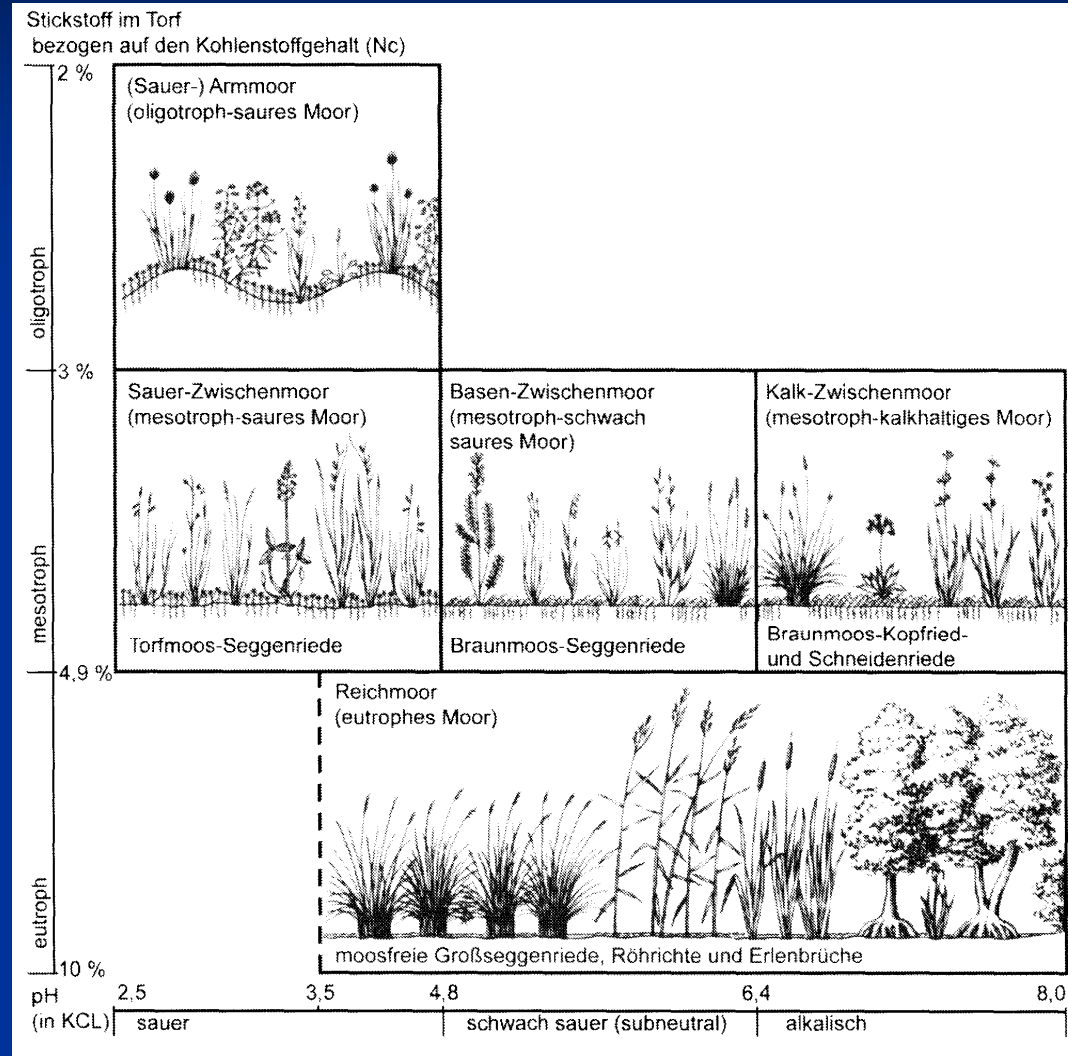
Art	Anz. RP
Dorngrasmücke	5
Fasan	2
Rohrhammer	3

Brutvögel der Gewässer

Art	Anz. RP
Stockente	2

Entwicklungskonzept

Ökologische Moortypen



Entwicklung der Hahner Brake ohne weiteren Eingriff



Renaturierung der Hahner Brake

Entwicklung bei konventioneller Bewirtschaftung



Renaturierung der Hahner Brake

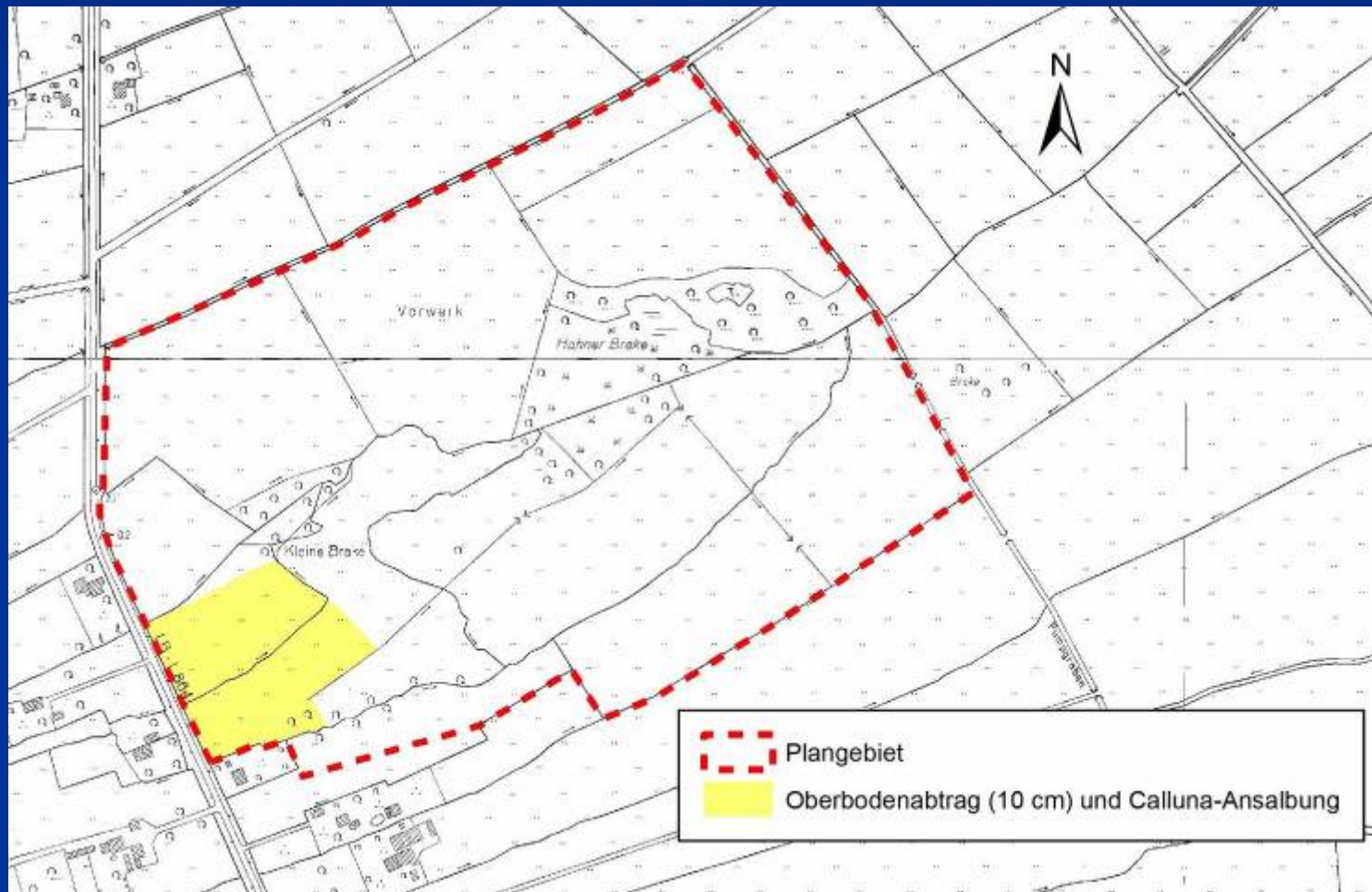
Entwicklungskonzept



Renaturierung der Hahner Brake

Entwicklung von Besenheide

Fläche: 2,63 ha
Aktuelle Vegetation: Artenarmes Extensivgrünland, überwiegend stark verbinst
Entwicklungsziel: Heidegesellschaft mit *Calluna vulgaris*
Maßnahmen: Abtrag von 10 cm Oberboden, Einsaat von *Calluna vulgaris* durch Mähgutübertragung

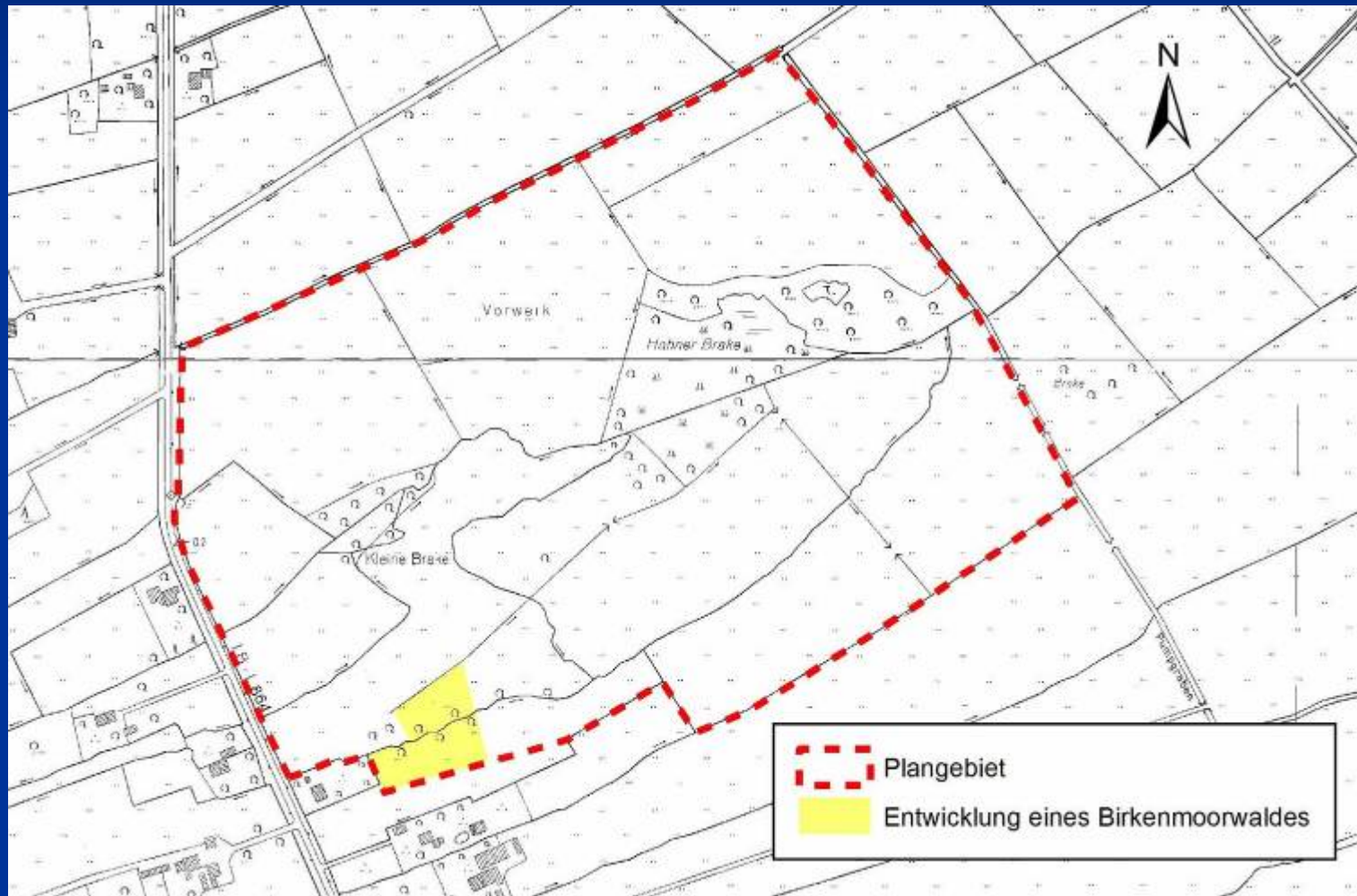


Entwicklung von Besenheide



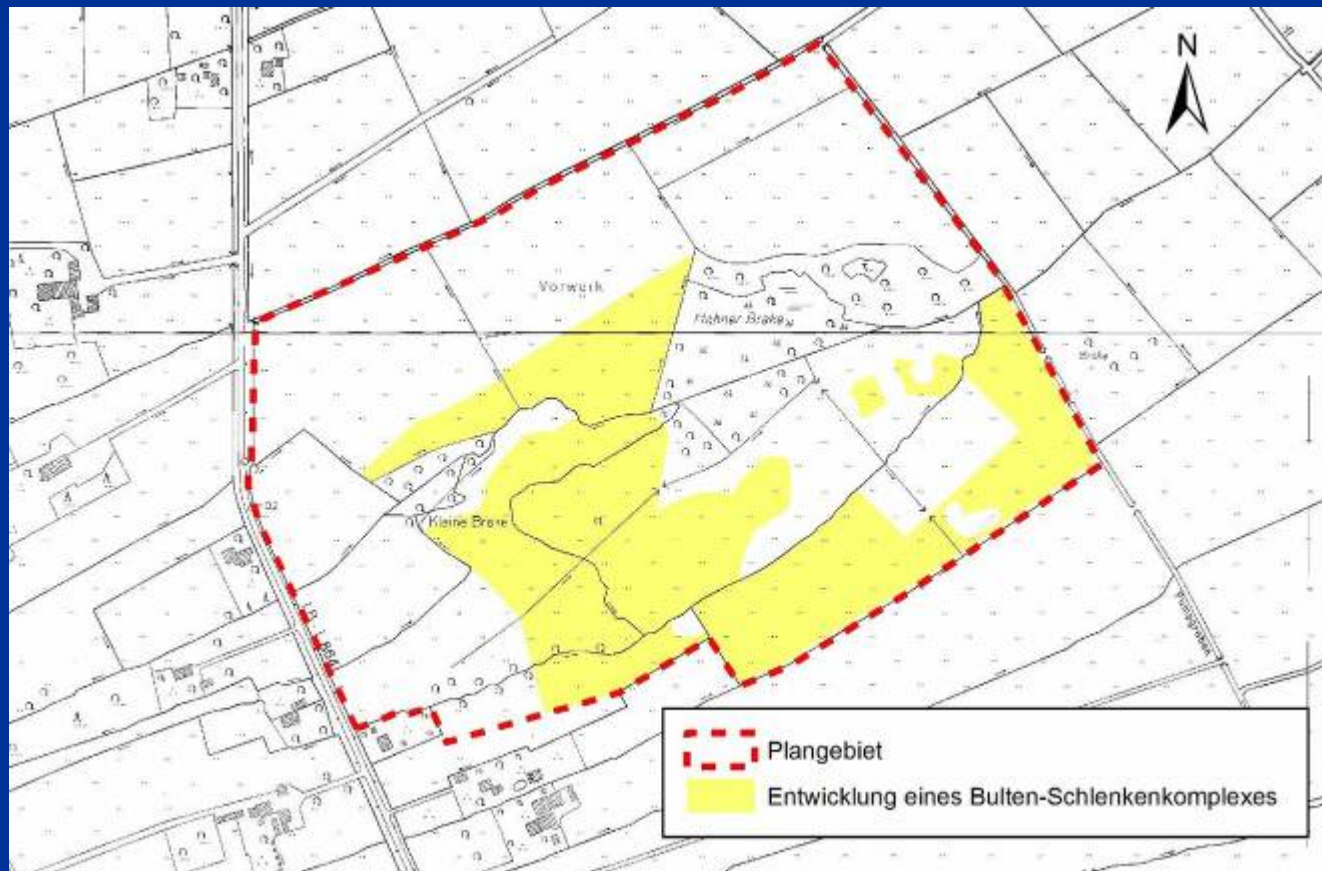
Entwicklung eines Birkenmoorwaldes

Fläche: 0,86 ha
Aktuelle Vegetation: Artenarmes Extensivgrünland, teilweise verbinst
Entwicklungsziel: Birkenmoorwald
Maßnahmen: Ausbringung von Birken-Saatgut, Initialpflanzungen



Entwicklung von Hochmoorvegetation

- Fläche:** 11,6 ha
- Aktuelle Vegetation:** Artenarmes Extensivgrünland, teilweise verbinst; Intensivgrünland; *Juncus effusus*-Dominanzbestände
- Entwicklungsziel:** Hochmoor-Bulten- und Schlenkenkomplex mit Torfmoos- und Wollgrasgesellschaften
- Maßnahmen:** Vollständige Entfernung der bestehenden Vegetation, Abtrag des Oberbodens auf eine Tiefe von -1,1 m NN; Anstau des Oberflächenwassers auf eine max. Höhe von -1,0 m NN



Entwicklung von Hochmoorvegetation

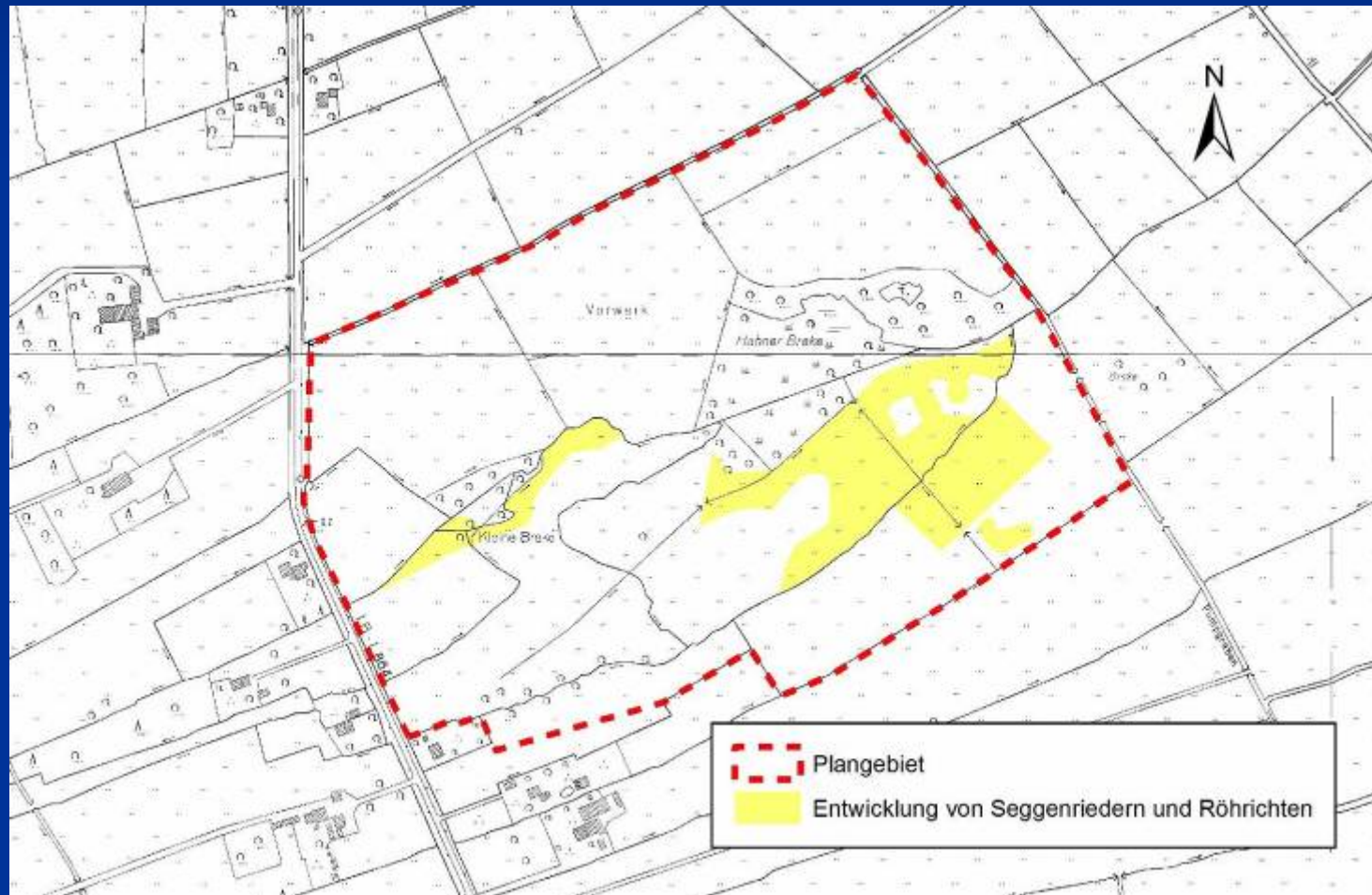


Entwicklung von Hochmoorvegetation



Entwicklung von Seggenriedern und Röhricht

Fläche:	4,49 ha
Aktuelle Vegetation:	Artenarmes Extensivgrünland, teilweise verbinst; Wasserschwadenröhricht; kleinflächig Seggenrieder (<i>Carex nigra</i>)
Entwicklungsziel:	Seggengesellschaften und Röhrichte
Maßnahmen:	Anstau des Oberflächenwassers auf eine max. Höhe von -1,0 m NN; Boden und Vegetation werden nicht beseitigt



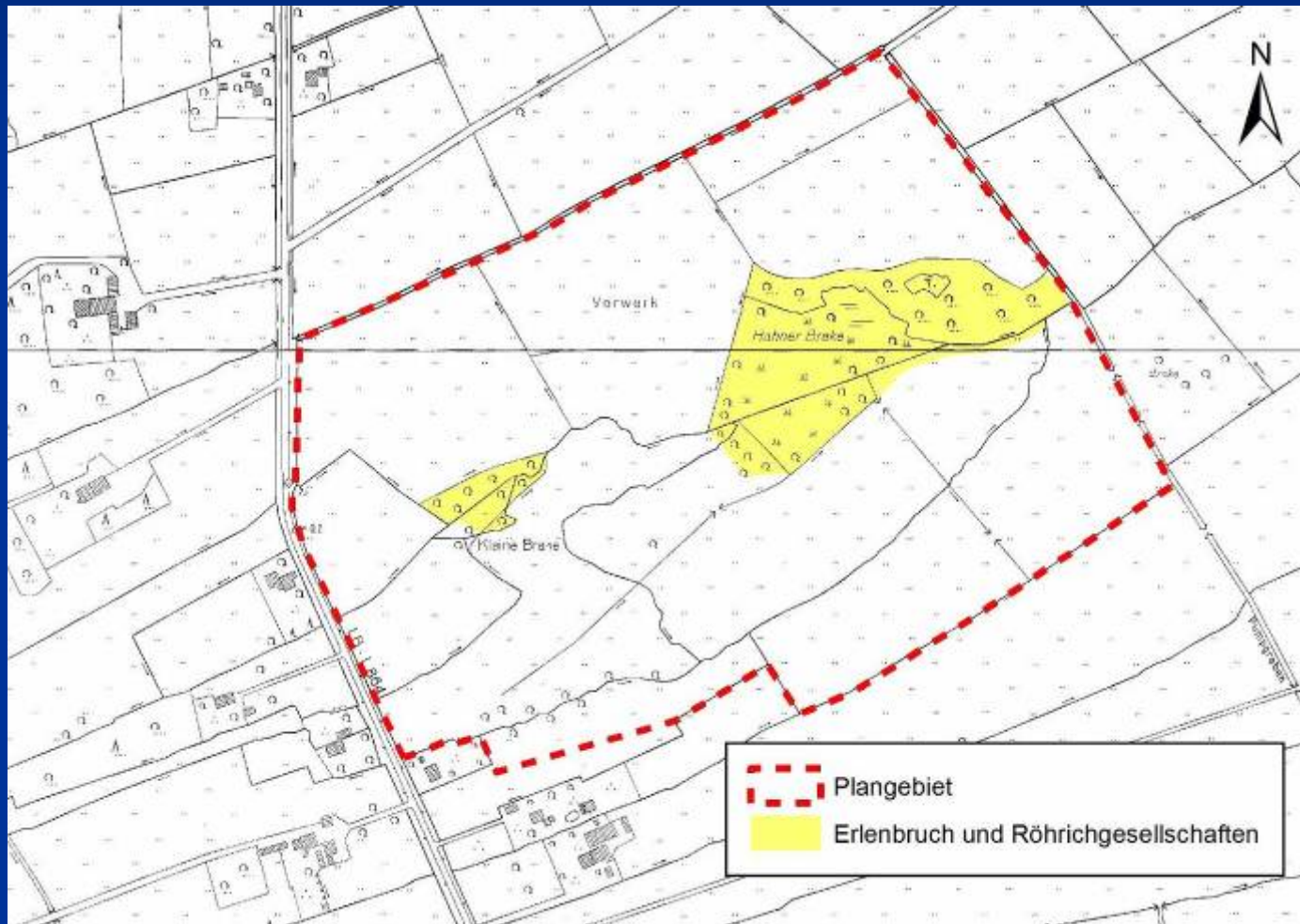
Entwicklung von Seggenriedern und Röhricht



Renaturierung der Hahner Brake

Entwicklung von Erlenbruch und Schilfröhricht

Fläche: 4,66 ha
Aktuelle Vegetation: Erlenbruch und Schilfröhricht
Entwicklungsziel: Bestandserhaltung und Verbesserung der hydrologischen Verhältnisse
Maßnahmen: Anstau des Oberflächenwassers auf eine max. Höhe von -1,0 m NN



Entwicklung von Erlenbruch und Schilfröhricht



Renaturierung der Hahner Brake

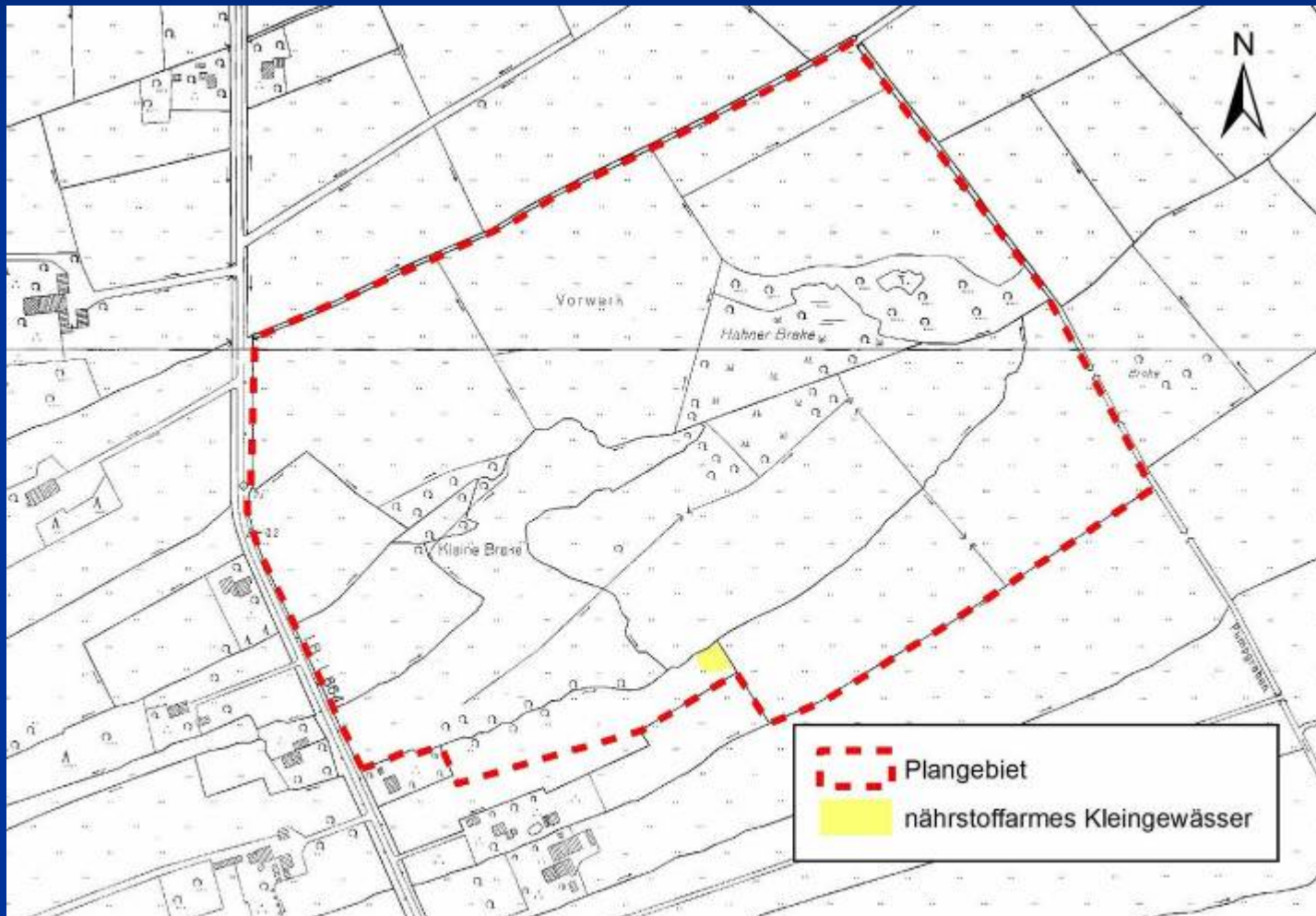
Entwicklung eines Kleingewässers

Fläche: 0,07 ha

Aktuelle Vegetation: Artenarmes Extensivgrünland

Entwicklungsziel: Nährstoffarmes Kleingewässer mit Wollgras-Schwingrasen und Seggenriedern

Maßnahmen: Aushub eines ca. 700 m² großen Kleingewässers



Entwicklung eines Kleingewässers



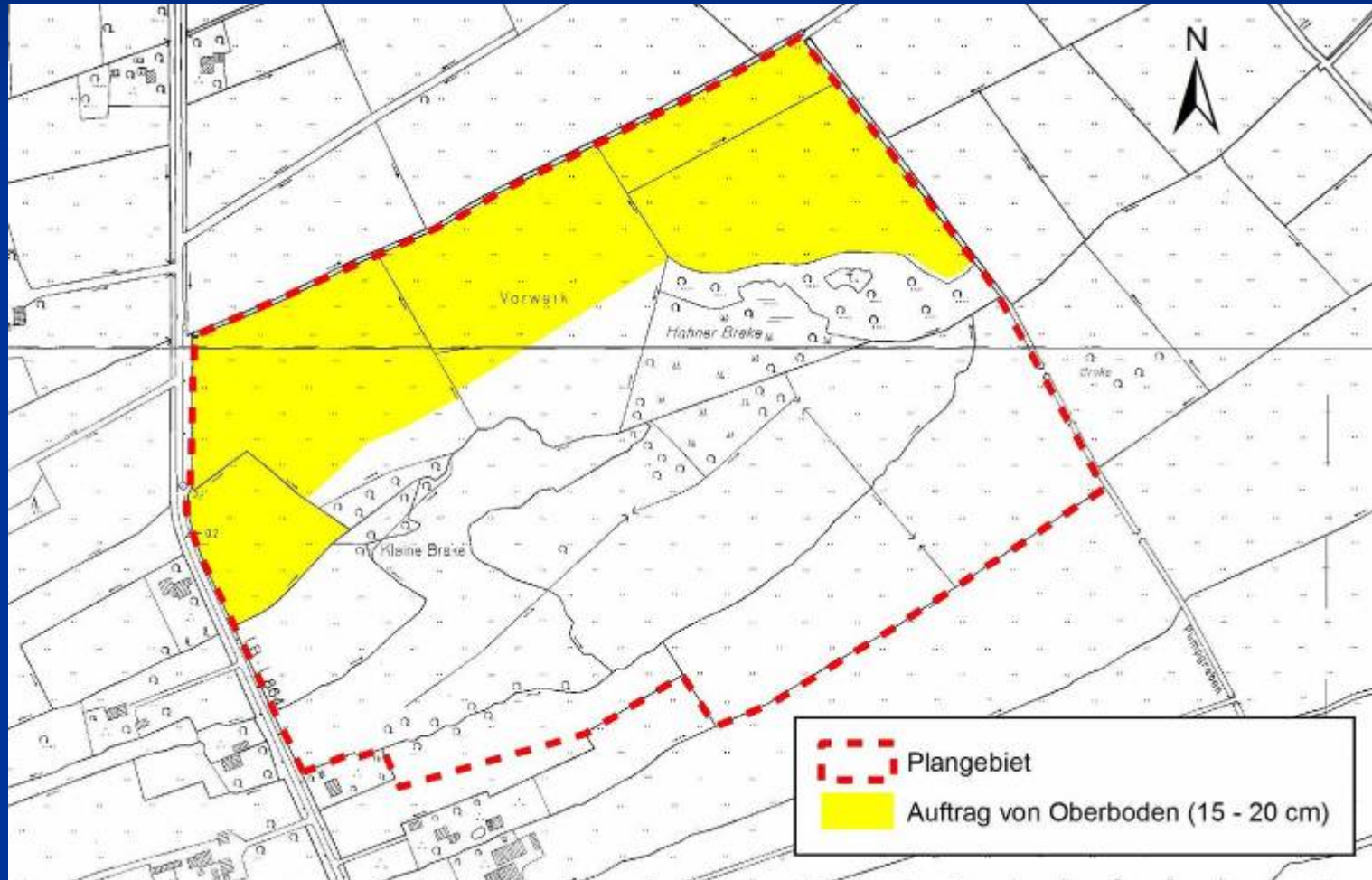
Entwicklung eines Kleingewässers



Renaturierung der Hahner Brake

Entwicklung von mesophilem Grünland

Fläche: 12,78 ha
Aktuelle Vegetation: Artenarmes Extensivgrünland, kleinflächig mesophiles Grünland
Entwicklungsziel: Artenreiches mesophiles Grünland
Maßnahmen: Auftrag von 15-20 cm Oberboden



Entwicklung von mesophilem Grünland



Zusammenfassung der Entwicklungsziele

Entwicklungsziel	Kürzel	Fläche m²
Birkenmoorwald	WV	8.585
Calluna-Heide	MGB	26.330
Torfmoos- und Wollgrasgesellschaften	MHR	116.270
Schilf-, Seggen- und Wasserschwadenröhrichten	NS/NR	44.905
Erlenbruch und Röhrichtgesellschaften	WAR/NRS	46.560
Mesophiles Grünland	GMZ	127.845
Ruderalvegetation	UR	3.810
Moorgewässer	SOT	700
Wall mit Ruderalvegetation	UR	7.250
Wall an Graben 1 mit Ruderalvegetation	UR	530
Randstreifen mit Ruderalvegetation	UR	7.635
Summe		390.420



Ende