

**Bestandsaufnahme
zur Umsetzung der
EG-Wasserrahmenrichtlinie**

Lage im Flussgebiet

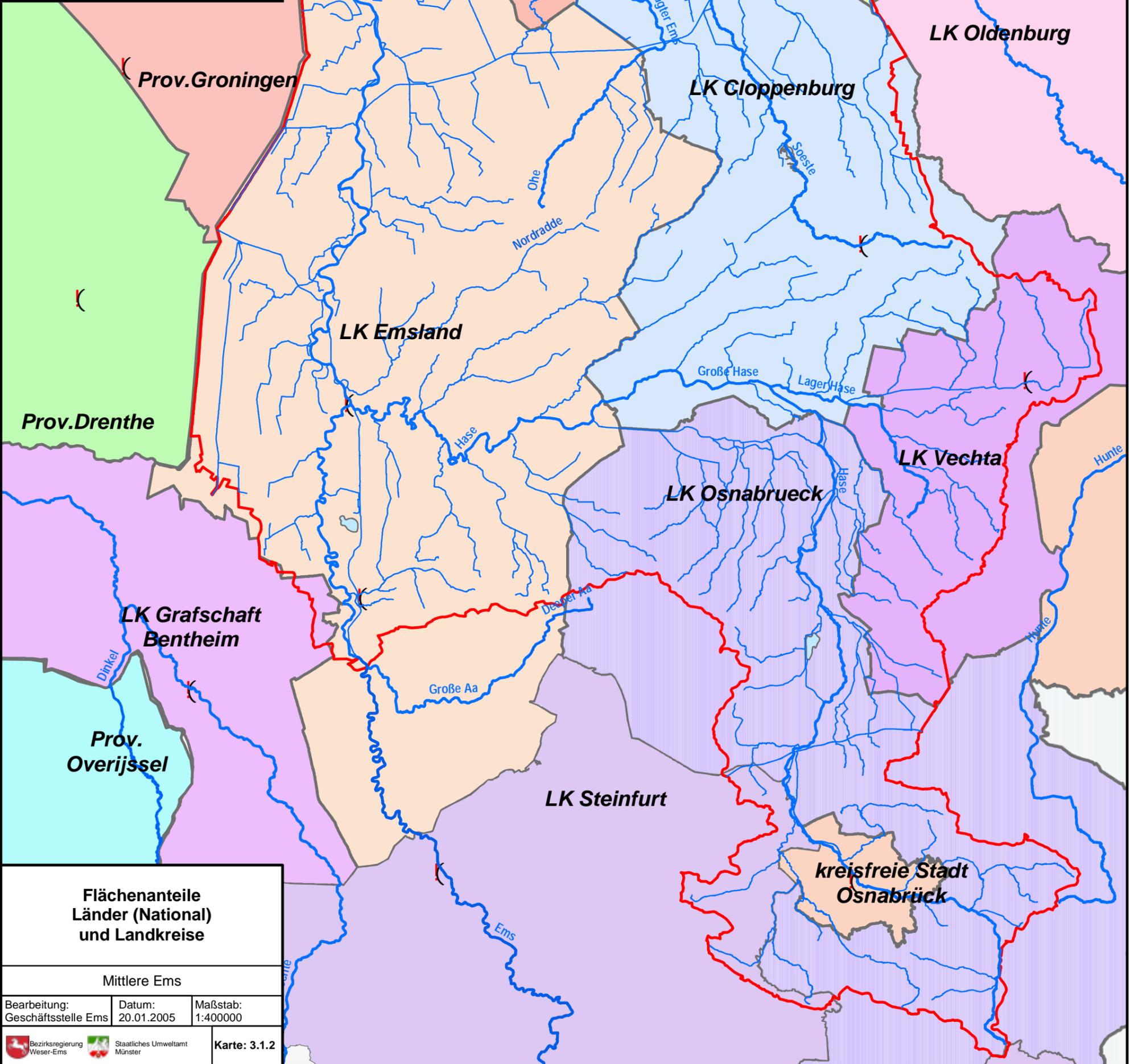
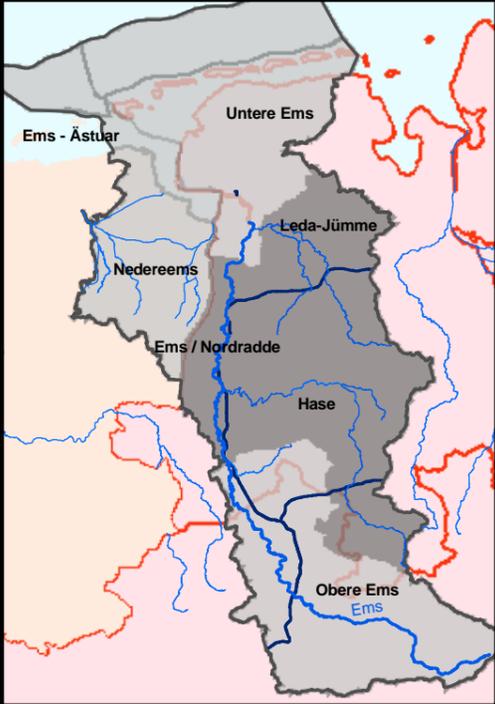
Mittlere Ems

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



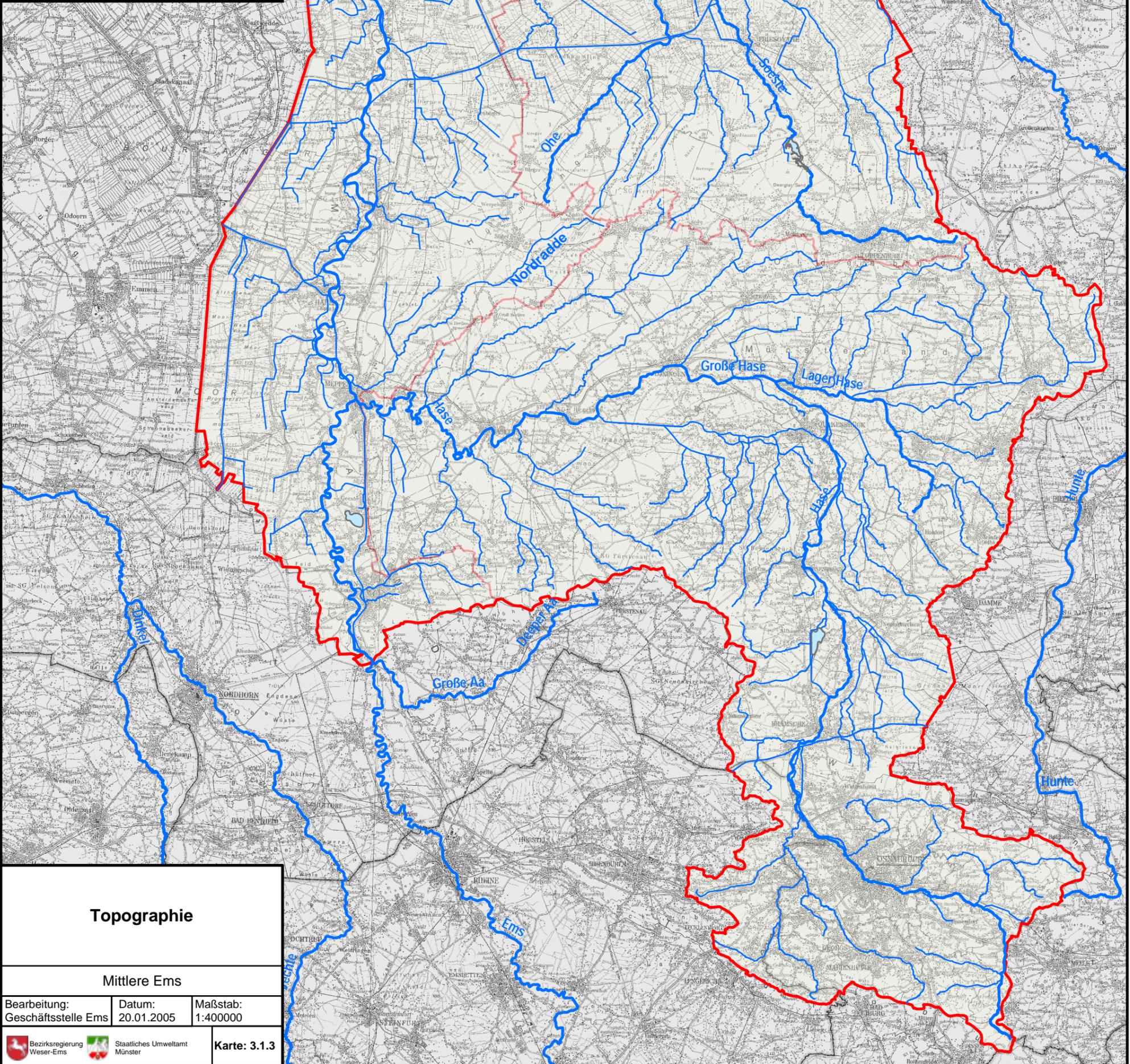
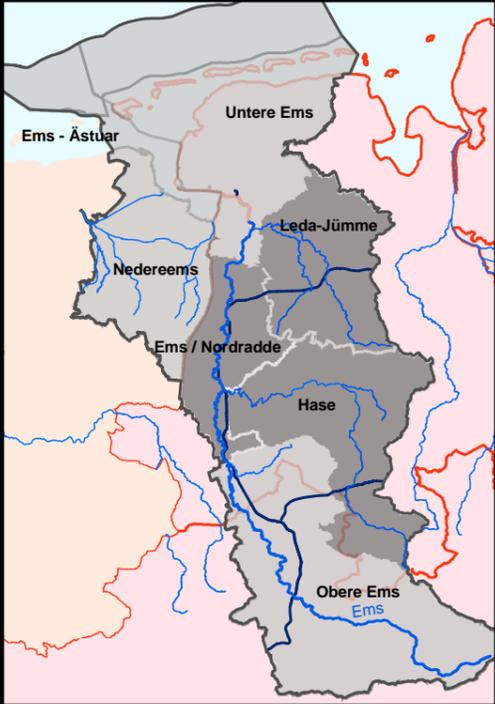
Flächenanteile Länder (National) und Landkreise

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:400000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.1.2
-------------------------------	----------------------------------	---------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



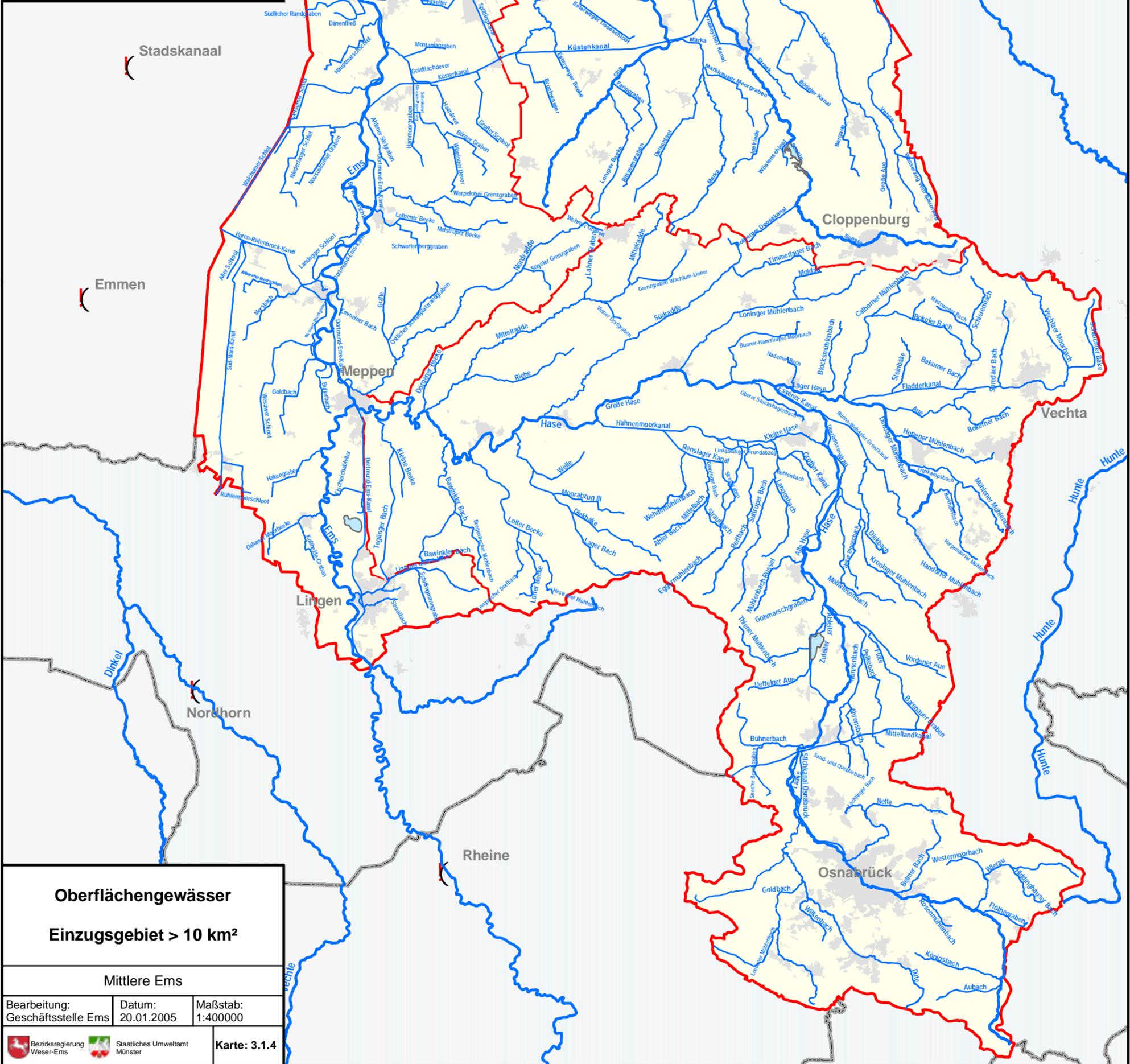
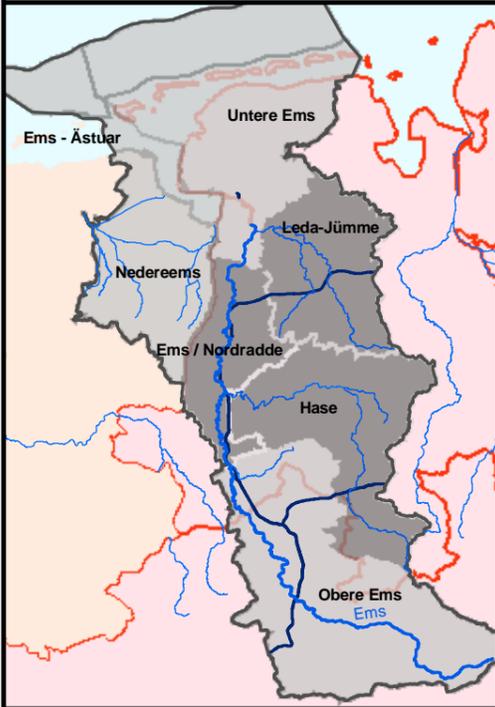
Topographie

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems Datum: 20.01.2005 Maßstab: 1:400000

Bezirksregierung Weser-Ems Staatsliches Umweltamt Münster Karte: 3.1.3

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



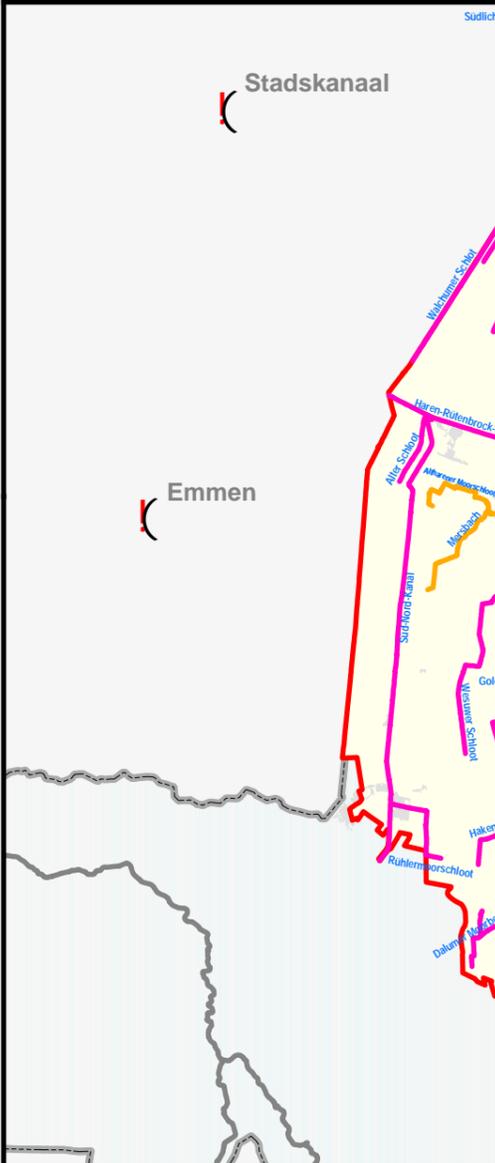
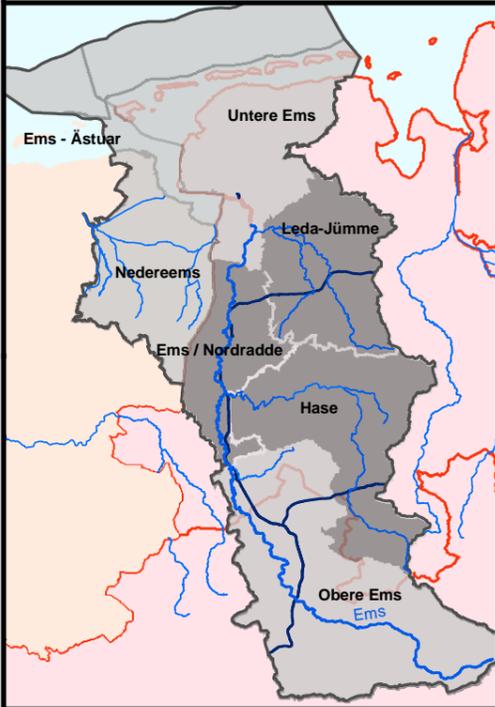
Oberflächengewässer
Einzugsgebiet > 10 km²

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:400000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.1.4
-------------------------------	----------------------------------	--------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

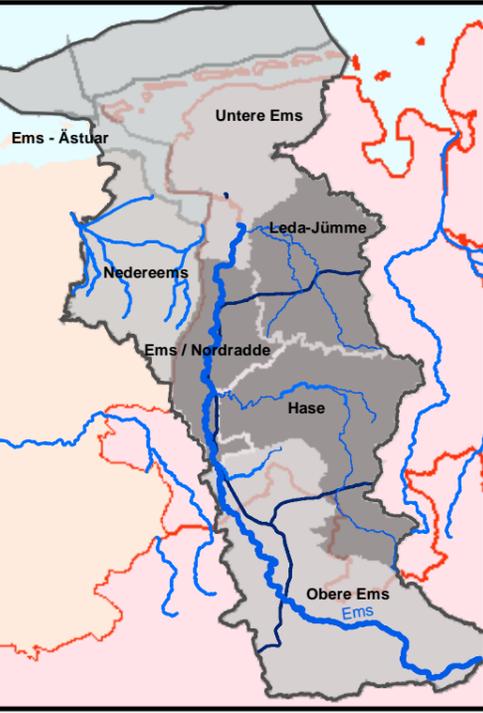


- Seen**
- h vorläufig erheblich verändert (heavily modified waterbody [hmwb])
 - k künstlich (artificial waterbody [awb])
 - n natürlich
- Fließgewässer**
- h vorläufig erheblich verändert (heavily modified waterbody [hmwb])
 - k künstlich (artificial waterbody [awb])
 - n natürlich

Gewässerkategorien

Mittlere Ems		
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:400000
Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.1.5

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



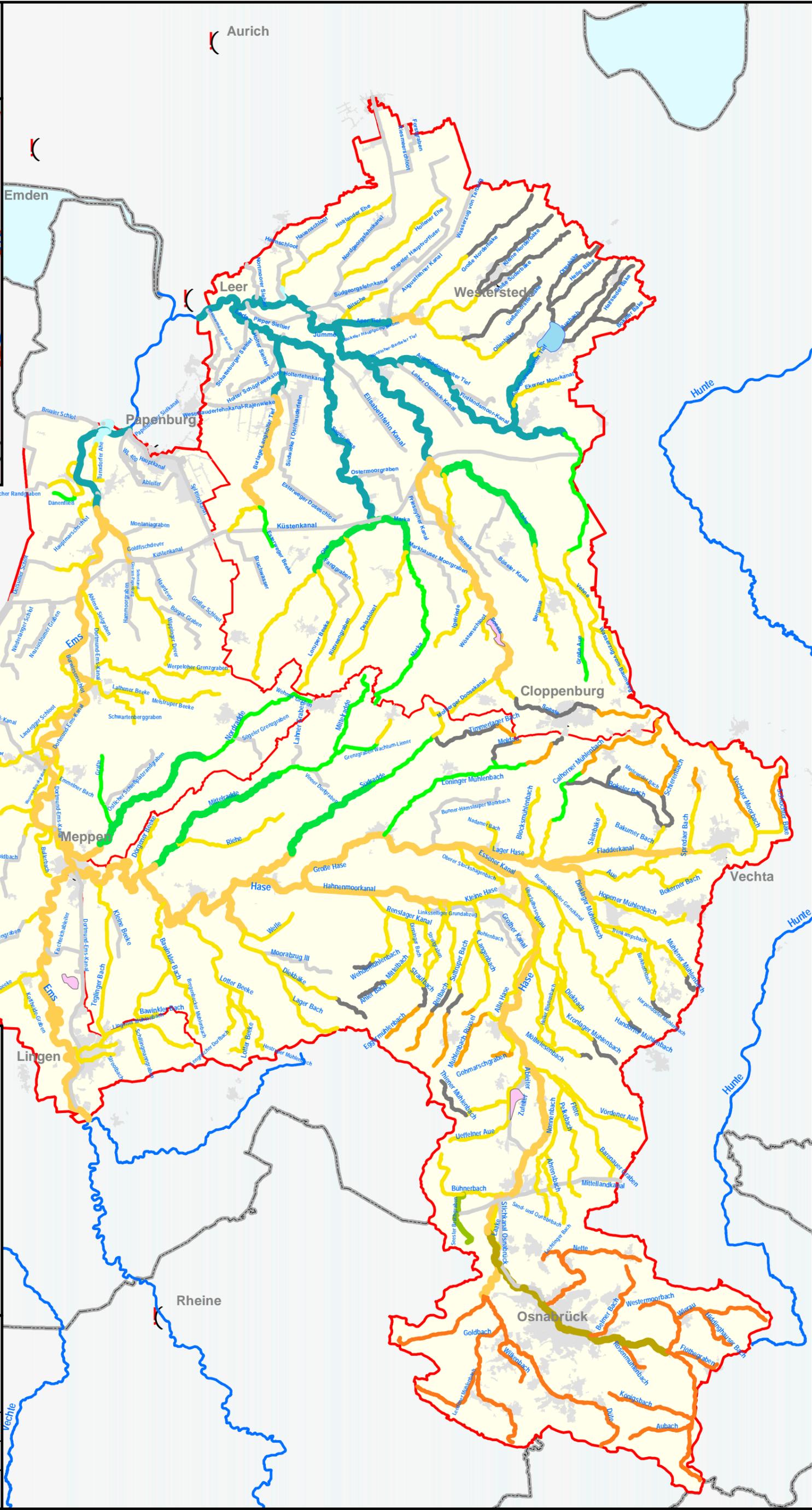
- Seentypen**
- Sondertyp künstlicher Seen (z.B. Abgrabungsseen)
 - Sondertyp natürlicher Seen (Moorsee, Strandsee u.s.w.)
- Gewässertypen**
- Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
 - Typ 9.1: Karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse
 - Typ 11: Organisch geprägte Bäche
 - Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
 - Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
 - Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
 - Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälem
 - Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
 - Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
 - Typ 22.1: Gewässer der Marschen
 - Typ 22.2: Flüsse der Marschen 1
 - z.Zt. nicht bestimmbar

Gewässertypen

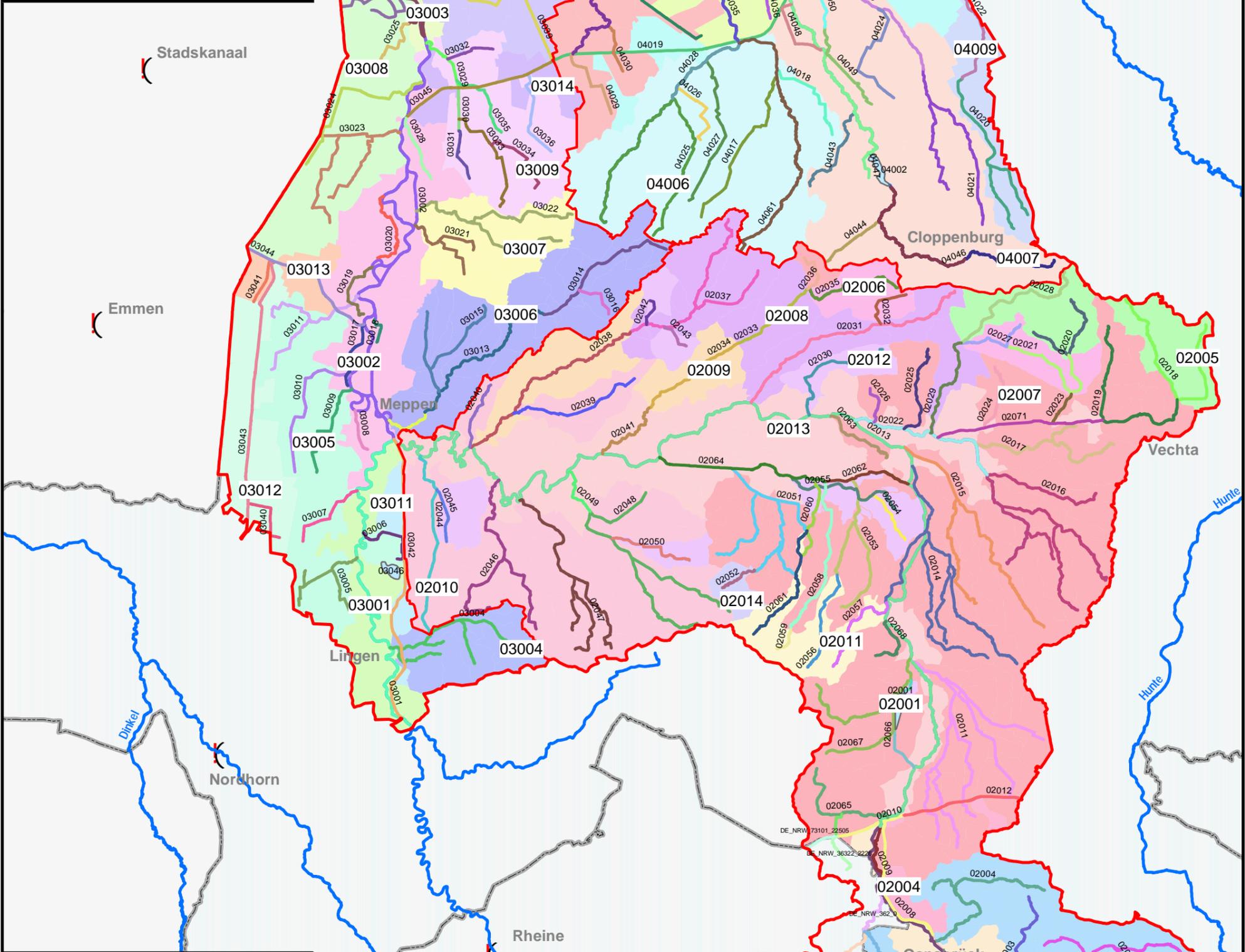
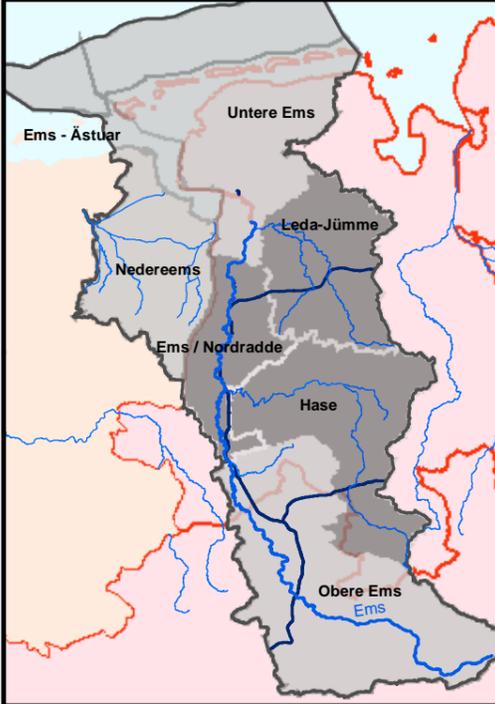
Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems Datum: 20.01.2005 Maßstab: 1:400000

Bezirksregierung Weser-Ems Staatliches Umweltamt Münster Karte: 3.1.6



Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

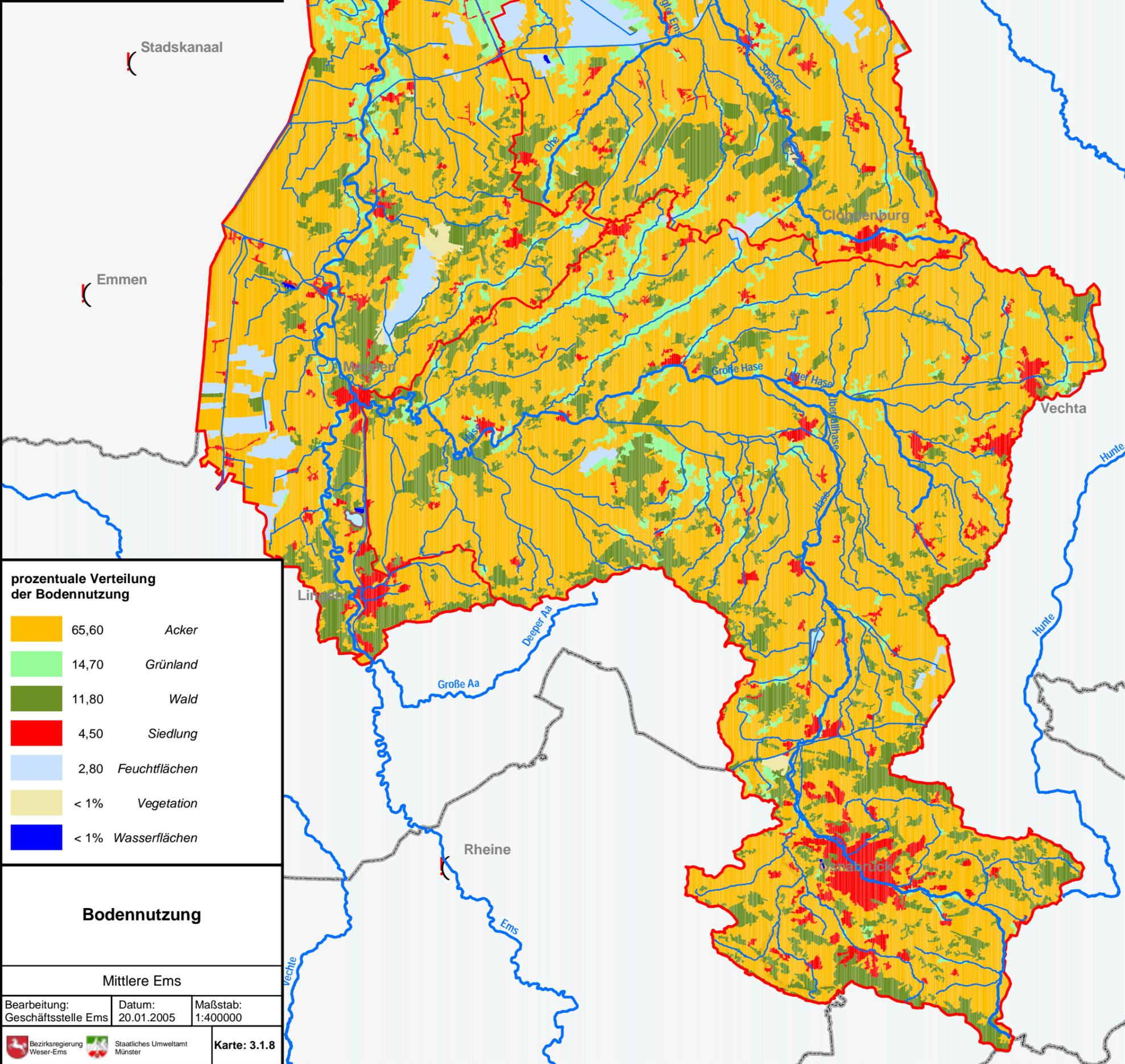
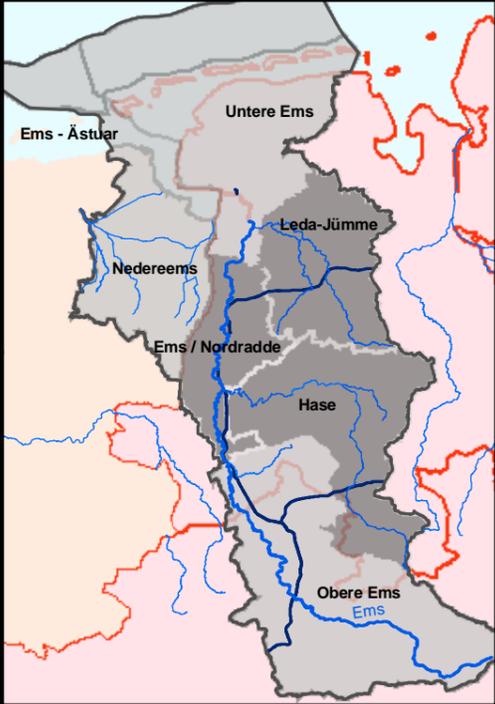


Wasserkörper (-gruppen)

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:400000
Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.1.7

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



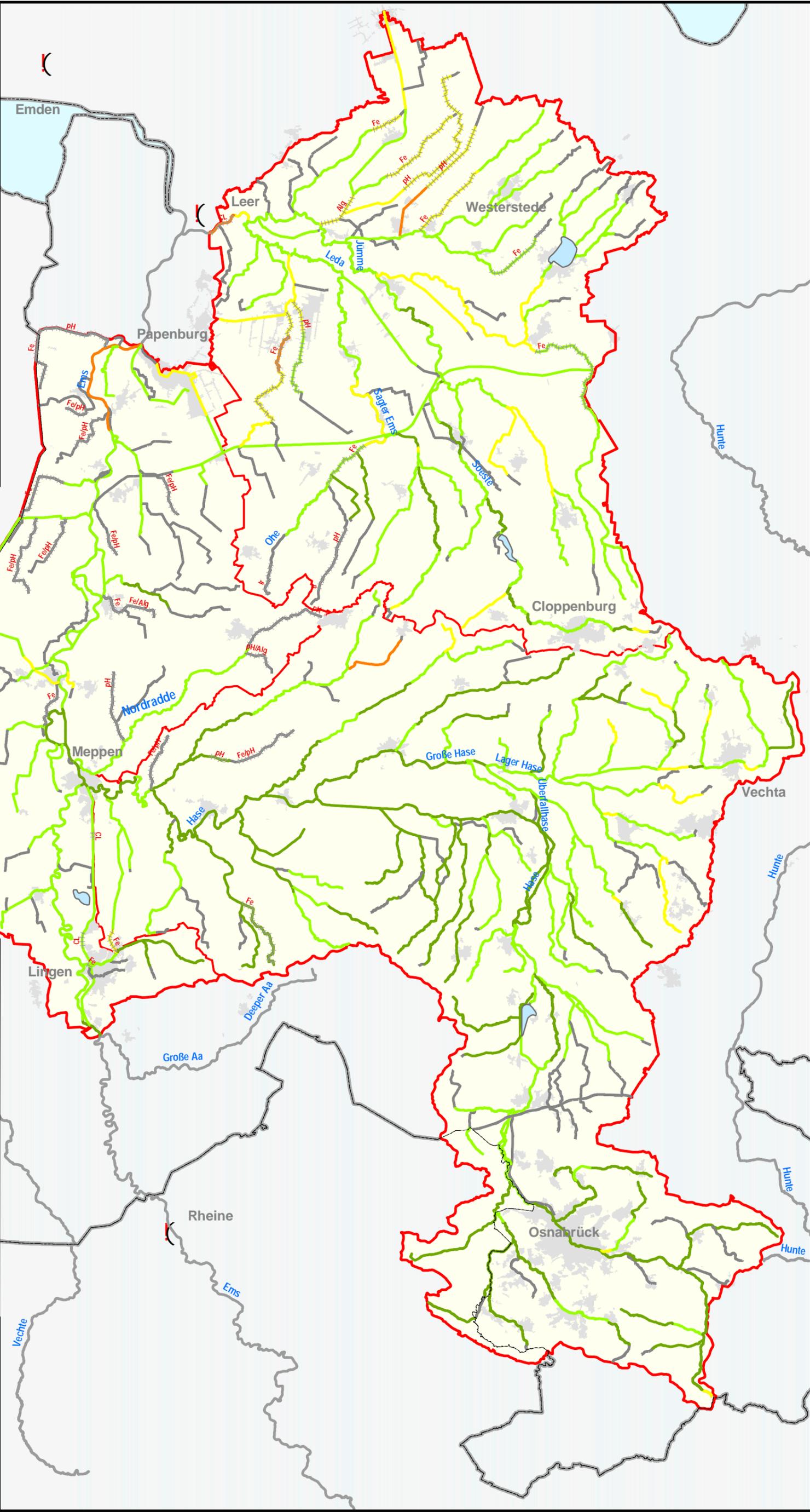
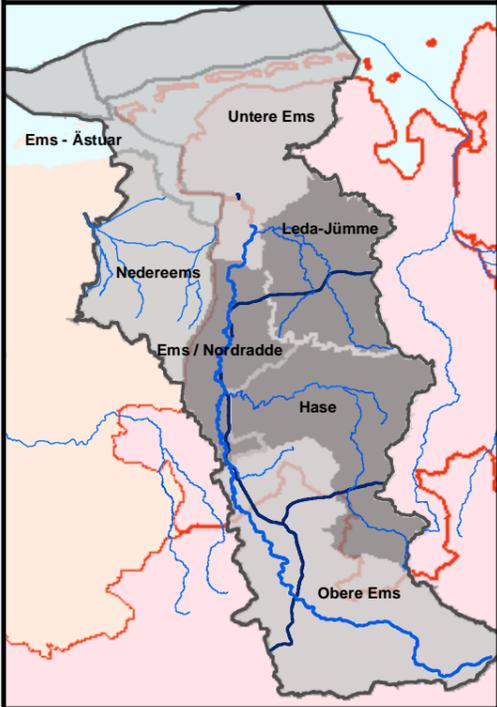
prozentuale Verteilung der Bodennutzung

	65,60	Acker
	14,70	Grünland
	11,80	Wald
	4,50	Siedlung
	2,80	Feuchtflächen
	< 1%	Vegetation
	< 1%	Wasserflächen

Bodennutzung

Mittlere Ems

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 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 III: mäßig belastet (betamesosaprob)
Gewässerabschnitte mit mäßiger Nährstoffzufuhr und guter Sauerstoffversorgung; sehr große Artenvielfalt und Individuendichte von Algen, Schnecken, Kleinkrebsen, Insektenlarven; Wasserpfanzenbestände können größere Flächen bedecken; artenreiche Fischgewässer.
- Güteklasse III-II: 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-I: stark verschmutzt (alphamesosaprob)
Gewässerabschnitte mit starker organischer, sauerstoffzehrender Verschmutzung und meist niedrigem Sauerstoffgehalt; örtlich Faulschlammablagerungen; Kolonien von fadenförmigen Abwasserbakterien und feststehenden Wimperntierchen übertreffen das Vorkommen von Algen und höheren Pflanzen; nur wenige, gegen Sauerstoffmangel unempfindliche tierische Makroorganismen, wie Egel und Wasserseesmilch 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; zahlreich totaler Sauerstoffschwund; Trübung durch Abwasserabweisstoffe; ausgedehnte Faulschlammablagerungen; durch Wimperntierchen, 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 Abfälle; Faulgipfelereise herrschen vor; Sauerstoff über lange Zeiträume in sehr niedrigen Konzentrationen vorhanden oder gänzlich fehlend; Besiedlung vorwiegend durch Bakterien, Gallertlarven und hüllende Wimperntierchen; Fische treten bei starker toxischer Belastung biologische Verdrängung.

- zusätzliche deutliche Beeinträchtigung des Gewässerökosystems**
- ||||| Gewässerabschnitte mit zusätzlicher Beeinträchtigung durch
 - fe Eisenocker
 - ph Versauerung
 - Alg Algenmassenentwicklung
 - tox toxische Wasserinhaltsstoffe
 - Cl erhöhte Chloridgehalte
 - tr zeitweise trocken gefallen
 - nicht bestimmbar

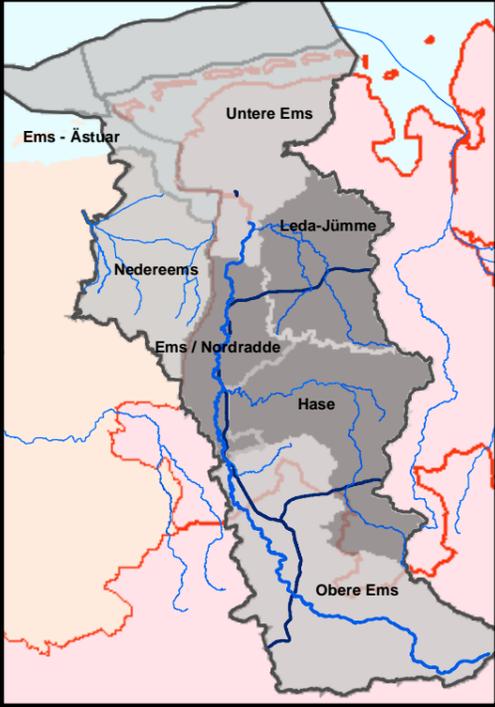
Gewässergüte

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems Datum: 20.01.2005 Maßstab: 1:400000

Bezirksregierung Weser-Ems Staatliches Umweltamt Münster Karte: 3.2.1

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Stadskanaal

Emmen

Erfassung der Querbauwerke

- signifikante Durchlassbauwerke (NI)
- signifikante Sohlbauwerke (NI)
- Querbauwerke (NRW)

Gewässerstruktur

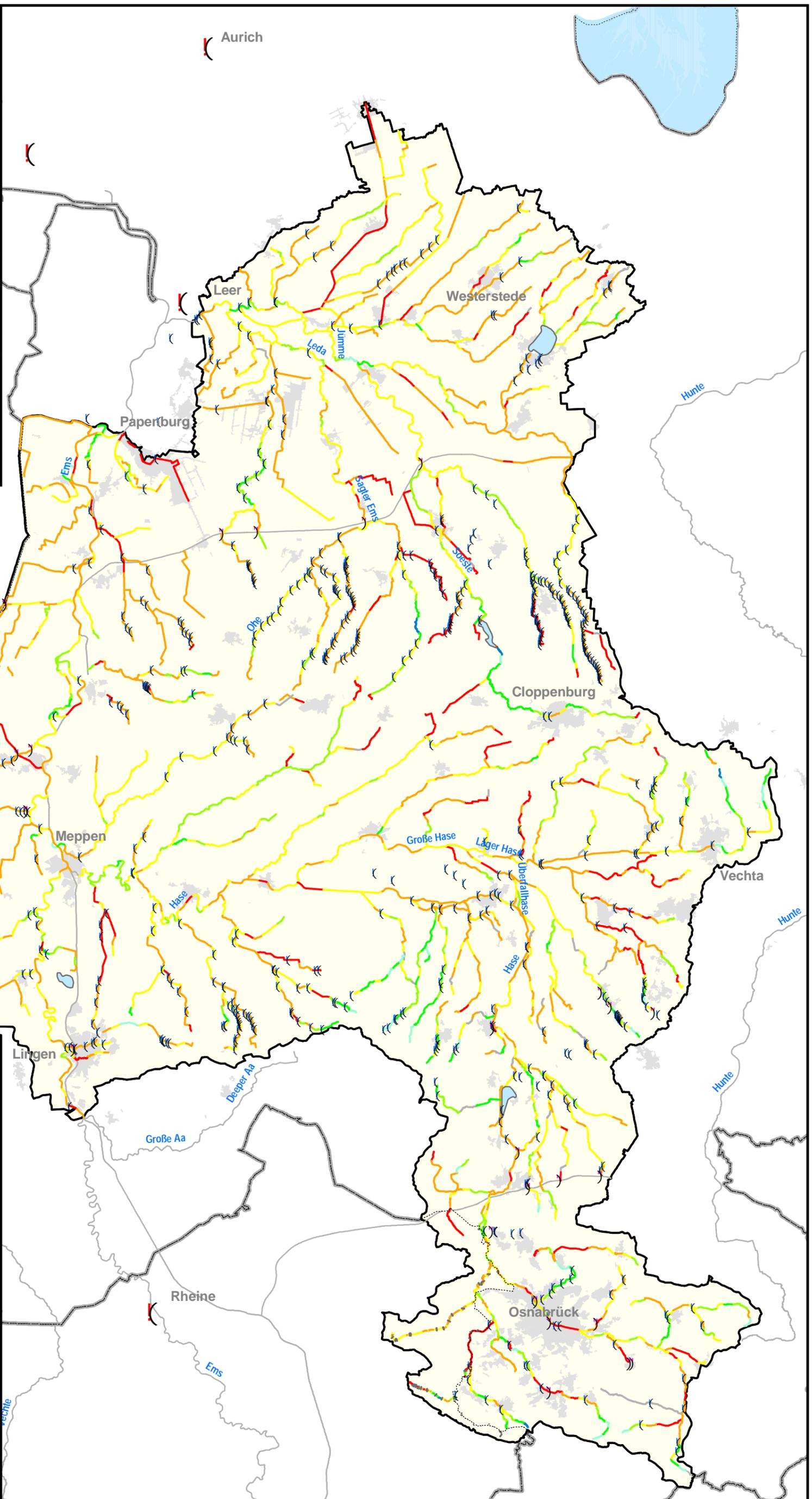
- keine Angaben
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- deutlich verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Gewässerstruktur und Querbauwerke

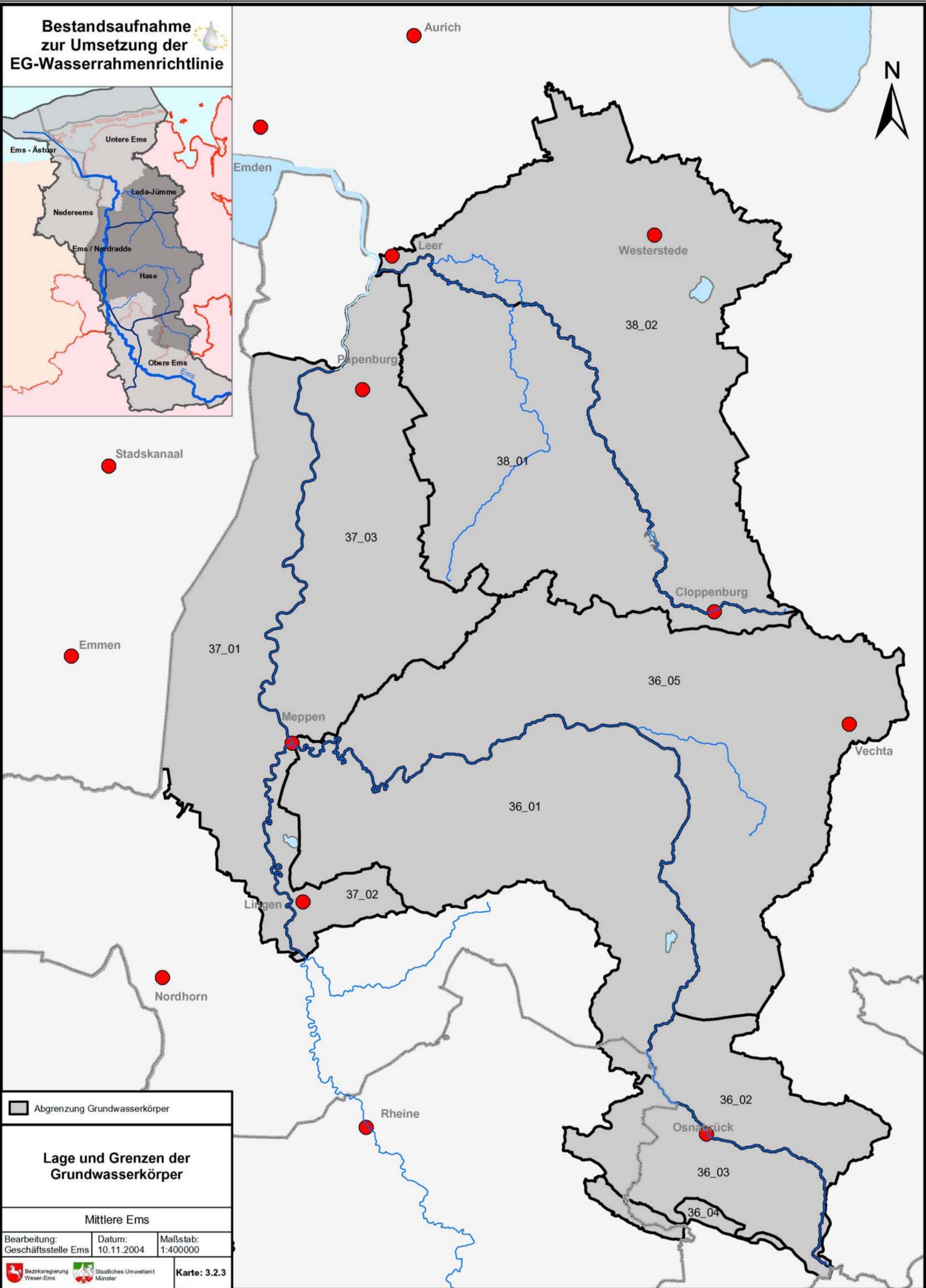
Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems Datum: 20.01.2005 Maßstab: 1:400000

Bezirksregierung Weser-Ems Staatsliches Umweltamt Münster Karte: 3.2.2



**Bestandsaufnahme
zur Umsetzung der
EG-Wasserrahmenrichtlinie**



Abgrenzung Grundwasserkörper

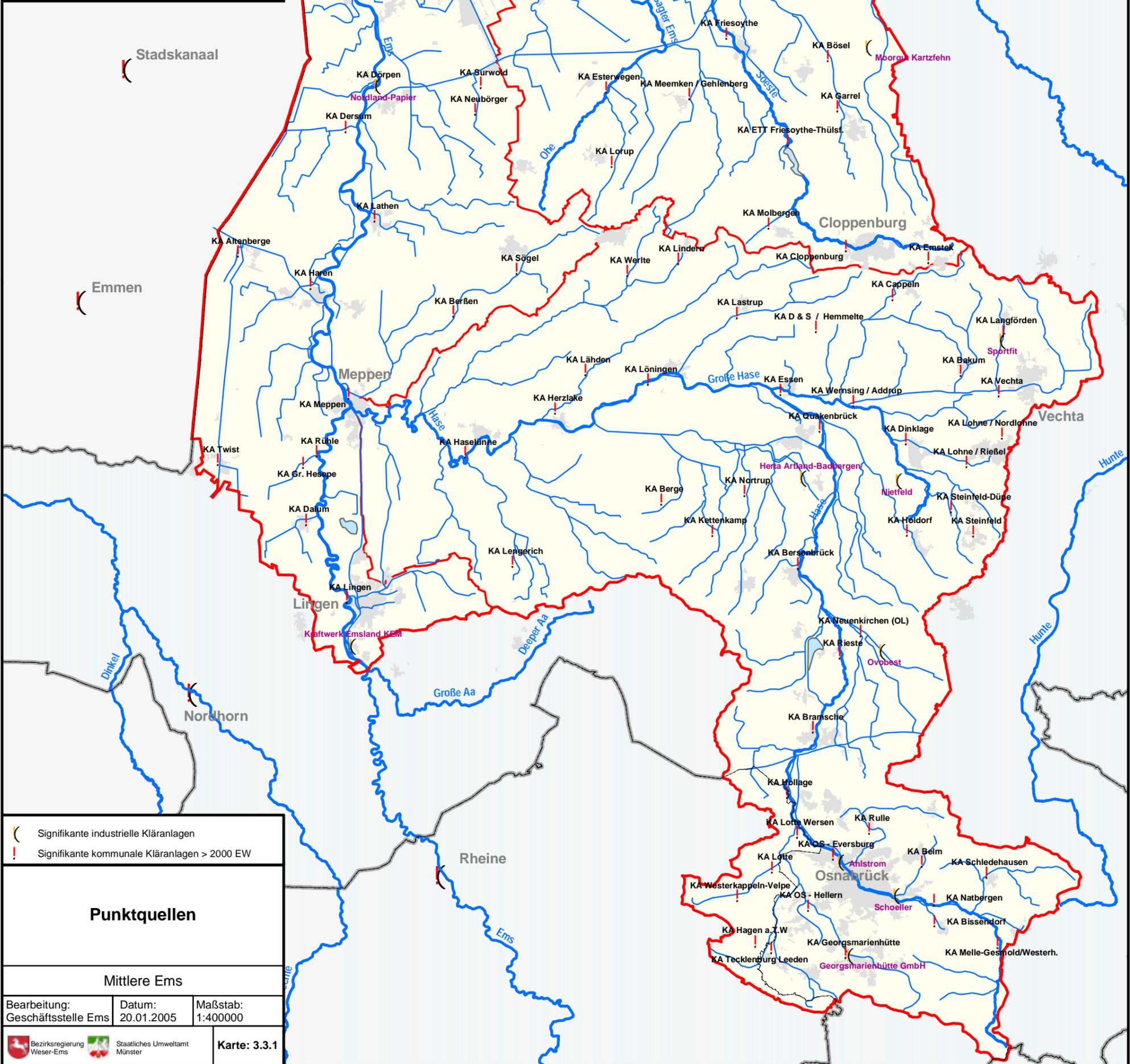
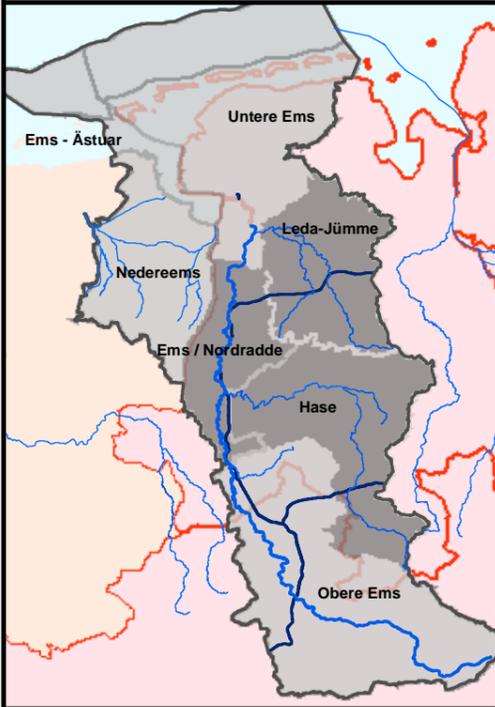
**Lage und Grenzen der
Grundwasserkörper**

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 10.11.2004	Maßstab: 1:400000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.2.3
-------------------------------	----------------------------------	---------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



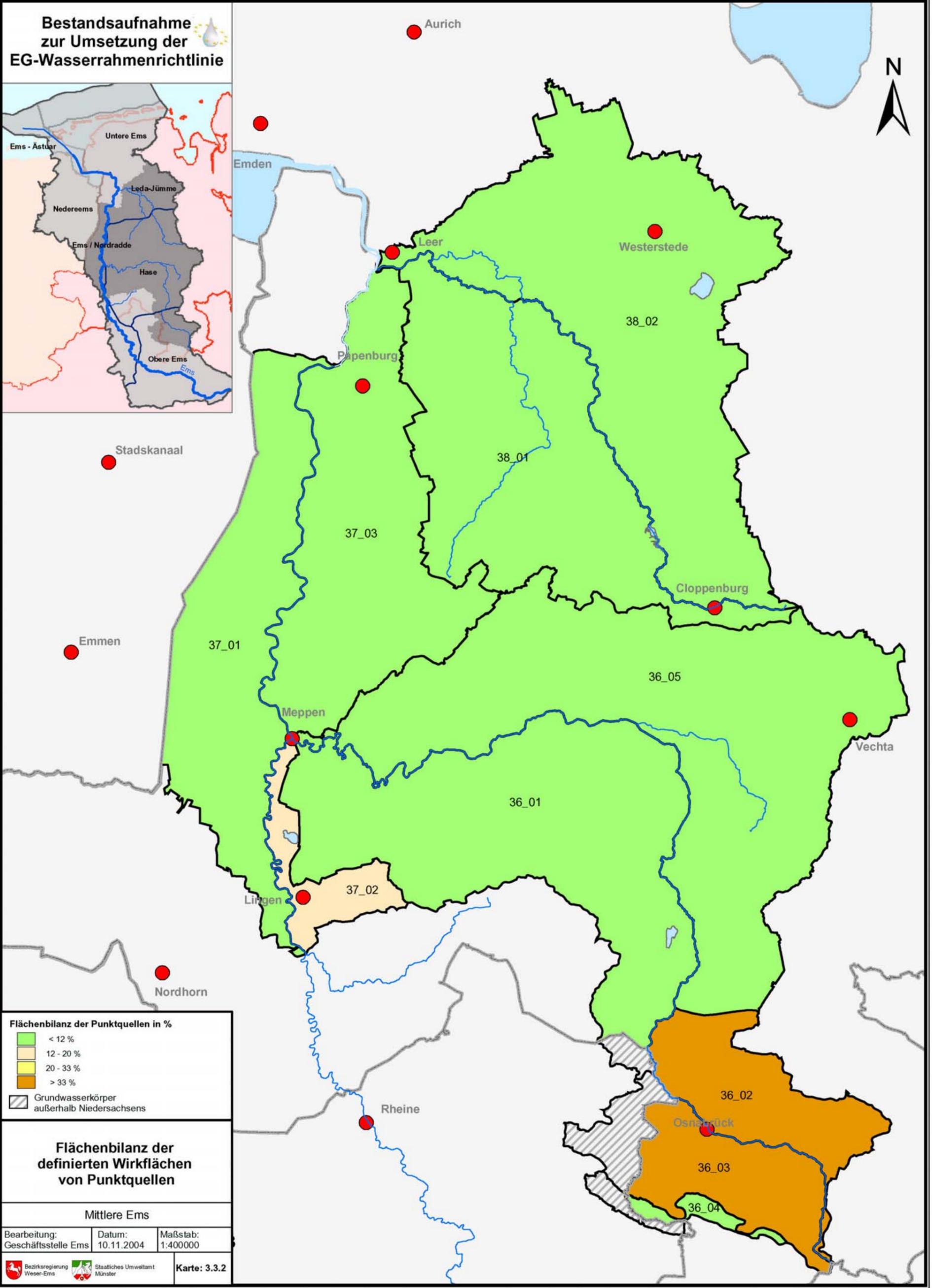
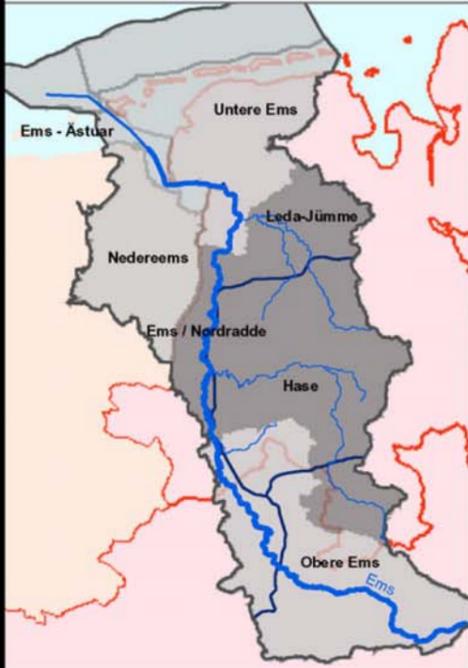
- () Signifikante industrielle Kläranlagen
- ! Signifikante kommunale Kläranlagen > 2000 EW

Punktquellen

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems Datum: 20.01.2005 Maßstab: 1:400000

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Flächenbilanz der Punktquellen in %

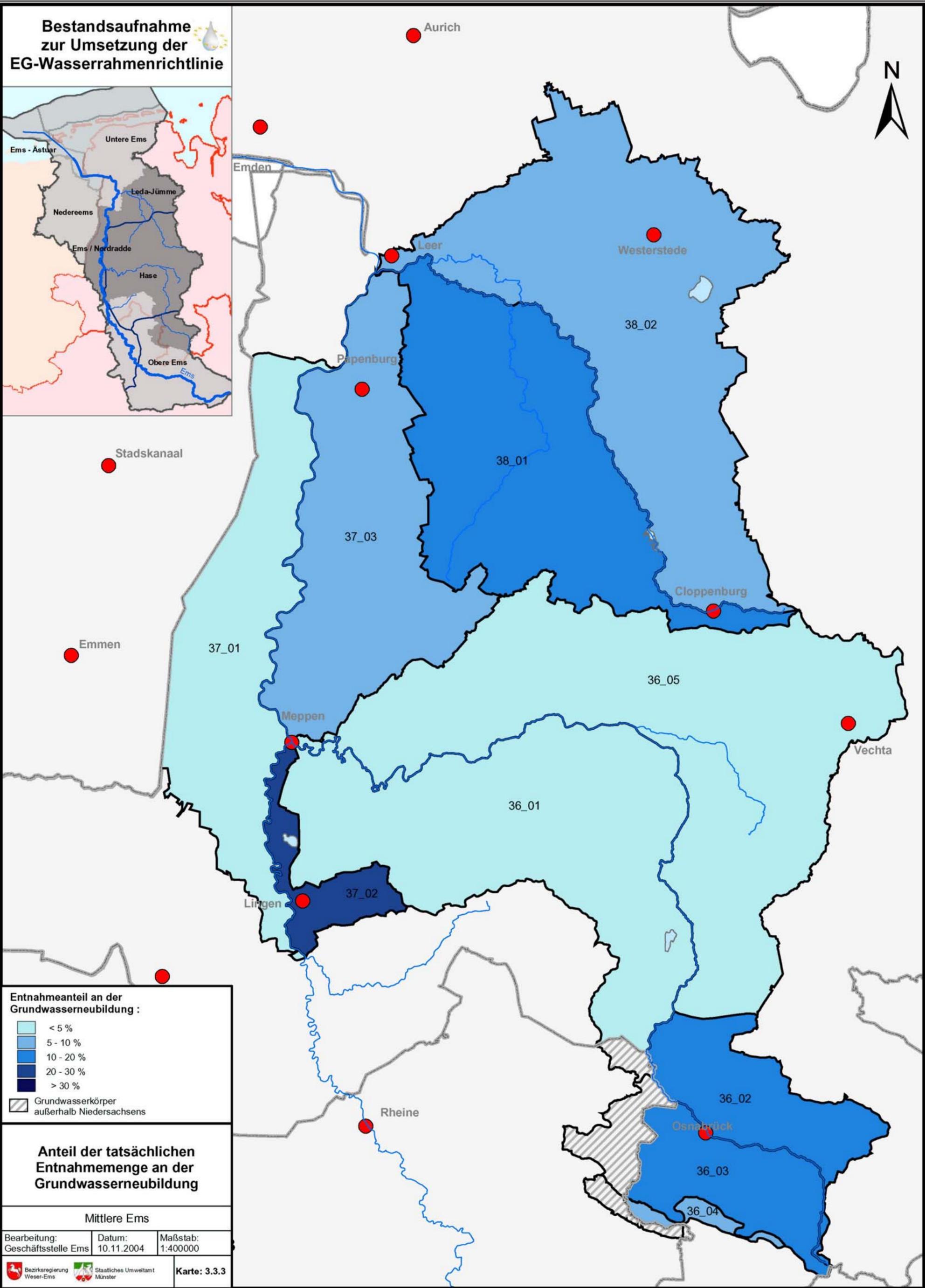
■	< 12 %
■	12 - 20 %
■	20 - 33 %
■	> 33 %
	Grundwasserkörper außerhalb Niedersachsens

Flächenbilanz der definierten Wirkflächen von Punktquellen

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 10.11.2004	Maßstab: 1:400000
		Karte: 3.3.2

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Entnahmeanteil an der Grundwasserneubildung :

- < 5 %
- 5 - 10 %
- 10 - 20 %
- 20 - 30 %
- > 30 %

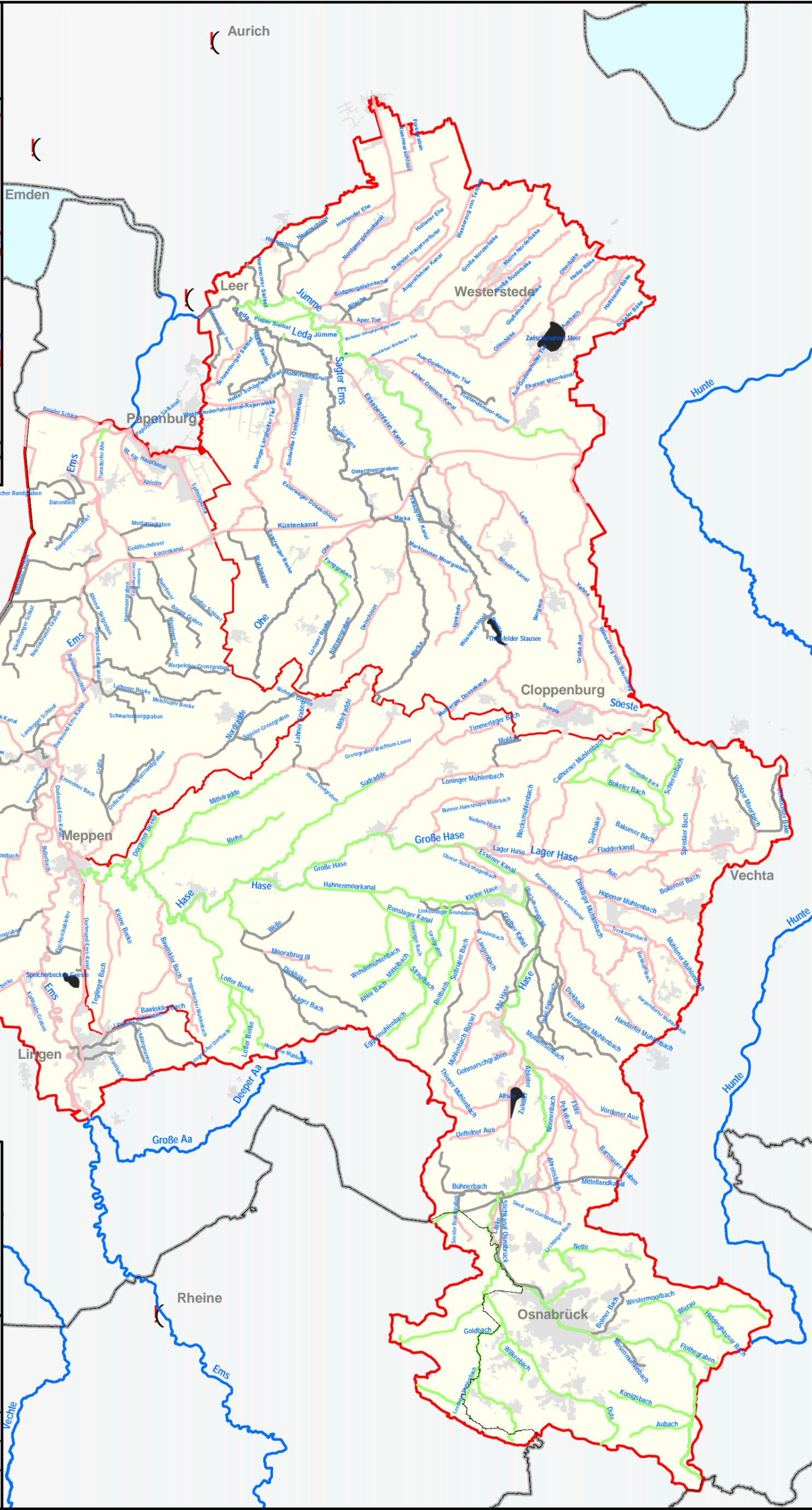
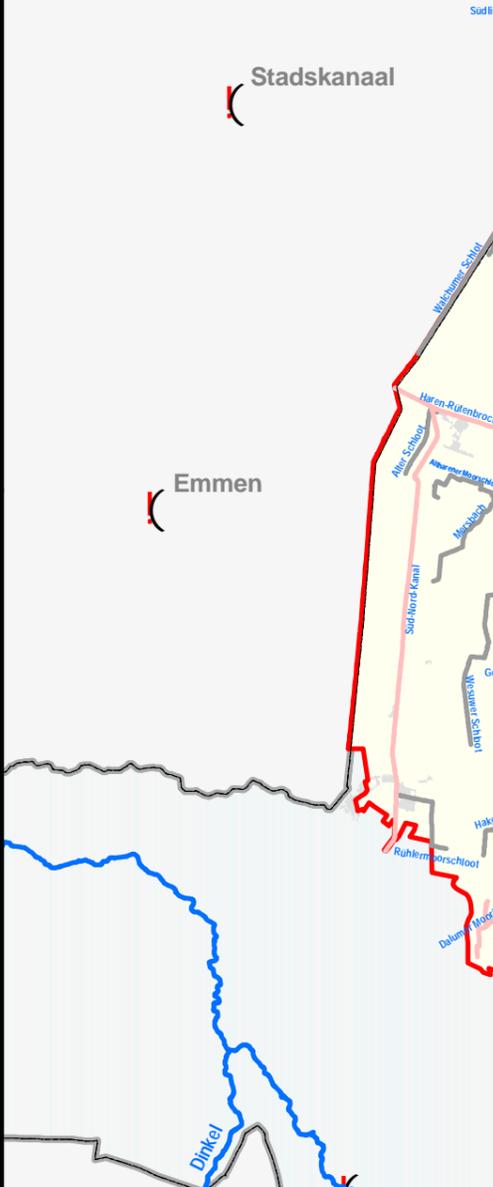
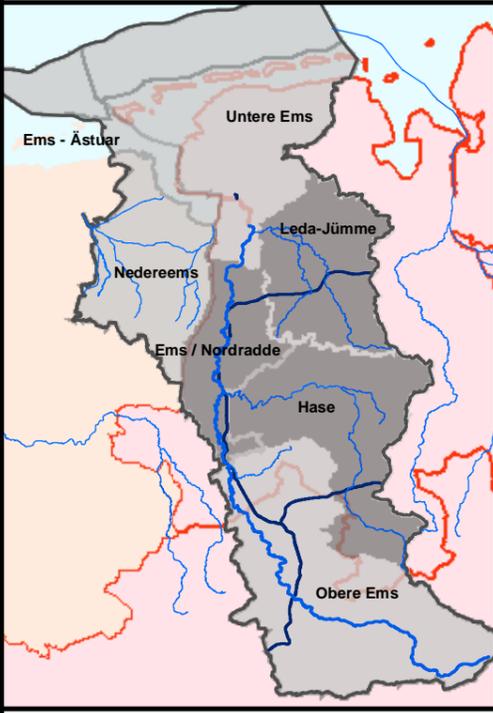
Grundwasserkörper außerhalb Niedersachsens

Anteil der tatsächlichen Entnahmemenge an der Grundwasserneubildung

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 10.11.2004	Maßstab: 1:400000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

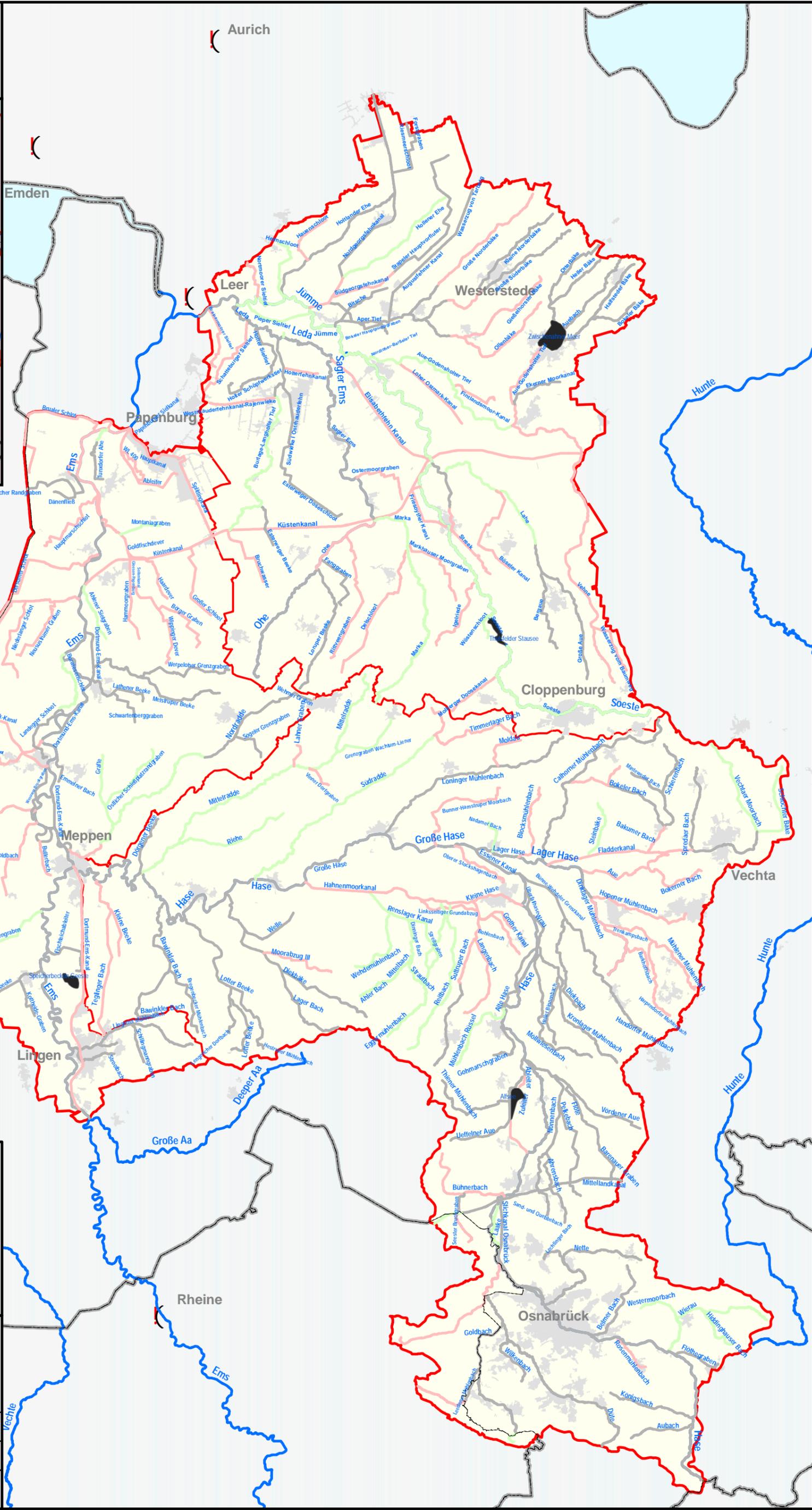
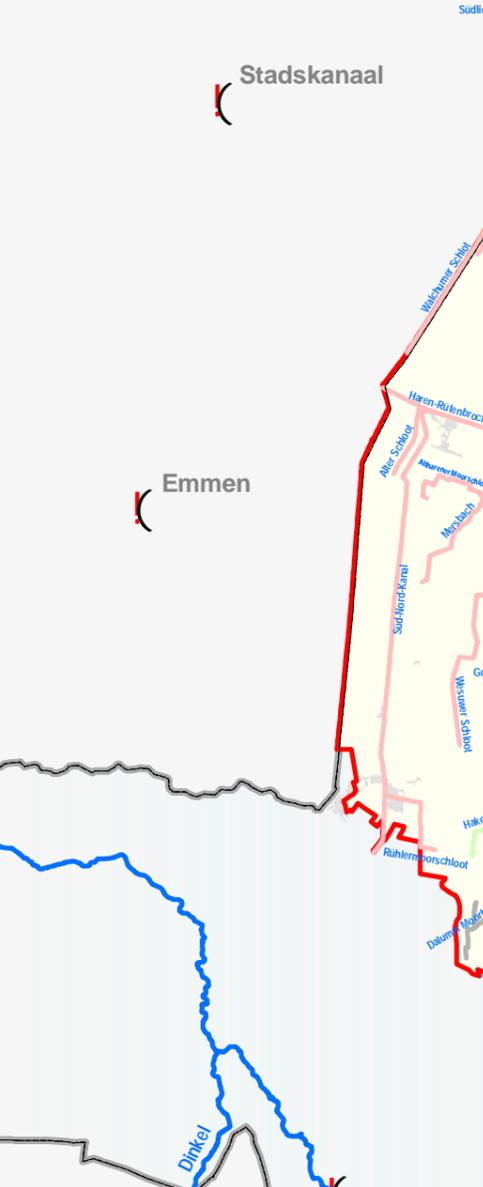
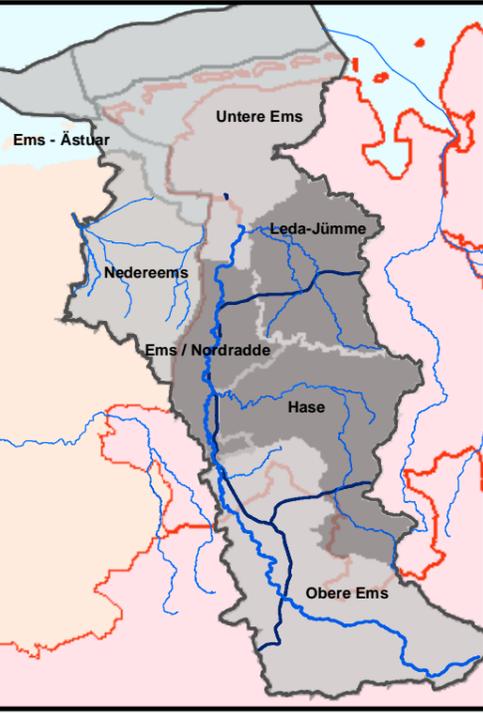


Einstufung der Zielerreichung der Seen -Gewässergüte-
 keine Bewertung

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Gewässergüte-
 Zielerreichung unklar
 Zielerreichung unwahrscheinlich
 Zielerreichung wahrscheinlich

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Gewässergüte-

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

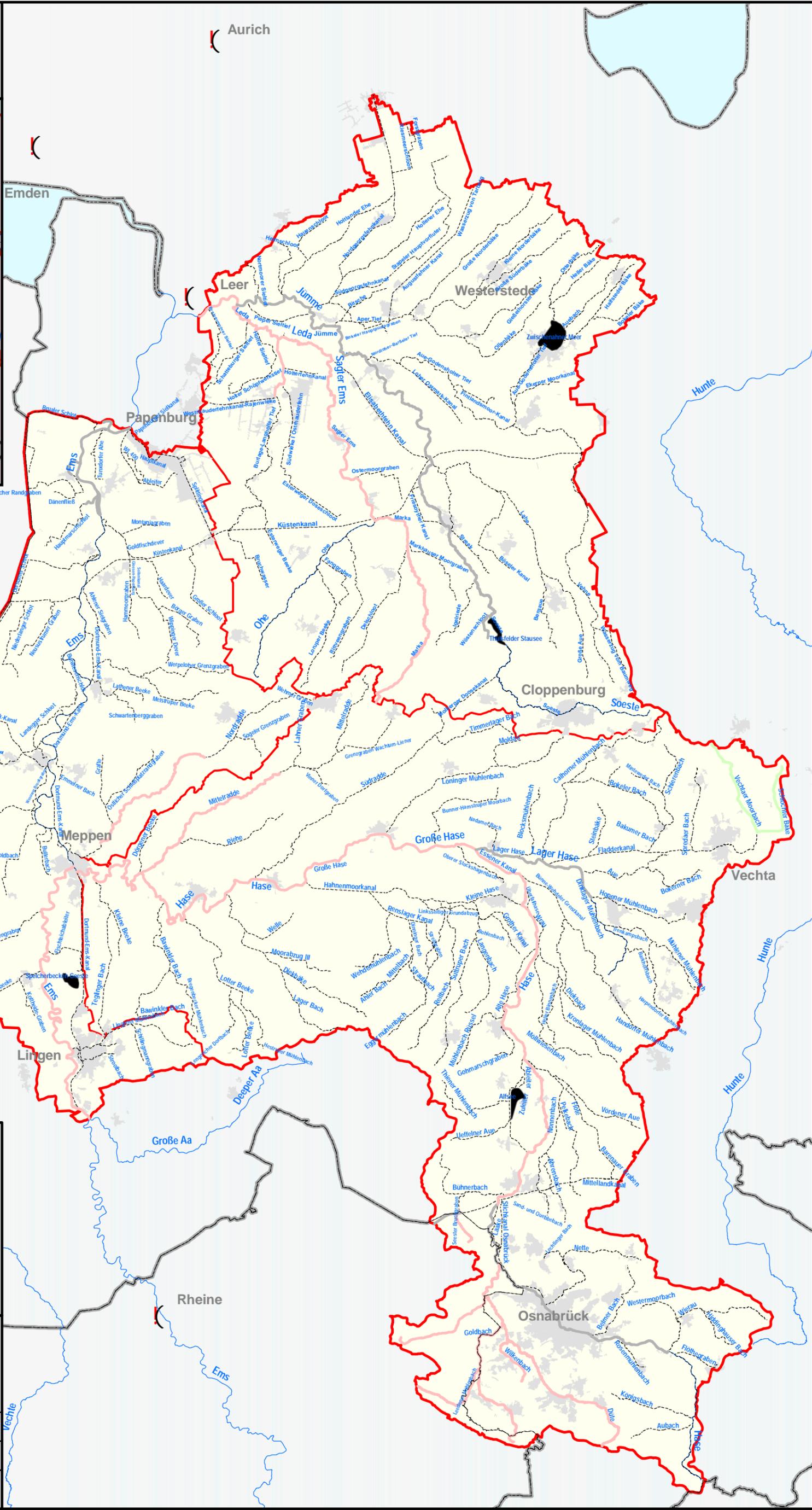
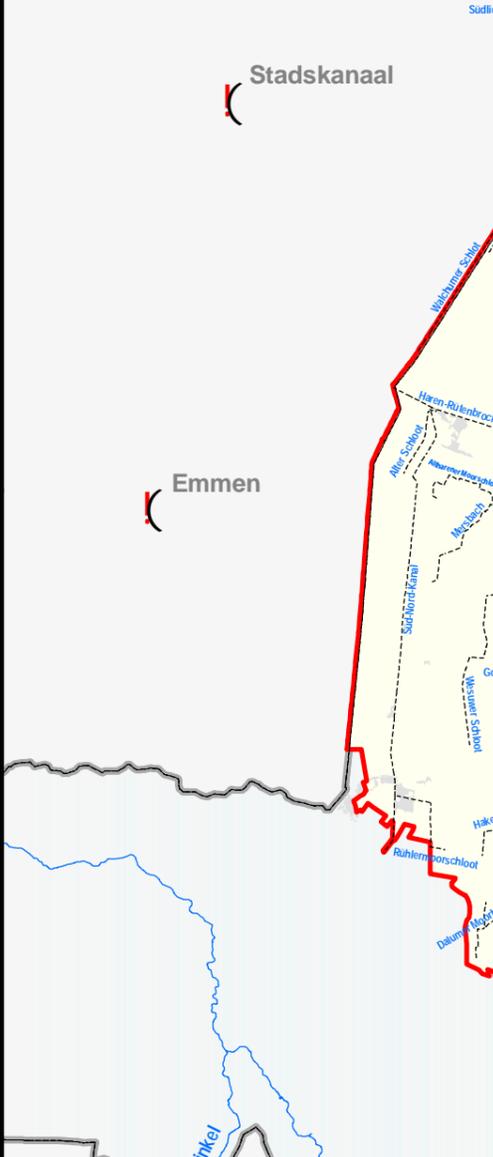
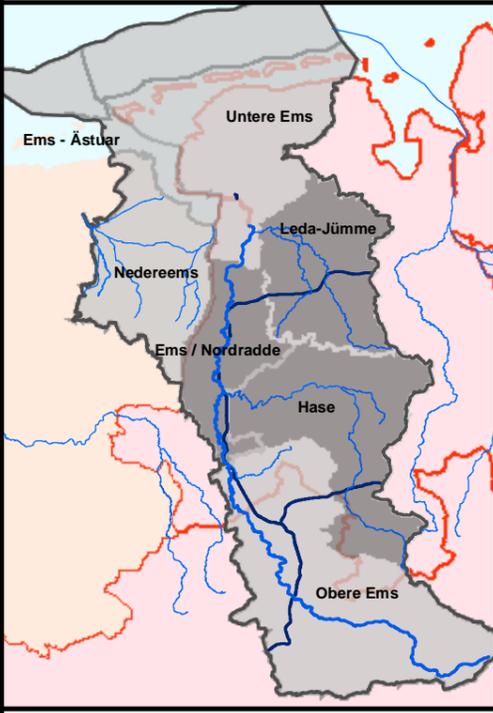


Einstufung der Zielerreichung der Seen -Gewässergüte-
 ● keine Bewertung

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Struktur-
 — Zielerreichung unklar
 — Zielerreichung unwahrscheinlich
 — Zielerreichung wahrscheinlich

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Struktur-

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Einstufung der Zielerreichung der Seen -Chemie-

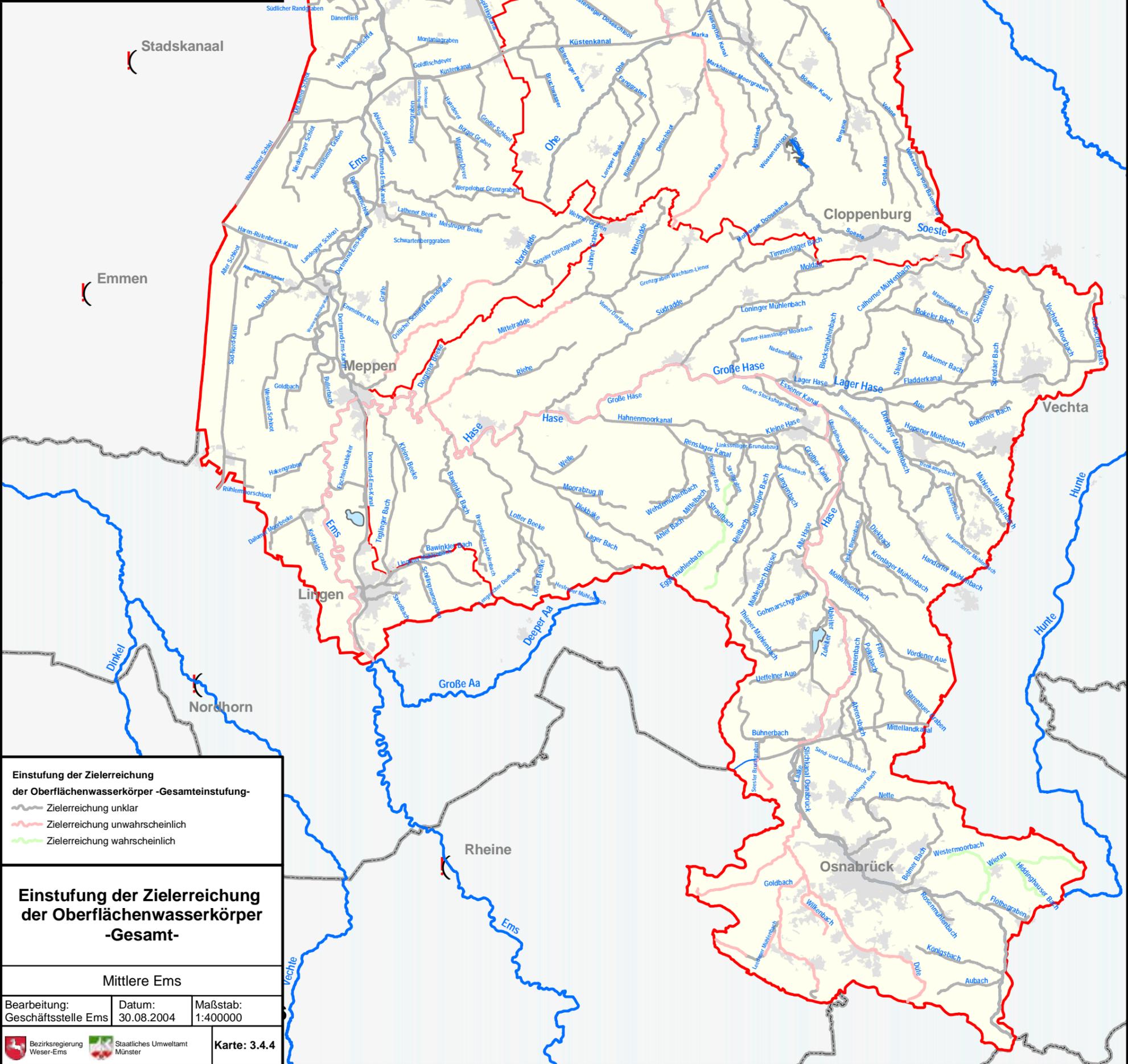
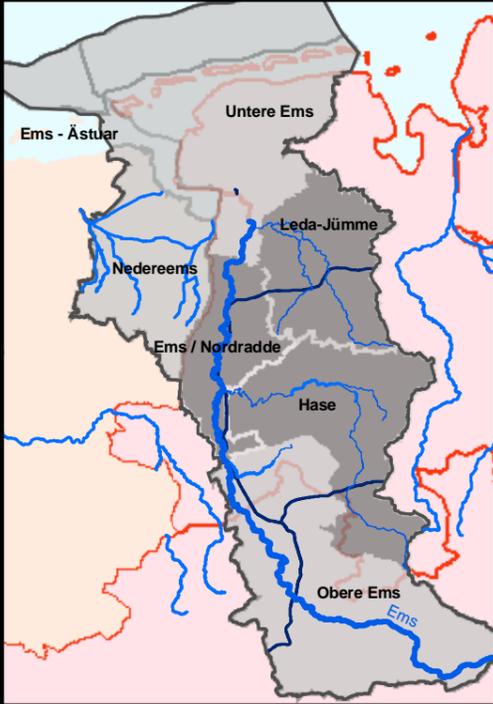
- keine Bewertung

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Chemie-

- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich
- Zielerreichung wahrscheinlich
- keine Bewertung

Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Chemie-

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Gesamteinstufung-

- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich
- Zielerreichung wahrscheinlich

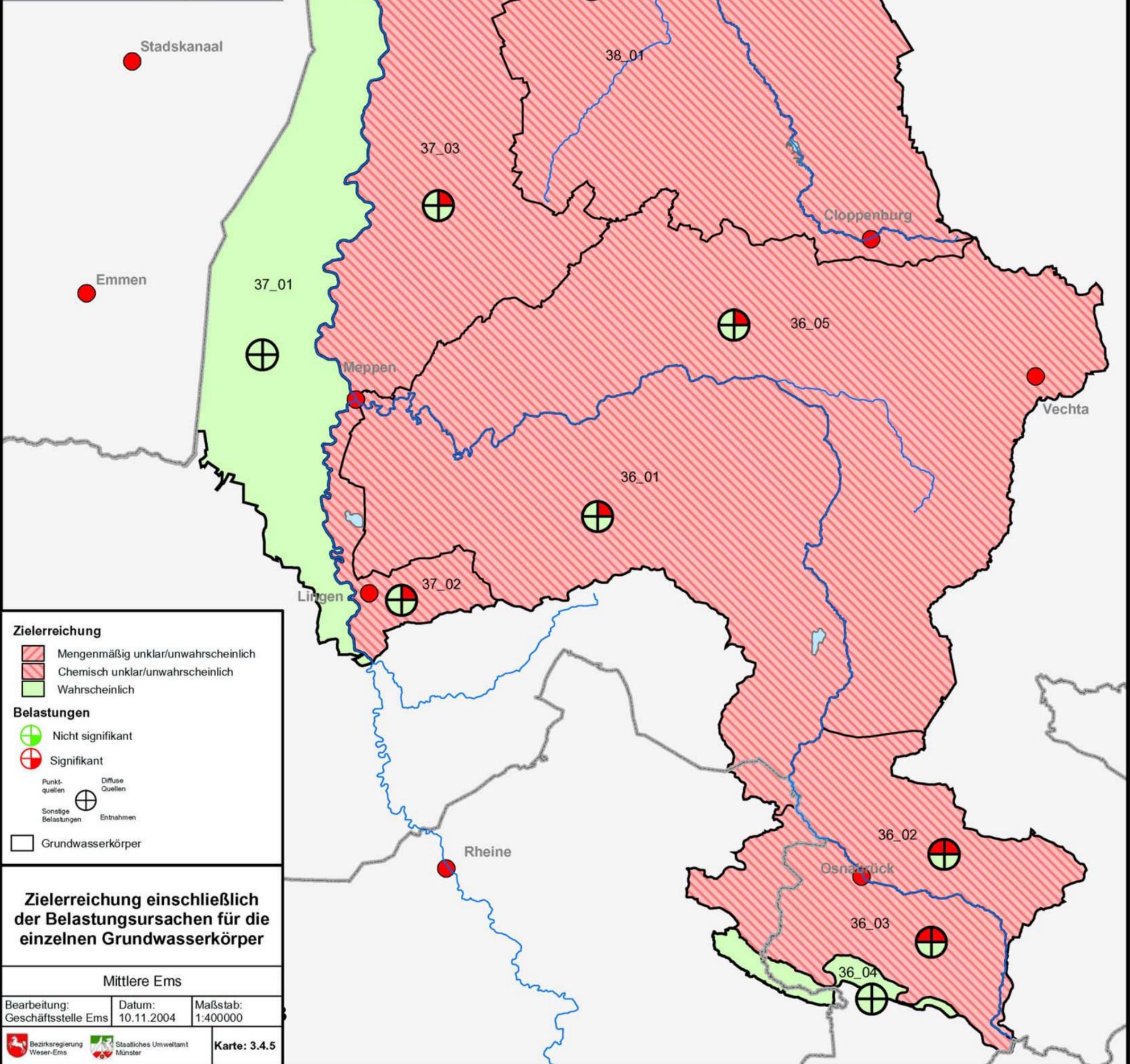
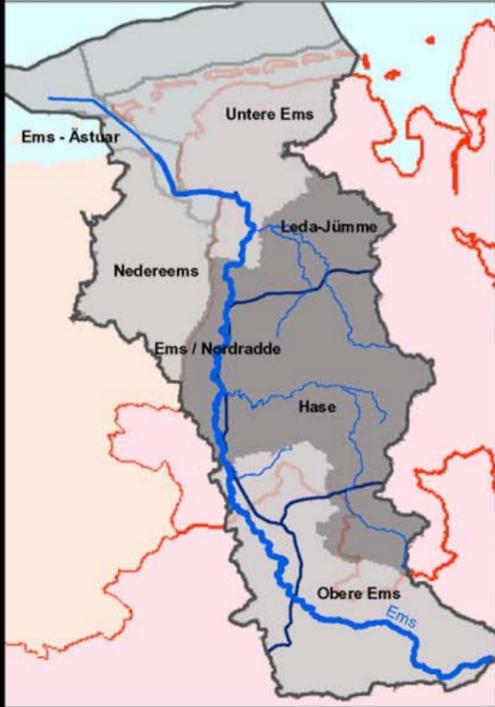
Einstufung der Zielerreichung der Oberflächenwasserkörper -Gesamt-

Mittlere Ems

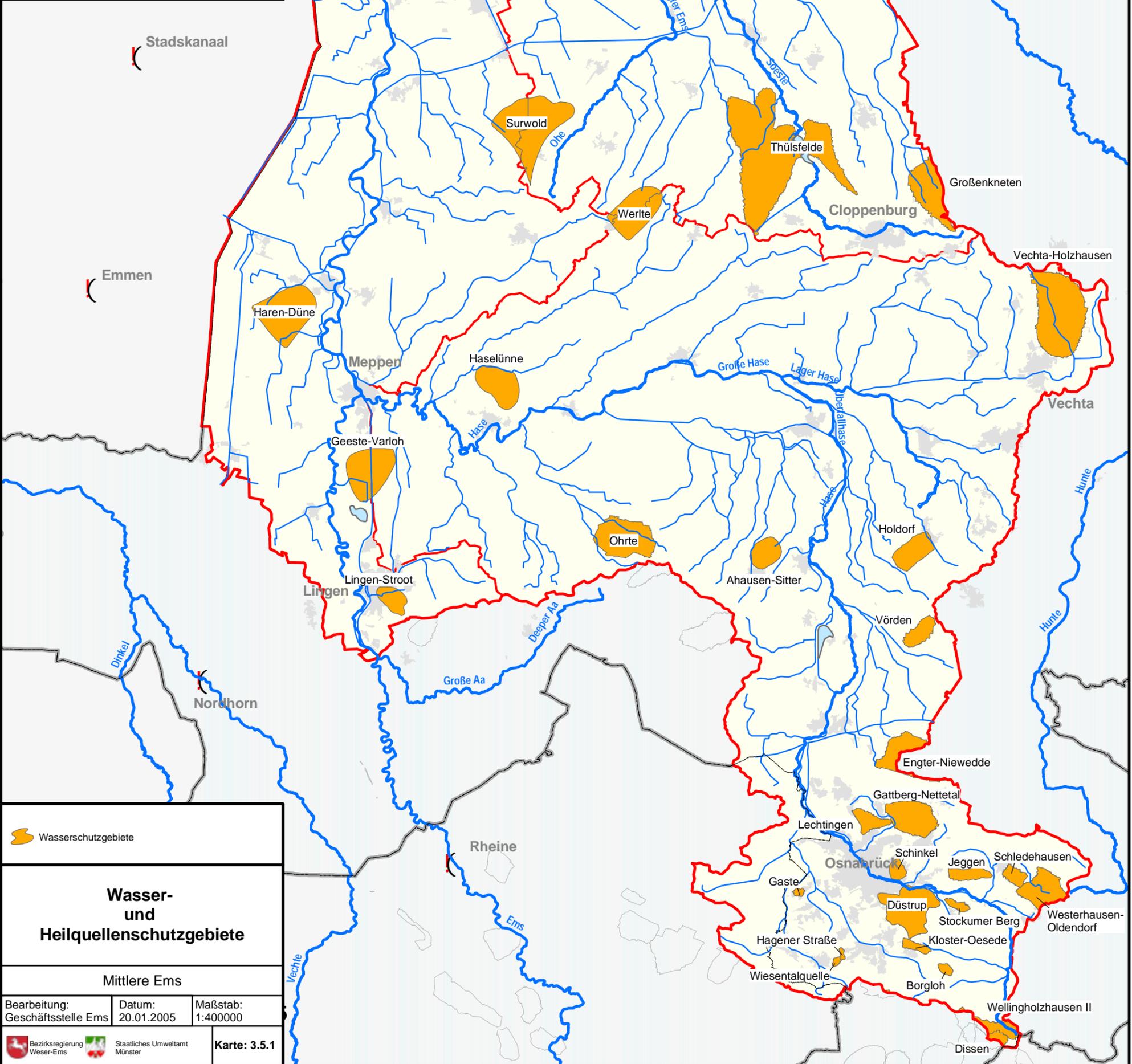
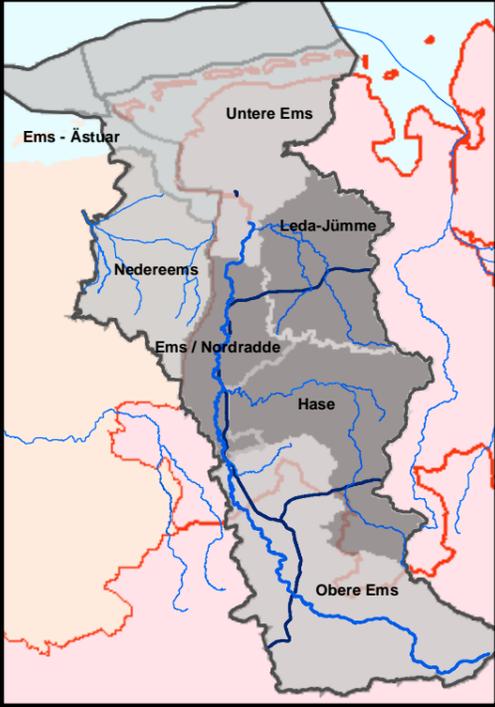
Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 30.08.2004	Maßstab: 1:400000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.4.4
----------------------------	-------------------------------	---------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



 Wasserschutzgebiete

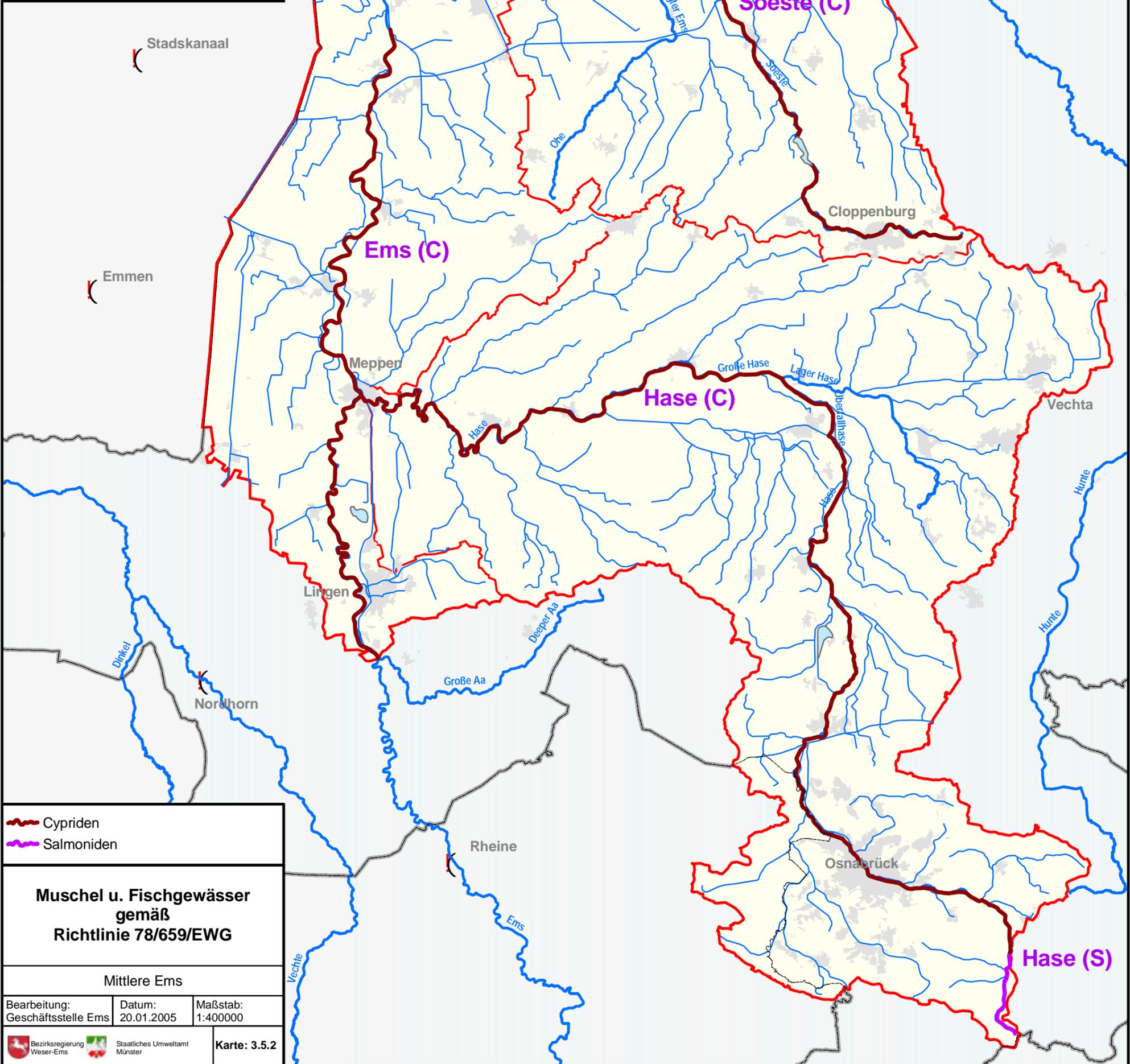
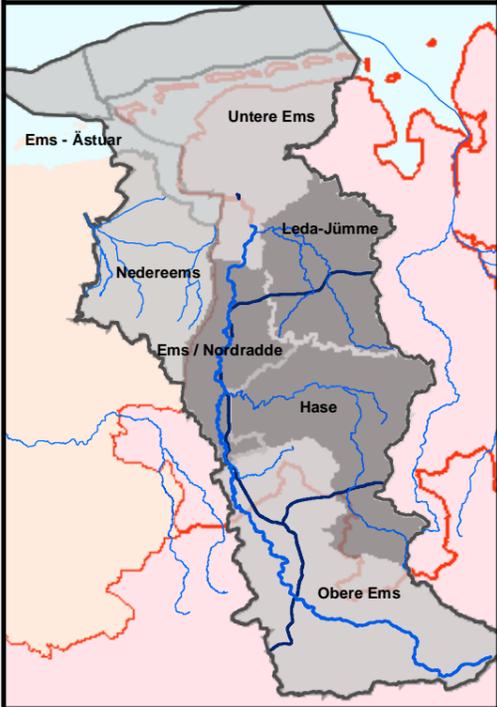
Wasser- und Heilquellenschutzgebiete

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:400000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

 Bezirksregierung Weser-Ems	 Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.5.1
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



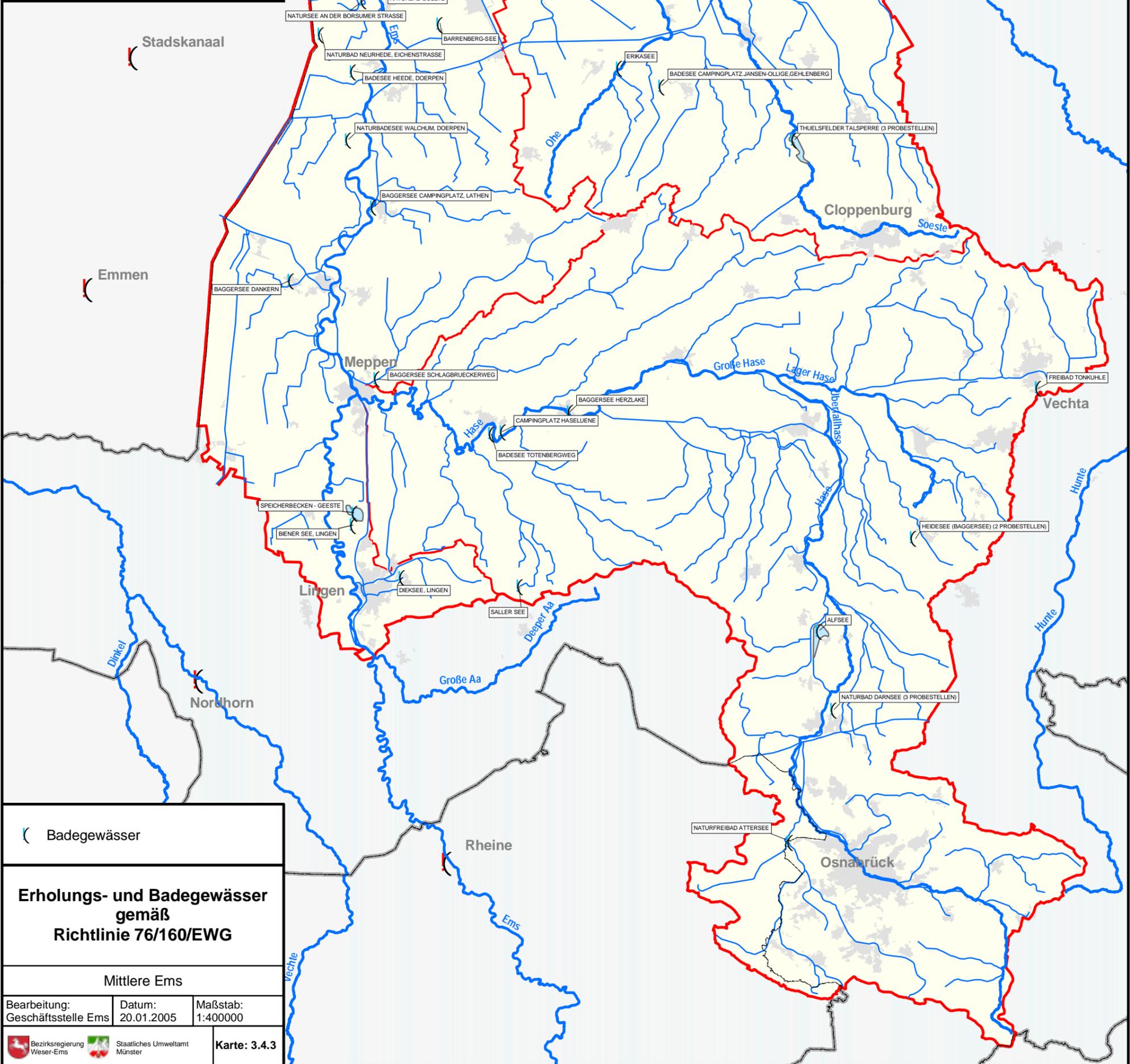
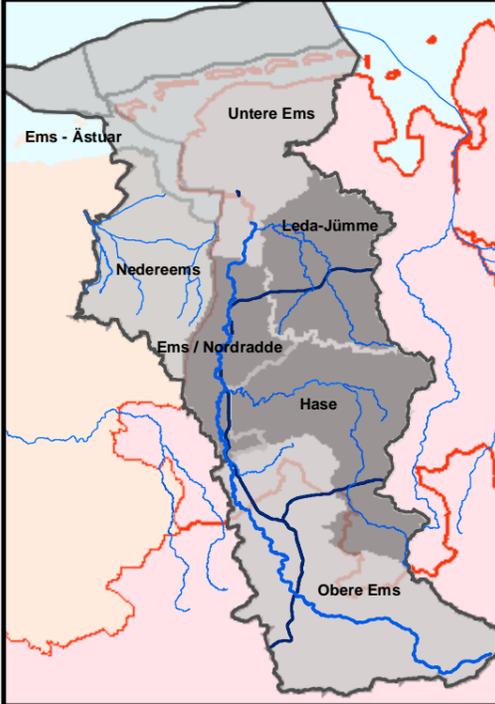
- ~ Cypriden
- ~ Salmoniden

Muschel u. Fischgewässer gemäß Richtlinie 78/659/EWG

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:400000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



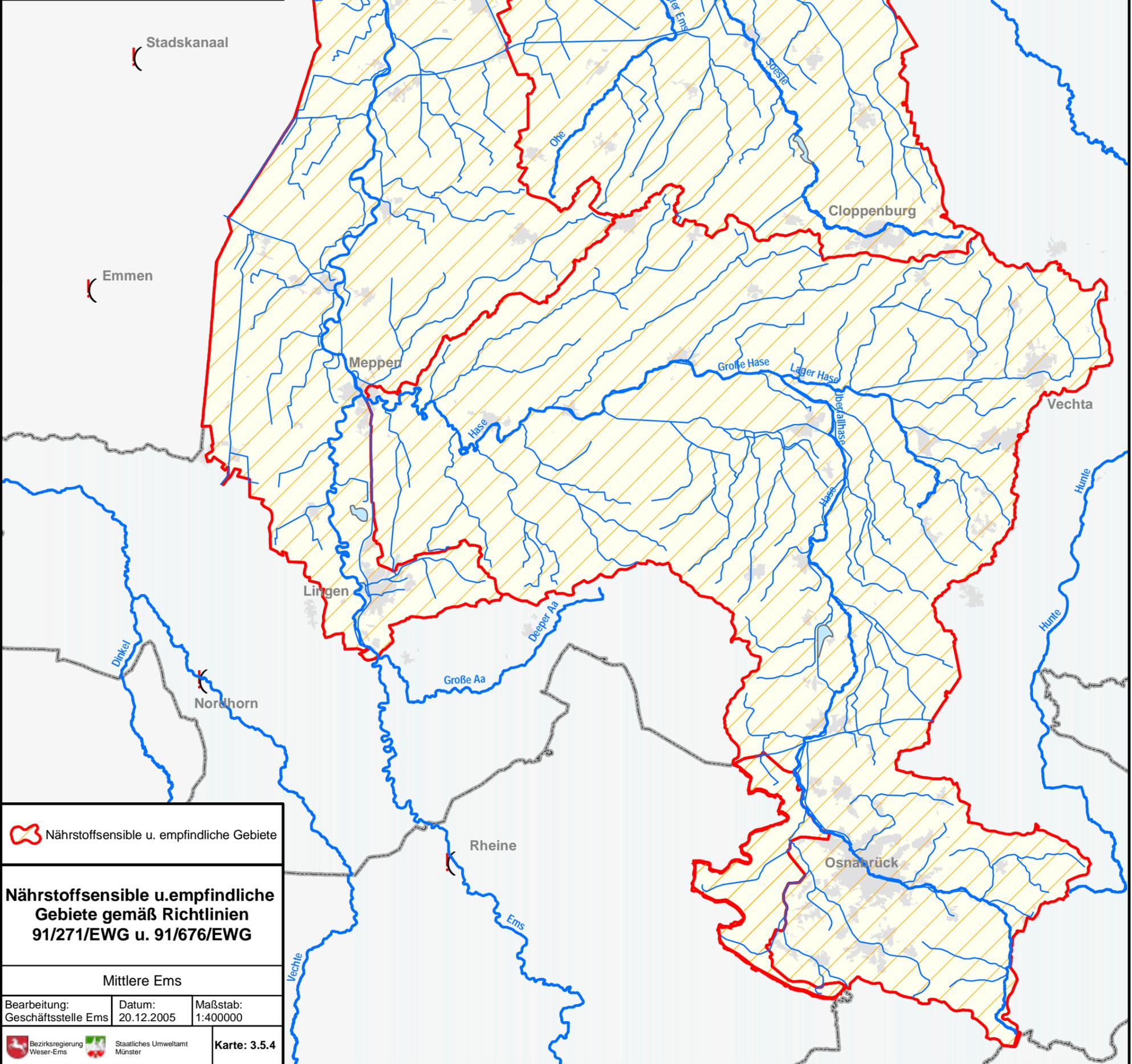
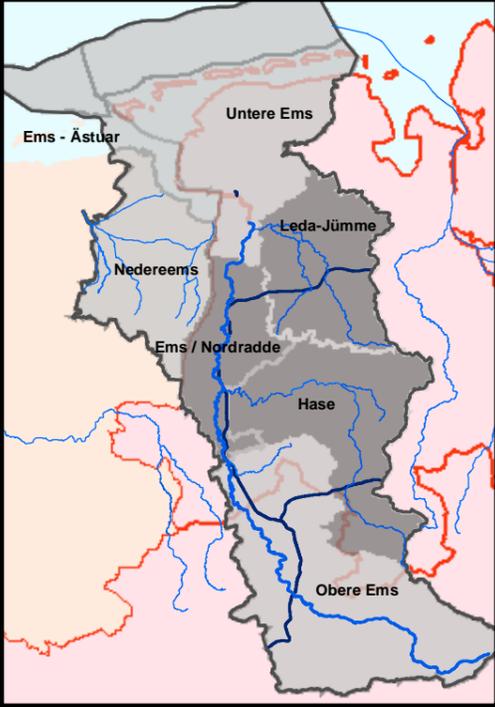
Badegewässer

Erholungs- und Badegewässer gemäß Richtlinie 76/160/EWG

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:400000
Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.4.3

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



 Nährstoffsensible u. empfindliche Gebiete

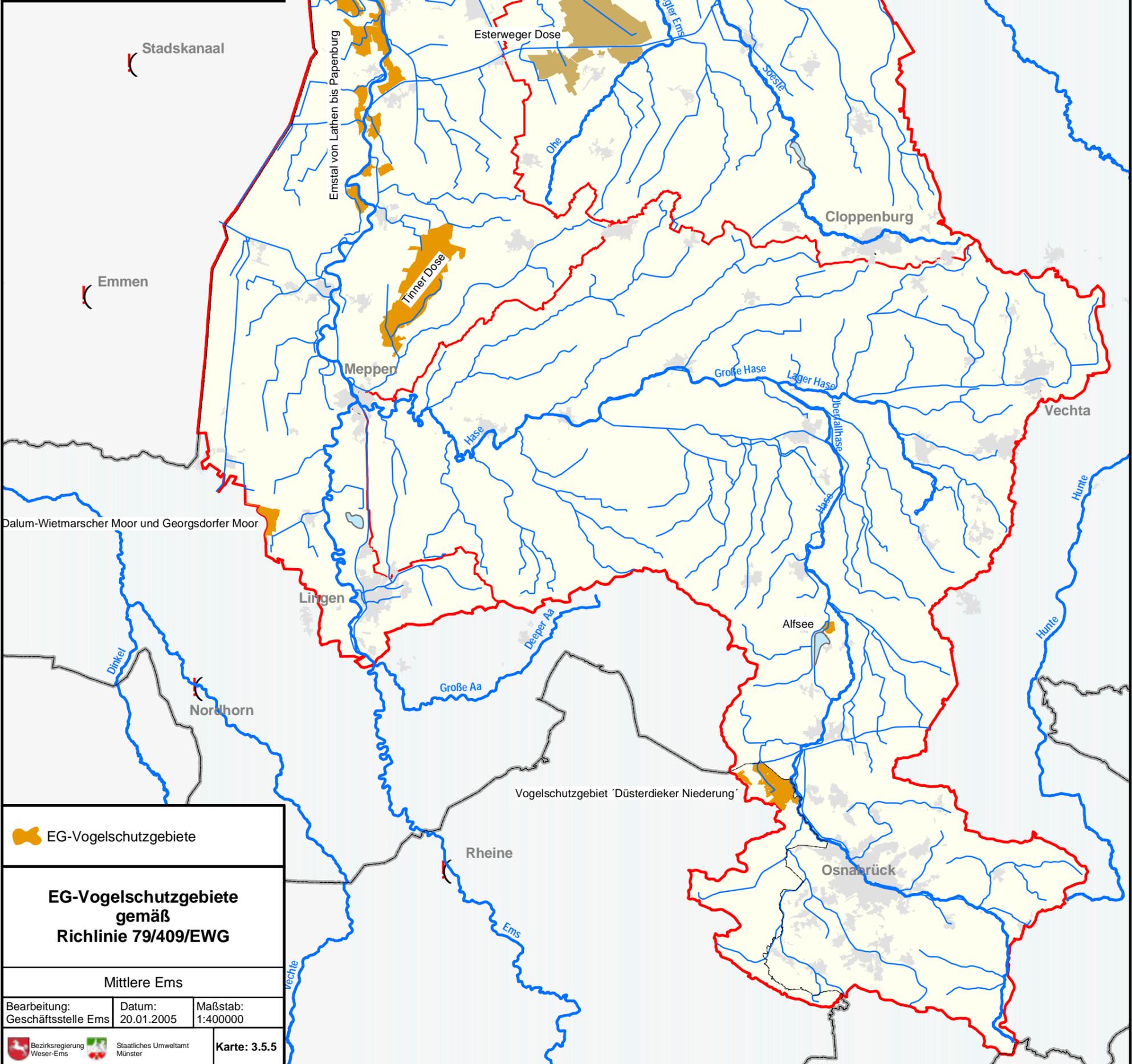
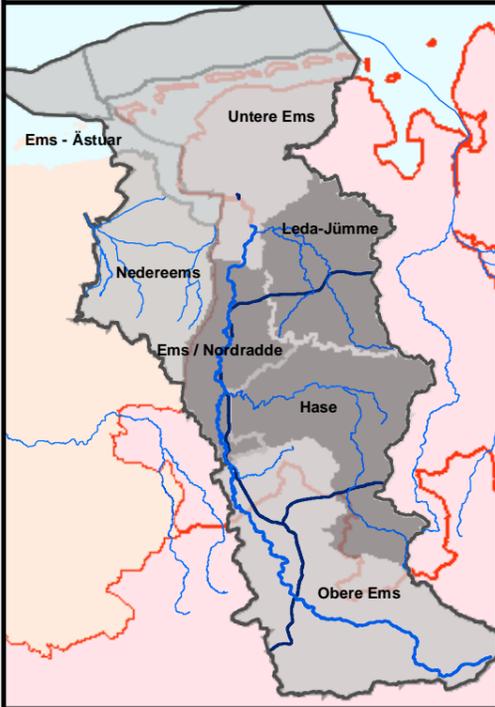
Nährstoffsensible u. empfindliche Gebiete gemäß Richtlinien 91/271/EWG u. 91/676/EWG

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems Datum: 20.12.2005 Maßstab: 1:400000

  Karte: 3.5.4

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



EG-Vogelschutzgebiete

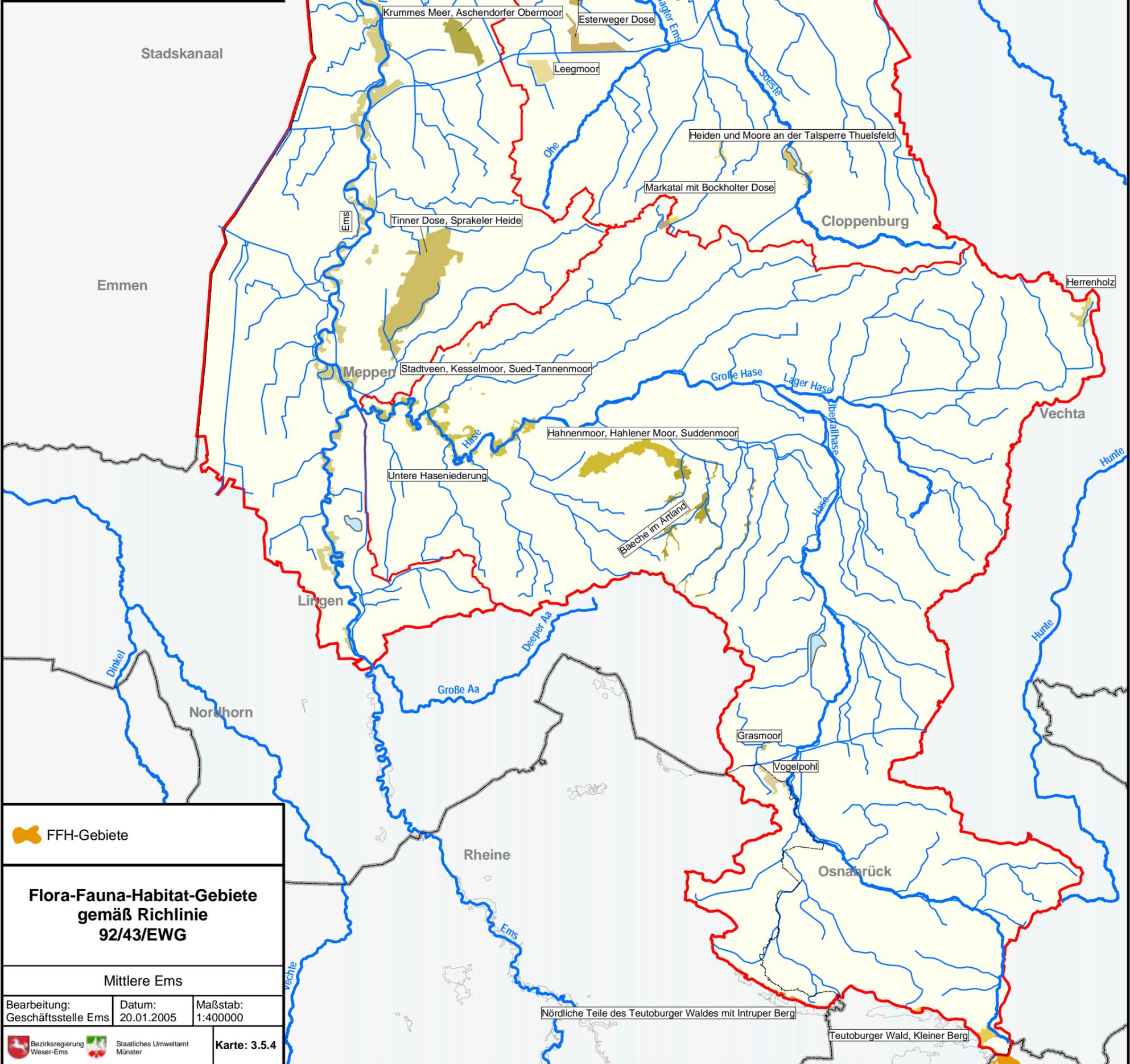
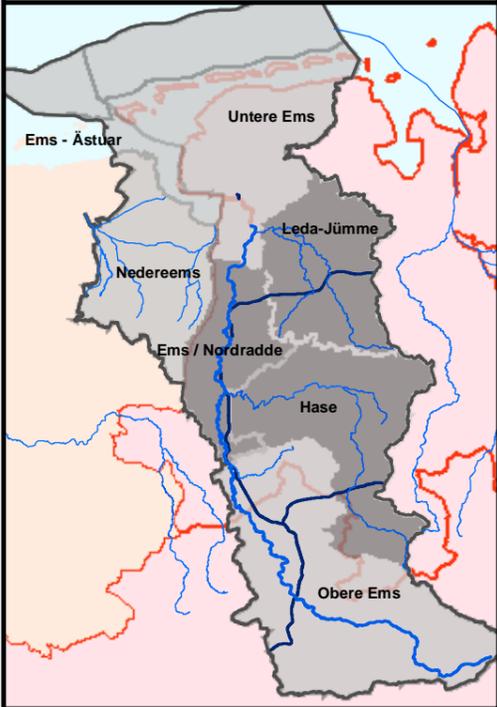
EG-Vogelschutzgebiete gemäß Richtlinie 79/409/EWG

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems	Datum: 20.01.2005	Maßstab: 1:400000
-------------------------------------	----------------------	----------------------

Bezirksregierung Weser-Ems	Staatliches Umweltamt Münster	Karte: 3.5.5
-------------------------------	----------------------------------	---------------------

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie



FFH-Gebiete

Flora-Fauna-Habitat-Gebiete gemäß Richtlinie 92/43/EWG

Mittlere Ems

Bearbeitung: Geschäftsstelle Ems Datum: 20.01.2005 Maßstab: 1:400000

Bezirksregierung Weser-Ems Staatliches Umweltamt Münster **Karte: 3.5.4**