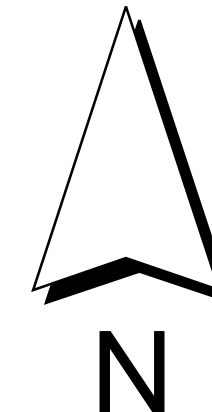


Biotoptypen

- Laubwald, Kleingehölze**
 - AC0 Erlenwald
 - AE0 Weidenwald
 - AU2 Vorwald, Pionierwald
 - BA0 Feldgehölz
 - BB0 Gebüsch
 - BB4 Weiden-Auengebüsch
 - 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
 - BF3 Einzelbaum
 - BG1 Kopfbaumreihe
 - BG2 Kopfbaumgruppe
 - BH0 Allee
- Einzelgehölze**
 - diese umfassen Einzelsträucher, Einzelbäume und Obstbäume; Kopf-bäume sind mit dem Kürzel BG3 gesondert gekennzeichnet
- Moore, Sümpfe, Verlandungsbiotope**
 - CD0 Großseggenried
 - CF1 Röhrichtbestand niedrigwüchsiger Arten
 - CF2 Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten
- Grünland, Brachen**
 - EA0 Fettwiese
 - EA3 Fettwiese, Neuensaat
 - EB0 Fettweide
 - EB0a Fett-Mähweide
 - EB1 Fettweide, Neuensaat
 - EC5 Flutrasen
 - EE0 Grünlandbrache
 - EE3 Brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland
- Gewässer**
 - FC0 Altarm, Altwasser
 - FC2 Altwasser (abgebunden)
 - FD0 stehendes Kleingewässer
 - FF7 Gräfte
 - FM5 Tieflandbach
 - FN0 Graben
- landwirtschaftl. und gärt. Nutzflächen, Grünanlagen**
 - HA0 Acker
 - HC0 Rain, Straßenrand
 - HD9 Brachfläche der Geislanlagen, Bahngelände
 - HH0 Böschung
 - HH8 Fließgewässerböschung, Uferandstreifen
 - HJ0 Garten, Baumschule
 - HM1 Strukturreicher Stadtpark, Schlosspark mit altem Baumbestand
 - HM4 Trittrasen, Rasenplatz
 - HM5 Pflanzenbeet
 - HM9 Brachfläche der Grünanlagen
 - HN1 Gebäude
 - HN2 Mauer
 - HN3 Ruine
 - HN4 Verfügte Mauer, Betonmauer
 - HT0 Hofplatz
- Stauden- u. Ruderalfluren, Brachen, Saum- u. Verlichtungsgesellschaften**
 - KA2 Gewässerbegleitender feuchter Saum bzw. Hochstaudenflur
 - KB0 Trockener Saum bzw. Hochstaudenflur
 - LA0 Feuchte Annuellenflur
 - LB0 Hochstaudenflur
 - LB1 Feuchte Hochstaudenflur, flächenhaft
- Siedlungsbereiche**
 - SB0 Gemischte Bauflächen, Wohnbauflächen
 - SF0 Sport- und Freizeitanlage (wassergebunden)
 - SL0 Sport- und Freizeitanlage (Ballspiel)
 - VA0 Verkehrsstraßen
 - VB2 Feld-, Wirtschaftsweg, unbefestigt
 - VB5 Rad-, Fußweg
 - WA0 Kleinstrukturen
 - WB0 Scheune, Schuppen, Abfall
- Zusatzcodes**
 - lm2 = Hybridpappel
 - mf1 = Bodenbedeckungen aus Kies, Grobsand, Schotter, Schlacke
 - ru1 = Acker-Kratzdistel
 - ru4 = Brennessel
 - stz = welliges Bodenrelief
 - stz1 = hoher Neigungswinkel
 - sw1 = Schilf
 - sw2 = Rohrkolben
 - sw3 = Rohrglanzgras
 - sw4 = Wässerschwaden
 - sw5 = Igelkolben
 - ta = starkes Baumholz (BHD 50 bis 80 cm)
 - ta1 = mittleres Baumholz (BHD 38 bis 50 cm)
 - ta2 = geringes Baumholz (BHD 14 bis 38 cm)
 - ta3 = Stangenholz (BHD 7 bis 14 cm)
 - ta4 = Dichtung (BHD bis 7 cm)
 - ta11 = sehr starkes Baumholz (BHD 80 bis 100 cm)
 - tt = verbuschend
 - ve = defekte Grasnarbe
 - vf8 = Rinderbeweidung
 - vf9 = Rinderbeweidung mit Mutterkuhhaltung
 - vf10 = Pferdebeweidung
 - vf11 = Schafbeweidung
 - vf14 = Ziegenbeweidung
 - vg0 = Mahd
 - vo1 = Übernutzung Streuobst

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



Grünland-Gesellschaften (Grünlandkartierung NRW)

- A3 = Arrhenatheretum elatioris typicum, Flachlandausb.
- A41 = Arrhenatheretum elatioris typicum, Flachlandausb., Var. v. Alop. prat., Subvar. v. Symphytum officinale
- C2 = Lolio-Cynosuretum cristati plantaginetosum mediae
- C231 = Lolio-Cynosuretum cristati plantaginotosum mediae, Var. v. Cirsium acaule
- 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.
- K40w = Agropyro-Rumicion-Queckenrasen (Elymus repens- Dominanzbestand)
- K58w = Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Ges., Fazies v. Phalaris arundinacea
- K5o = Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati typicum
- K76o = Menthio longifoliae-Juncetum inflexi
- K78w = Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Ges., Ausb. mit Carex gracilis
- L = Lolio-Plantaginatum
- L4 = Lolio-Plantaginatum typicum, Var. v. Agrostis stolonifera

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

Beeinträchtigungen

Allgemeine Beeinträchtigungen / Gefährdungen

- 1.10 = Einwanderung, Ausbreitung Neophyten
- 1.14 = Müllablagerung
- 1.14b = Bauschutt
- 1.20 = Verbuschung

Angelsport, Fischerei

- 2 = Angelsport, Fischerei (FI)
- 2.16 = Trittschäden (FI)

Forstwirtschaft / Wald / Gehölze

- 3.6 = Entnahme Altholz (FW)
- 3.20 = nicht bodenständige Gehölze (FW)

Landwirtschaft

- 5.1 = Ablagerung landwirtschaftlicher Abfälle (LW)
- 5.11 = Düngung, zu intensiv (LW)
- 5.16 = Grünlandbewirtschaftung zu intensiv (LW)
- 5.27 = Veränderung des Kleinreliefs (LW)
- 5.28 = Viehtränke (LW)
- 5.34 = landschaftsuntypische Umzäunung (Leitplanken) (LW)

Sport / Erholung / Freizeitaktivitäten

- 6.1 = Badebetrieb (SP)
- 6.6 = Feuerstelle (SP)
- 6.9 = Kanu- bzw. Bootsverkehr (SP)
- 6.11 = Lagern bzw. Zelten (SP)
- 6.19 = Störung von Tieren (SP)

Gewässer / Wasserhaushalt

- 7.10 = Eutrophierung (WA)
- 7.13 = Gewässerunterhaltung naturfern (WA)
- 7.11 = Gewässerabau, Gewässergestaltung naturfern (WA)

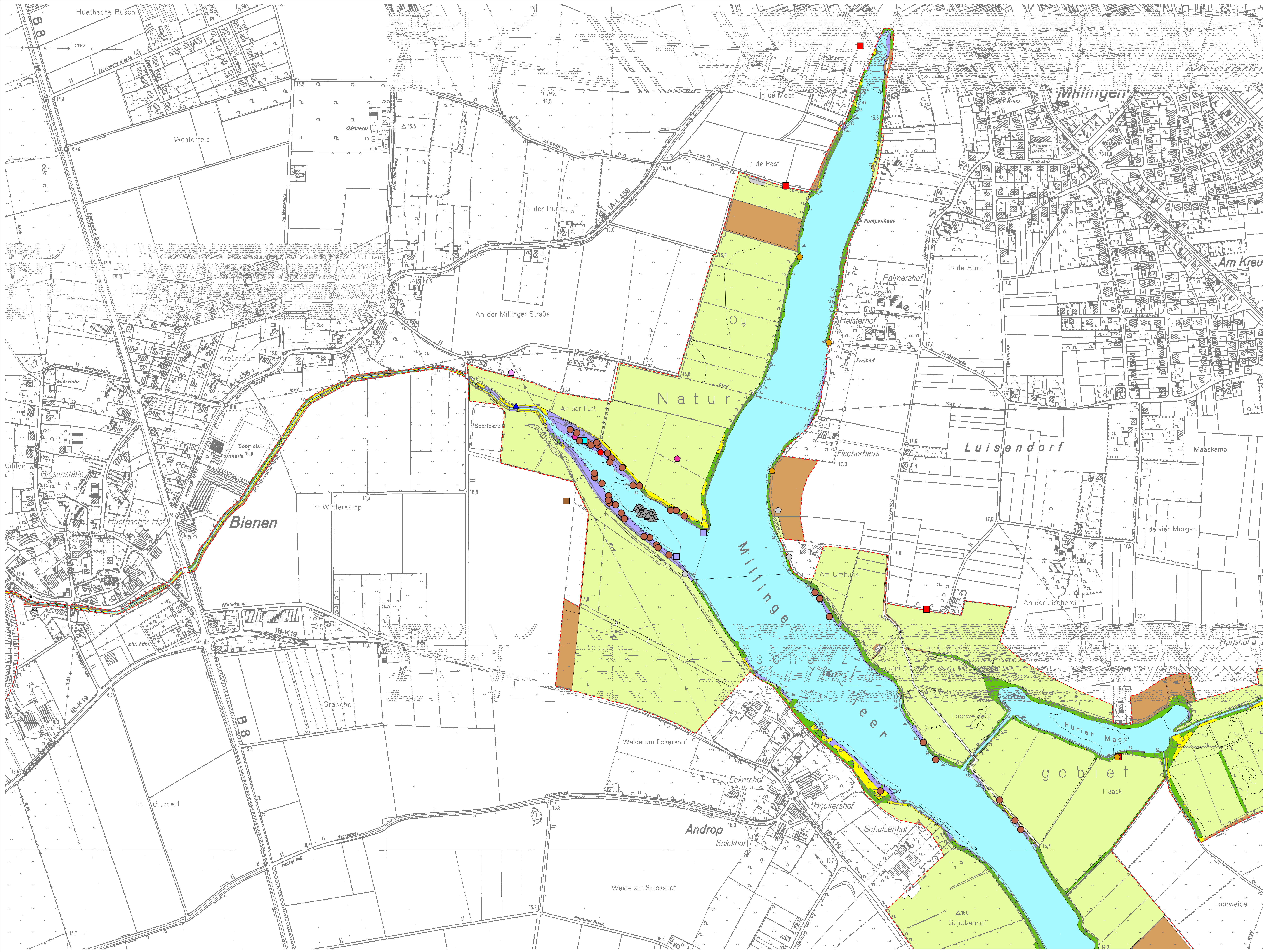
3000 Flächenkennziffer

--- FFH- und NSG-Gebietsgrenze

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

Bestandskarte Teilgebiet Millinger u. Hurler Meer und NSG Empeler Meer Biotoptypen, Grünlandgesellschaften, Grünlandbewertung

Bearbeitung: Conrad	Stand: 17.10.2012
Kartographie: Vossmeier	Datei: G:\Gisdaten\BfAR_Meko_2011\kartell\m_m_bestsandskarte_17.apr
Maßstab: 1:2500	
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen	
© Topographische Karten: Landesvermessung NRW, Bonn 2009	
	1.1.3a
	Naturschutz-Zentrum Kreis Kleve e.V.



Brutvögel - Rote-Liste-Arten 2007-2011*

Artname	Gefährungskategorien
▲ Trauerseeschwalbe	△ 1 = vom Aussterben bedroht
▲ Tüpfelsumpfhuhn	□ 2 = stark gefährdet
■ Blaukehlchen	◇ 3 = gefährdet
■ Gartenrotschwanz	⊗ R = extrem selten
■ Löffelente	○ V = zurückgehende Art der Vorwarnliste NRW
■ Wachtel	⊗ V NR = zurückgehende Art der Vorwarnliste für das Niederrheinische Tiefland
■ Kuckuck	
■ Nachtigall	
■ Rohrweihe	
■ Steinkauz	
■ Wasserralle	
■ Rohrammer	

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

Fische

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

FFH-Arten	RL-Status	MM	VGr	HM	HLw	EMP
Bitterling <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	V	+	+	+	+	+
Steinbeißer <i>Cobitis taenia</i>	3	+	+	+	+	+

RL-Arten		2	+	+	+	+
Aal <i>Anguilla anguilla</i>		2	+	+	+	+
Brassen <i>Abramis brama</i>	V	+	+	+	+	+
Hecht <i>Esox lucius</i>	V	+	+	+	+	+
Rotfeder <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	V	+	+	+	+	+

** = nach Untersuchungen von Molls (2012)

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

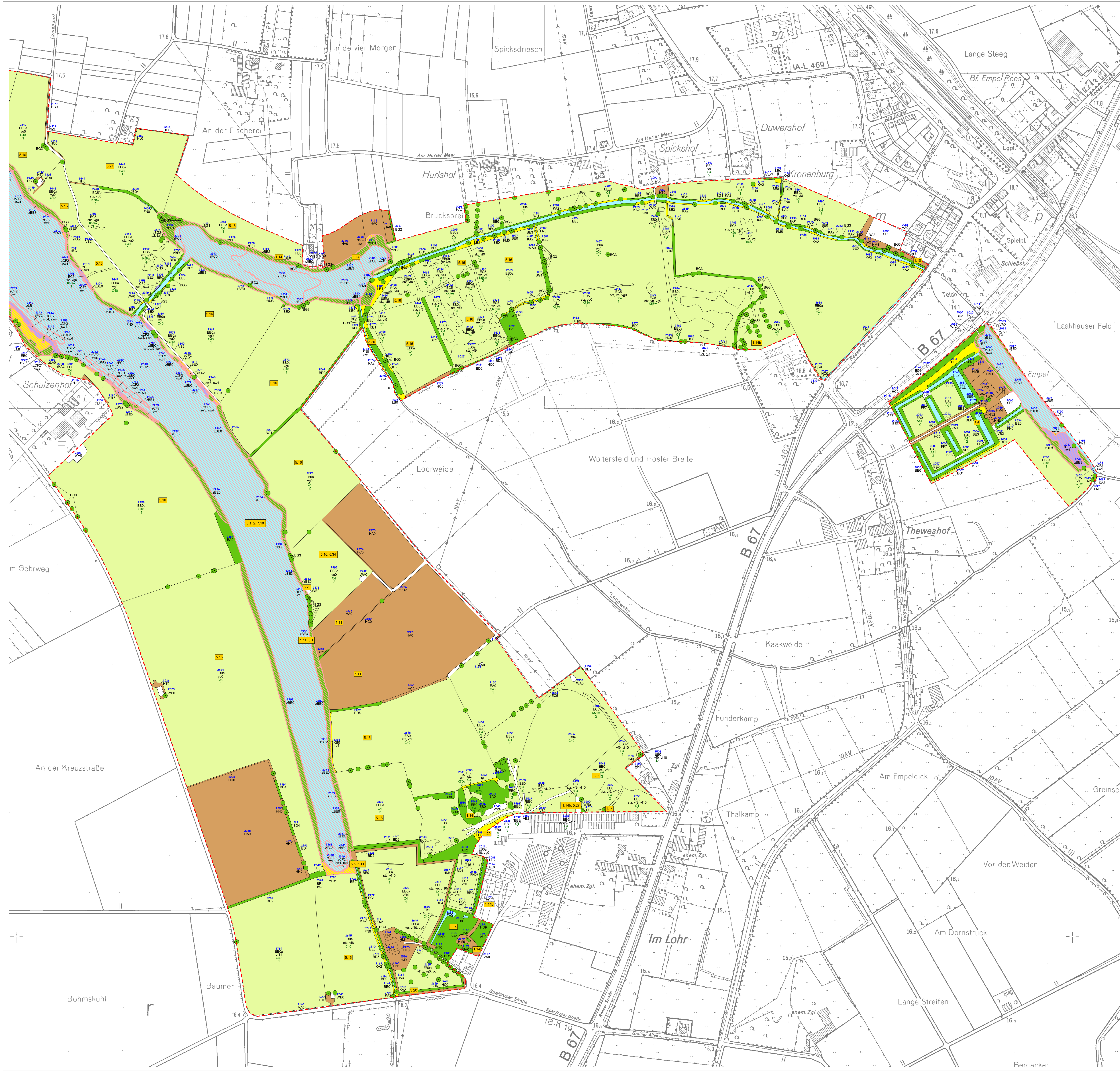
FFH-Gebiet NSG Bienenener Altheim, Millinger und Hurler Meer und NSG Empeler Meer
Kennziffer DE-4104-302

Bestandskarte Teilgebiet Millinger u. Hurler Meer und NSG Empeler Meer

Brutvögel, Fische, Amphibien

Bearbeitung: Sudmann, Molls Kartographie: Brühne, Vossmeier Maßstab: 1:2500	Stand: 28.09.2012 Dat: G:\Gisdaten\BAR_MaMo_2011\kartm_bestandskarte_Bt_x.apr	 <p>Naturschutzzentrum Kreis Kleve e.V.</p>
--	--	--

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
© Topographische Karten: Landesvermessung NRW, Bonn 2009



Biotoptypen

- Laubwald, Kleingehölze
AC0 Erlenwald
AE0 Weidenwald
AU2 Vorwald, Pionierwald
BA0 Feldgehölz
BB0 Gebüsch
BB4 Weiden-Auengebüsch
BD2 ebenerdige Hecke
BD3 Gehölzstreifen
BD4 Böschungshecke
BD5 Schnitthecke
BD6 Baumhecke, ebenerdig
BE0 Ufergehölz
BE1 Weiden-Ufergehölz
BE2 Erlen-Ufergehölz
BE3 Pappel-Ufergehölz
BF1 Baumreihe
BF3 Einzelbaum
BG1 Kopfbaumreihe
BG2 Kopfbaumgruppe
BH0 Allee

Einzelgehölze
diese umfassen Einzelsträucher,
Einzelbäume und Obstbäume;
Kopfbäume sind mit dem Kürzel
BG3 gesondert gekennzeichnet

Moore, Sümpfe, Verlandungsbiotope
CD0 Großseggenried
CF1 Röhrichtbestand niedrigwüchsiger Arten
CF2 Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten

Grünland, Brachen
EA0 Fettwiese
EA3 Fettwiese, Neuinsaat
EB0 Fettweide
EB0a Fett-Mähweide
EB1 Fettweide, Neuinsaat
EC5 Fluträsen
EE0 Grünlandbrache
EE3 Brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland

Gewässer
FC0 Altarm, Altwasser
FC2 Altwasser (abgebunden)
FD0 stehendes Kleingewässer
FF7 Gräfte
FM5 Tieflandbach
FN0 Graben

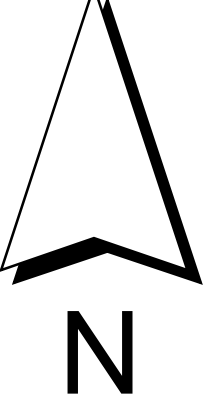
landwirtschaftl. und gärt. Nutzflächen, Grünanlagen
HA0 Acker
HC0 Rain, Straßenrand
HD9 Brachfläche der Gleisanlagen, Bahngelände
HH0 Böschung
HH8 Fließgewässerböschung, Uferstrandstreifen
HJ0 Garten, Baumschule
HM1 Strukturreicher Stadtpark, Schlosspark mit altem Baumbestand
HM4 Trittrassen, Rasenplatz
HM5 Pflanzenbeet
HM9 Brachfläche der Grünanlagen
HN1 Gebäude
HN2 Mauer
HN3 Ruine
HN4 Verfugte Mauer, Betonmauer
HT0 Hofplatz

Stauden- u. Ruderalfluren, Brachen, Saum- u. Verlichtungsgesellschaften
KA2 Gewässerbegleitender feuchter Saum bzw. Hochstaudenflur
KB0 Trockener Saum bzw. Hochstaudenflur
LA0 Feuchte Annuellenflur
LB0 Hochstaudenflur
LB1 Feuchte Hochstaudenflur, flächenhaft

Siedlungsbereiche
SB0 Gemischte Bauflächen, Wohnbauflächen
SF0 Sport- und Freizeitanlage (wassergebunden)
SL0 Sport- und Freizeitanlage (Ballspiel)
VA0 Verkehrsstraßen
VB2 Feld-, Wirtschaftsweg, unbefestigt
VB5 Rad-, Fußweg
WA0 Kleinstrukturen
WB0 Scheune, Schuppen, Abfall

Zusatzcodes
lm2 = Hybridpappel
mf1 = Bodenbedeckungen aus Kies, Grobsand, Schotter, Schlacke
ru1 = Acker-Kratzdistel
ru4 = Brennessel
stz = welliges Bodenrelief
stz1 = hoher Neigungswinkel
sw1 = Schilf
sw2 = Rohrkolben
sw3 = Rohrglanzgras
sw4 = Wasserschwaden
sw5 = Igelkolben
ta = starkes Baumholz (BHD 50 bis 80 cm)
ta1 = mittleres Baumholz (BHD 38 bis 50 cm)
ta2 = geringes Baumholz (BHD 14 bis 38 cm)
ta3 = Stangenholz (BHD 7 bis 14 cm)
ta4 = Dichtung (BHD bis 7 cm)
ta11 = sehr starkes Baumholz (BHD 80 bis 100 cm)
tt = verbuschend
ve = defekte Grasnarbe
vf8 = Rinderbeweidung
vf9 = Rinderbeweidung mit Mutterkuhhaltung
vf10 = Pferdebeweidung
vf11 = Schafbeweidung, Koppel
vf14 = Ziegenbeweidung
vg0 = Mahd
vo1 = Übernutzung Streuobst

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



Grünland-Gesellschaften (Grünlandkartierung NRW)
A3 = Arrhenatheretum elatioris typicum, Flachlandausb.
A41 = Arrhenatheretum elatioris typicum, Flachlandausb., Var. v. Alop. prat., Subvar. v. Symphytum officinale
C2 = Lolio-Cynosuretum cristati plantaginetosum mediae
C231 = Lolio-Cynosuretum cristati plantaginetosum mediae, Var. v. Cirsium acule
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.
K40w = Agropyro-Rumicion-Queckenrasen (Elymus repens- Dominanzbestand)
K58w = Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Ges., Fazies v. Phalaris arundinacea
K5o = Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati typicum
K76o = Mentho longifoliae-Juncetum inflexi
K78w = Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Ges., Ausb. mit Carex gracilis
L = Lolio-Plantaginatum
L4 = Lolio-Plantaginatum typicum, Var. v. Agrostis stolonifera

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

- Beeinträchtigungen
Allgemeine Beeinträchtigungen / Gefährdungen
1.10 = Einwanderung, Ausbreitung Neophyten
1.14 = Müllablagerung
1.14b = Bauschutt
1.20 = Verbuschung
Angelsport, Fischerei
2 = Angelsport, Fischerei (FI)
2.16 = Trittschäden (FI)
Forstwirtschaft / Wald / Gehölze
3.6 = Entnahme Altholz (FW)
3.20 = nicht bodenständige Gehölze (FW)
Landwirtschaft
5.1 = Ablagerung landwirtschaftlicher Abfälle (LW)
5.11 = Düngung, zu intensiv (LW)
5.16 = Grünlandbewirtschaftung zu intensiv (LW)
5.27 = Veränderung des Kleinreliefs (LW)
5.28 = Viehtränke (LW)
5.34 = landschaftsuntypische Umzäunung (Leitplanken) (LW)
Sport / Erholung / Freizeitaktivitäten
6.1 = Badebetrieb (SP)
6.6 = Feuerstelle (SP)
6.9 = Kanu- bzw. Bootsverkehr (SP)
6.11 = Lagern bzw. Zelten (SP)
6.19 = Störung von Tieren (SP)
Gewässer / Wasserhaushalt
7.10 = Eutrophierung (WA)
7.13 = Gewässerunterhaltung naturfern (WA)
7.11 = Gewässer Ausbau, Gewässergestaltung naturfern (WA)

3000 Flächenkennziffer
--- FFH- und NSG-Gebietsgrenze

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

Bestandskarte Teilgebiet Millinger u. Hurler Meer und NSG Empeler Meer
Biotoptypen, Grünlandgesellschaften, Grünlandbewertung

Bearbeitung: Conrad	Stand: 17.10.2012
Kartographie: Vossmeier	Datum: G:\Gisdaten\bar\BAR_Meko_2011\kartier\m_m_bestandskarte_12.apr
Maßstab: 1:2500	
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen	
© Topographische Karten: Landesvermessung NRW, Bonn 2009	
	1.1.3b
	Naturschutz-Zentrum Kreis Kleve e.V.

