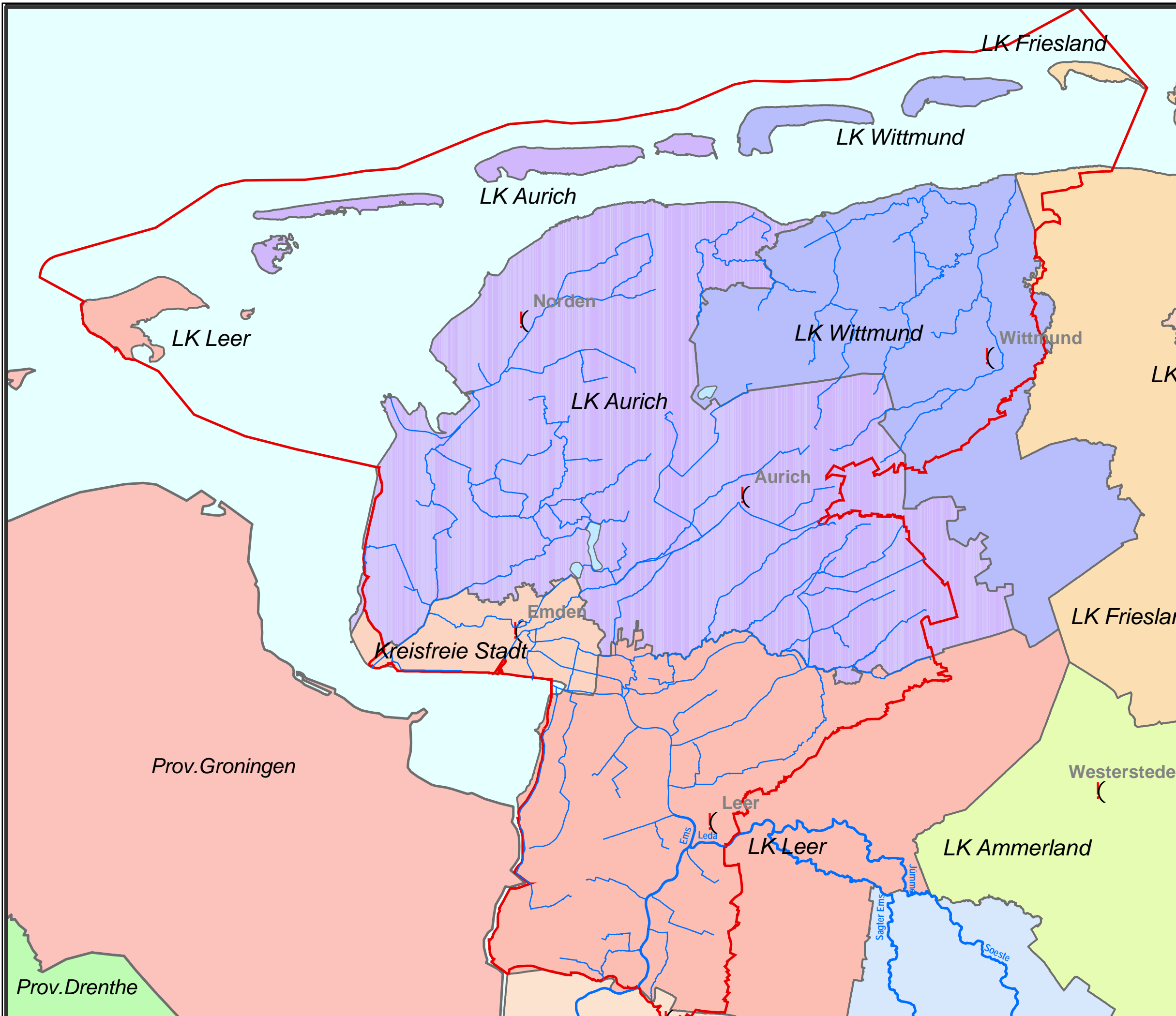
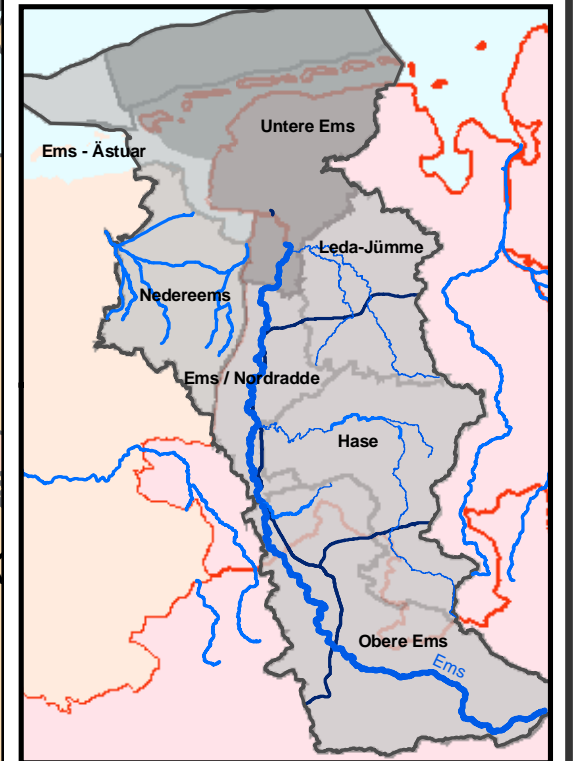



Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie		
Lage im Flussgebiet		
Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:700000
Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.1.1

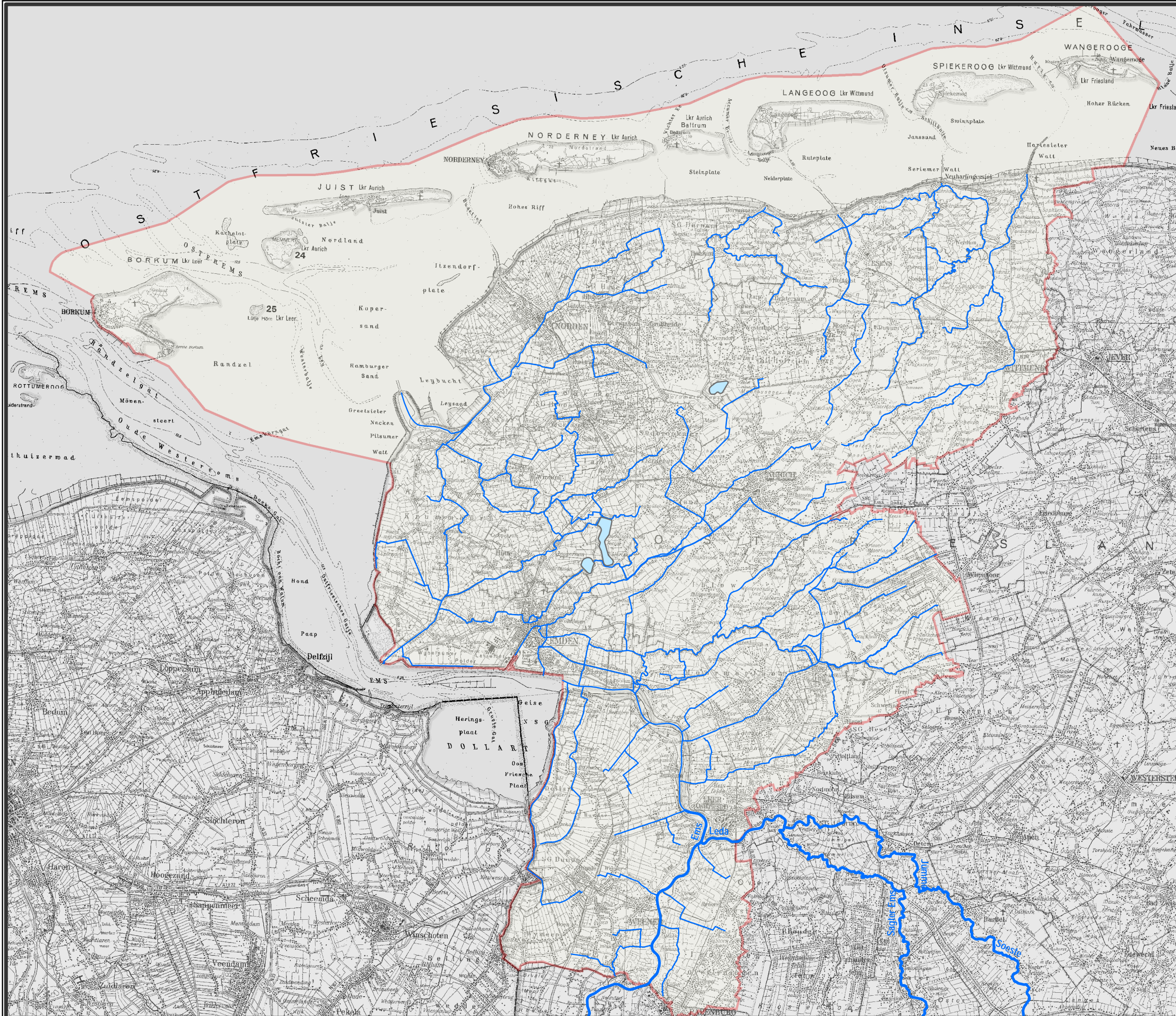
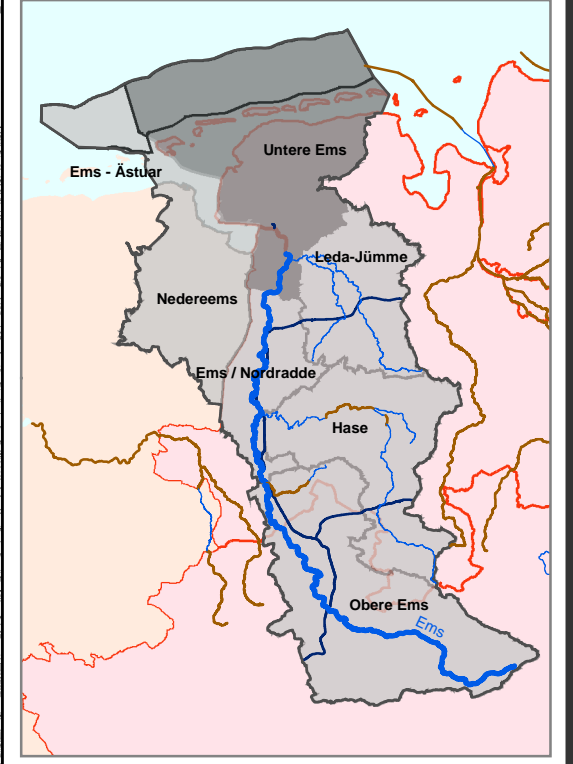
Nordrhein-Westfalen

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie




Flächenanteile		
Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
 Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.1.2

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

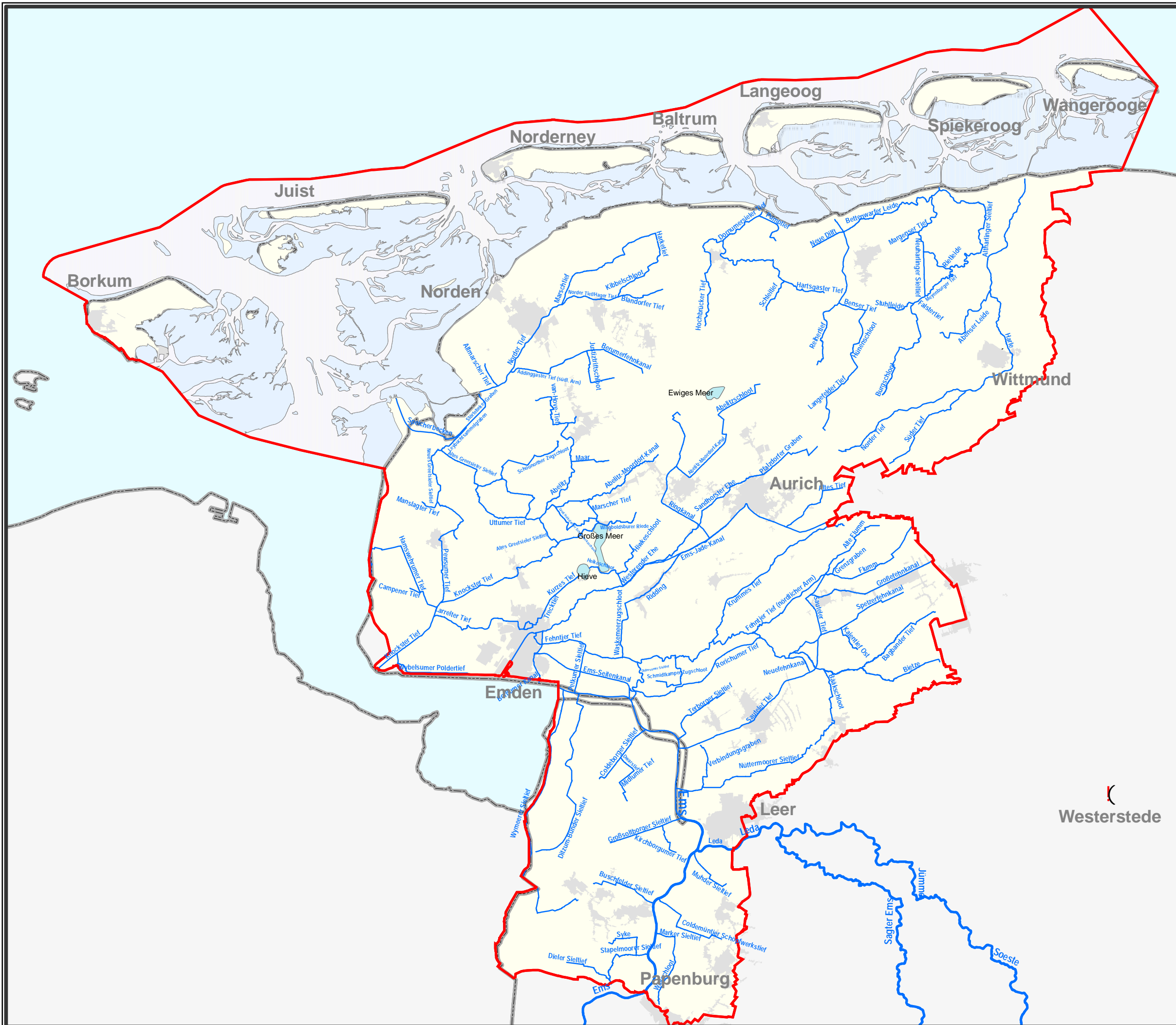
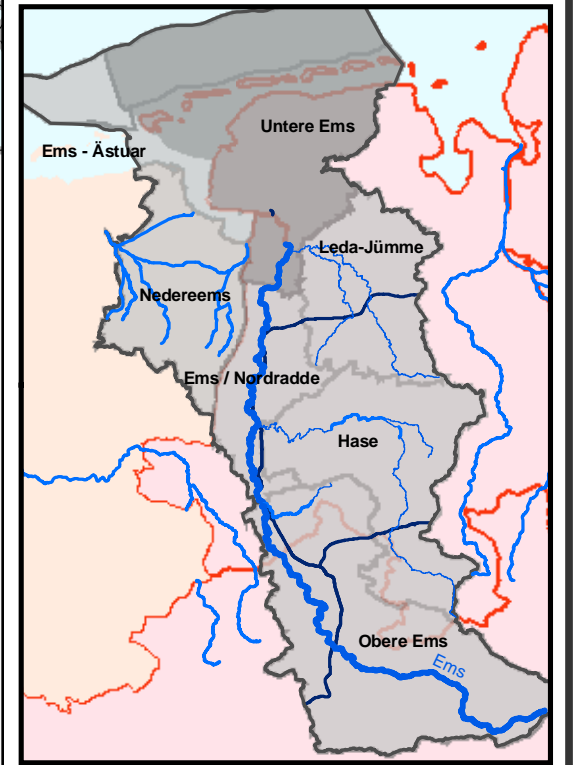


Topographie

Untere Ems


Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
 Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.1.3

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

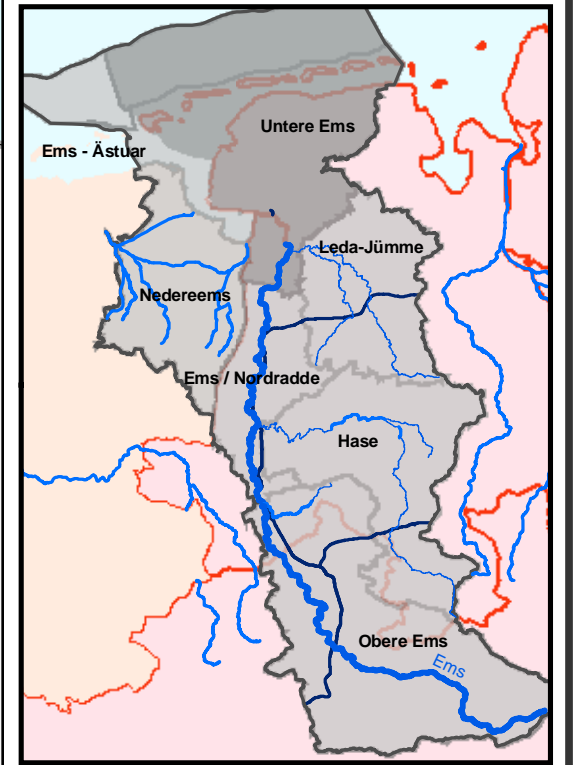


**Oberflächengewässer
EG-Gewässernetz
Einzugsgebiet > 10 km²**

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
 Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.1.4

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



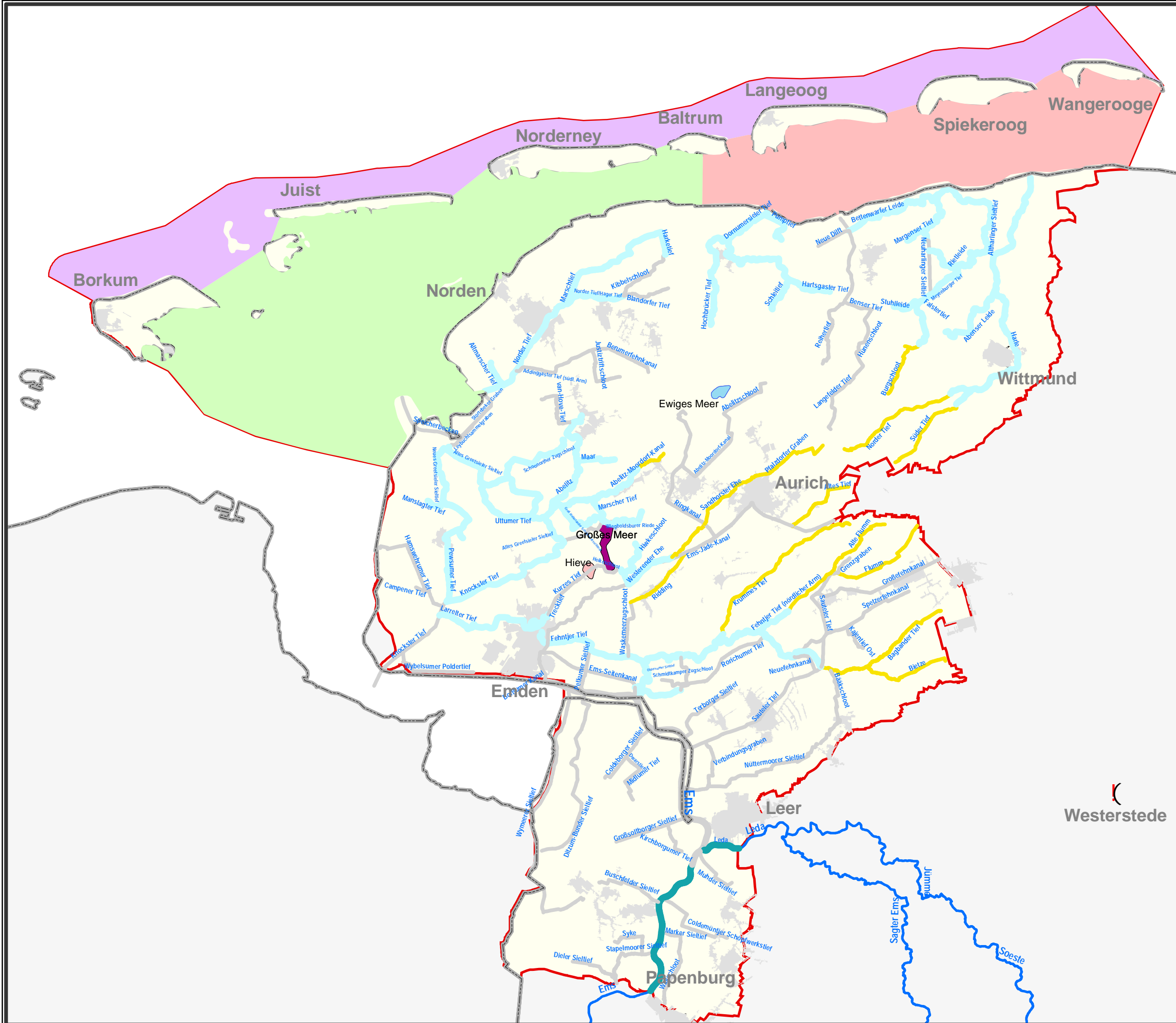
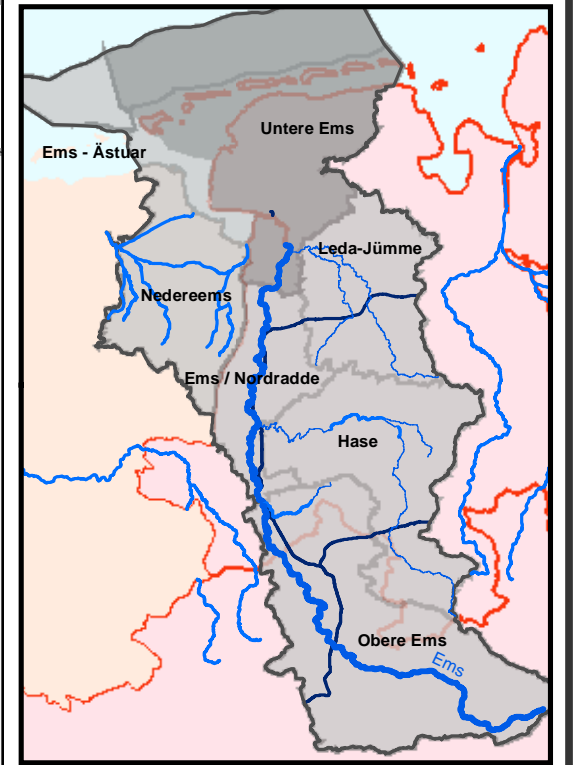
- Küstengewässer**
- natürlich
- Fließgewässer**
- vorläufig erheblich verändert
 - künstlich
 - natürlich
- Seen**
- vorläufig erheblich verändert
 - natürlich

Gewässerkategorien

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.1.5


Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



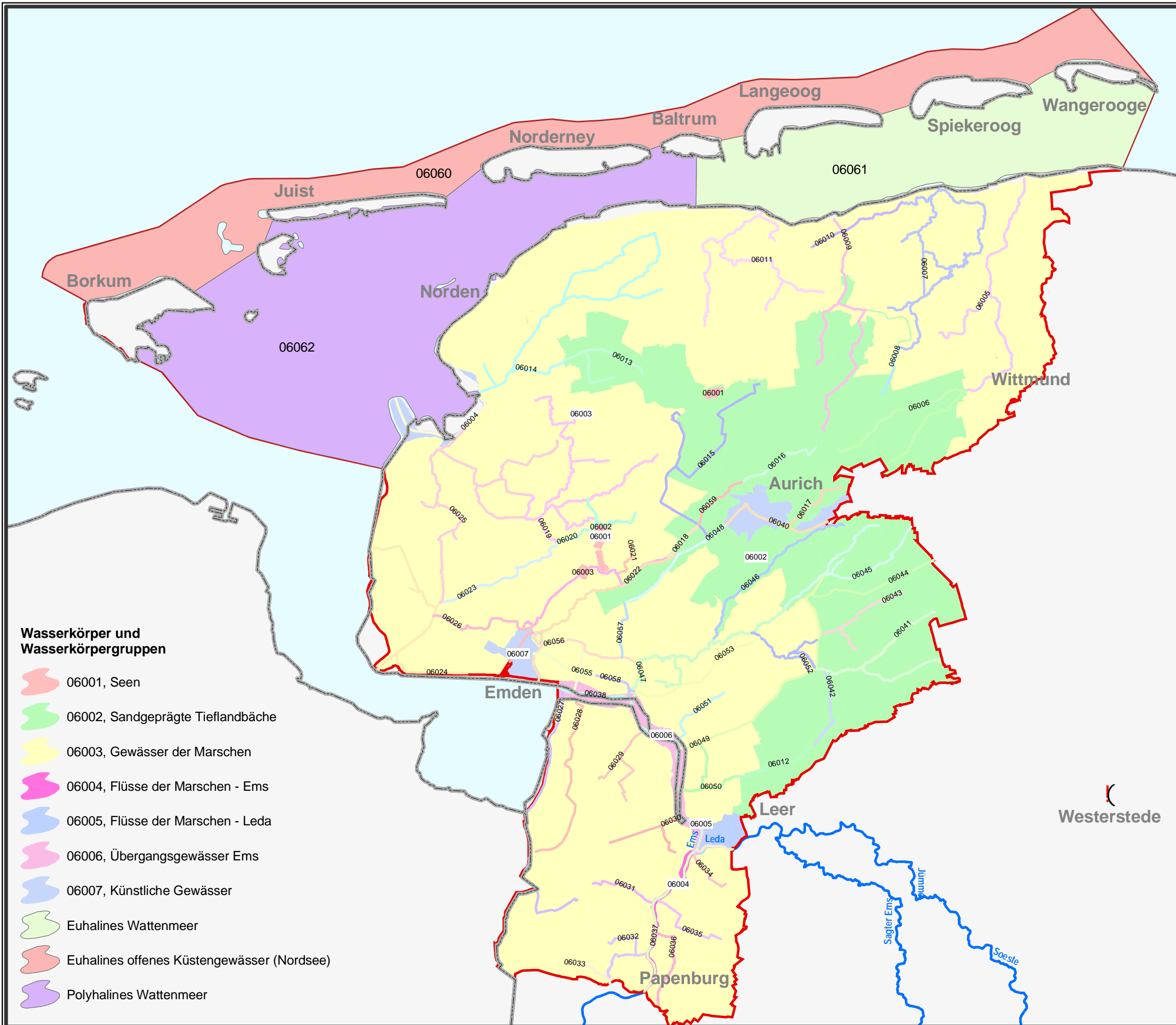
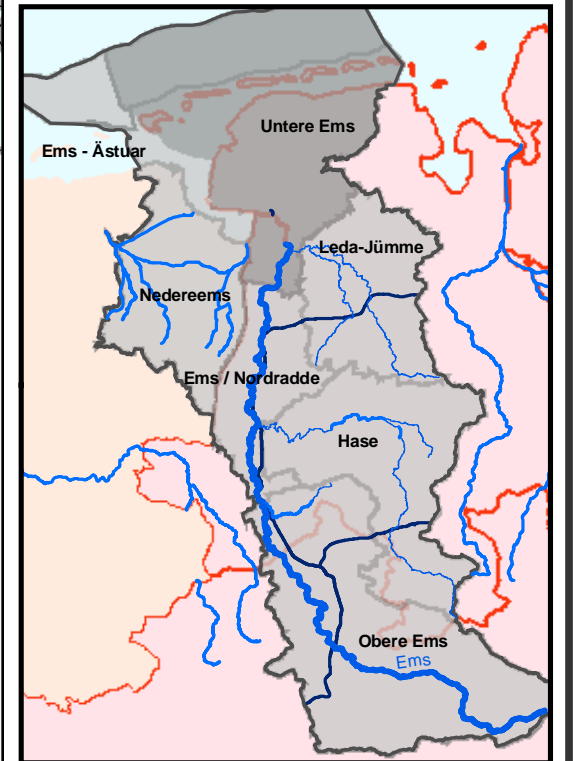
- Küstengewässertypen**
- Euhalines Wattenmeer der Ems
 - Euhalines offenes Küstengewässer der Ems
 - Polyhalines Wattenmeer der Ems
- Fließgewässertypen**
- Typ 22.2: Flüsse der Marschen 1
 - Typ 14: Sandprägte Tietlandbäche
 - Typ 22.1: Gewässer der Marschen
 - Typ T1: Übergangsgewässer
 - Typ 00: Noch keine Typzuweisung erfolgt
- Seentypen**
- Sondertyp natürlicher Seen (Moorsee, Strandsee u.s.w.)
 - Kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee mit relativ großem Einzugsgebiet und einer Verweilzeit >30
 - Sondertyp erheblich veränderte Seen

Gewässertypen

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
 Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.1.6

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Wasserkörper und Wasserkörpergruppen

-  06001, Seen
-  06002, Sandgeprägte Tieflandbäche
-  06003, Gewässer der Marschen
-  06004, Flüsse der Marschen - Ems
-  06005, Flüsse der Marschen - Leda
-  06006, Übergangsgewässer Ems
-  06007, Künstliche Gewässer
-  Euhalines Wattenmeer
-  Euhalines offenes Küstengewässer (Nordsee)
-  Polyhalines Wattenmeer

Wasserkörper (-gruppen)

Untere Ems

Bearbeitung:
Geschäftsstelle Ems

Datum:
22.12.2004

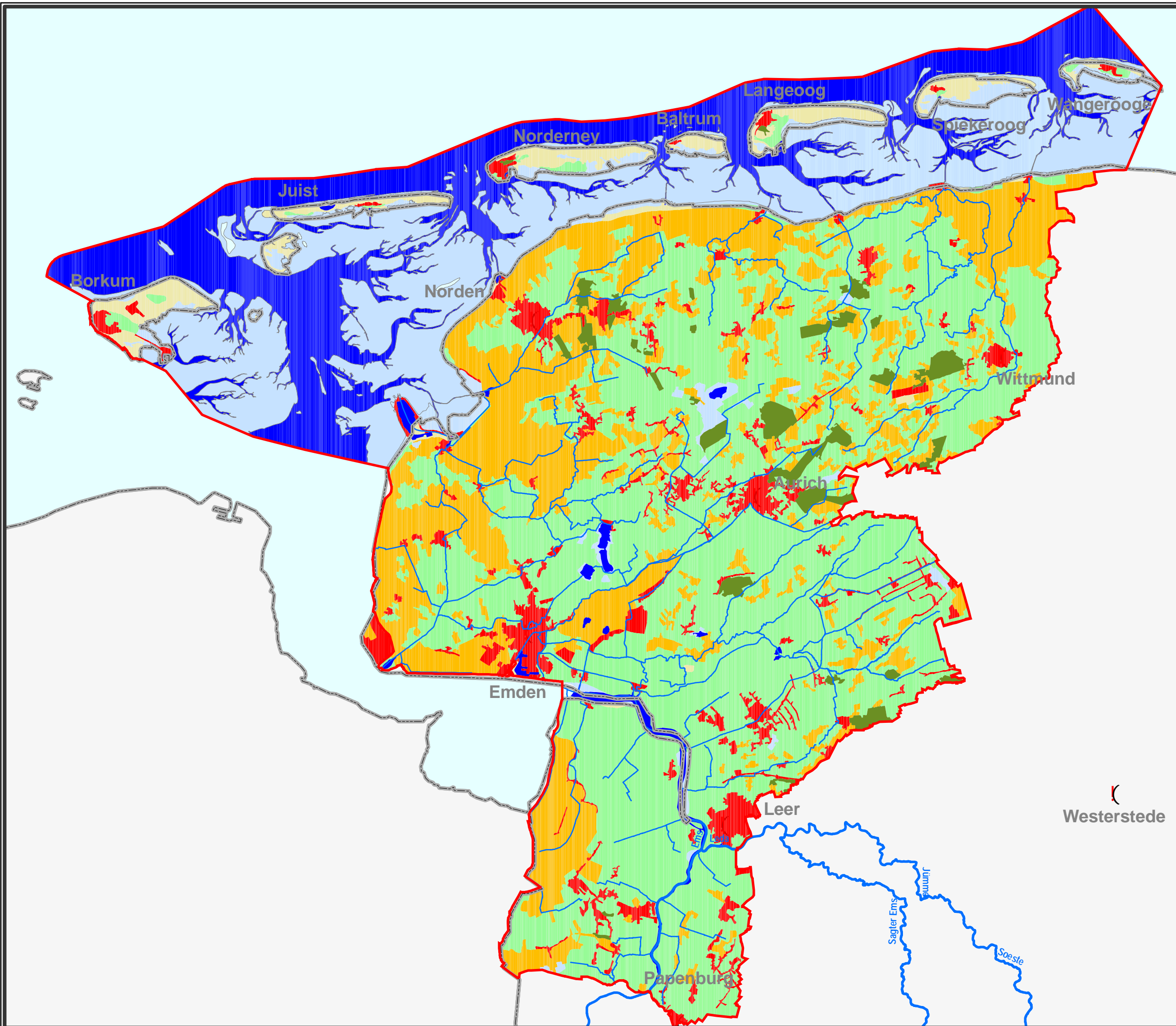
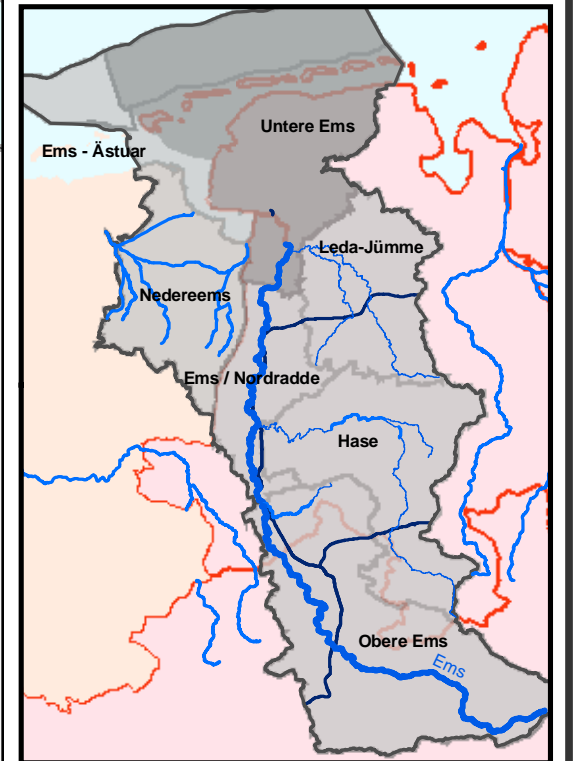
Maßstab:
1:300000



Bezirksregierung
Weser-Ems

Karte: 3.1.7

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



prozentuale Verteilung der Bodennutzung

Grünland	40 %
Acker	19 %
Siedlung	5 %
Vegetation	3 %
Feuchflächen	18 %
Wald	2 %
Wasserflächen	13 %

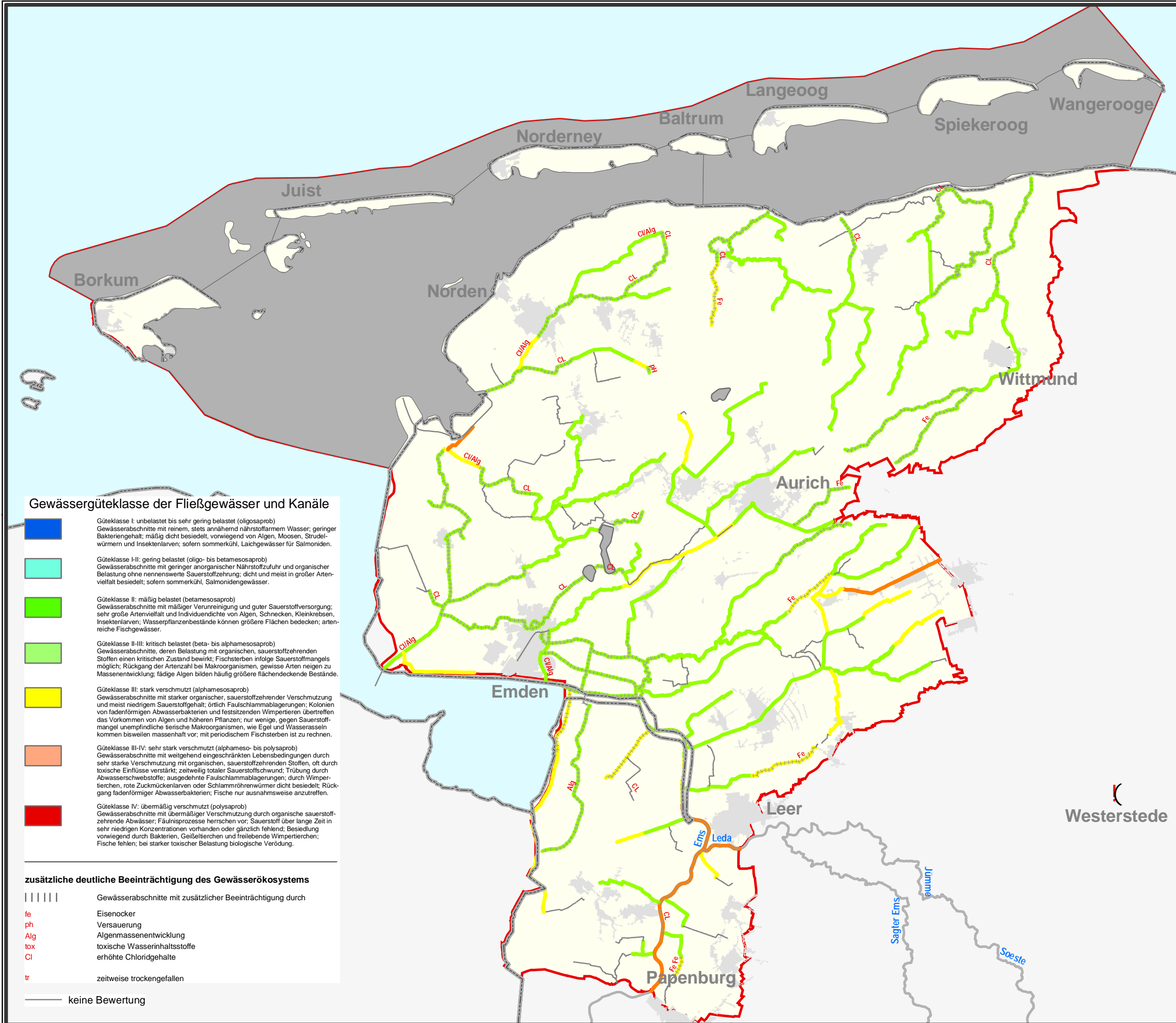
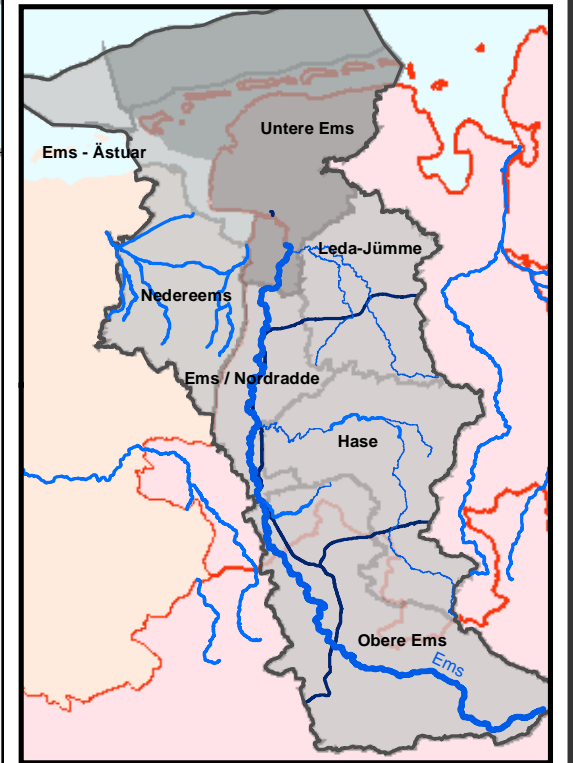
Bodennutzung

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

 Bezirksregierung Weser-Ems	Karte: 3.1.8
---	--------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Gewässergüteklasse der Fließgewässer und Kanäle

- Güteklasse I: unbelastet bis sehr gering belastet (oligosaprob)
Gewässerabschnitte mit reinem, stets annähernd nährstoffarmem Wasser; geringer Bakteriengehalt; mäßig dicht besiedelt, vorwiegend von Algen, Moosen, Strudelwürmern und Insektenlarven; sofern sommerkühl, Laichgewässer für Salmoniden.
- Güteklasse I-II: gering belastet (oligo- bis betamesosaprob)
Gewässerabschnitte mit geringer anorganischer Nährstoffzufuhr und organischer Belastung ohne nennenswerte Sauerstoffzehrung; dicht und meist in großer Artenvielfalt besiedelt; sofern sommerkühl, Salmonidengewässer.
- Güteklasse II: mäßig belastet (betamesosaprob)
Gewässerabschnitte mit mäßiger Verunreinigung und guter Sauerstoffversorgung; sehr große Artenvielfalt und Individuendichte von Algen, Schnecken, Kleinkrebsen, Insektenlarven; Wasserpflanzenbestände können größere Flächen bedecken; artenreiche Fischgewässer.
- Güteklasse II-III: kritisch belastet (beta- bis alphamesosaprob)
Gewässerabschnitte, deren Belastung mit organischen, sauerstoffzehrenden Stoffen einen kritischen Zustand bewirkt; Fischsterben infolge Sauerstoffmangels möglich; Rückgang der Artenzahl bei Makroorganismen, gewisse Arten neigen zu Massenentwicklung; fädige Algen bilden häufig größere flächendeckende Bestände.
- Güteklasse III: stark verschmutzt (alphamesosaprob)
Gewässerabschnitte mit starker organischer, sauerstoffzehrender Verschmutzung und meist niedrigem Sauerstoffgehalt; örtlich Faulschlammablagerungen; Kolonien von fadenförmigen Abwasserbakterien und festsitzenden Wimpertieren übertreffen das Vorkommen von Algen und höheren Pflanzen; nur wenige, gegen Sauerstoffmangel unempfindliche tierische Makroorganismen, wie Egel und Wasserasseln kommen bisweilen massenhaft vor; mit periodischem Fischsterben ist zu rechnen.
- Güteklasse III-IV: sehr stark verschmutzt (alphameso- bis polysaprob)
Gewässerabschnitte mit weitgehend eingeschränkter Lebensbedingungen durch sehr starke Verschmutzung mit organischen, sauerstoffzehrenden Stoffen, oft durch toxische Einflüsse verstärkt; zeitweilig totaler Sauerstoffschwund; Trübung durch Abwasserschwebstoffe; ausgedehnte Faulschlammablagerungen; durch Wimpertieren, rote Zuckmückenlarven oder Schlammröhrenwürmer dicht besiedelt; Rückgang fadenförmiger Abwasserbakterien; Fische nur ausnahmsweise anzutreffen.
- Güteklasse IV: übermäßig verschmutzt (polysaprob)
Gewässerabschnitte mit übermäßiger Verschmutzung durch organische sauerstoffzehrende Abwässer; Fäulnisprozesse herrschen vor; Sauerstoff über lange Zeit in sehr niedrigen Konzentrationen vorhanden oder gänzlich fehlend; Besiedlung vorwiegend durch Bakterien, Geißeltierchen und freilebende Wimpertierchen; Fische fehlen; bei starker toxischer Belastung biologische Verödung.

zusätzliche deutliche Beeinträchtigung des Gewässerökosystems

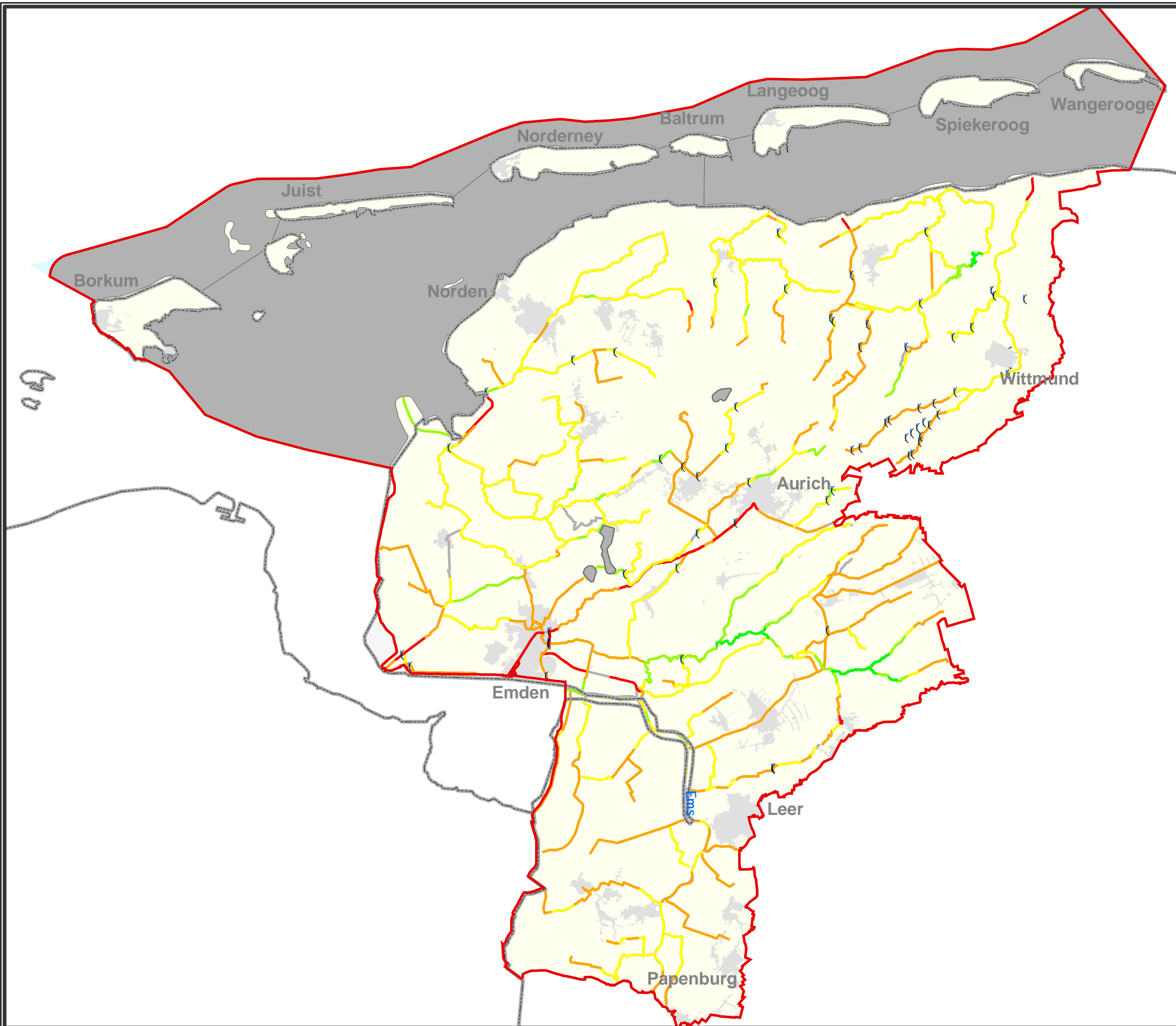
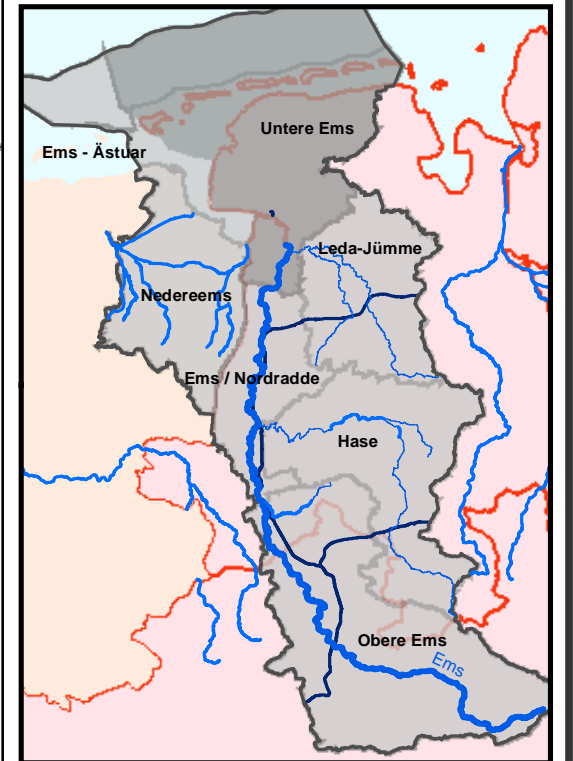
- ||||| Gewässerabschnitte mit zusätzlicher Beeinträchtigung durch
- fe Eisenocker
- ph Versauerung
- Alg Algenmassenentwicklung
- tox toxische Wasserinhaltsstoffe
- Cl erhöhte Chloridgehalte
- tr zeitweise trockengefallen
- keine Bewertung

Güte der Seen u. Küstengewässer

keine Bewertung

Gewässergüte		
Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3..2.1

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Gewässerstruktur u. Querbauwerke

- () signifikante Sohlbauwerke
- keine Angaben
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- deutlich verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Struktur der Seen u. Küstengewässer

- keine Bewertung

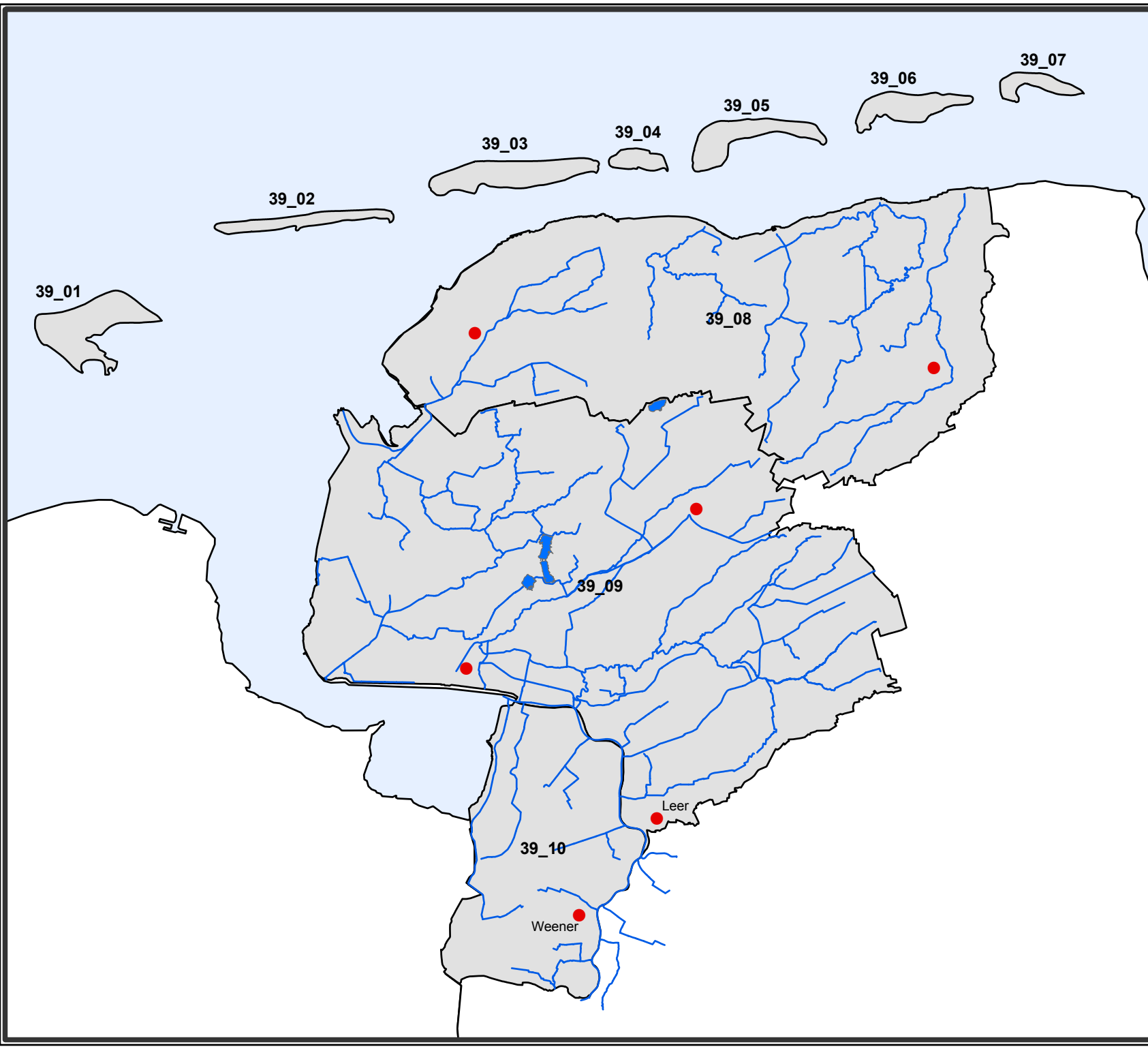
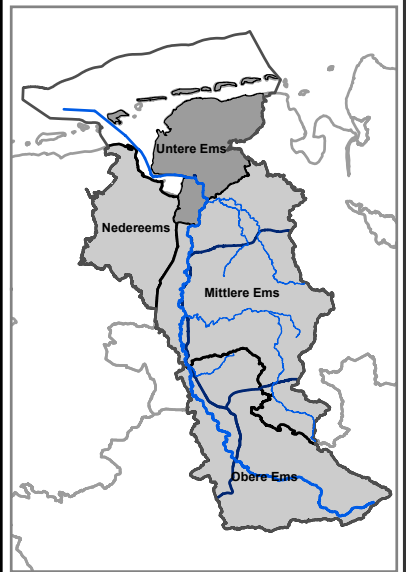
Gewässerstruktur und Querbauwerke

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

 Bezirksregierung Weser-Ems	Karte: 3.2.2
---	--------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

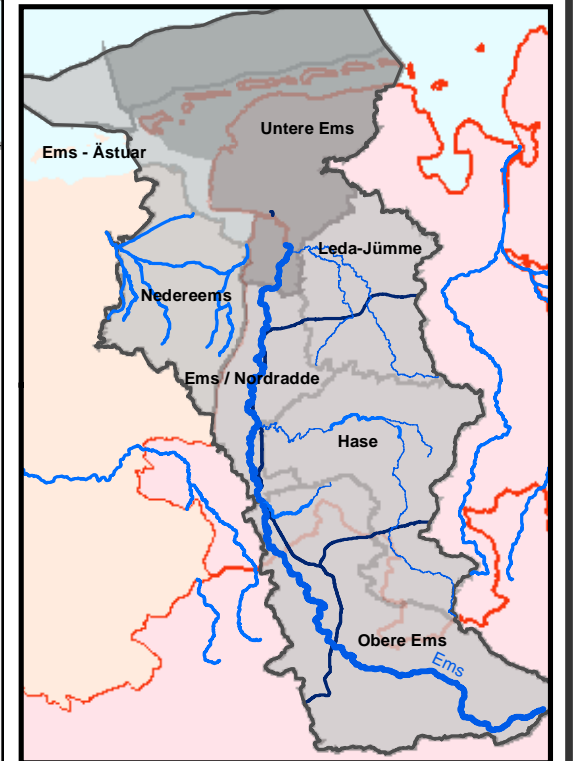


- Grundwasserkörper
- 39_10 Ems_ID Grundwasserkörper
- EG - Gewässernetz
- Städte

Lage und Grenzen der Grundwasserkörper

Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.12.2004	Maßstab: 1:425.000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.2.3

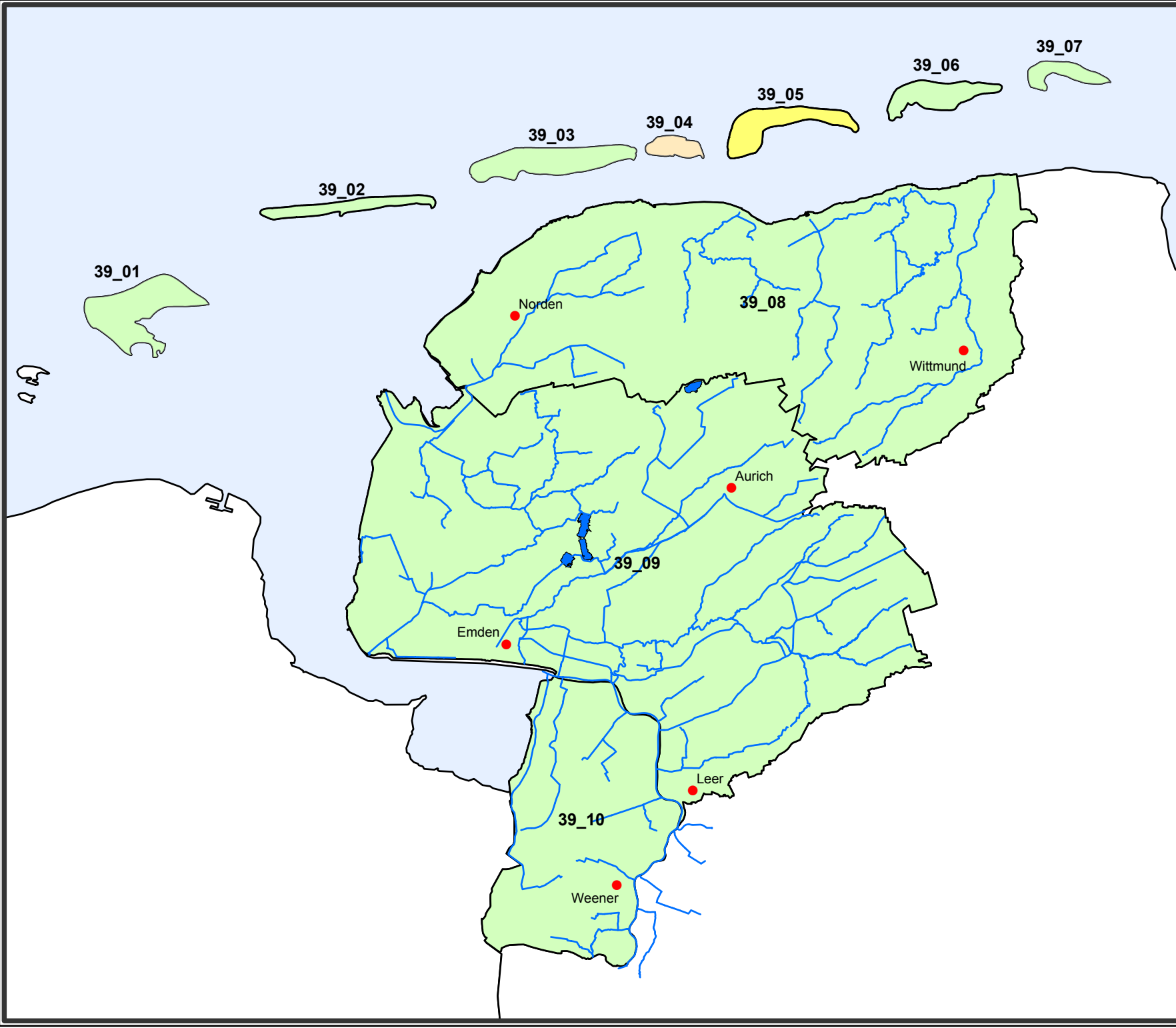
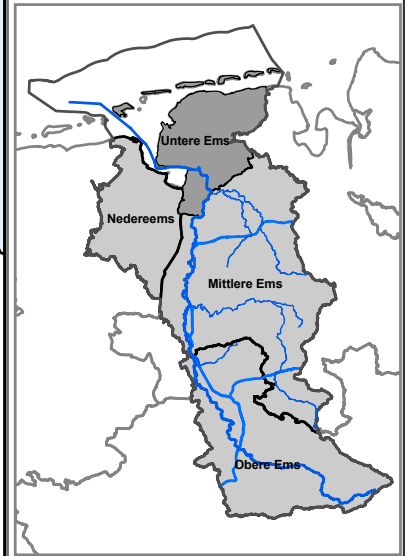
Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



- ! signifikante kommunale Kläranlagen > 2000 EW
- (signifikante industrielle Direkteinleiter

Punktquellen		
Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.3.1

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Flächenbilanz

- < 12 %
- 12 - 20 %
- 20 - 33 %
- > 33 %

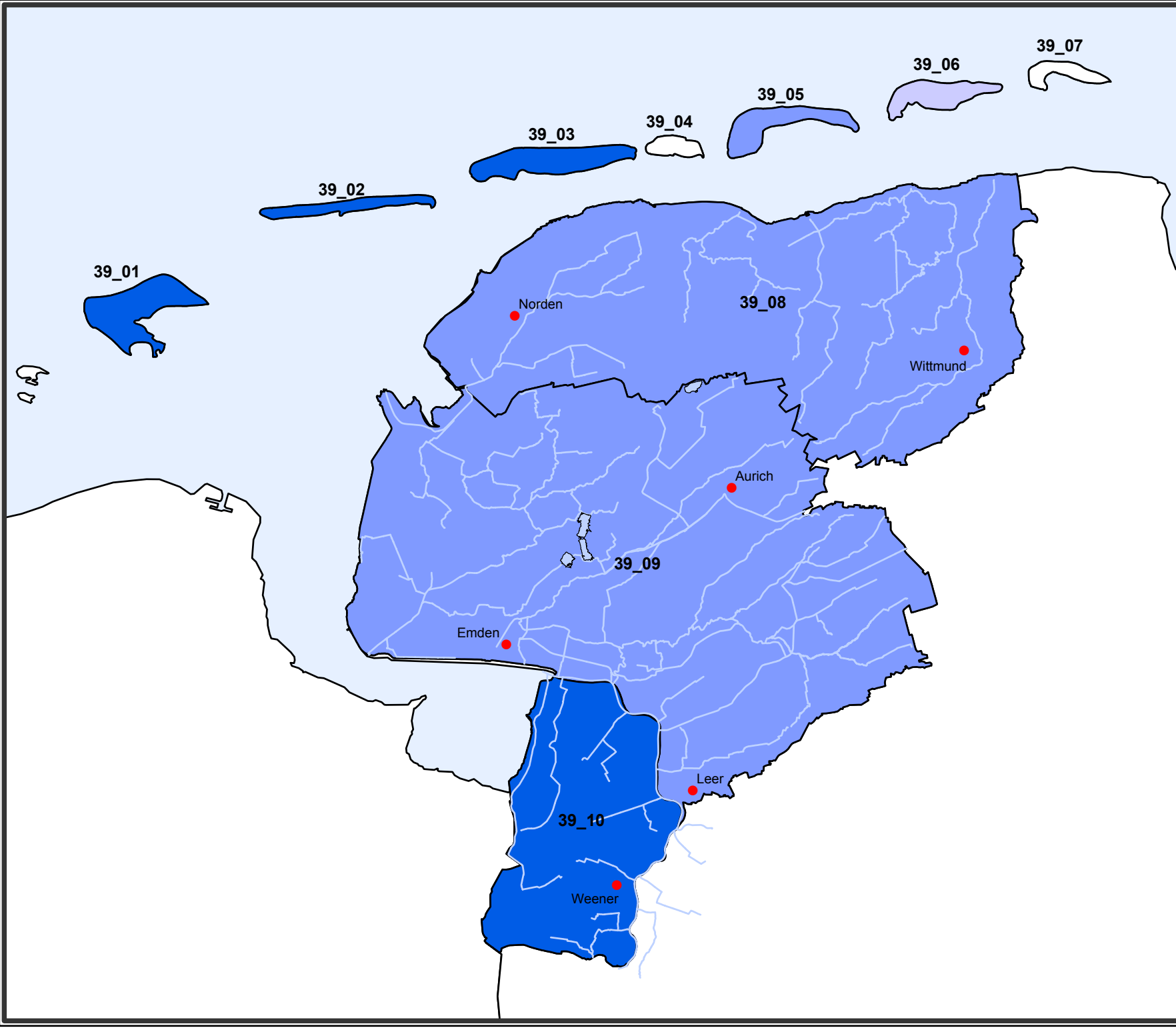
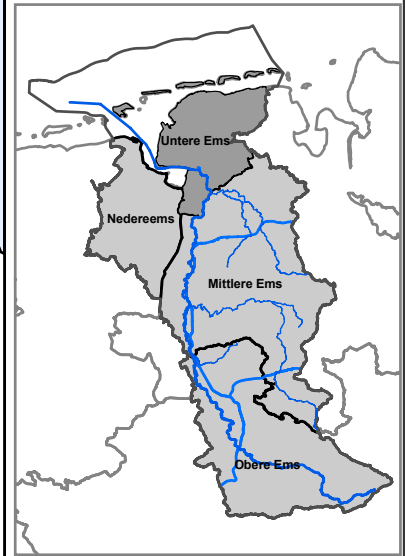
- Grundwasserkörper
- 39_xx Ems_ID Grundwasserkörper
- Städte
- EG - Gewässernetz

Flächenbilanz der definierten Wirkflächen von Punktquellen

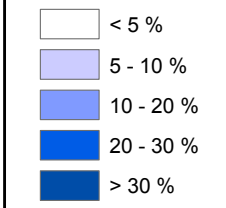
Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.12.2004	Maßstab: 1:425.000
-------------------------------------	----------------------	-----------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Entnahmeanteil an der Grundwasserneubildung

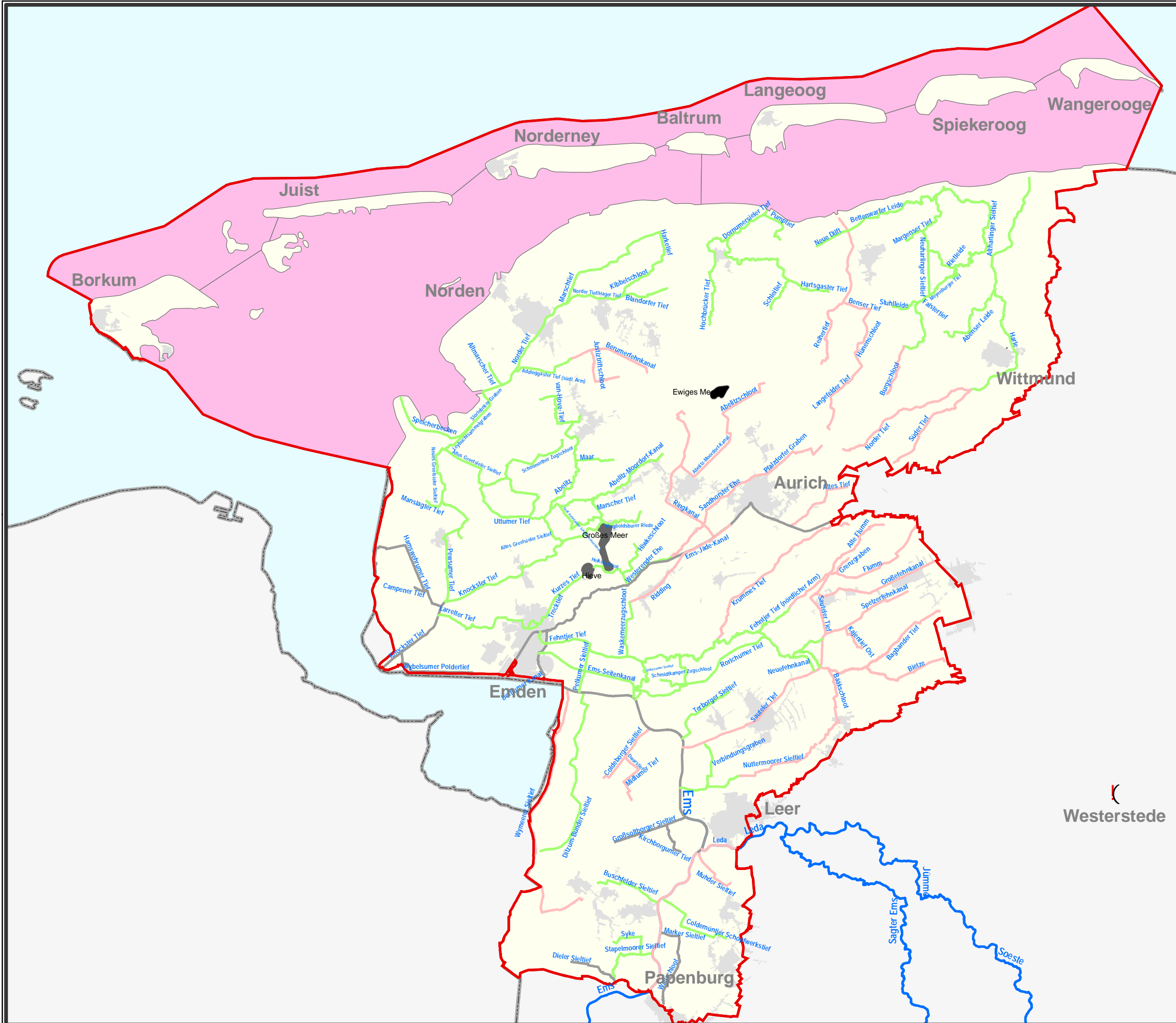
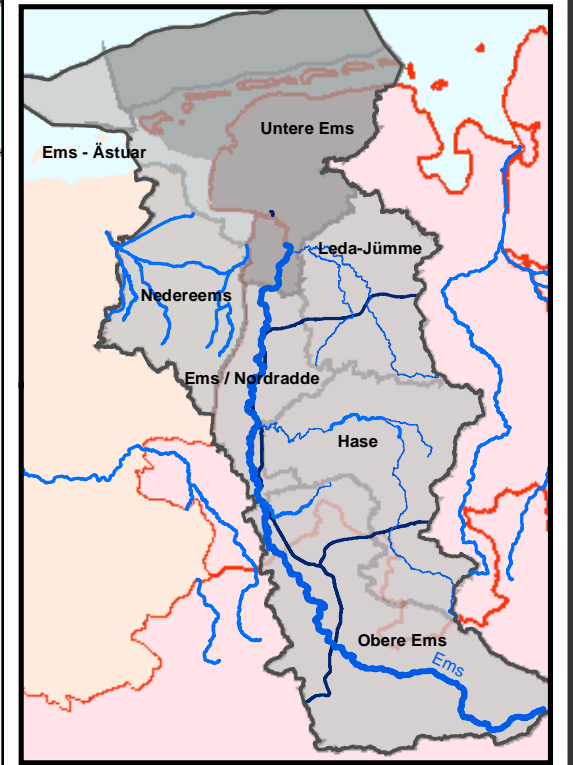


- Grundwasserkörper
- 39_xx Ems_ID Grundwasserkörper
- Städte
- EG - Gewässernetz

Anteil der tatsächlichen Entnahmemenge an der Grundwasserneubildung

Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.12.2004	Maßstab: 1:425.000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.3.3

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

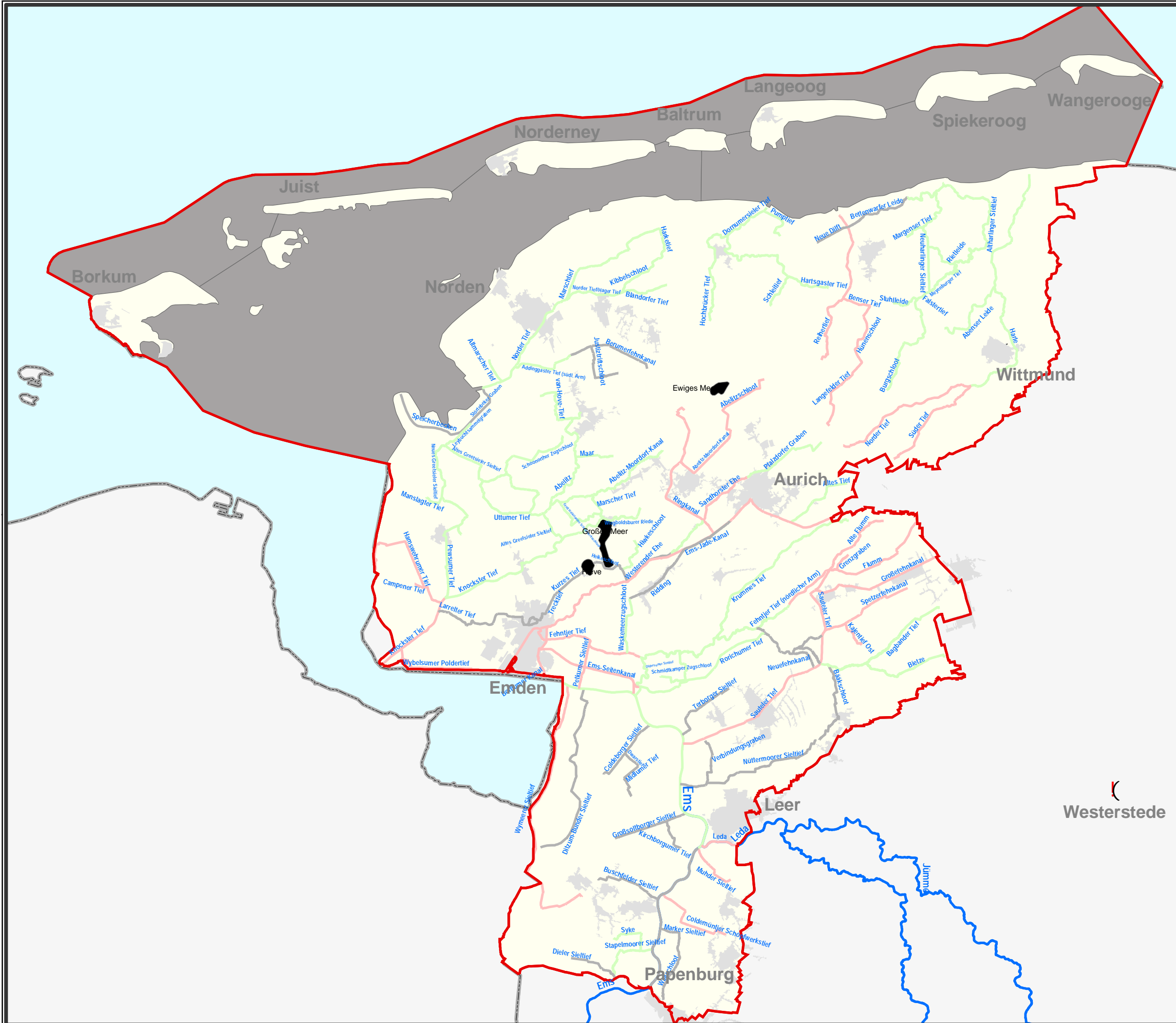
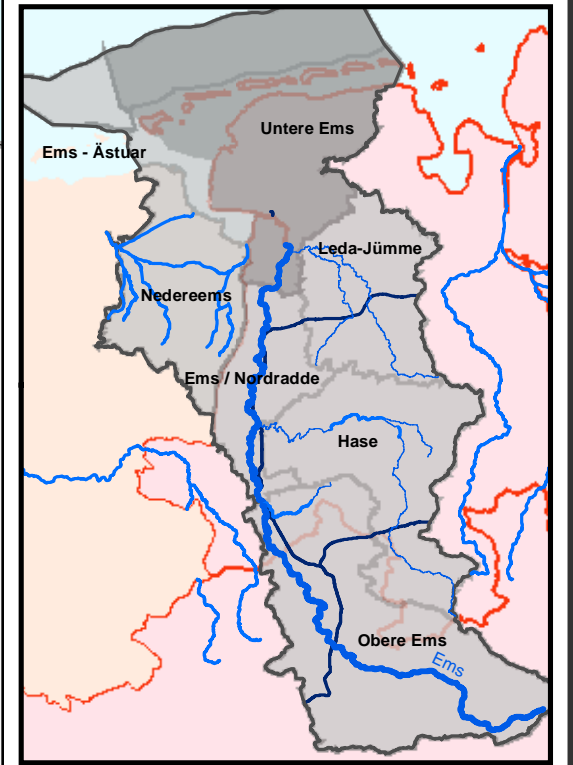


- Seen u. Küstengewässer**
- Zielerreichung unwahrscheinlich
 - Zielerreichung unklar
 - keine Bewertung möglich
- Fließgewässer**
- Zielerreichung unklar
 - Zielerreichung unwahrscheinlich
 - Zielerreichung wahrscheinlich

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Güte-

Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.4.1

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Seen u. Küstengewässer

- Zielerreichung unklar
- keine Bewertung möglich

Zielerreichung der Gewässer

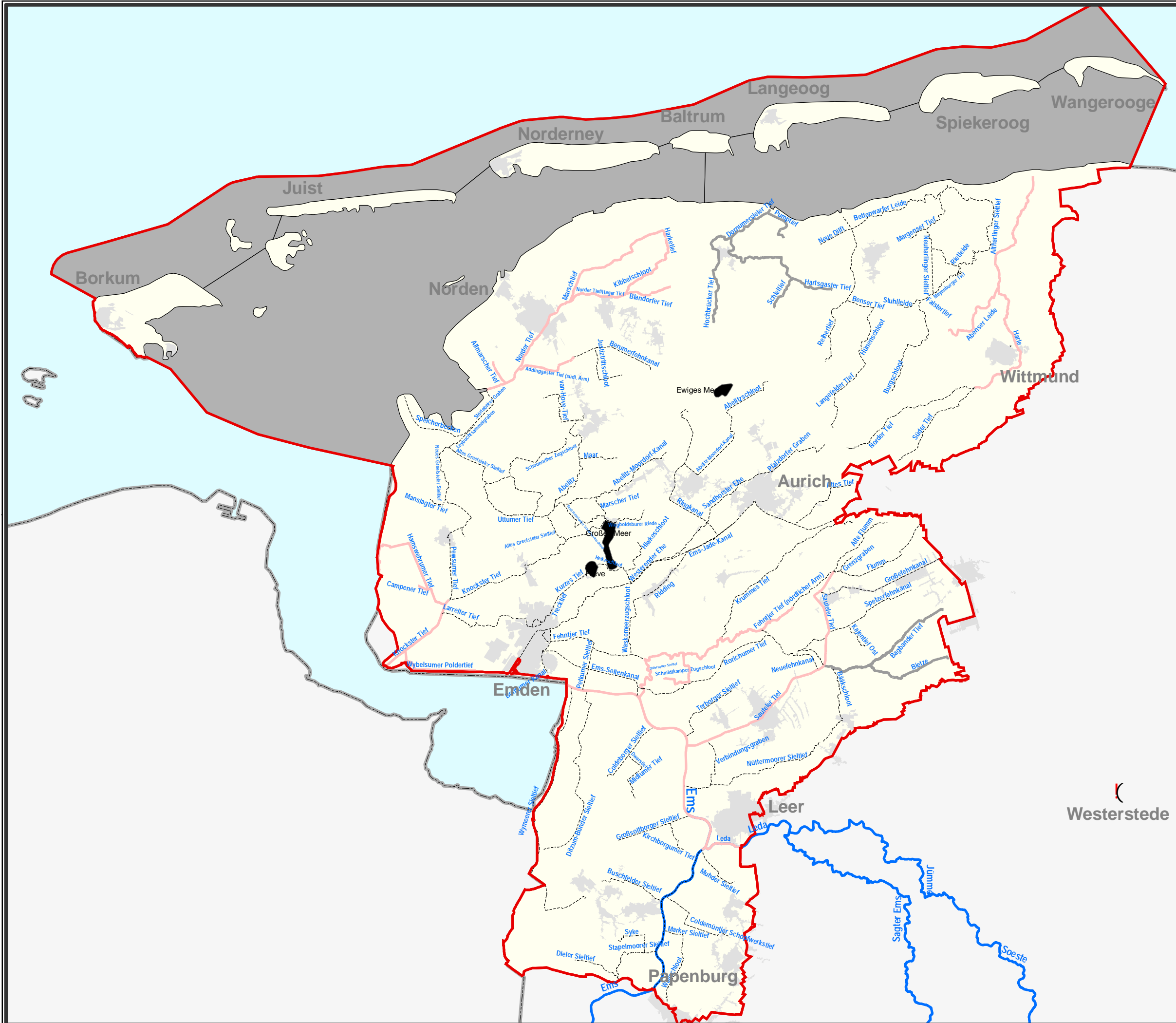
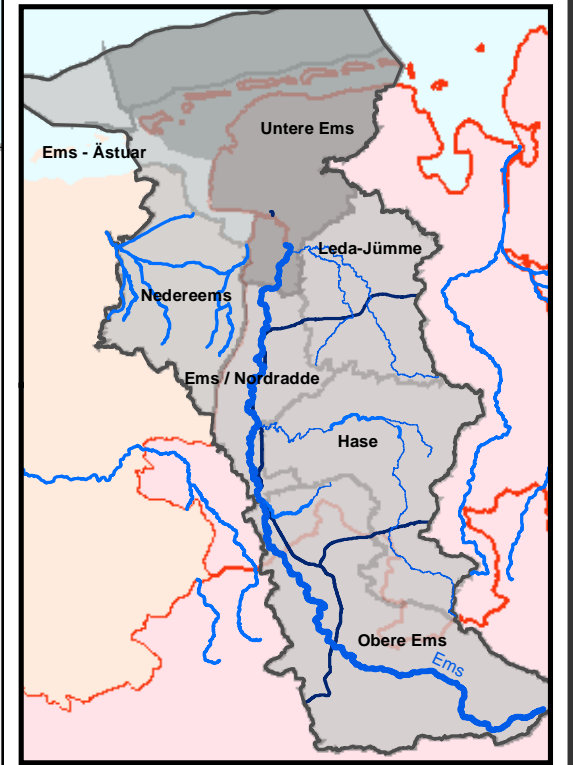
- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich
- Zielerreichung wahrscheinlich

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Struktur-

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.4.2

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Seen u. Küstengewässer

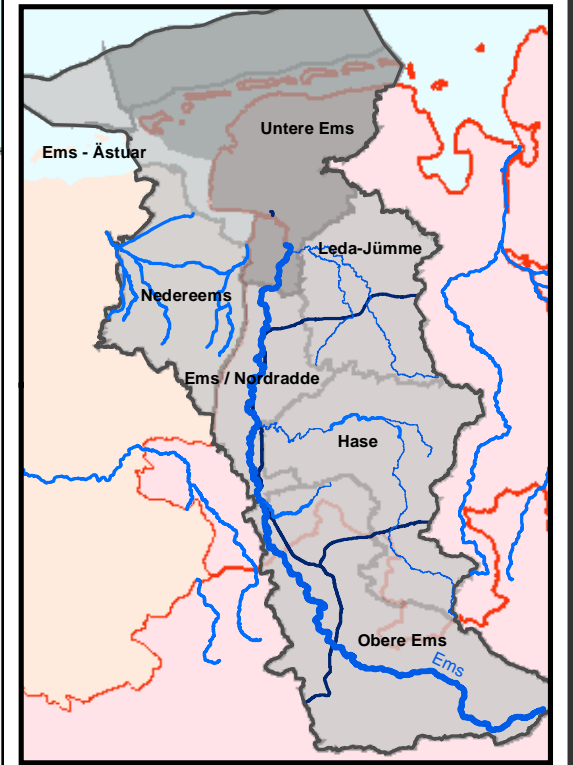
- Zielerreichung unklar
- keine Bewertung möglich
- keine Bewertung
- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Chemie-

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.4.3

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



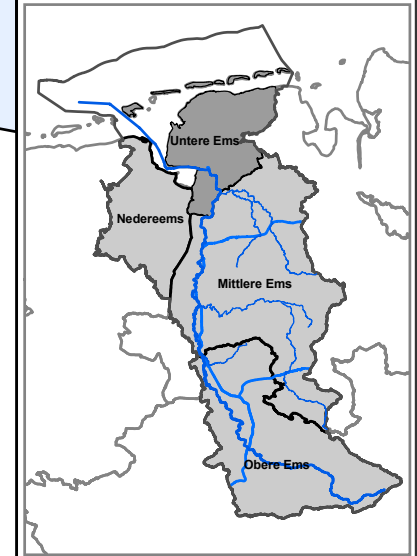
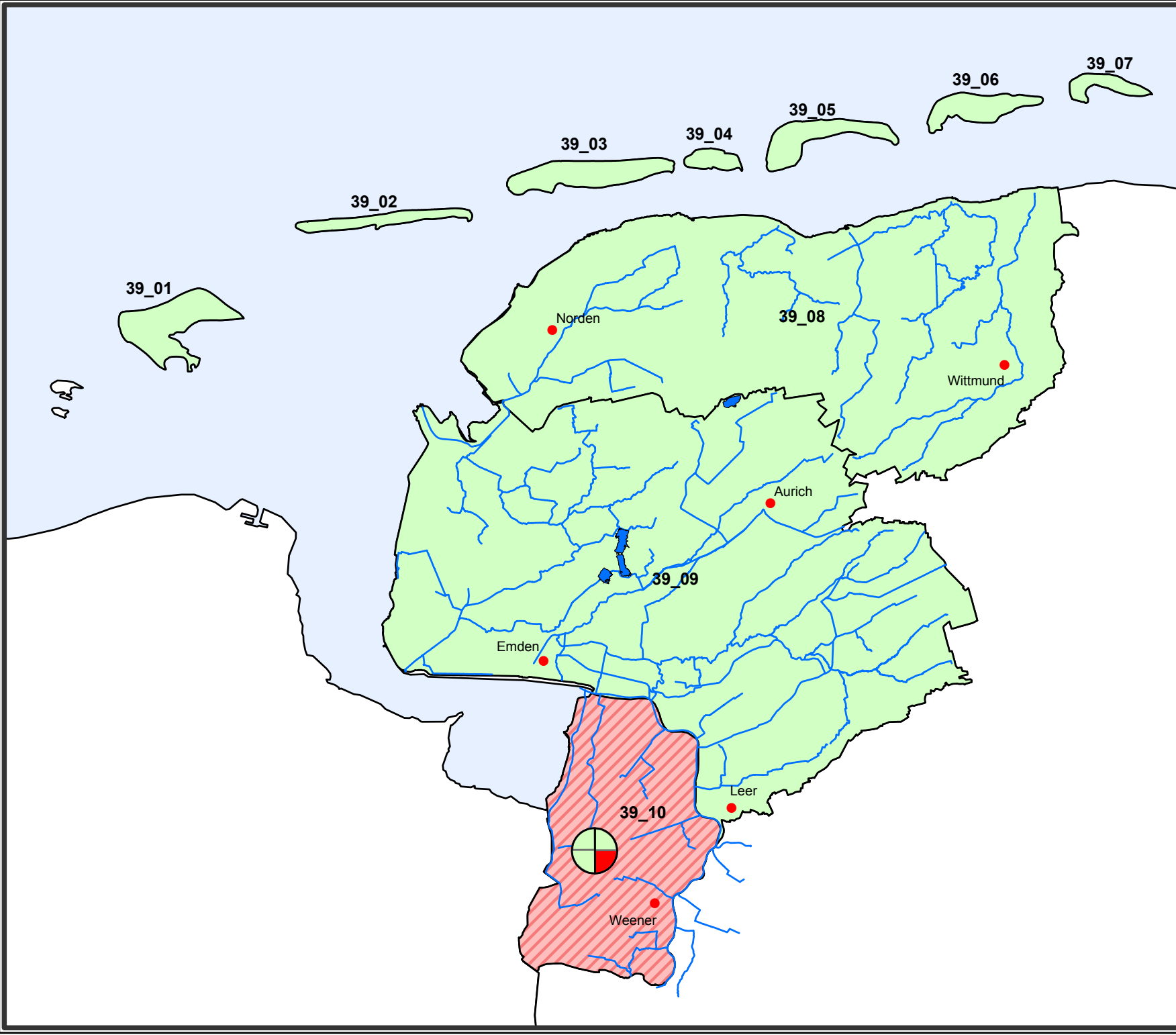
Seen u. Küstengewässer

- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich
- Zielerreichung wahrscheinlich
- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächengewässerkörper -Gesamt-

Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.4.4

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Zielerreichung

- Mengenmäßig unklar / unwahrscheinlich
- Chemisch unklar / unwahrscheinlich
- Wahrscheinlich

Belastungen

- Nicht signifikant
- Signifikant

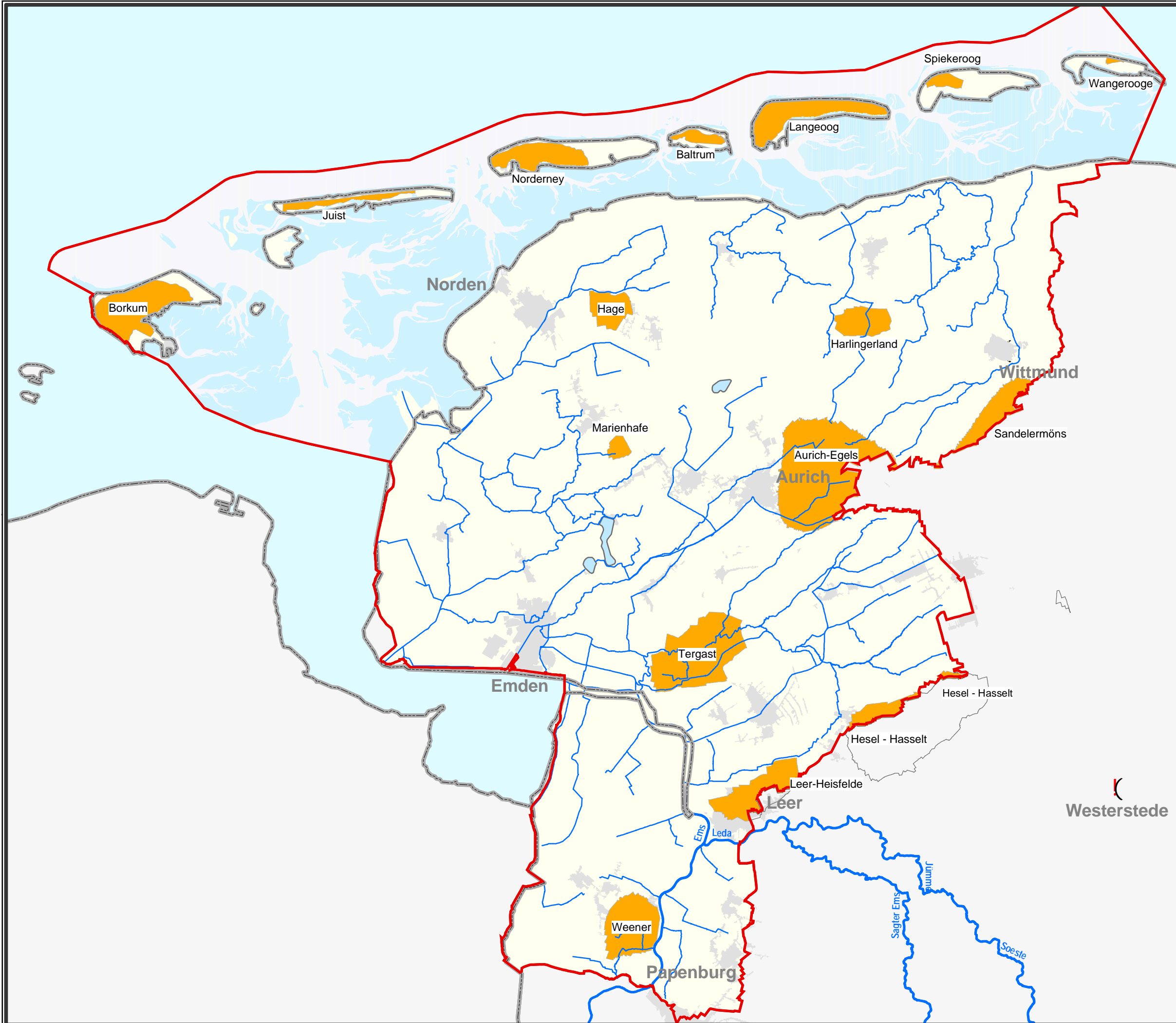
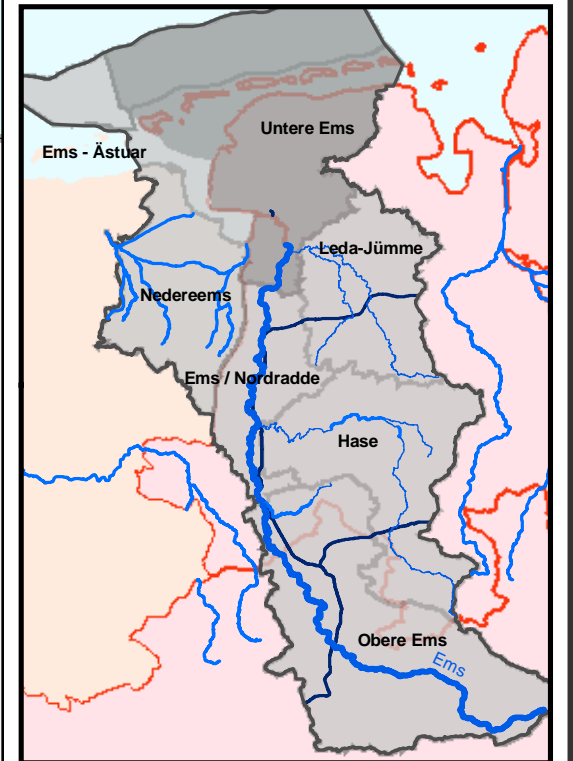
- Punkt-Quellen
- Diffuse Quellen
- Sonstige Belastungen
- Entnahmen

Zielerreichung einschließlich der Belastungsursachen für die einzelnen Grundwasserkörper

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.12.2004	Maßstab: 1:425.000
-------------------------------------	----------------------	-----------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

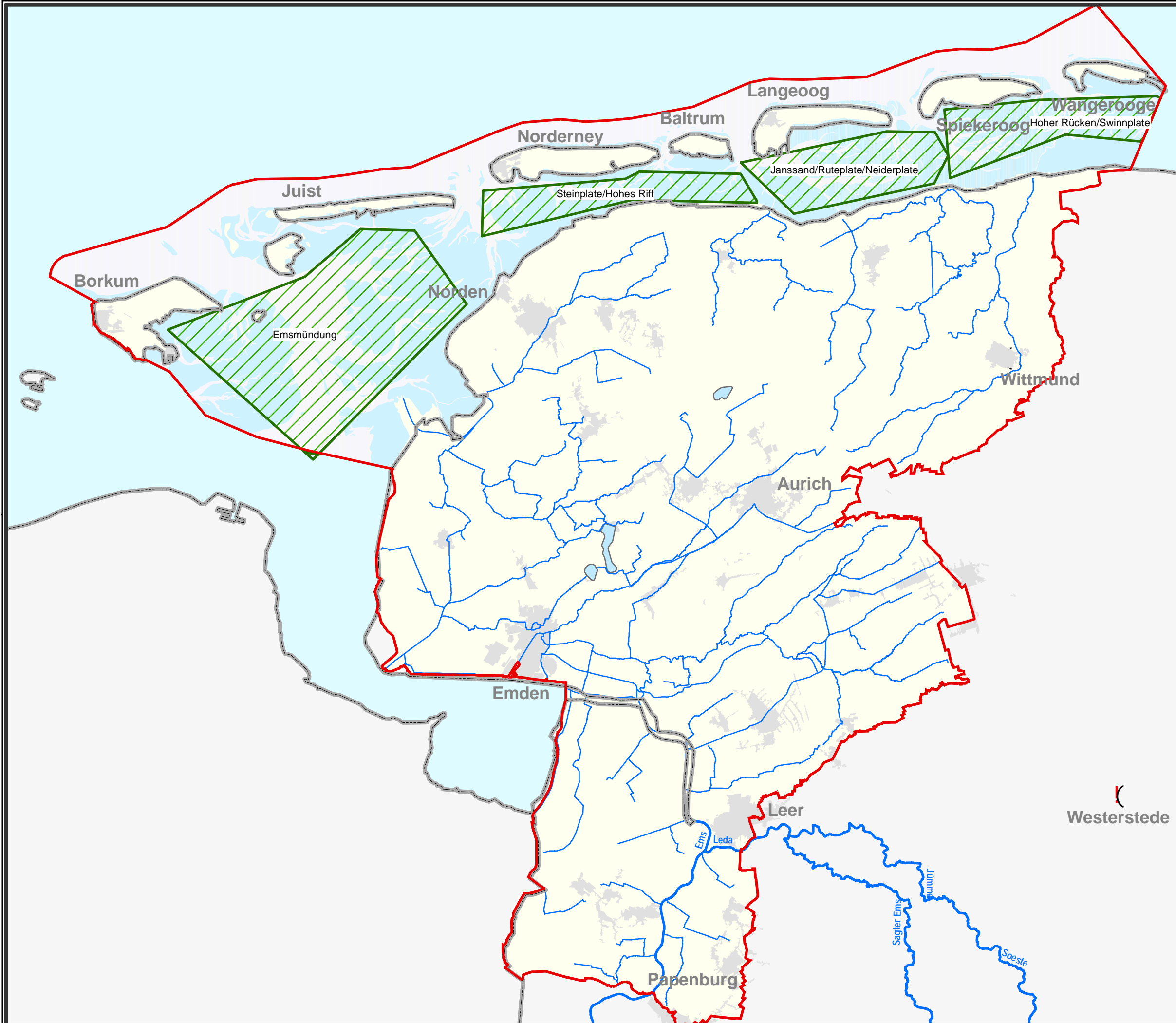
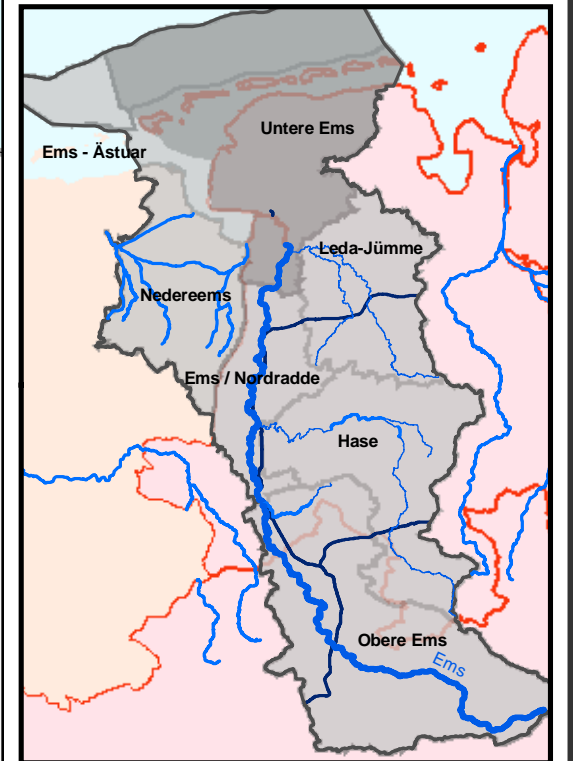



Wasserschutzgebiete

Wasser- und Heilquellenschutzgebiete

Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.5.1


Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



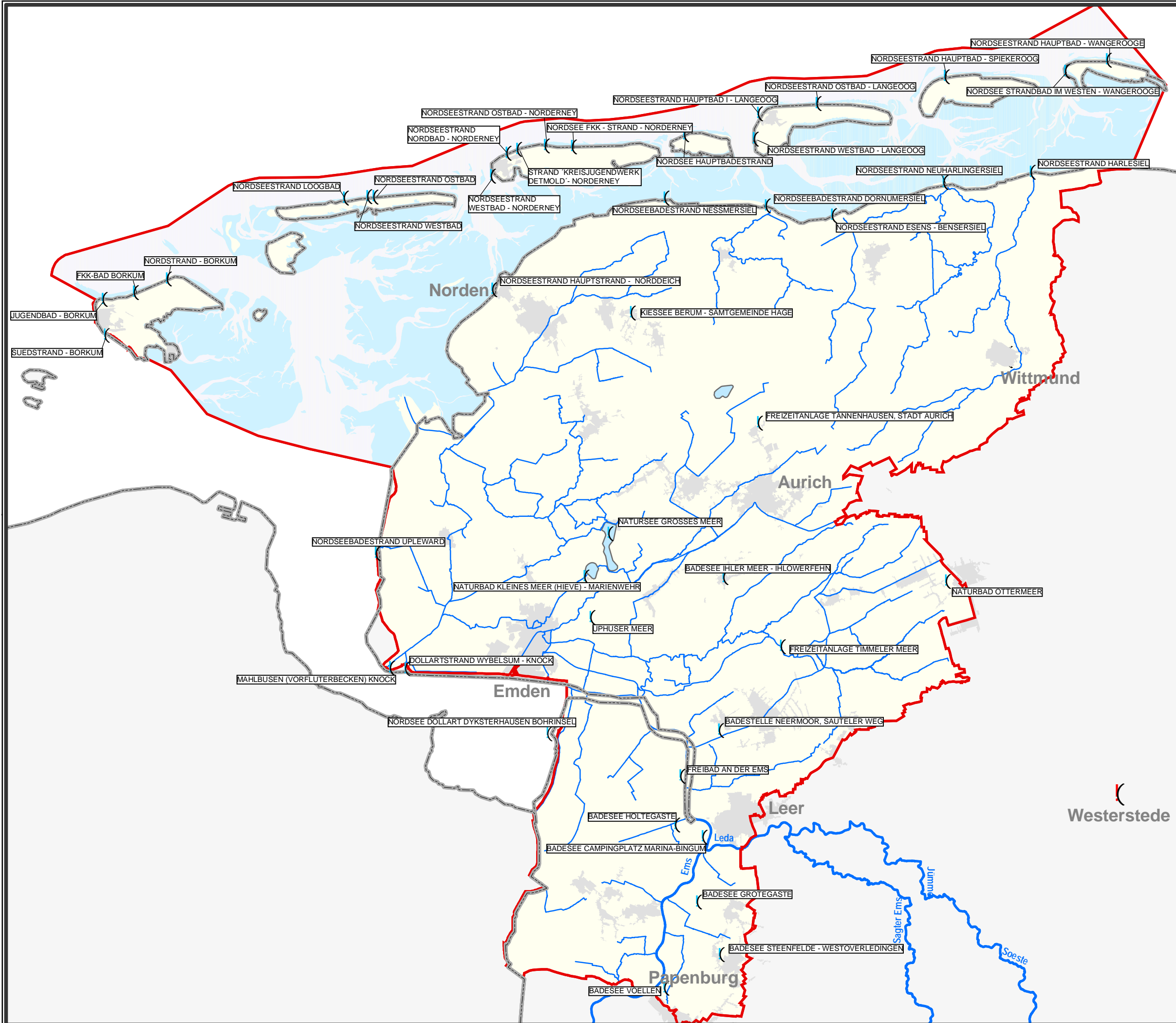
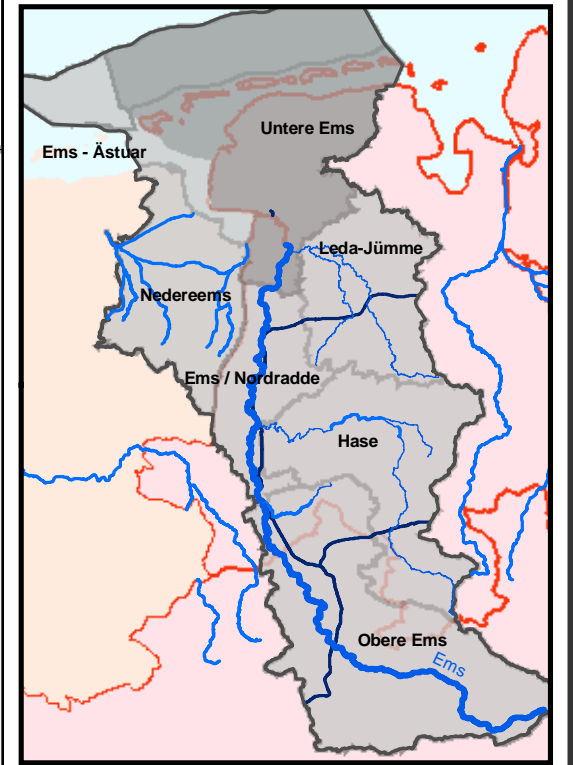
 Wirtschaftlich bedeutende Arten

 Westerstede

Gebiete zum Schutz wirtschaftlich bedeutender aquatischer Arten


Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
 Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.5.2

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

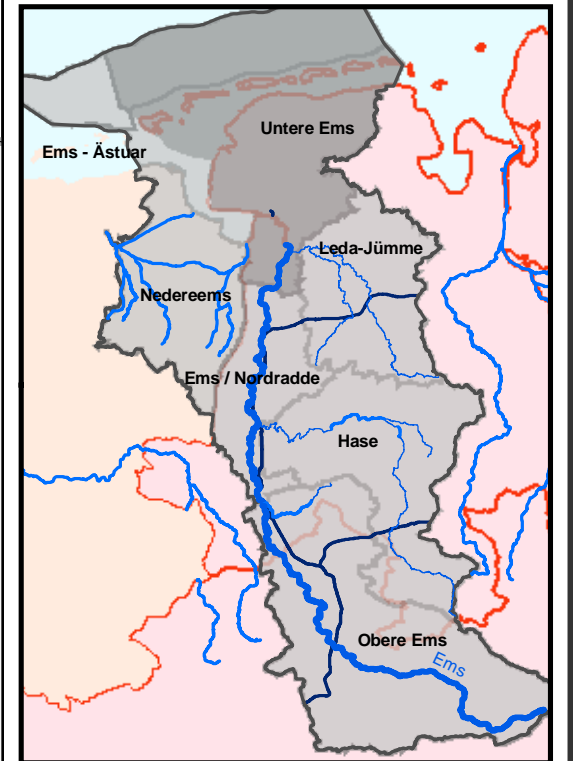
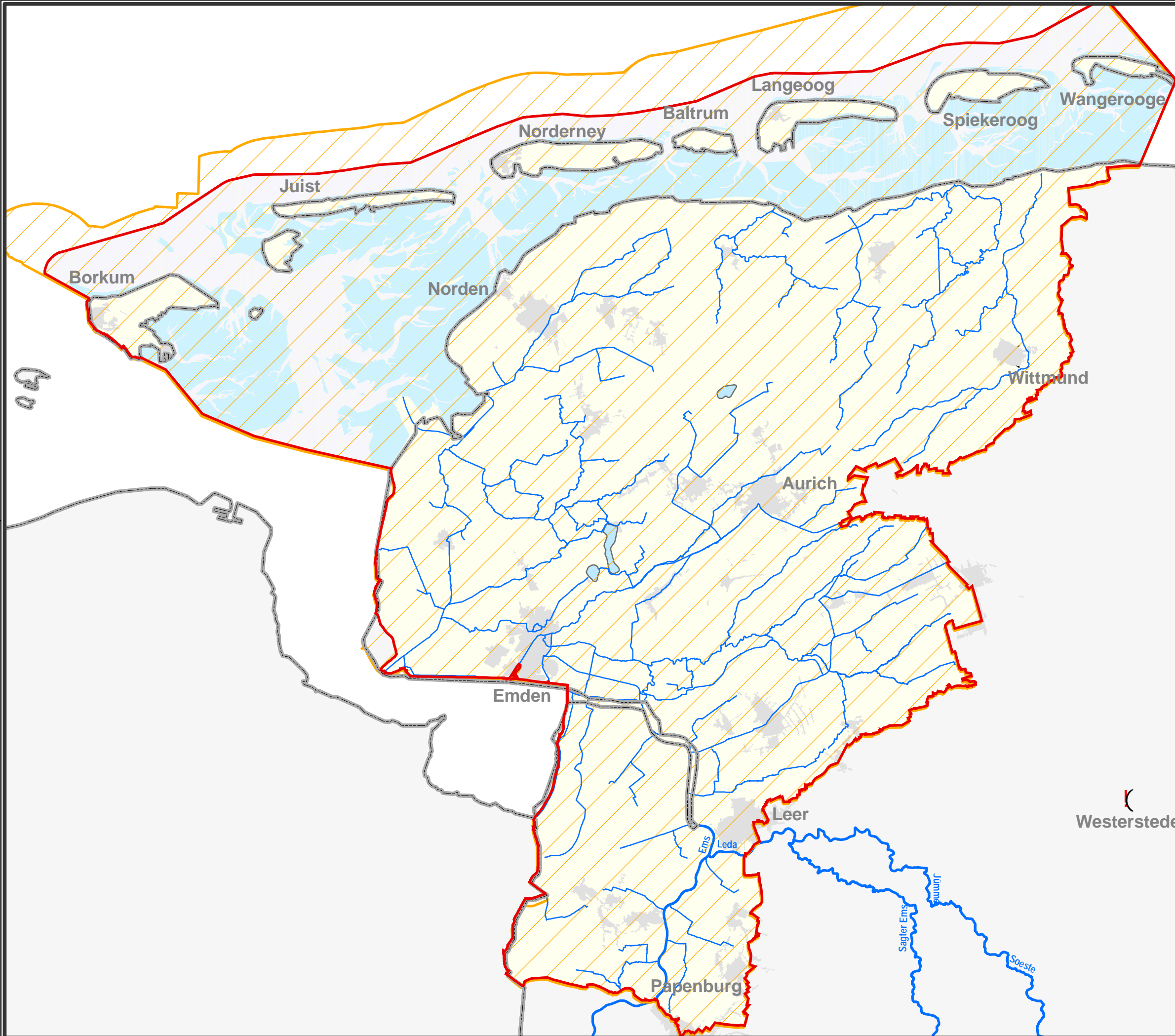



(Erholungs- u. Badegewässer

Erholungs- und Badegewässer

Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
 Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.5.3

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

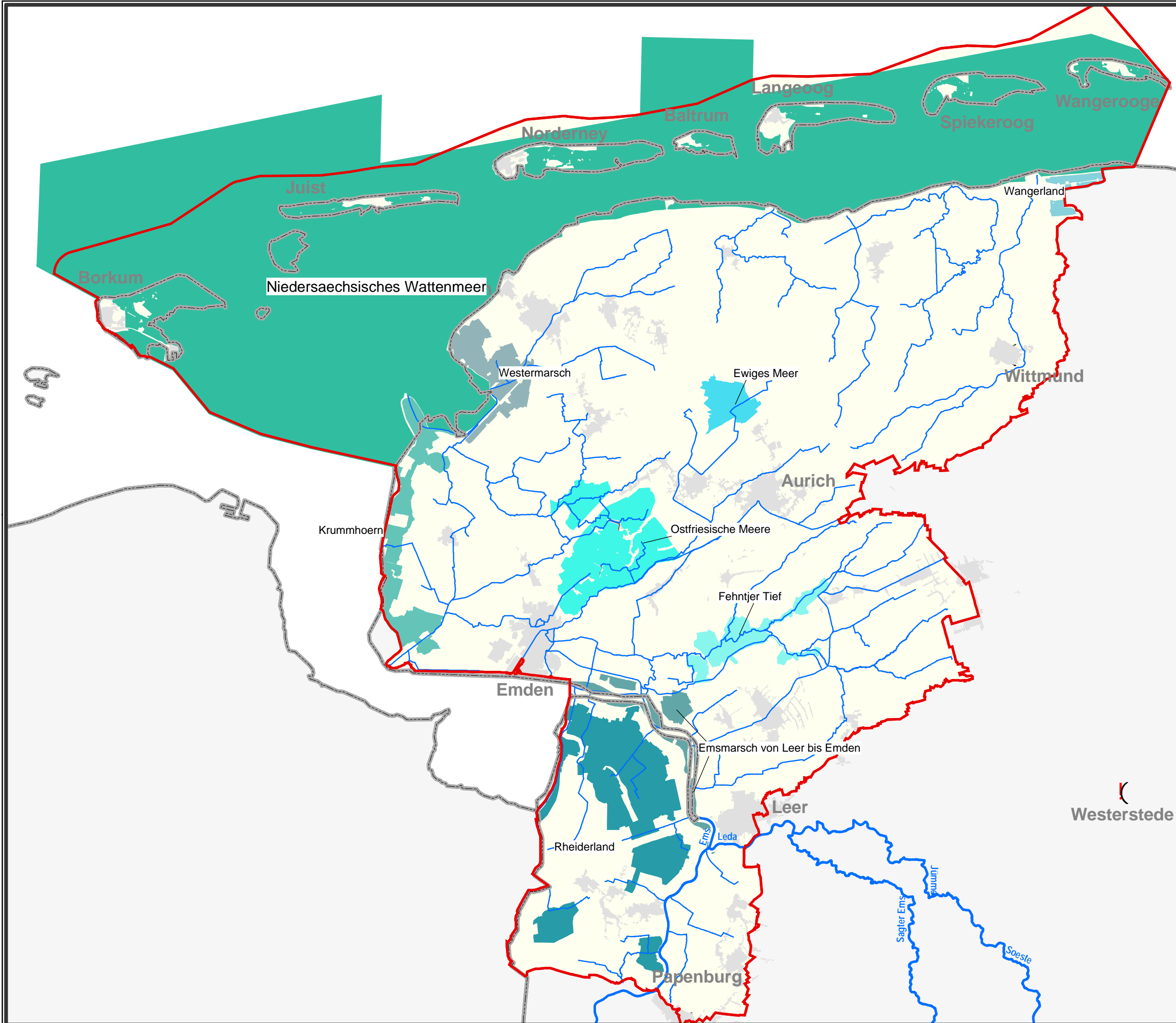
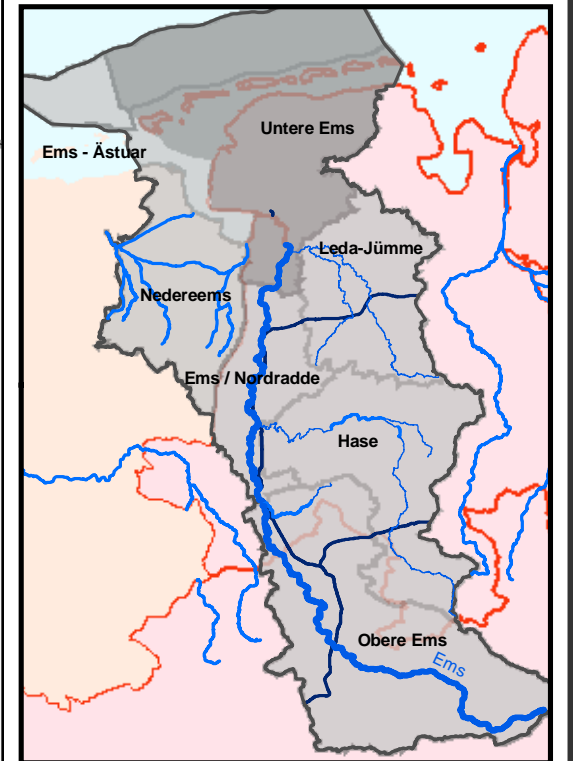


 Nährstoffsensible u. empfindliche Gebiete

Nährstoffsensible und empfindliche Gebiete		
Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
 Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.5.4

 Westerstede

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

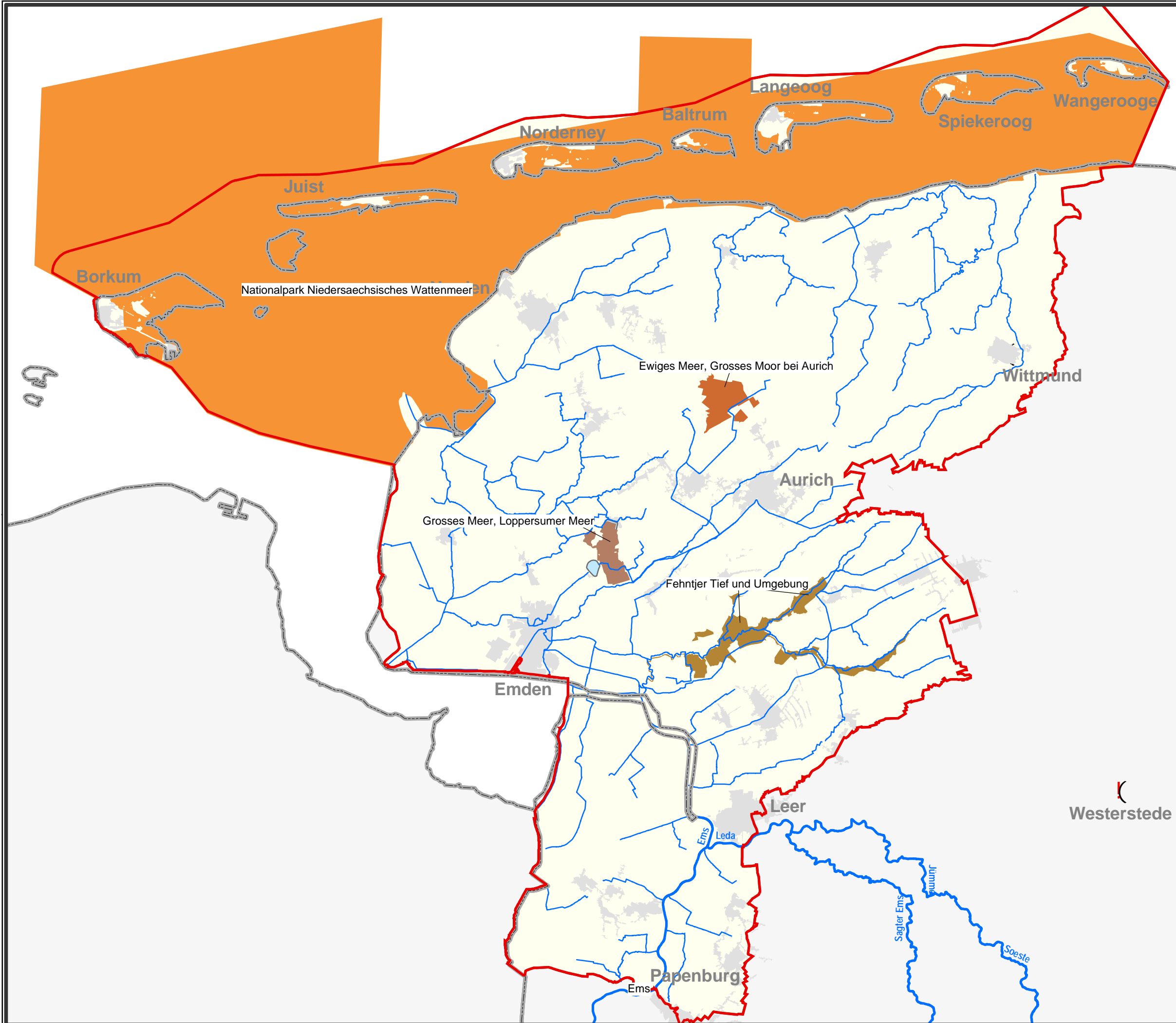
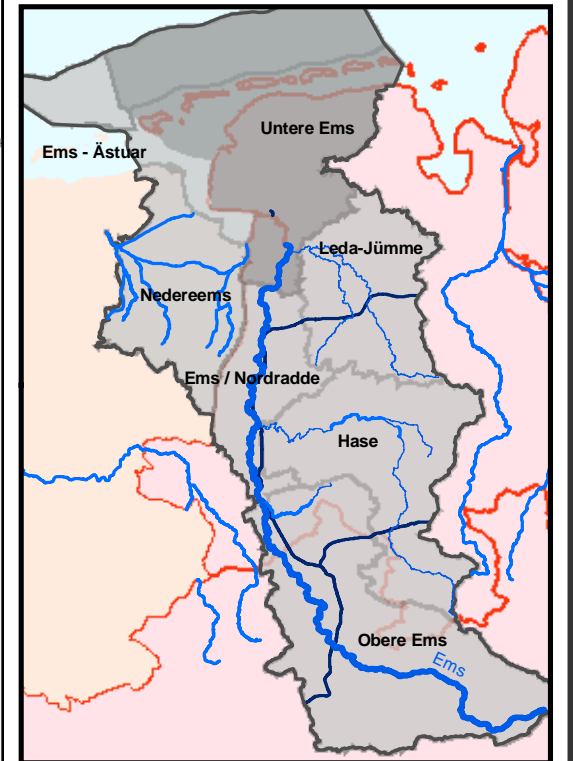


Vogelschutzgebiete

EG-Vogelschutzgebiete


Untere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.5.5

**Bestandsaufnahme
zur Umsetzung der
EG-Wasserrahmenrichtlinie**



Flora-Fauna-Habitat-Gebiete

Untere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 22.12.2004	Maßstab: 1:300000
 Bezirksregierung Weser-Ems		Karte: 3.5.6