

## 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 Böschungshecke
    - 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
  - Einzelgehölze**
    - diese umfassen Einzelsträucher, Einzelbäume und Obstbäume; Kopfbaume sind mit dem Kürzel BG3 gesondert gekennzeichnet
  - Moore, Sümpfe, Verlandungsbiotope**
    - CD0 Großseggenried
    - CF1 Röhrichtbestand niedrigwüchsiger Arten
    - CF2 Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten
  - Grünland, Brachen**
    - EA0 Fettwiese
    - EA1 Fettwiese, Flachlandausbildung (Glatthaferwiese)
    - EA3 Fettwiese, Neueinsaat
    - EB0 Fettweide
    - EB0a Fett-Mähweide
    - EB1 Fettweide, Neueinsaat
    - EB2 frische bis mäßig trockene 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
- x = FFH-Lebensraumtyp  
y = nach § 62 LG Geschützter Biotoptyp  
z = sowohl FFH-Lebensraumtyp als auch nach § 62 LG Geschützter Biotoptyp

## Maßnahmen

- 1.xx Wald**
    - 1.1 = Altholz erhalten
    - 1.5 = der natürlichen Entwicklung überlassen
    - 1.10 = Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern
    - 1.12 = lebensraumtypische Gehölze aufforsten
    - 1.15 = nicht lebensraumtypische Gehölze entfernen
    - 1.17 = Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume
    - 1.21 = Totholz erhalten
  - 2.xx Kleingehölze, Hecken**
    - 2.11 = Hecke anlegen, ergänzen
    - 2.12 = Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen
    - 2.17 = Kopfbaumpflege (gilt grundsätzlich auch für alle Einzelgehölze BG3 Kopfbaum - diese wurden aus Gründen der Übersicht aber nicht markiert)
    - 2.25 = Ringelung nicht lebensraumtypischer Gehölze
  - 3.xx Röhrichte**
    - 3.5 = Beweidung
    - 3.7 = entkusseln, entbuschen
  - 5.xx Grünland**
    - 5.2 = Acker in Grünland umwandeln
    - 5.3 = ausmagen
    - 5.4 = Beweidung
    - 5.6 = entkusseln, entbuschen
    - 5.8 = Grünlandnutzung extensivieren
    - 5.10 = Mähen und Nachbeweiden
    - 5.11 = Mahd
    - 5.13 = Oberboden abschieben
    - 5.20 = Heudrusch, Mahdgutübertragung
  - 6.xx Gewässer**
    - 6.6 = Blänke anlegen, optimieren
    - 6.9 = Durchgängigkeit wiederherstellen
    - 6.14 = Fischaufliegshilfe anlegen, optimieren
    - 6.15 = fischereiliche Nutzung regeln
    - 6.17 = Flachwasserzonen anlegen, optimieren
    - 6.20 = Gewässer anlegen, verlegen, optimieren
    - 6.47 = Wasserstand regeln
  - 9.xx Staudenfluren, Brachen**
    - 9.2 = Abplaggen, organische Bodenauflage entfernen
  - 10.xx Umgang mit Beeinträchtigungen und Gefährdungen**
    - 10.7 = Aufschüttungen beseitigen
    - 10.11 = eingebrachte Tiere entfernen (Nutria-Bejagung)
  - 11.xx spezielle Artenschutzmaßnahmen**
    - 11.11 = gefährdete Tierart fördern
    - 11.20 = Nisthilfe anbringen, betreuen (Trauerseeschwalbe: Anhang I VSR)
  - 12.xx Lenkung Erholungsverkehr, Erschließung**
    - 12.3 = Beobachtungspunkt einrichten
    - 12.11 = Informations- und Hinweistafeln aufstellen
    - 12.35 = Zugang verhindern
  - 13.xx Steuerung Wasserhaushalt**
    - 13.17 = Wiedervernässung
- 3000 Flächenkennziffer  
--- FFH- und NSG-Gebietsgrenze

## Maßnahmenkonzept

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

## Maßnahmenkarte

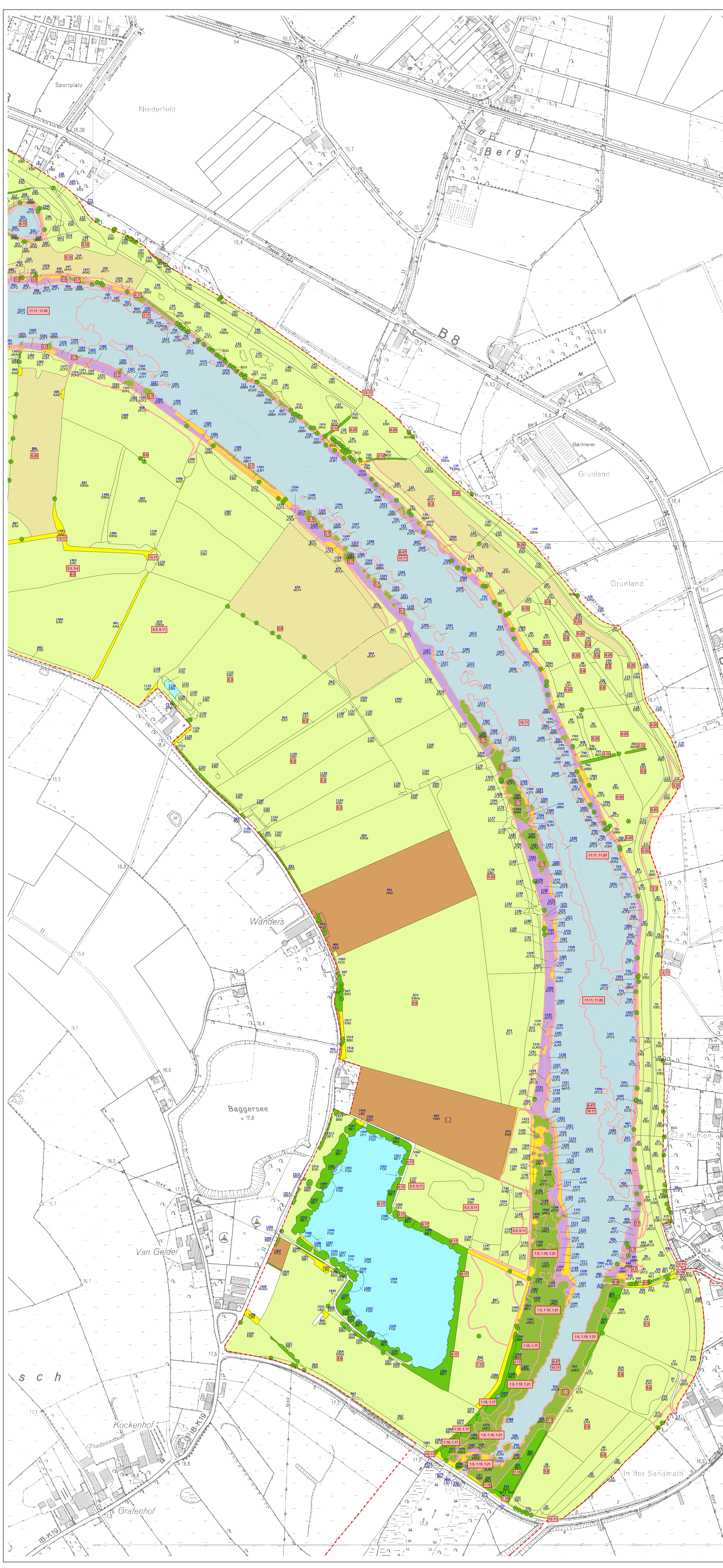
Teilgebiet Bienener Altrhein

<b>Bearbeitung:</b> Brühne, Büdding, Vossmeier, Ahrendt, Conrad	<b>Stand:</b> 17.10.2012
<b>Kartographie:</b> Vossmeier	<b>Datei:</b> G:\Gisdaten\bar\BAR_MaKo_2011_karten\bar_maßnahmenkarte.gpr
<b>Maßstab:</b> 1:2500	
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen	
© Topographische Karten: Landesvermessung NRW, Bonn 2009	

Naturschutz-Zentrum im Kreis Kleve e.V.

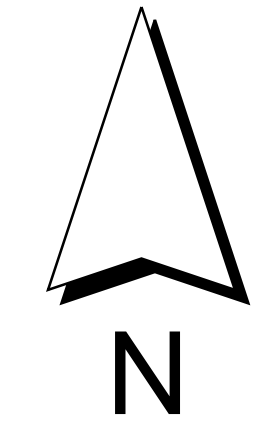
2.1a





# Maßnahmen

- 1.xx Wald**
  - 1.1 = Altholz erhalten
  - 1.5 = der natürlichen Entwicklung überlassen
  - 1.10 = Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern
  - 1.12 = lebensraumtypische Gehölze aufforsten
  - 1.15 = nicht lebensraumtypische Gehölze entfernen
  - 1.17 = Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume
  - 1.21 = Totholz erhalten
- 2.xx Kleingehölze, Hecken**
  - 2.11 = Hecke anlegen, ergänzen
  - 2.12 = Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen
  - 2.17 = Kopfbumpflüge (gilt grundsätzlich auch für alle Einzelgehölze BG3 Kopfbaum - diese wurden aus Gründen der Übersicht aber nicht markiert)
  - 2.25 = Ringelung nicht lebensraumtypischer Gehölze
- 3.xx Röhrichte**
  - 3.5 = Beweidung
  - 3.7 = entkusseln, entbuschen
- 5.xx Grünland**
  - 5.2 = Acker in Grünland umwandeln
  - 5.3 = ausmagen
  - 5.4 = Beweidung
  - 5.6 = entkusseln, entbuschen
  - 5.8 = Grünlandnutzung extensivieren
  - 5.10 = Mahen und Nachbeweiden
  - 5.11 = Mahd
  - 5.13 = Oberboden abschieben
  - 5.20 = Heudrusch, Mahdgutübertragung
- 6.xx Gewässer**
  - 6.6 = Blänke anlegen, optimieren
  - 6.9 = Durchgängigkeit wiederherstellen
  - 6.14 = Fischaufstiegshilfe anlegen, optimieren
  - 6.15 = fischereiliche Nutzung regeln
  - 6.17 = Flachwasserzonen anlegen, optimieren
  - 6.20 = Gewässer anlegen, verlegen, optimieren
  - 6.47 = Wasserstand regeln
- 9.xx Staudenfluren, Brachen**
  - 9.2 = Abplaggen, organische Bodenauflage entfernen
- 10.xx Umgang mit Beeinträchtigungen und Gefährdungen**
  - 10.7 = Aufschüttungen beseitigen
  - 10.11 = eingebrachte Tiere entfernen (Nutria-Bejagung)
- 11.xx spezielle Artenschutzmaßnahmen**
  - 11.11 = gefährdete Tierart fördern
  - 11.20 = Nisthilfe anbringen, betreuen (Trauerseeschwalbe: Anhang I VSR)
- 12.xx Lenkung Erholungsverkehr, Erschließung**
  - 12.3 = Beobachtungspunkt einrichten
  - 12.11 = Informations- und Hinweistafeln aufstellen
  - 12.35 = Zugang verhindern
- 13.xx Steuerung Wasserhaushalt**
  - 13.17 = Wiedervernässung



# Biotoptypen

- Laubwald, Kleingehölze**
  - AE2 Weiden-Auenwald
  - BA2 Feldgehölz aus gebietsfremden Baumarten
  - BB0 Gebüsch
  - BB1 Gebüschstreifen, Strauchreihe
  - BB2 Einzelstrauch
  - BB3 stark verbuschtes Grünlandbrache
  - BB4 Weiden-Auengebüsch
  - BD1 Wallhecke
  - BD2 ebenerdige Hecke
  - BD3 Gehölzstreifen
  - BD4 Böschunghecke
  - BD5 Schnithecke
  - 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
  - EA1 Fettwiese, Flachlandausbildung (Glatthaferwiese)
  - EA3 Fettwiese, Neuinsaat
  - EB0 Fettwiese
  - EB0a Fett-Mähweide
  - EB1 Fettwiese, Neuinsaat
  - EB2 frische bis mäßig trockene Mähweide
  - EC1 Nass- und Feuchtwiese
  - EC2 Nass- und Feuchtwiese
  - EC3 Flutrasen
  - ED2 Magerwiese
  - ED2a mager Feuchtwiese
  - EE0 Grünlandbrache
  - EE3 brachgefallenes Nass- und Feuch Grünland
- Gewässer**
  - FC3 Altarm (angebunden, nicht durchströmt)
  - FC5 Auenkolk, Woye
  - FD0 stehendes Kleingewässer
  - FG0 Abtragungsgewässer
  - 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
  - KB0a 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
  - WAsc Silagelager
  - WB0 Scheune, Schuppen, Abfall
  - WB3 Weideunterstand
- Legende:**
  - x = FFH-Lebensraumtyp
  - y = nach § 62 LG Geschützter Biotoptyp
  - z = sowohl FFH-Lebensraumtyp als auch nach § 62 LG Geschützter Biotoptyp
- 3000 Flächenkennziffer**
- FFH- und NSG-Gebietsgrenze**

# Maßnahmenkonzept

## FFH-Gebiet NSG Bienener Altrhein, Millinger und Hurler Meer und NSG Empeler Meer

### Kennziffer DE-4104-302

# Maßnahmenkarte Teilgebiet

## Bienener Altrhein

<b>Bearbeitung:</b> Brühne, Büdding, Vossmeier, Ahrendt, Conrad	<b>Stand:</b> 17.10.2012	
<b>Kartographie:</b> Vossmeier	<b>Dat:</b> G:Gisdatenbar/BAR_MaKo_2011 Karten: bar_maKoMaKoMaKo.apr	
<b>Maßstab:</b> 1:2500		
<b>Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen</b>		
© Topographische Karten: Landesvermessung NRW, Bonn 2009		