



Biotoptypen

- Laubwald, Kleingehölze**
 - AE2 Weiden-Auenwald
 - BA2 Feldgehölz aus gebietsfremden Baumarten
 - BB0 Gebüsch
 - BB1 Gebüschstreifen, Strauchreihe
 - BB2 Einzelstrauch
 - BB3 stark verbuschte Grünlandbrache
 - BB4 Weiden-Auengebüsch
 - BD1 Wallhecke
 - BD2 ebenerdige Hecke
 - BD3 Gehölzstreifen
 - BD4 Böschunghecke
 - BD5 Schnitthecke
 - BD6 Baumhecke, ebenerdig
 - BE0 Ufergehölz
 - BE1 Weiden-Ufergebüsch
 - BE2 Erlen-Ufergehölz
 - BE3 Pappel-Ufergehölz
 - BF1 Baumreihe
 - BF2 Baumgruppe
 - BF3 Einzelbaum
 - BG1 Kopfbaumreihe
 - BG2 Kopfbaumgruppe
- Moore, Sümpfe, Verlandungsbiotope**
 - CD0 Großseggenried
 - CF1 Röhrichtbestand niedrigwüchsiger Arten
 - CF2 Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten
- Grünland, Brachen**
 - EA0 Fettwiese
 - EA3 Fettwiese, Flachlandausbildung (Glatthaferwiese)
 - EA9 Fettwiese, Neueinsaat
 - EB0 Fettweide
 - EB0a Fett-Mähweide
 - EB1 Fettweide, Neueinsaat
 - EB2 Erlen-Mähweide
 - EC1 Nass- und Feuchtweide
 - EC2 Nass- und Feuchtweide
 - EC5 Flutrasen
 - ED2 Magerweide
 - ED2a magere Feuchtweide
 - EE0 Grünlandbrache
 - EE3 brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland
- Gewässer**
 - FC3 Altarm (angebunden, nicht durchströmt)
 - FC5 Auenkolk, Woye
 - FD0 stehendes Kleingewässer
 - FG0 Abgrabungsgewässer
 - FN0 Graben
- Pionierstandorte**
 - GF0 Vegetationsarme oder freie Bereiche
- landwirtschaftl. und gärt. Nutzflächen, Grünanlagen**
 - HA0 Acker
 - HC0 Rain, Straßenrand
 - HJ0 Garten, Baumschule
 - HJ2 Nutzgarten
 - HN Gebäude
 - HT3 Lagerplatz, unversiegelt
- Stauden- u. Ruderalfluren, Brachen, Saum- u. Verlichtungsgesellschaften**
 - KA0 Feuchter Saum bzw. Hochstaudenflur
 - KA1 Ruderal feuchter Saum bzw. Hochstaudenflur
 - KA2 Gewässerbegleitender feuchter Saum bzw. Hochstaudenflur
 - KB0 Trockener Saum bzw. Hochstaudenflur
 - KB0b Trockener (frischer) eutropher Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
 - KC0 Randstreifen
 - KC1 Saumstreifen des Dauergrünlandes, Weidezaununterwuchs
 - KC1a Fettgrünland-Saum
 - LA0 Feuchte Annuellenflur
 - LB0 Hochstaudenflur
 - LB1 Feuchte Hochstaudenflur, flächenhaft
 - LB2 Trockene Hochstaudenflur, flächenhaft
- Siedlungsbereiche**
 - V Verkehrs- und Wirtschaftswege
 - WA0 Kleinstrukturen
 - WA5c Silagelager
 - WB0 Scheune, Schuppen, Abfall
 - WB3 Weideunterstand
- Zusatzcodes**
 - gt1 = Bodenmaterial, Erden
 - kd3 = letzter Schneitelltag vor über 10 Jahre
 - la = Baumweide
 - lm2 = Hybridpappel
 - mf8 = Grasweg
 - oh = Höhlenbaum(bäume)
 - oh1 = reich an Baumhöhlen
 - oh2 = Großhöhlenbaum (Höhle > 5 cm Durchmesser)
 - oj = totholzreich
 - oj2 = Totholz, liegend (BHD > 50 cm)
 - oj3 = schwaches Totholz, stehend
 - oj4 = schwaches Totholz, liegend
 - os = gesellschaftstypische Artenkombination vorhanden
 - ru1 = Acker-Kratzdistel
 - ru4 = Brennnessel
 - ru15 = Zottiges Weidenröschen
 - sc = Brombeere
 - sq = Strauchweide
 - ste = eutroph
 - stin1 = auf frisch-feuchtem Standort
 - sto = auf feucht-nassem Standort
 - stv = episodisch überflutet
 - stvz = weiliges Bodenrelief
 - sw1 = Schilf
 - sw2 = Rohrkolben
 - sw3 = Rohrglanzgras
 - sw4 = Wässerschwaden
 - sw5 = Igelkolben
 - sw7 = Strandsimse
 - sw8 = Gemeine Sumpfsimse
 - sw10 = Kalmus
 - sw16 = Teichrose
 - sw17 = Seerose
 - sw18 = Laichkraut
 - sw19 = Wasserpest
 - sw20 = Aigen
 - sw21 = sonstige Sumpfpfl. bzw. Wasserpflanzen
 - ta11 = sehr starkes Baumholz (BHD 80 bis 100 cm)
 - tb = Altholz
 - tb7 = Kopfbaum (BHD > 100 cm)
 - tl = blütenpflanzenreich
 - tt = verbuschend
 - uc = aufgeklappte Wurzelsteller, Windwurfteiler
 - ve = defekte Grasnarbe
 - v8 = Rinderbeweidung
 - wa2 = Wassertiefe bis 3 m
 - wb = temporär wasserführend
 - wd = Flachwüchsig
 - wf = naturnah
 - wf2 = bedingt naturnah, mäßig beeinträchtigt
 - wg1 = Unterwasservegetation, Gefäßpflanzen
 - wh = Schwimmblattvegetation
 - wl = niedrigwüchsige Uferfluren
 - wn = Schlammulfer
 - wo1 = Kiesufer
 - wo3 = artenreich
 - wo4 = artenarm

Grünland-Gesellschaften (Grünlandkartierung NRW)

A23 = Arrhenatheretum elatioris ranunculetosum bulb., Flachl.ausb., Var. v. Sanguisorba minor

A3 = Arrhenatheretum elatioris typicum, Flachlandausb.

A4 = Arrhenatheretum elatioris typicum, Flachlandausb., Var. v. Alopecurus pratensis

A40 = Arrhenatheretum elatioris typicum, Flachlandausb., Var. v. Alopecurus pratensis, frag. Ausb.

A41 = Subvar. v. Symphytum officinale

A5 = Arrhenatheretum elatioris lychnetosum, Flachlandausb.

A51 = Arrhenatheretum elatioris lychnetosum, Flachlandausb., Var. v. Symphytum officinale

ASA = Fuchsschwanz-Frischwiese (Arrhenatheretalia, Fazies v. Alop. prat.)

A6 = Arrhenatheretum elatioris lychnetosum, Flachlandausb., Var. v. Angelica sylvestris

AHLA-F = Arrhenatheretalia Fragmentes.

C23 = Lolio-Cynosuretum cristati plantaginetosum mediae, Var. v. Centaurea scabiosa

C3 = Lolio-Cynosuretum cristati typicum

C4 = Lolio-Cynosuretum cristati typicum, Var. v. Cardamine pratensis

C40 = Lolio-Cynosuretum cristati typicum, Var. v. Cardamine pratensis, fragm. Ausb.

C5 = Lolio-Cynosuretum cristati lotetosum uliginosi

C6 = Lolio-Cynosuretum cristati lotetosum uliginosi, Var. v. Glyceria fluitans

D23 = Festuco-Cynosuretum plantaginetosum mediae, Mittelgebirgsausb., Var. v. Sanguisorba minor

I6 = Fuchsschwanz-Frischwiese (Molinietalia, Fazies v. Alop. prat., Ausb. m. Bromus hord.)

I70 = Caricetum distichae, Ausb. ohne Trennarten

K40w = Agropyro-Rumicetum-Queckenrasen (Elymus repens- Dominanzbestand)

K41w = Rorippo-Agrostidetum stoloniferae

K43w = Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii typicum

K51w = Rorippo-Agrostidetum stoloniferae, Ausb. mit Card. prat., Deschampsia caespitosa, Poa triv.

K53w = Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii typicum, Ausb. mit Phalaris arundinacea

K59w = Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Ges., Fazies v. Phalaris arundinacea

K5o = Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati typicum

K60 = Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati glycerietosum fl.

K78w = Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Ges., Ausb. mit Carex gracilis

L = Lolio-Plantaginetum

L4 = Lolio-Plantaginetum typicum, Var. v. Agrostis stolonifera

L4o = Lolio-Plantaginetum typicum, Var. v. Agrostis stolonifera, Subvar. v. Alop. geniculatus

Naturschutzfachlicher Wert der Grünlandbestände

1 = sehr gering; sehr arten- und strukturarmer Grünland

2 = gering; arten- und strukturarmer Grünland

3 = hoch; i.d.R. arten- und strukturreiches Grünland

4 = sehr hoch; i.d.R. sehr arten- und strukturreiches Grünland

Beeinträchtigungen

Allgemeine Beeinträchtigungen / Gefährdungen

1.20 = Verbuschung

Angelsport, Fischerei

2.14 = Störung von Tieren (FI)

Forstwirtschaft / Wald / Gehölze

3.20 = nicht bodenständige Gehölze (FW)

Landwirtschaft

5.6 = Biozideinsatz (LW)

5.11 = Düngung, zu intensiv (LW)

5.16 = Grünlandbewirtschaftung zu intensiv (LW)

5.19 = Klärschlammabfuhrung (LW)

5.33 = intensive Beweidung (LW)

Sport / Erholung / Freizeitaktivitäten

6.19 = Störung von Tieren (SP)

3000 **Flächenkennziffer**

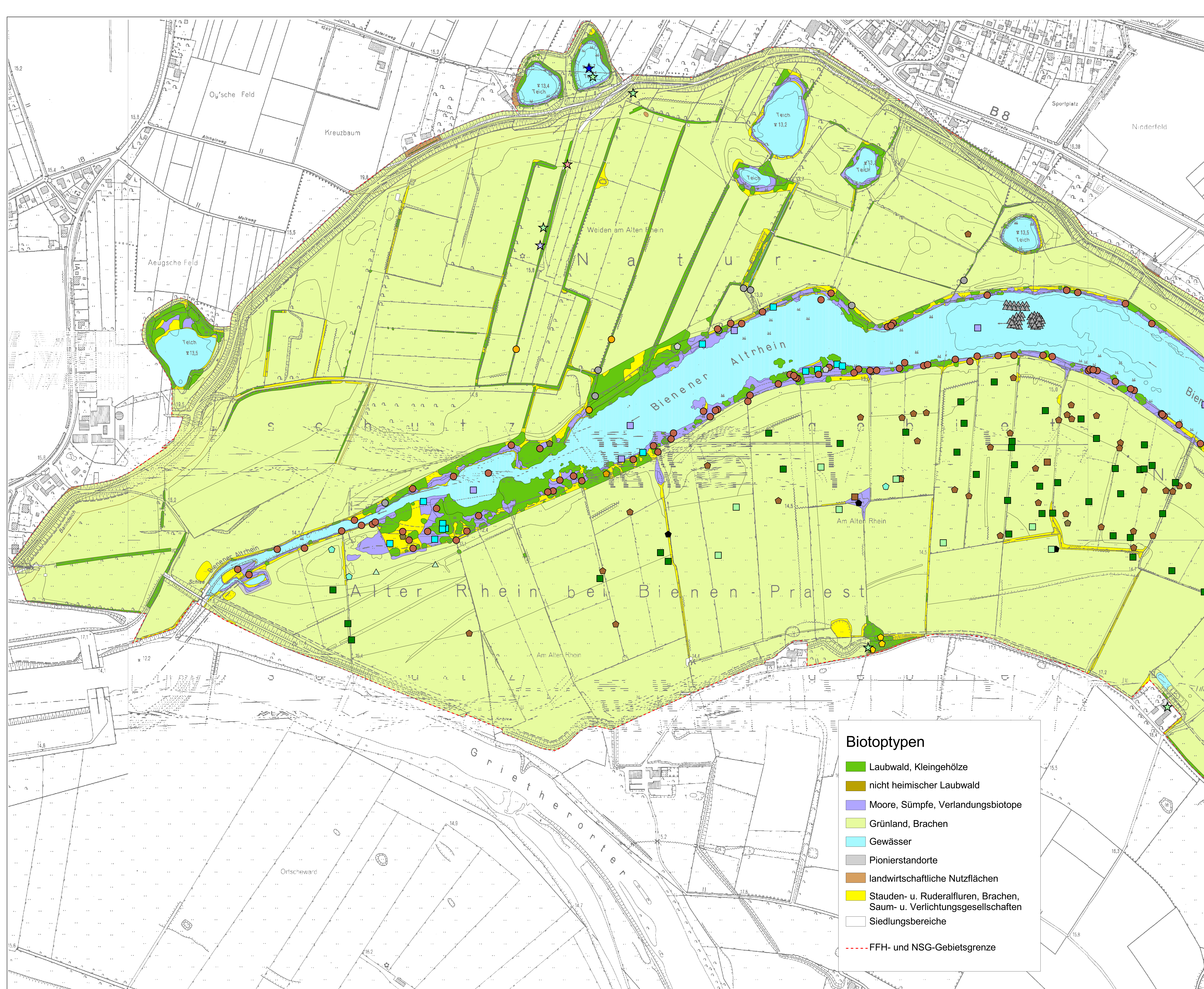
--- FFH- und NSG-Gebietsgrenze

Maßnahmenkonzept
FFH-Gebiet NSG Bienenener Altrhein, Millinger und Hurler Meer und NSG Empeler Meer
Kennziffer DE-4104-302

Bestandskarte Teilgebiet
Bienenener Altrhein
Biotoptypen,
Grünlandgesellschaften, Grünlandbewertung

Bearbeitung: Conrad, Büdding, Ahrendt	Stand: 01.10.2012	
Kartographie: Vossmeier	Datei: G:\Daten\BAR_Meko_2011_karten\bar_bestandskarte_01.apr	
Maßstab: 1:2500		
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen		
© Topographische Karten: Landesvermessung NRW, Bonn 2009		

1.1.1a



Brutvögel - Rote-Liste-Arten 2007-2011*

Artname

- Knäkente
- Rotschenkel
- Trauerseeschwalbe
- Tüpfelsumpfhuhn
- Uferschnepfe
- Wachtelkönig
- Blaukehlchen
- Gartenrotschwanz
- Großer Brachvogel
- Löffelente
- Wachtel
- Wiesenpieper

Artname

- Baumfalke
- Feldlerche
- Feldschwirl
- Feldsperling
- Kiebitz
- Kuckuck
- Nachtigall
- Rohrweihe
- Schwarzkehlchen
- Steinkauz
- Waldohreule
- Wasserralle

Artname

- Beutelmeise
- Gelbspötter
- Habicht
- Klappergrasmücke
- Rohrhammer
- Star
- Wiesenschafstelze

* = dargestellt sind die Rievie der ausgewählten Arten von 2007 bis 2011, um die Verbreitungsschwerpunkte deutlich zu machen

Gefährdungskategorien

Rote Liste der gefährdeten Brutvogelarten in NRW (2008)

△ 1 = vom Aussterben bedroht

□ 2 = stark gefährdet

◇ 3 = gefährdet

⊙ R = extrem selten

○ V = zurückgehende Art der Vorwarnliste NRW

⊙ V NR = zurückgehende Art der Vorwarnliste für das Niederrheinische Tiefland

Fische
FFH- und Rote-Liste-Arten 2011-2012**

FFH-Arten	RL-Status	GAR/Pio	DS	BAR
Bitterling <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	V	+	+	+
Rapfen <i>Aspius aspius</i>	V	+	+	+
Steinbeißer <i>Cobitis taenia</i>	3	+		+

RL-Arten	RL-Status	GAR/Pio	DS	BAR
Aal <i>Anguilla anguilla</i>	2	+	+	+
Brassen <i>Abramis brama</i>	V	+	+	+
Hecht <i>Esox lucius</i>	V	+	+	+
Rotfeder <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	V	+	+	+
Ukelei <i>Alburnus alburnus</i>	V	+	+	+

** = nach Untersuchungen von Molls (2012)

Fledermäuse - FFH-Arten

- ★ Breitflügelfledermaus *Eptesicus serotinus*
- ☆ Großer Abendsegler *Nyctalus noctula*
- ★ Wasserfledermaus *Myotis daubentonii*
- ☆ Zwergfledermaus *Pipistrellus pipistrellus*

Amphibien - FFH-Arten

- ★ Kammmolch *Triturus cristatus* (kein Vorkommen im Teilgebiet)
-

Maßnahmenkonzept

FFH-Gebiet NSG Bienenener Altrhein, Millinger und Hurler Meer und NSG Empeler Meer

Kennziffer DE-4104-302

Bestandskarte Teilgebiet

Bienenener Altrhein

Brutvögel, Fische, Fledermäuse, Amphibien

Bearbeitung: Gießing & Gießing, Molls
Brühne, Ahrendt, Büdding,
Conrad, Vossmeier

Kartographie: M. Brühne

Maßstab: 1:2500

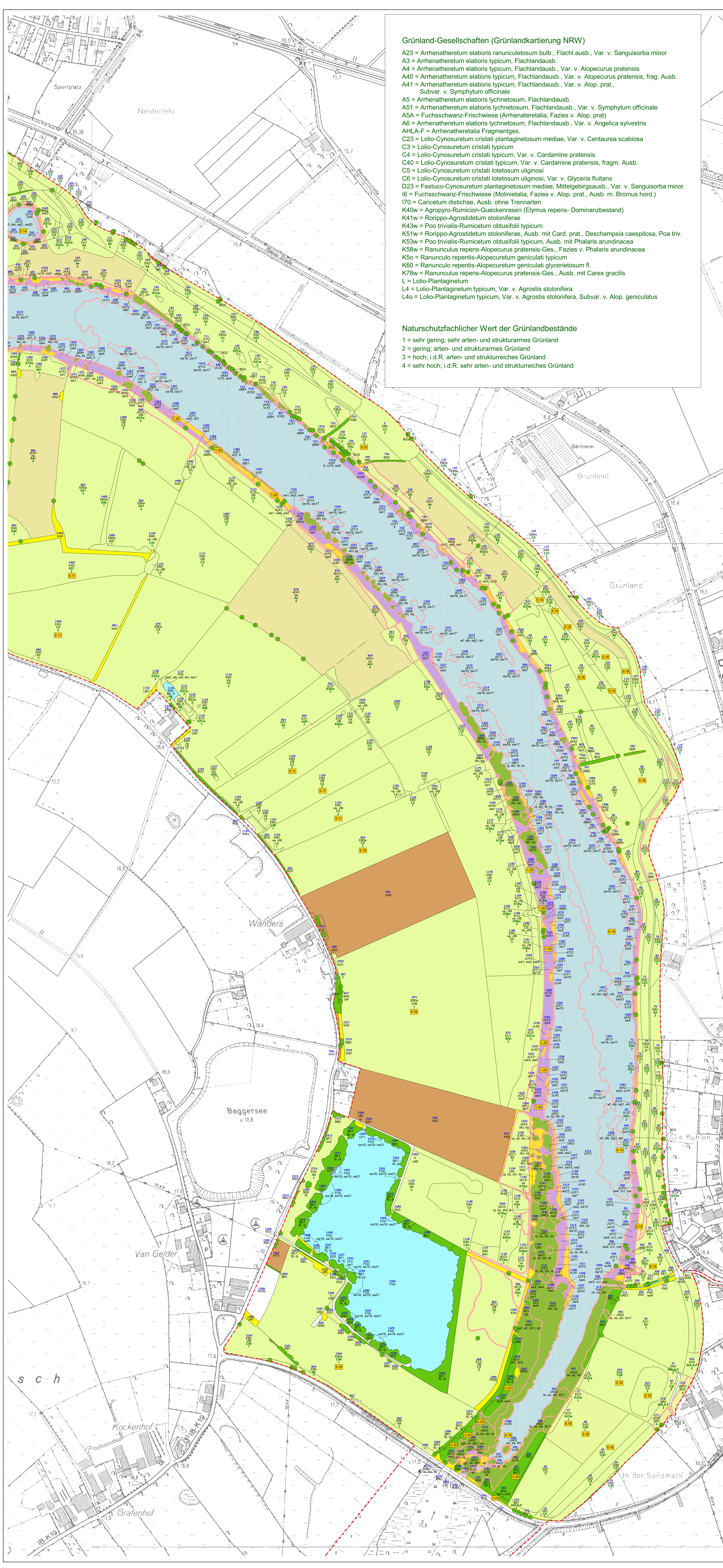
Stand: 08.10.2012

Datei: G:\Gisdaten\bar\BAR_MaKo_2011\karten\bar_bestandskarte_1_1.apr

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

© Topographische Karten:
Landesvermessung NRW, Bonn 2009

1.2.1a



Grünland-Gesellschaften (Grünlandkartierung NRW)

- A23 = Arrhenatherum elatioris ranunculetosum bulb., Flachl.ausb., Var. v. Sanguisorba minor
A3 = Arrhenatherum elatioris typicum, Flachlandausb.
A4 = Arrhenatherum elatioris typicum, Flachlandausb., Var. v. Alopecurus pratensis
A40 = Arrhenatherum elatioris typicum, Flachlandausb., Var. v. Alopecurus pratensis, frag. Ausb.
A41 = Arrhenatherum elatioris typicum, Flachlandausb., Var. v. Alopecurus pratensis, frag. Ausb.
Subvar. v. Symphytum officinale
A5 = Arrhenatherum elatioris lychnetosum, Flachlandausb.
A51 = Arrhenatherum elatioris lychnetosum, Flachlandausb., Var. v. Symphytum officinale
A5A = Fuchsschwanz-Frischwiese (Arrhenatheretalia, Fazies v. Alopecurus pratensis)
A6 = Arrhenatherum elatioris lychnetosum, Flachlandausb., Var. v. Angelica sylvestris
AHLA-F = Arrhenatheretalia Fragmentes
C23 = Lolio-Cynosuretum cristati plantaginetosum mediae, Var. v. Centaurea scabiosa
C3 = Lolio-Cynosuretum cristati typicum
C4 = Lolio-Cynosuretum cristati typicum, Var. v. Cardamine pratensis
C40 = Lolio-Cynosuretum cristati typicum, Var. v. Cardamine pratensis, fragm. Ausb.
C5 = Lolio-Cynosuretum cristati lotetosum uliginosi
C6 = Lolio-Cynosuretum cristati lotetosum uliginosi
D23 = Festuco-Cynosuretum plantaginetosum mediae, Mittelgebirgsausb., Var. v. Sanguisorba minor
I6 = Fuchsschwanz-Frischwiese (Molinietalia, Fazies v. Alopecurus pratensis, fragm. Ausb.)
I70 = Caricetum distichae, Ausb. ohne Trennarten
K40w = Agropyro-Rumicetum-Queckenrasen (Elymus repens- Dominanzbestand)
K41w = Rorippo-Agrostidetum stoloniferae
K43w = Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii typicum
K51w = Rorippo-Agrostidetum stoloniferae, Ausb. mit Card. prat., Deschampsia caespitosa, Poa triv.
K53w = Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii typicum, Ausb. mit Phalaris arundinacea
K58w = Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Ges., Fazies v. Phalaris arundinacea
K5o = Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati typicum
K60 = Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati glycerietosum fl.
K78w = Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Ges., Ausb. mit Carex gracilis
L = Lolio-Plantaginietum
L4 = Lolio-Plantaginietum typicum, Var. v. Agrostis stolonifera
L4o = Lolio-Plantaginietum typicum, Var. v. Agrostis stolonifera, Subvar. v. Alopecurus pratensis

Naturschutzfachlicher Wert der Grünlandbestände

- 1 = sehr gering; sehr arten- und strukturarmes Grünland
2 = gering; arten- und strukturarmes Grünland
3 = hoch; i.d.R. arten- und strukturreiches Grünland
4 = sehr hoch; i.d.R. sehr arten- und strukturreiches Grünland

Biotoptypen

- Laubwald, Kleingehölze**
AE2 Weiden-Auenwald
BA2 Feldgehölz aus gebietsfremden Baumarten
BB0 Gebüsch
BB1 Gebüschstreifen, Strauchreihe
BB2 Einzelstrauch
BB3 stark verbuschte Grünlandbrache
BB4 Weiden-Auengebüsch
BD1 Wallhecke
BD2 ebenerdige Hecke
BD3 Gehölzstreifen
BD4 Böschunghecke
BD5 Schnitthecke
BD6 Baumhecke, ebenerdig
BE0 Ufergehölz
BE1 Weiden-Ufergehölz
BE2 Erlen-Ufergehölz
BE3 Pappel-Ufergehölz
BF1 Baumreihe
BF2 Baumgruppe
BF3 Einzelbaum
BG1 Kopfbaumreihe
BG2 Kopfbaumgruppe
- Moore, Sümpfe, Verlandungsbiotope**
CD0 Großseggenried
CF1 Röhrichtbestand niedrigwüchsiger Arten
CF2 Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten
- Grünland, Brachen**
EA0 Fettwiese
EA1 Fettwiese, Flachlandausbildung (Glatthaferwiese)
EA3 Fettwiese, Neuensaat
EB0 Fettwiese
EB0a Fett-Mähwiese
EB1 Fettwiese, Neuensaat
EB2 frische bis mäßig trockene Mähwiese
EC1 Nass- und Feuchtwiese
EC2 Nass- und Feuchtwiese
EC3 Flutrasen
ED2 Magerwiese
ED2a mager Feuchtwiese
EO Grünlandbrache
EE3 brachgefallenes Nass- und Feuchtwiese
- Gewässer**
FC3 Altarm (angebunden, nicht durchströmt)
FC5 Auenkolk, Woye
FD0 stehendes Kleingewässer
FG0 Abgrabungsgewässer
FNO Graben
- Pionierstandorte**
GF0 Vegetationsarme oder freie Bereiche
- landwirtschaftl. und gärt. Nutzflächen, Grünanlagen**
HA0 Acker
HC0 Rain, Straßenrand
HJ0 Garten, Baumschule
HJ2 Nutzgarten
HN Gebäude
HT3 Lagerplatz, unversiegelt
- Stauden- u. Ruderalfluren, Brachen, Saum- u. Verlichtungsgesellschaften**
KA0 Feuchter Saum bzw. Hochstaudenflur
KA1 Ruderaler feuchter Saum bzw. Hochstaudenflur
KA2 Gewässerbegleitender feuchter Saum bzw. Hochstaudenflur
KB0 Trockener Saum bzw. Hochstaudenflur
KB0b Trockener (frischer) eutropher Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
KC0 Randstreifen
KC1 Saumstreifen des Dauergrünlandes, Weidezaununterwuchs
KC1a Fettgrünland-Saum
LA0 Feuchte Annuellenflur
LB0 Hochstaudenflur
LB1 Feuchte Hochstaudenflur, flächenhaft
LB2 Trockene Hochstaudenflur, flächenhaft

- Siedlungsbereiche**
V Verkehrs- und Wirtschaftswege
WA0 Kleinstrukturen
WA5c Silagelager
WB0 Scheune, Schuppen, Abfall
WB3 Weidenunterstand
- Zusatzcodes**
gt1 = Bodenmaterial, Erden
kd3 = letzter Schnitelltag vor über 10 Jahre
la = Baumreihe
lm2 = Hybridpappel
mf8 = Grasweg
oh = Höhlenbaum(bäume)
oh1 = reich an Baumhöhlen
oh2 = Grobshöhlenbaum (Höhle > 5 cm Durchmesser)
oj = totholzreich
oj2 = Totholz, liegend (BHD > 50 cm)
oj3 = schwaches Totholz, stehend
oj4 = schwaches Totholz, liegend
os = gesellschaftstypische Artenkombination vorhanden
ru1 = Acker-Kratzdistel
ru4 = Brennessel
ru15 = Zottiges Weidenröschen
sc = Brombeere
sq = Strauchweide
ste = eutroph
stn1 = auf frisch-feuchtem Standort
sto = auf feucht-nassem Standort
stv = episodisch überflutet
stz = welliges Bodenrelief
sw1 = Schilf
sw2 = Rohrkolben
sw3 = Rohrglanzgras
sw4 = Wasserschaden
sw5 = Igelkolben
sw7 = Strandsimse
sw8 = Gemeine Sumpfsimse
sw10 = Kalmus
sw16 = Teichrose
sw17 = Seerose
sw18 = Laichkraut
sw19 = Wasserpest
sw20 = Algen
sw21 = sonstige Sumpf- bzw. Wasserpflanzen
ta11 = sehr starkes Baumholz (BHD 80 bis 100 cm)
tb = Altholz
tb7 = Kopfbaum (BHD > 100 cm)
tl = blütenpflanzenreich
tt = verbuschend
uc = aufgeklappte Wurzelteiler, Windwurfteiler
vo = defekte Grasnarbe
v8 = Rinderbeweidung
wa2 = Wassertiefe bis 3 m
wb = temporär wasserführend
wd = Flachufer
wf = naturnah
wf2 = bedingt naturnah, mäßig beeinträchtigt
wv1 = Unterwasservegetation, Gefäßpflanzen
wv = Schwimmblattvegetation
wl = niedrigwüchsige Uferfluren
wm = Schlammufer
wv1 = Kiesufer
xd1 = artenreich
xd2 = artenarm

- x = FFH-Lebensraumtyp
y = nach § 62 LG Geschützter Biotoptyp
z = sowohl FFH-Lebensraumtyp als auch nach § 62 LG Geschützter Biotoptyp

- Beeinträchtigungen**
Allgemeine Beeinträchtigungen / Gefährdungen
1.20 = Verbuschung
Angelsport, Fischerei
2.14 = Störung von Tieren (FI)
Forstwirtschaft / Wald / Gehölze
3.20 = nicht bodenständige Gehölze (FW)
Landwirtschaft
5.6 = Biozidsatz (LW)
5.11 = Düngung, zu intensiv (LW)
5.16 = Grünlandbewirtschaftung zu intensiv (LW)
5.19 = Klärschlammabfuhr (LW)
5.33 = intensive Beweidung (LW)
Sport / Erholung / Freizeitaktivitäten
6.19 = Störung von Tieren (SP)

3000 Flächenkennziffer
--- FFH- und NSG-Gebietsgrenze

Maßnahmenkonzept
FFH-Gebiet NSG Bienenener Altrhein, Millinger und Hurler Meer und NSG Empeler Meer
Kennziffer DE-4104-302

Bestandskarte Teilgebiet
Bienenener Altrhein
Biotoptypen,
Grünlandgesellschaften, Grünlandbewertung

Bearbeitung: Conrad, Büdding, Ahrendt

Kartographie: Vossmeier

Maßstab: 1:2500

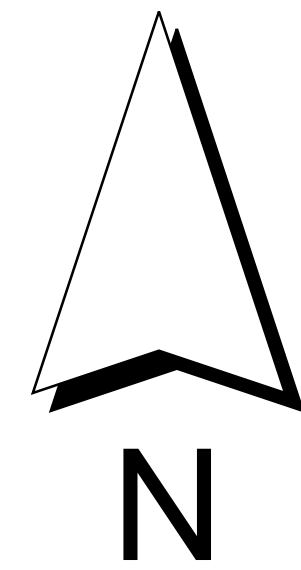
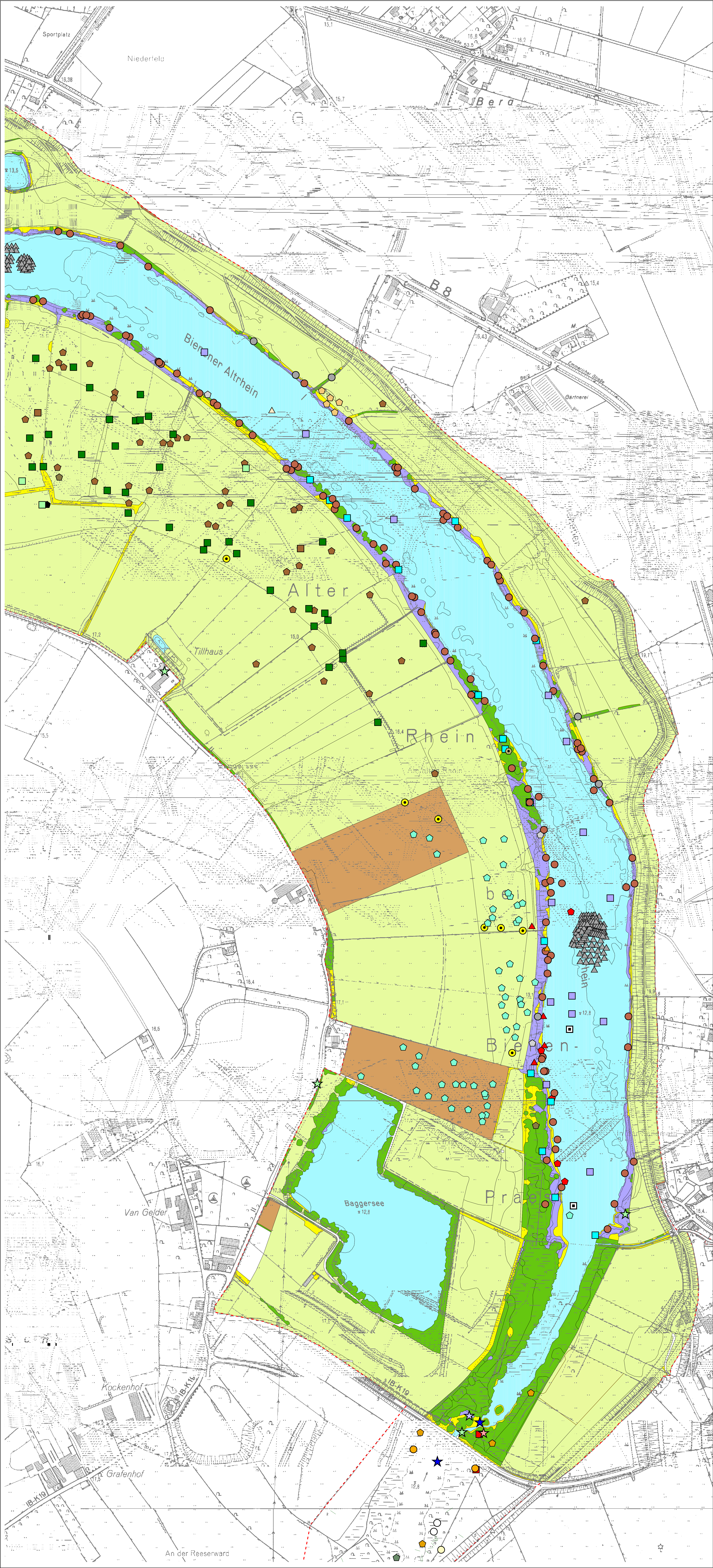
Stand: 01.10.2012

Datei: G:\daten\BAR_MaKo_2011\kart\bestandskarte_18_apr

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

© Topographische Karten: Landesvermessung NRW, Bonn 2009

1.1.1b



Brutvögel - Rote-Liste-Arten 2007-2011*

Artname

- Knäkente
- Rotschenkel
- Trauerseeschwalbe
- Tüpfelsumpfhuhn
- Uferschnepfe
- Wachtelkönig
- Blaukehlchen
- Gartenrotschwanz
- Großer Brachvogel
- Löffelente
- Wachtel
- Wiesenpieper

Artname

- Baumfalke
- Feldlerche
- Feldschwirl
- Feldsperling
- Kiebitz
- Kuckuck
- Nachtigall
- Rohrweihe
- Schwarzkehlchen
- Steinkauz
- Waldohreule
- Wasserralle

Artname

- Beutelmeise
- Gelbspötter
- Habicht
- Klappergrasmücke
- Rohrhammer
- Star
- Wiesenschafstelze
- Stelzenläufer

* = dargestellt sind die Raviere der ausgewählten Arten von 2007 bis 2011, um die Verbreitungsschwerpunkte deutlich zu machen

Gefährungskategorien
Rote Liste der gefährdeten Brutvogelarten in NRW (2008)

△ 1 = vom Aussterben bedroht

□ 2 = stark gefährdet

◇ 3 = gefährdet

⊙ R = extrem selten

○ V = zurückgehende Art der Vorwarnliste NRW

⊙ V NR = zurückgehende Art der Vorwarnliste für das Niederrheinische Tiefland

▣ RL ungefährdet Vogelschutzrichtlinie Anh. I

Fische
FFH- und Rote-Liste-Arten 2011-2012**

FFH-Arten	RL-Status	GAR/Pio	DS	BAR
Bitterling <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	V	+	+	+
Rapfen <i>Aspius aspius</i>	V	+	+	+
Steinbeißer <i>Cobitis taenia</i>	3	+		+

RL-Arten	RL-Status	GAR/Pio	DS	BAR
Aal <i>Anguilla anguilla</i>	2	+	+	+
Brassen <i>Abramis brama</i>	V	+	+	+
Hecht <i>Esox lucius</i>	V	+	+	+
Rotfeder <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	V	+	+	+
Ukelei <i>Alburnus alburnus</i>	V	+	+	+

** = nach Untersuchungen von Molls (2012)

Fledermäuse - FFH-Arten

- ★ Breitflügelfledermaus

★ Großer Abendsegler

★ Wasserfledermaus

★ Zwergfledermaus
- Eptesicus serotinus*

Nyctalus noctula

Myotis daubentonii

Pipistrellus pipistrellus

Amphibien - FFH-Arten

- ★ Kammmolch
- Triturus cristatus*

(kein Vorkommen im Teilgebiet)

Biotoptypen

- Laubwald, Kleingehölze
 - nicht heimischer Laubwald
 - Moore, Sümpfe, Verlandungsbiotope
 - Grünland, Brachen
 - Gewässer
 - Pionierstandorte
 - landwirtschaftliche Nutzflächen
 - Stauden- u. Ruderalfluren, Brachen, Saum- u. Verlichtungsgesellschaften
 - Siedlungsbereiche
- FFH- und NSG-Gebietsgrenze

Maßnahmenkonzept
FFH-Gebiet NSG Bienener Altrhein, Millinger und Hurler Meer und NSG Empeler Meer
Kennziffer DE-4104-302

Bestandskarte Teilgebiet
Bienener Altrhein

Brutvögel, Fische, Fledermäuse, Amphibien

Bearbeitung: Gießing & Gießing, Molls
Brühne, Ahrendt, Büdning,
Conrad, Vossmeier

Kartographie: M. Brühne

Maßstab: 1:2500

Stand: 08.10.2012

Datei: G:\Gisdaten\bar\BAR_Altro_2011\karten\bar_bestandskarte_R_1.apr

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

© Topographische Karten:
Landesvermessung NRW, Bonn 2009

1.2.1b