

# **Bewirtschaftungsplan – Anhang**

für die nordrhein-westfälischen Anteile  
von Rhein, Weser, Ems und Maas  
2010 - 2015

# **Kartenanhang zum Bewirtschaftungsplan**

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Kartenanhang zum Kapitel 2**

- Fließgewässer, Kanäle und Seen in NRW**
- Flussgebiete, Teileinzugsgebiete, Planungseinheiten in NRW**
- Grundwasserkörper in NRW**
- Fließgewässerlandschaften in NRW**
- Fließgewässertypen in NRW**
- Fischgewässertypen in NRW**
- Landnutzung in NRW**

### **Kartenanhang zum Kapitel 4**

- Bewertung der Wasserkörper (= Schutzgebiete) zur Trinkwasserversorgung nach Artikel 7 Absatz 2 EG-WRRL**
- Festgesetzte Trinkwasserschutzgebiete in NRW**
- Fischgewässer in NRW**
- Badegewässer in NRW**
- Wasserabhängige NATURA 2000 Gebiete in NRW**
- Nährstoffsensible und empfindliche Gebiete in NRW**
- Wasserabhängige Naturschutzgebiete in NRW**

### **Kartenanhang zum Kapitel 5**

- Überblicksmessstellen an Fließgewässern und Talsperren in NRW**
- Operative Messstellen an Oberflächengewässern in NRW**
- Operative Messstellen an Oberflächengewässern in NRW – Komponente Chemie**
- Operative Messstellen an Oberflächengewässern in NRW – Komponente Fischfauna**
- Operative Messstellen an Oberflächengewässern in NRW – Komponente Gewässerflora**



**Operative Messstellen an Oberflächengewässern in NRW – Komponente  
Makrozoobenthos**

**Alarmmessstellen an Fließgewässern in NRW**

**Überwachungsnetz Grundwassermenge in NRW**

**Überwachungsnetz Grundwasserchemie in NRW**

**Kartenanhang zum Kapitel 6**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Makrozoobenthos  
- Modul Saprobie**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Makrozoobenthos  
- Modul Allgemeine Degradation**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Makrozoobenthos  
- Modul Versauerung**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Makrozoobenthos  
- Gesamtbewertung (Ökologische Zustandsklasse)**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Fischfauna  
Fisch basiertes Bewertungssystem (FiBS)**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Gewässerflora  
Komponente Makrophyten**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Gewässerflora  
Komponente Benthische Diatomeen**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Gewässerflora  
Komponente Phytobenthos ohne Diatomeen**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Phytoplankton**

**Messstellen mit Überschreitungen der Qualitätsziele für biologische Quali-  
tätskomponenten**

**Allgemeine chemische und physikalische Parameter in Fließgewässern –  
pH-Wert**

**Allgemeine chemische und physikalische Parameter in Fließgewässern –  
Phosphor**

**Allgemeine chemische und physikalische Parameter in Fließgewässern –  
Ammonium-Stickstoff**

**Messstellen mit Überschreitungen der Orientierungswerte für allgemeine  
chemische und physikalische Parameter sowie gesetzlich nicht ge-  
regelte Stoffe**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Gesamtbewertung**

**Chemischer Zustand der Fließgewässer – Prioritäre Metalle  
- Blei im Wasser**

**Chemischer Zustand der Fließgewässer – Prioritäre Metalle  
- Cadmium im Wasser**

**Chemischer Zustand der Fließgewässer – Prioritäre Metalle  
- Gesamtüberblick**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Ökochemie – Nicht-prioritäre, gesetzlich verbindlich geregelte Metalle**  
- Kupfer im Schwebstoff

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Ökochemie – Nicht-prioritäre, gesetzlich verbindlich geregelte Metalle**  
- Zink im Schwebstoff

**Messstellen mit Überschreitungen der Qualitätsziele für die nicht-prioritären, gesetzlich verbindlichen Stoffe**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Ökochemie – Nicht-prioritäre, gesetzlich verbindlich geregelte Metalle**  
- Gesamtüberblick

**Chemischer Zustand der Fließgewässer – Prioritäre Pflanzenschutzmittel**  
- Diuron im Wasser

**Chemischer Zustand der Fließgewässer – Prioritäre Pflanzenschutzmittel**  
- Gesamtüberblick

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Ökochemie – Nicht-prioritäre, gesetzlich geregelte Pflanzenschutzmittel**  
- Gesamtüberblick

**Chemischer Zustand der Fließgewässer – Nitrat-Stickstoff**

**Chemischer Zustand der Fließgewässer – Prioritäre sonstige Stoffe**  
- Benzo(b)fluoranthren plus Benzo(k)fluoranthren im Wasser

**Chemischer Zustand der Fließgewässer – Prioritäre sonstige Stoffe**  
- Benzo(a)pyren im Wasser

**Messstellen mit Überschreitungen der Qualitätsziele für die prioritären Stoffe**

**Ökologischer Zustand der Fließgewässer – Ökochemie – Nicht-prioritäre, gesetzlich geregelte sonstige Stoffe – 7 ausgewählte PCB im Schwebstoff oder im Wasser**

**Chemischer Zustand der Fließgewässer - Gesamtbewertung**

#### **Kartenanhang zum Kapitel 7**

**Mengenmäßiger Zustand des Grundwassers**

**Chemischer Zustand des Grundwassers - Gesamtbewertung**

**Chemischer Zustand des Grundwassers - Nitrat**

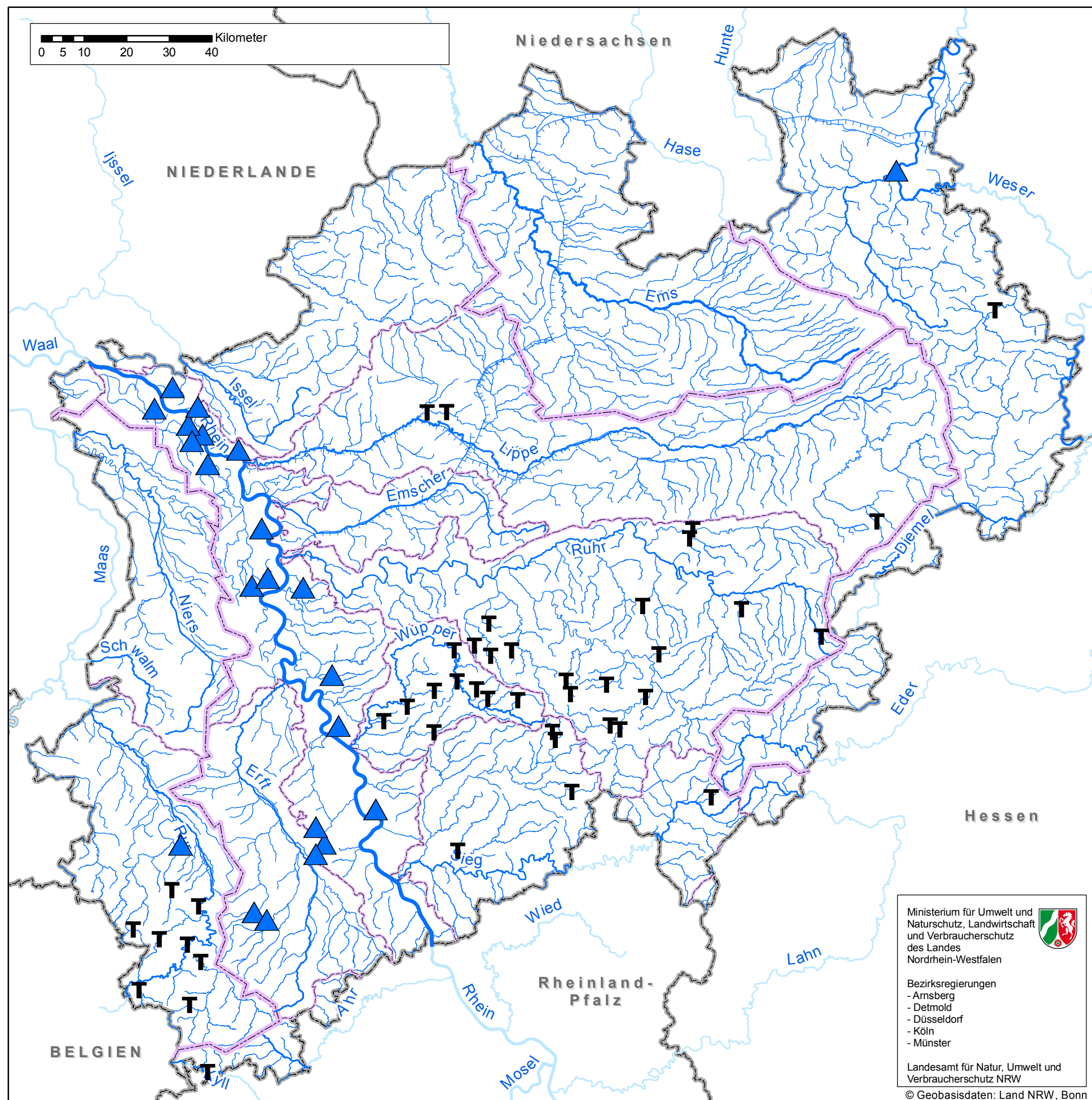
#### **Kartenanhang zum Kapitel 8**

**Abschätzung der landwirtschaftlichen N-Einträge in Oberflächengewässer mit dem Modell MONERIS (Jahresdurchschnitt 2001-2005)**

#### **Kartenanhang zum Kapitel 10**

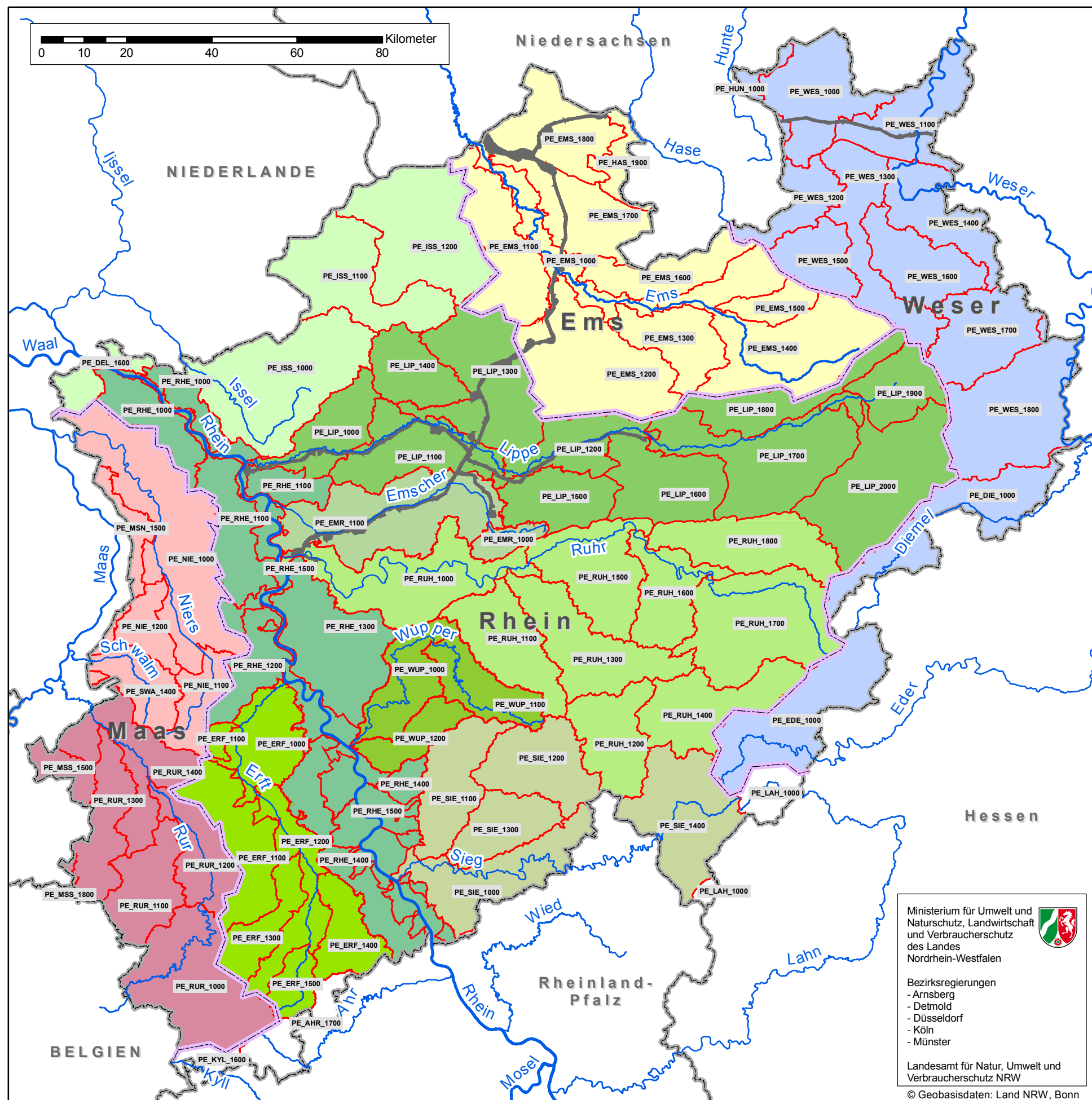
**Natürliche, künstliche und erheblich veränderte Oberflächenwasserkörper in NRW**





# Berichtspflichtiges Gewässernetz NRW

- Fließgewässer NRW
- Kanäle NRW
- Seen 50ha NRW
- Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze



# Flussgebiete, Teileinzugsgebiete, Planungseinheiten in NRW

- Teileinzugsgebiete**
- Emscher
  - Erfurt NRW
  - Lippe
  - Rheingraben Nord
  - Ruhr
  - Sieg NRW
  - Wupper
  - Deltarhein NRW
  - Mittelrhein und Mosel NRW
  - Weser NRW
  - Ems NRW
  - Maas Nord NRW
  - Maas Süd NRW
- Planungseinheiten**
- (ohne Schifffahrtskanäle)
  - Planungseinheit Westdeutsche Kanäle (PE\_KAN)
  - Grenzen Flussgebiete NRW
  - Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

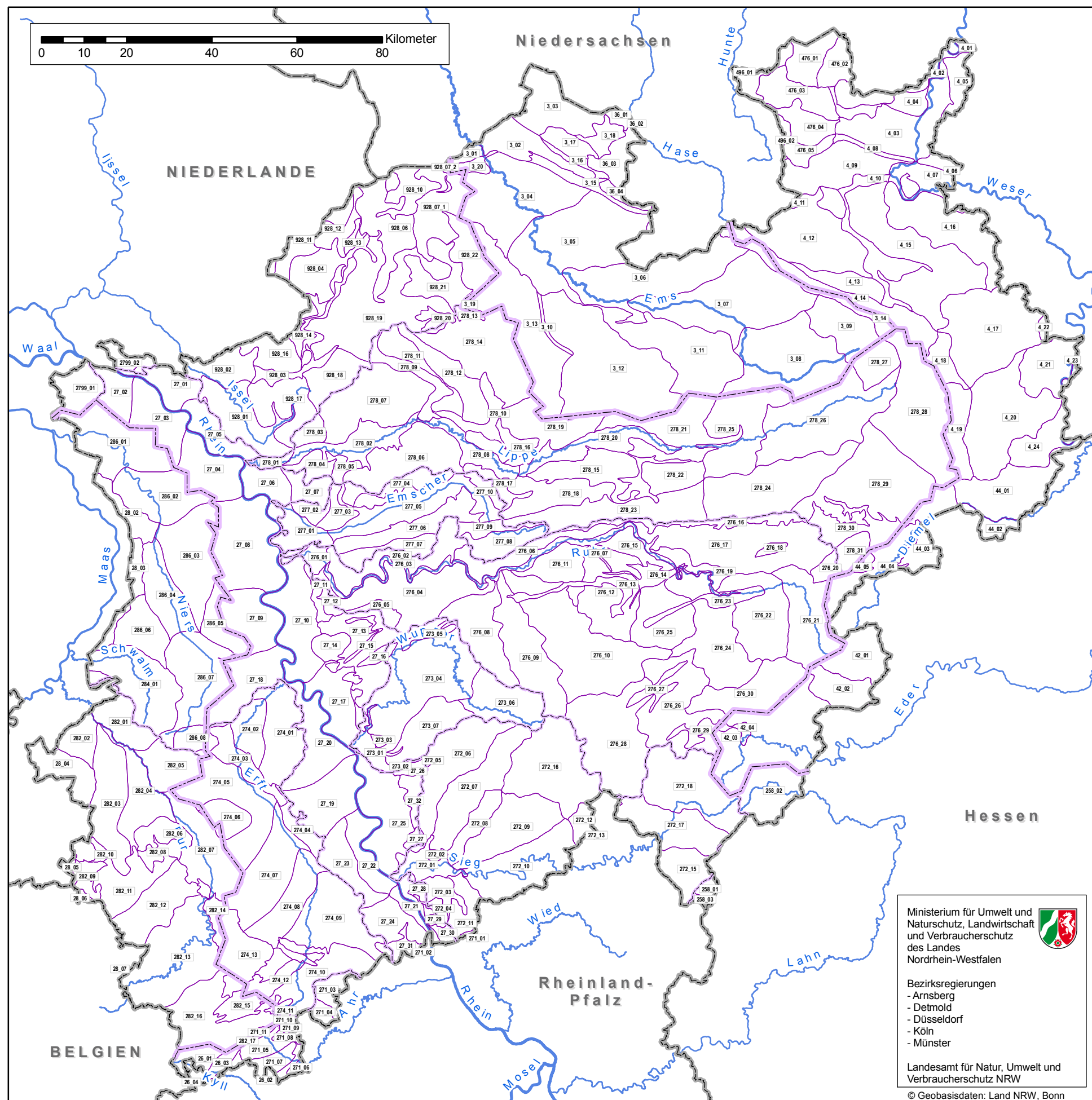
Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





## Grundwasserkörper in NRW

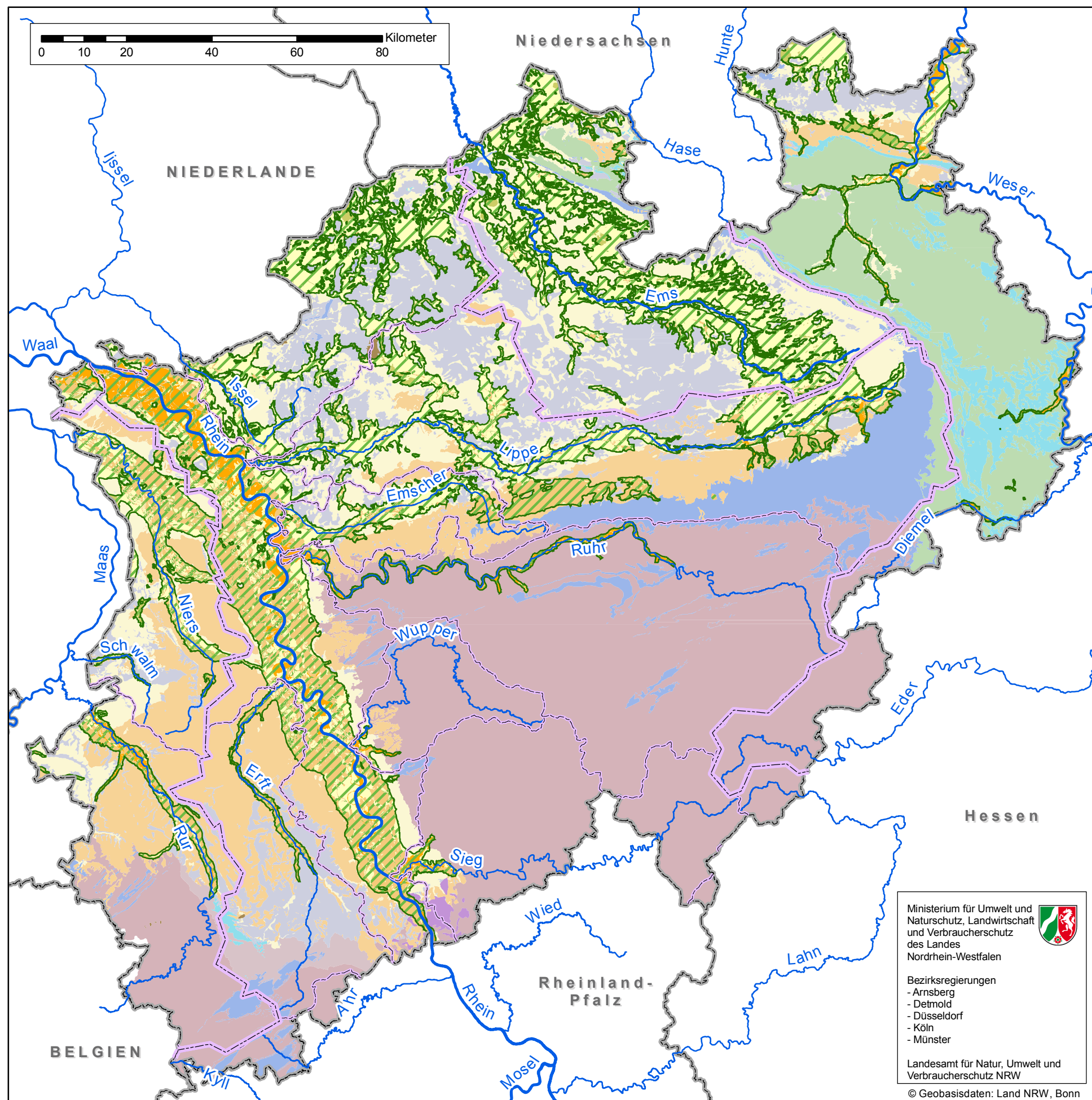
- Grenzen der Grundwasserkörper NRW
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn



# Fließgewässerlandschaften in NRW

- Fließgewässerlandschaften**
- Sandgebiete
  - Lössgebiete
  - Verwitterungsgebiete, Flussterrassen und Moränengebiete
  - Silikatisches Grundgebirge
  - Vorland des Silikatischen Grundgebirges
  - Vulkangebiete
  - Schwach karbonatisches Deckgebirge
  - Muschelkalkgebiete
  - Verkarstete Kalkgebiete

- Substratflächen der Niederungen**
- Sande und Kiese der Niederungen
  - Sandige Lehme der Niederterrassen, meist über fein- bis grobsandigen oder sandig-kiesigen Substraten
  - Schluffige Lehme der Auen, meist über Sanden und Kiesen
  - Organische Substrate der Niederungen (Nieder-, Übergangs- und Hochmoore)

- Sonstige Flächen**
- Hoch- und Übergangsmoore
  - Rhein
  - Weser
  - Niederungen
  - Grenzen Flussgebiete NRW
  - Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
  - Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

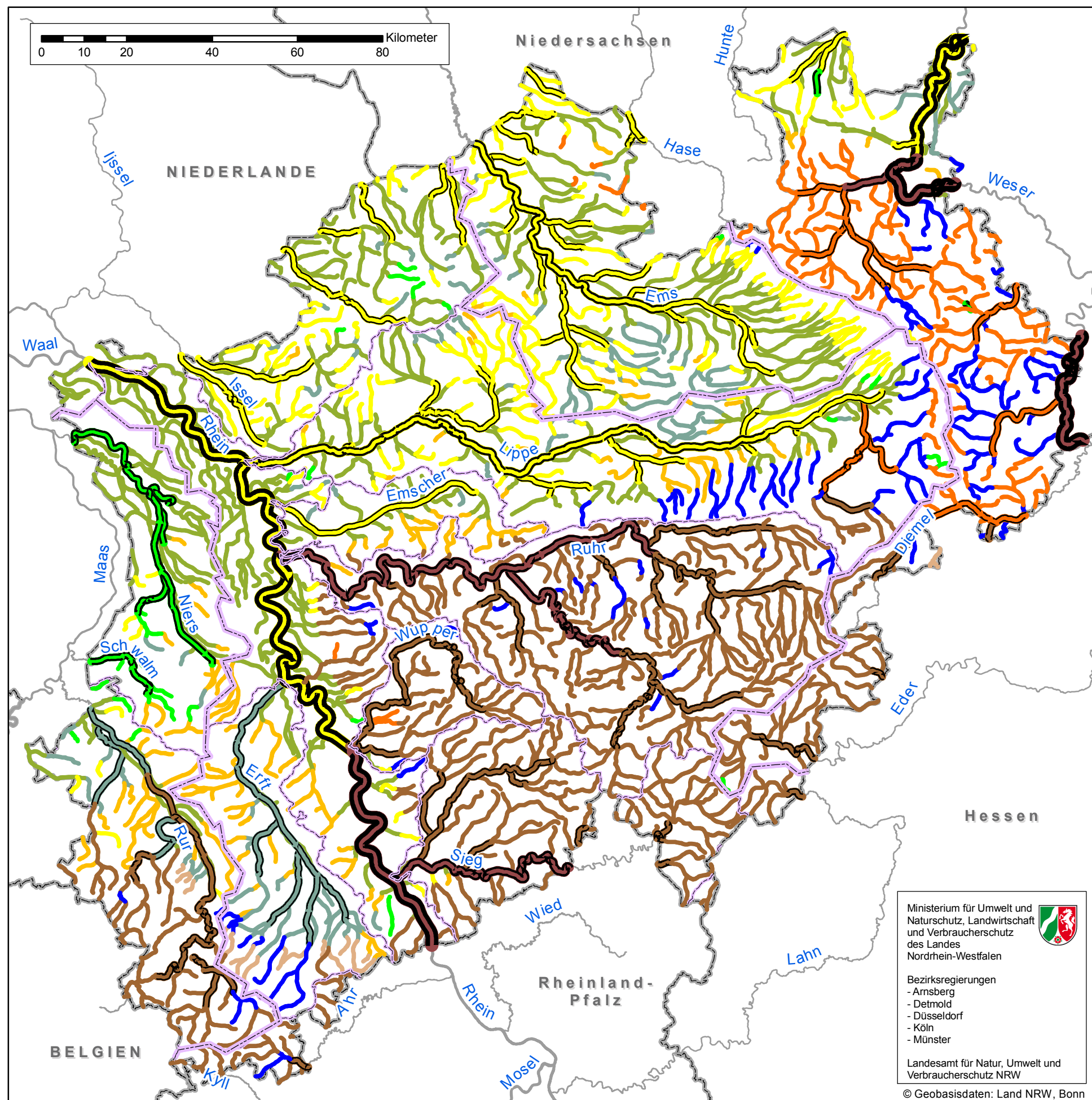
Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





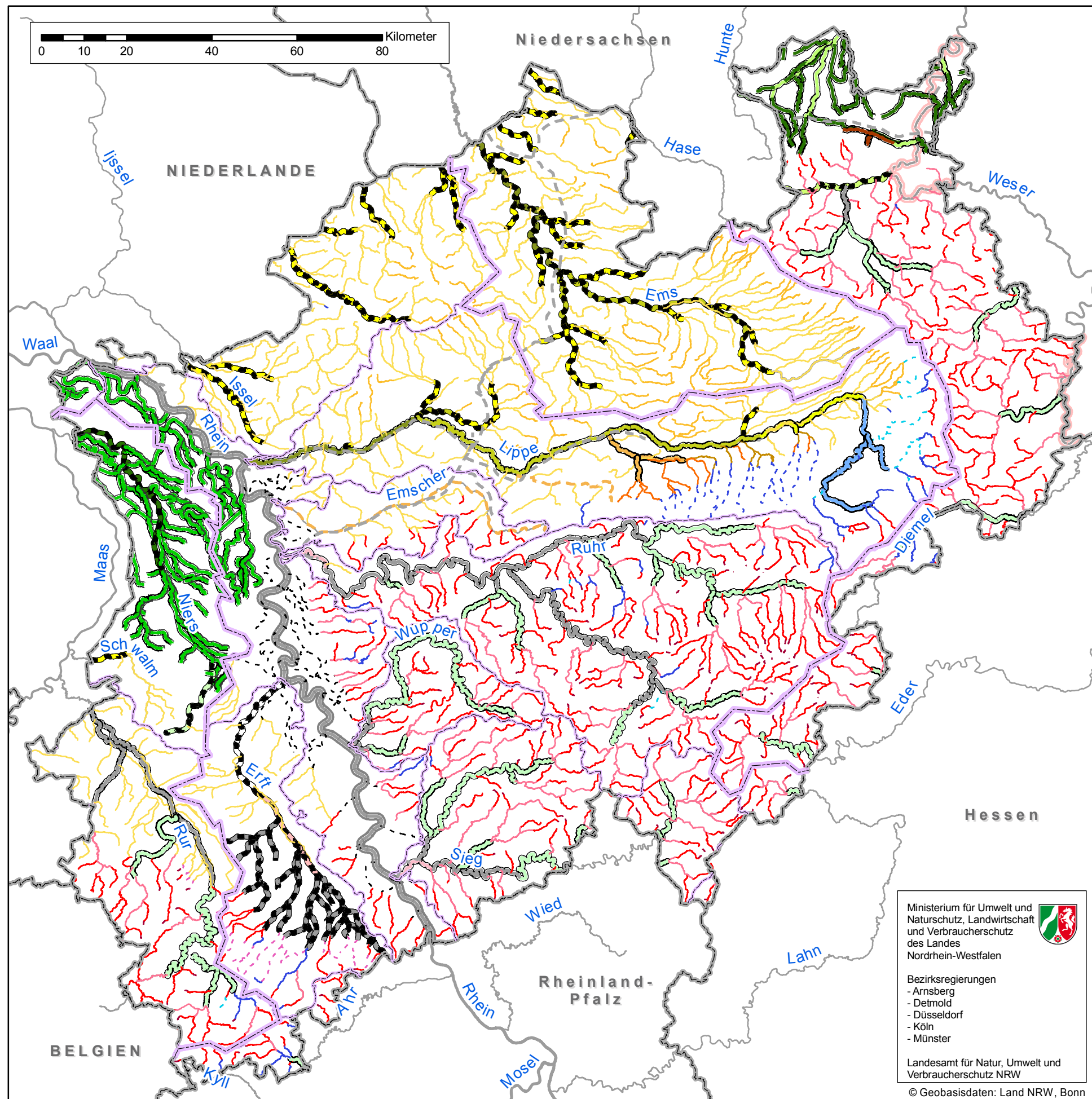
# Fließgewässertypen in NRW

## Fließgewässertypen

- Typ 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
- Typ 5.1: Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
- Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
- Typ 7: Grobmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
- Typ 9: Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse
- Typ 9.1: Karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse
- Typ 9.2: Große Flüsse des Mittelgebirges
- Typ 10: Kiesgeprägte Ströme
- Typ 11: Organisch geprägte Bäche
- Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
- Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
- Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
- Typ 15g: Große sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
- Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
- Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
- Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
- Typ 19: Kleine Niederungsfießgewässer in Fluss- und Stromtälern
- Typ 20: Sandgeprägte Ströme

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze



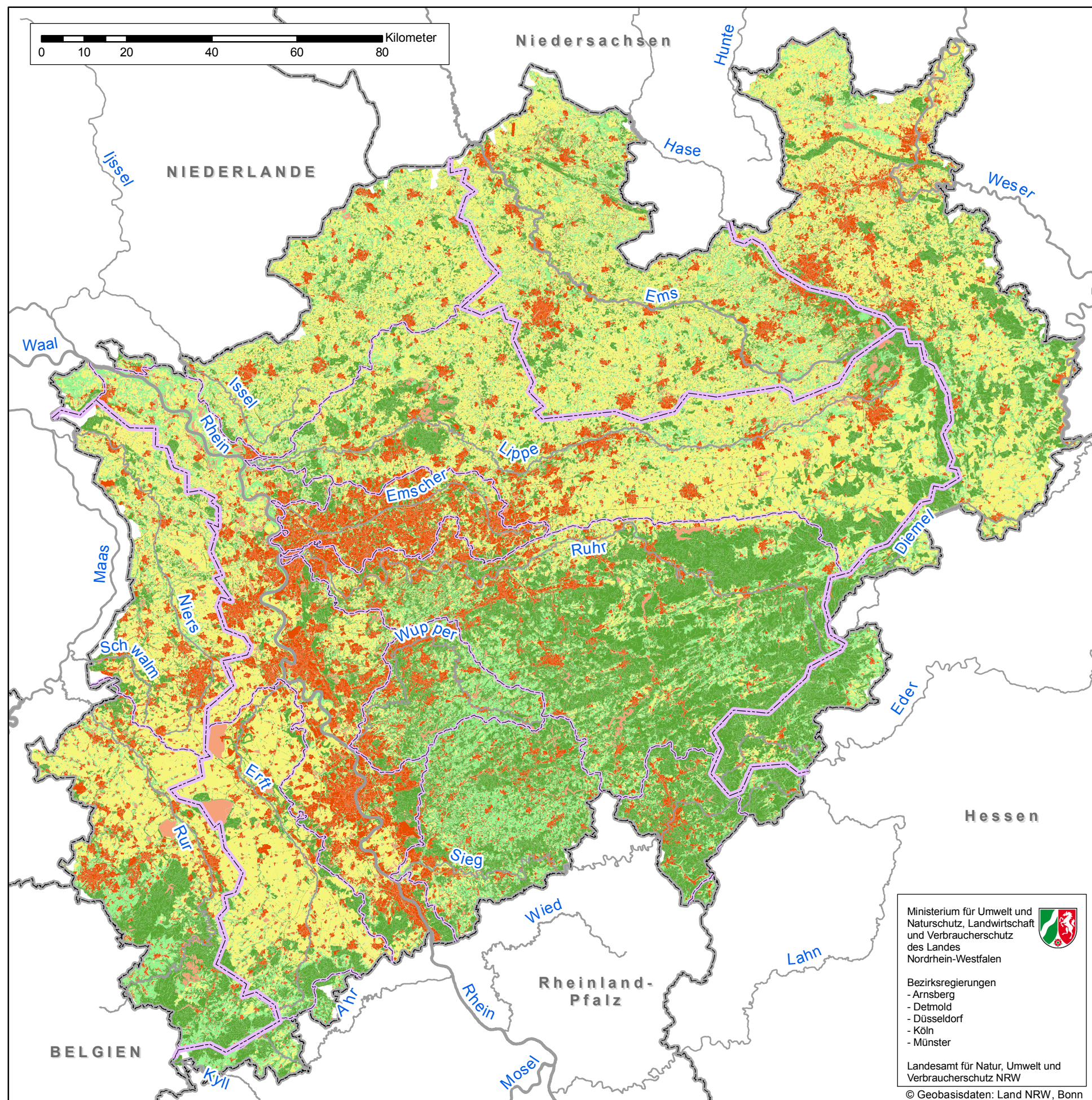


## Fischgewässertypen in NRW

### Fischgewässertypen

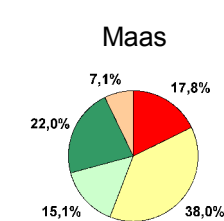
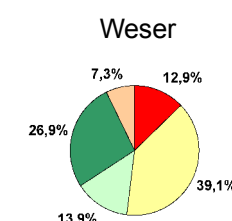
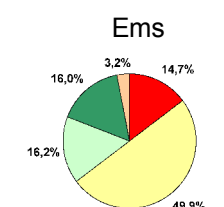
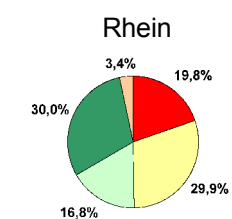
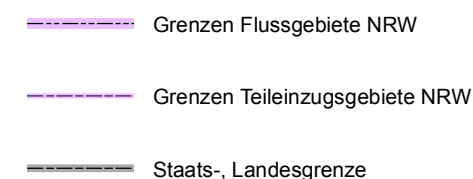
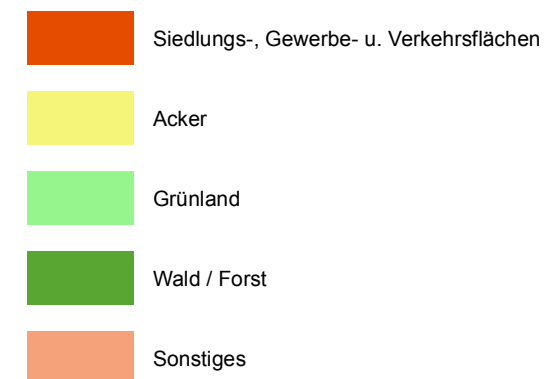
- oberer Forellentyp Mittelgebirge
- unterer Forellentyp Mittelgebirge
- oberer Forellentyp Karstbereiche
- Äschentyp Karstbereiche
- oberer Forellentyp Tiefland
- unterer Forellentyp Tiefland
- oberer Forellentyp Börde
- unterer Forellentyp Börde
- Äschentyp Mittelgebirge
- oberer Barbentyp Mittelgebirge
- unterer Barbentyp Mittelgebirge
- unterer Barbentyp Werre und Else
- unterer Forellentyp Erft
- oberer Barbentyp Erft
- unterer Barbentyp Erft
- Schmerlen-Stichlingstyp Niers
- oberer Brassentyp Niers
- unterer Brassentyp Niers
- unterer Brassentyp nördliches Tiefland
- oberer Brassentyp nördliches Tiefland
- oberer Brassentyp Bastau
- Äschentyp Lippe
- Barbentyp Lippe
- Brassentyp Lippe
- unterer Barbentyp Tiefland
- oberer Brassentyp Tiefland
- unterer Brassentyp Tiefland
- oberer Barbentyp Börde
- Brassentyp Weser
- Brassentyp Rhein
- - - Quellbereiche der Mittelgebirge
- - - Karstbäche (Haarstrang)
- - - Karstbäche (Berg. Land, Sauerland, Eifel, Paderb. Hochfläche)
- - - Karstfluss
- - - colliner Bach
- - - Bäche der Rheinebene
- - - Emscher, Seseke
- - - nicht bearbeitete Gewässer (Kanäle, Mühlengr. Sieg, südl. Umflut Lippstadt, Grietheroter Altrhein)
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





## Landnutzung in NRW

### Landnutzung ATKIS Obergruppen



Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



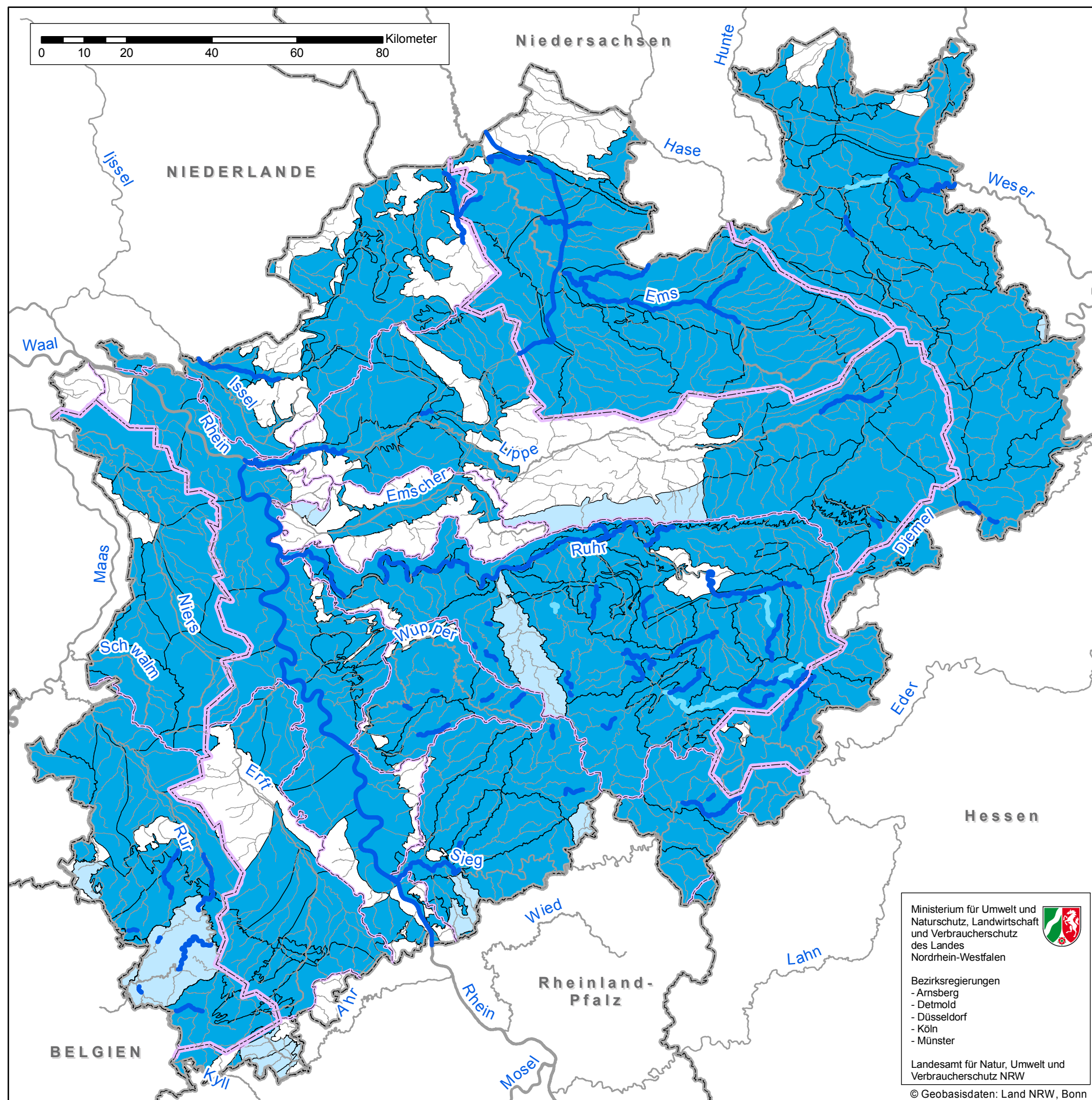
Bezirksregierungen  
 - Arnsberg  
 - Detmold  
 - Düsseldorf  
 - Köln  
 - Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 28.08.08





# Bewertung der Wasserkörper (= Schutzgebiete) zur Trinkwasserversorgung nach Artikel 7 Absatz 2 EG-WRRL

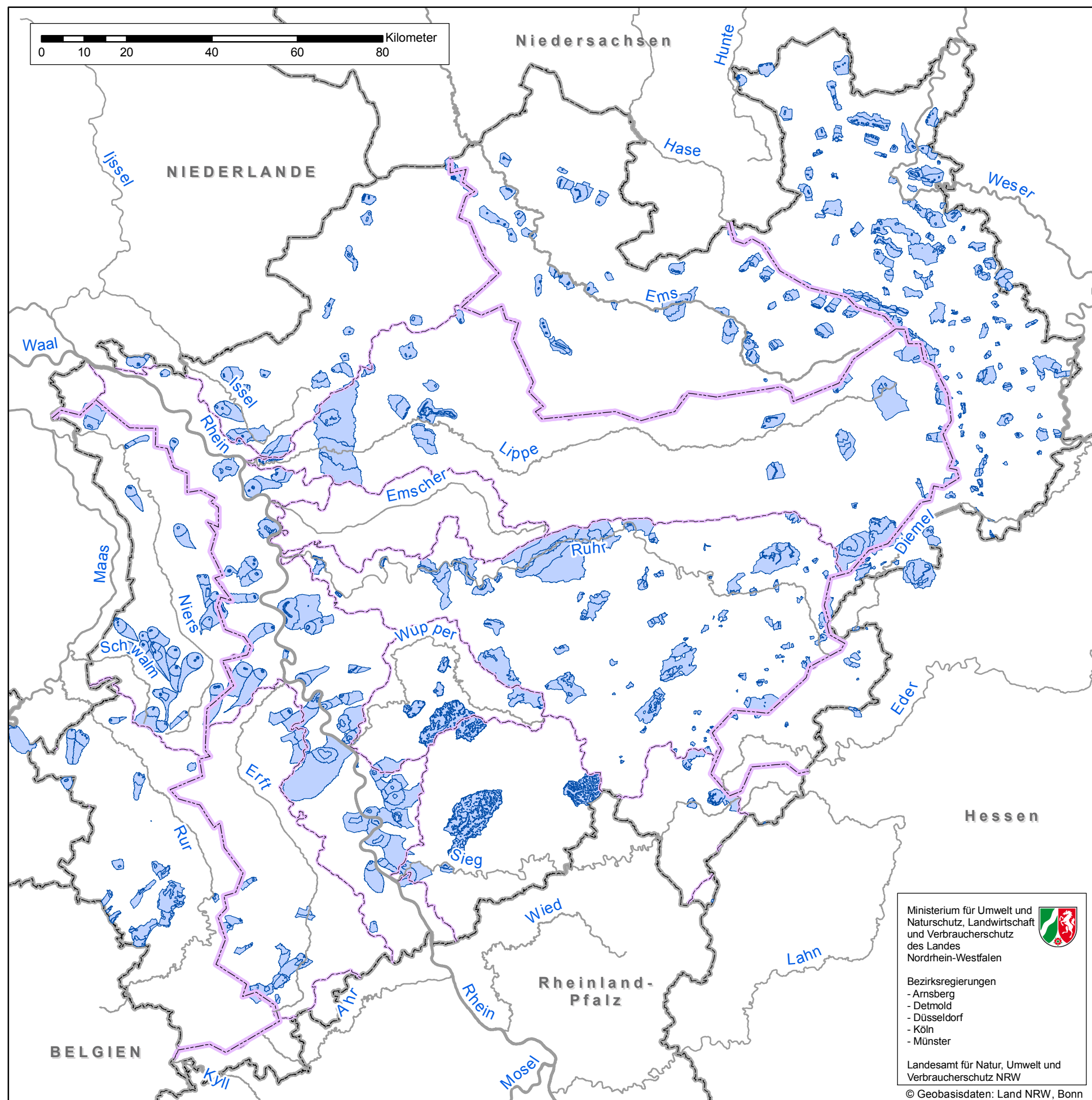
**Oberflächenwasserkörper**  
1 = Wasserkörper mit Rohwasserentnahme 10 bis 100m³/Tag  
2 = Wasserkörper mit Rohwasserentnahme > 100m³/Tag

**Grundwasserkörper**  
1 = Wasserkörper mit Rohwasserentnahme 10 bis 100m³/Tag  
2 = Wasserkörper mit Rohwasserentnahme > 100m³/Tag





Alle Wasserkörper mit einer Rohwasserentnahme größer 10m³ pro Tag halten die Anforderungen des Artikel 7 Absatz 2 EG-WRRL ein

--- Grenzen Flussgebiete NRW  
--- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW  
--- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen  
Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster  
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW  
© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn



# Festgesetzte Trinkwasserschutzgebiete in NRW

-  Festgesetzte Trinkwasserschutzgebiete
-  Grenzen Flussgebiete NRW
-  Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
-  Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



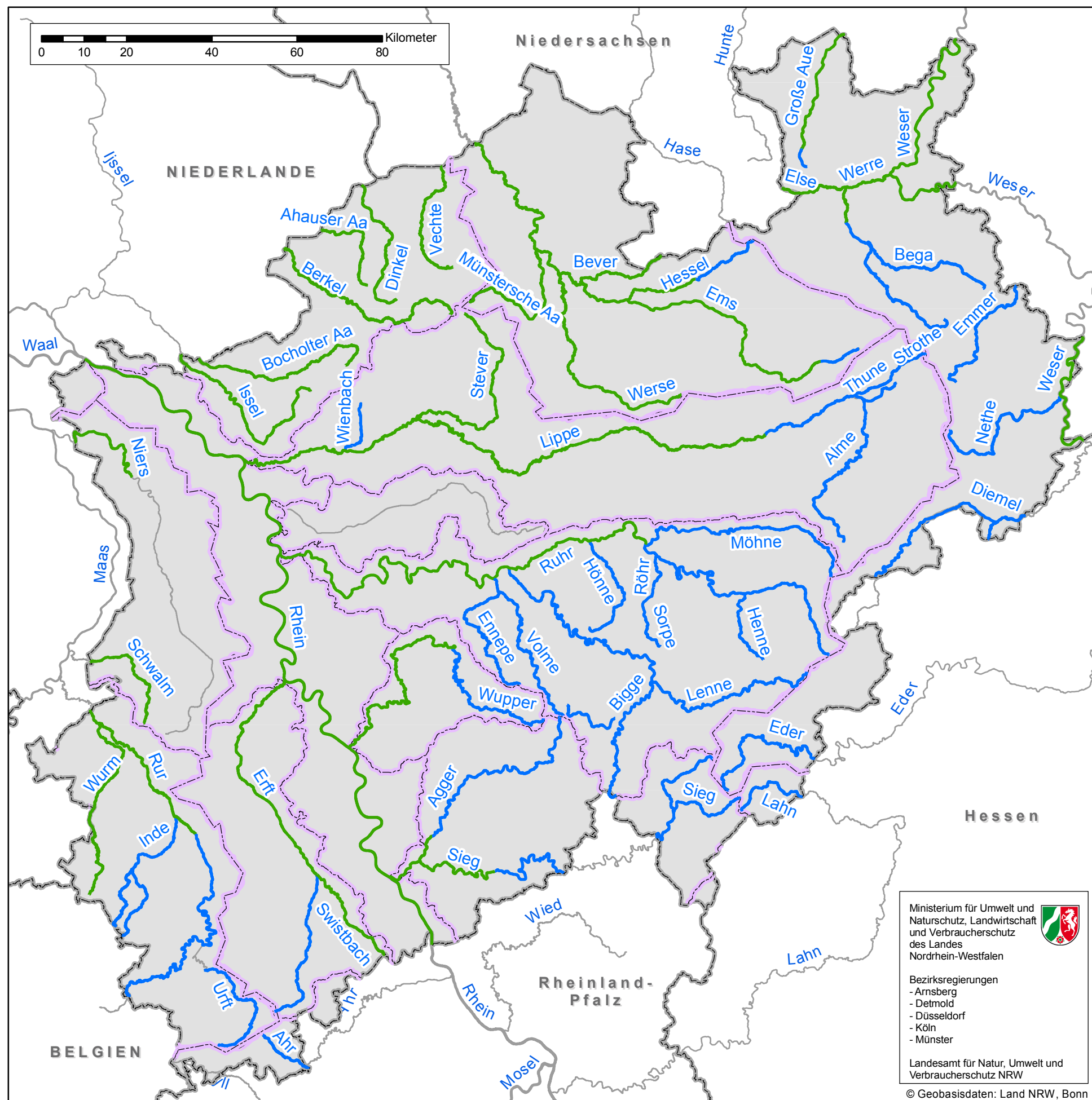
Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





## Fischgewässer gemäß Fischgewässerverordnung in NRW



# Badegewässer in NRW

## Bewertung der Badegewässerqualität (2008)

- ▲ Wasser guter Qualität
- ▲ Wasser akzeptabler Qualität
- ▲ Wasser zum Teil guter, zum Teil akzeptabler Qualität
- ▲ Wasser unzureichender Qualität
- ▲ Neue Badegewässer (Mai 2009)

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

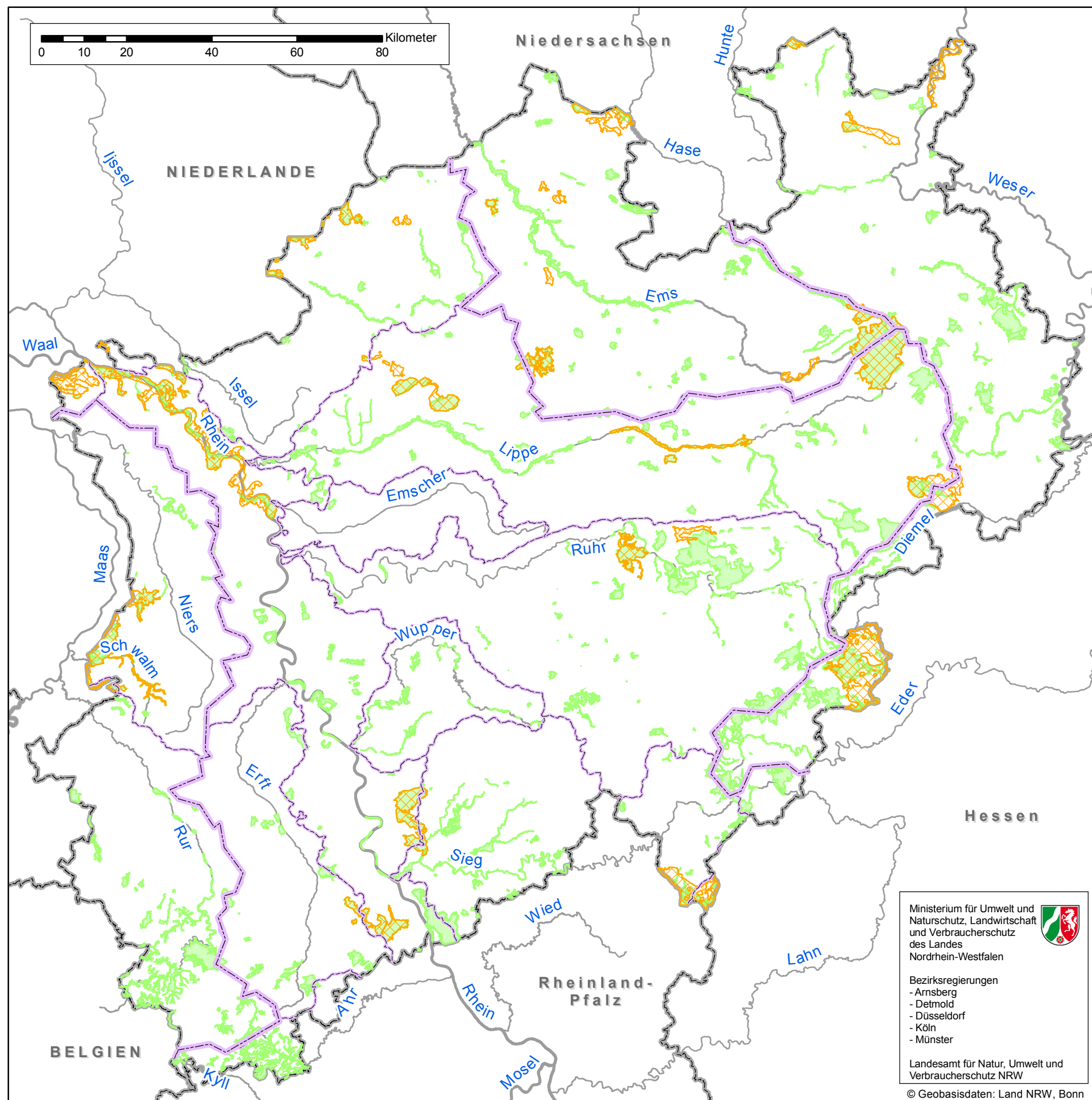
Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW





© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 15.05.2009



# Wasserabhängige NATURA 2000 Gebiete in NRW

## Wasserabhängige NATURA2000 Gebiete

-  Fauna-Flora-Habitate
-  Vogelschutzgebiete
-  Grenzen Flussgebiete NRW
-  Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
-  Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

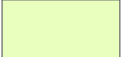



Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

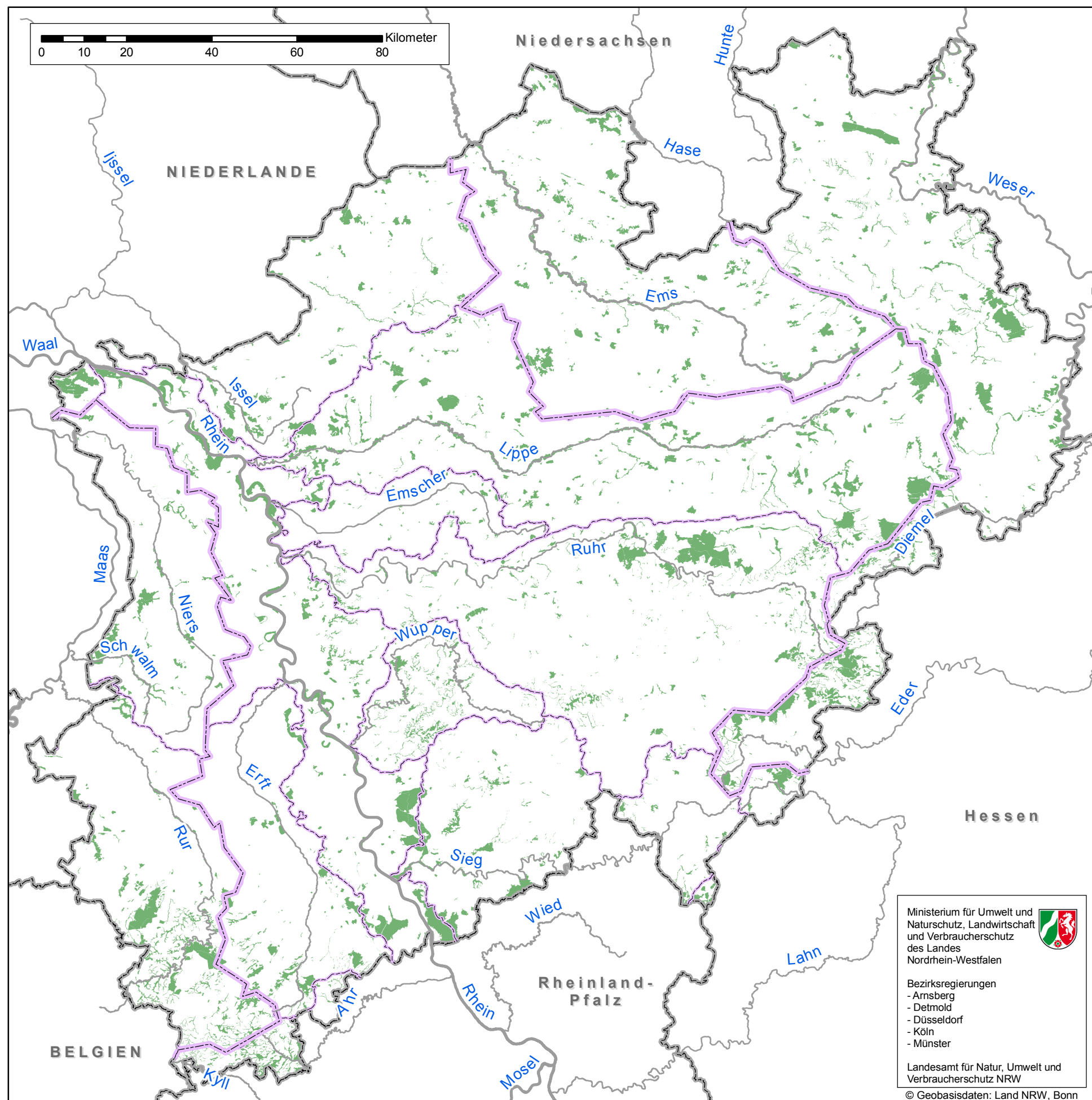








## Nährstoffsensible und empfindliche Gebiete in NRW

-  Nährstoffsensible und empfindliche Gebiete
-  Grenzen Flussgebiete NRW
-  Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
-  Staats-, Landesgrenze





# Wasserabhängige Naturschutzgebiete in NRW

-  Wasserabhängige Naturschutzgebiete
-  Grenzen Flussgebiete NRW
-  Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
-  Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

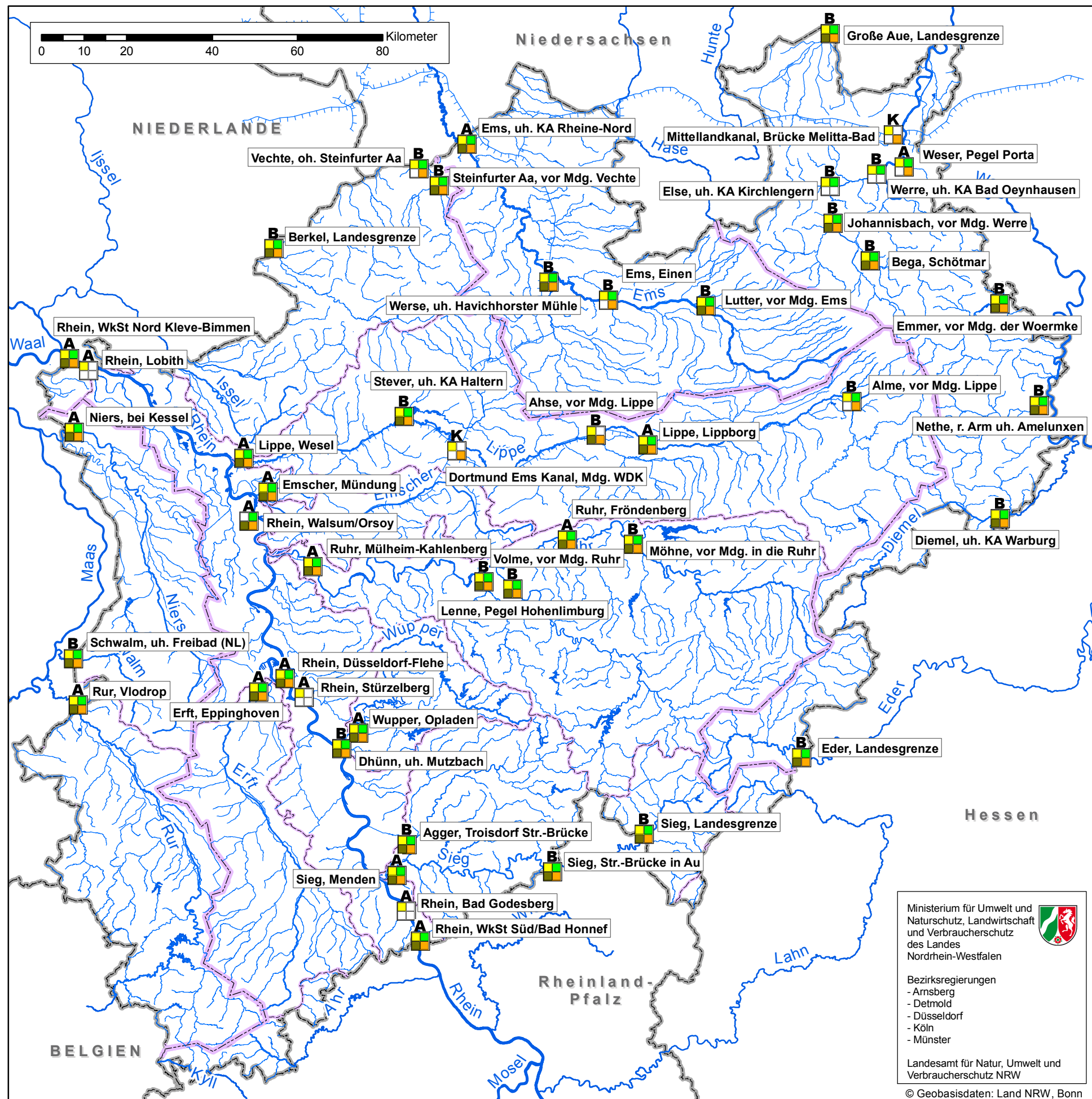


Bezirksregierungen

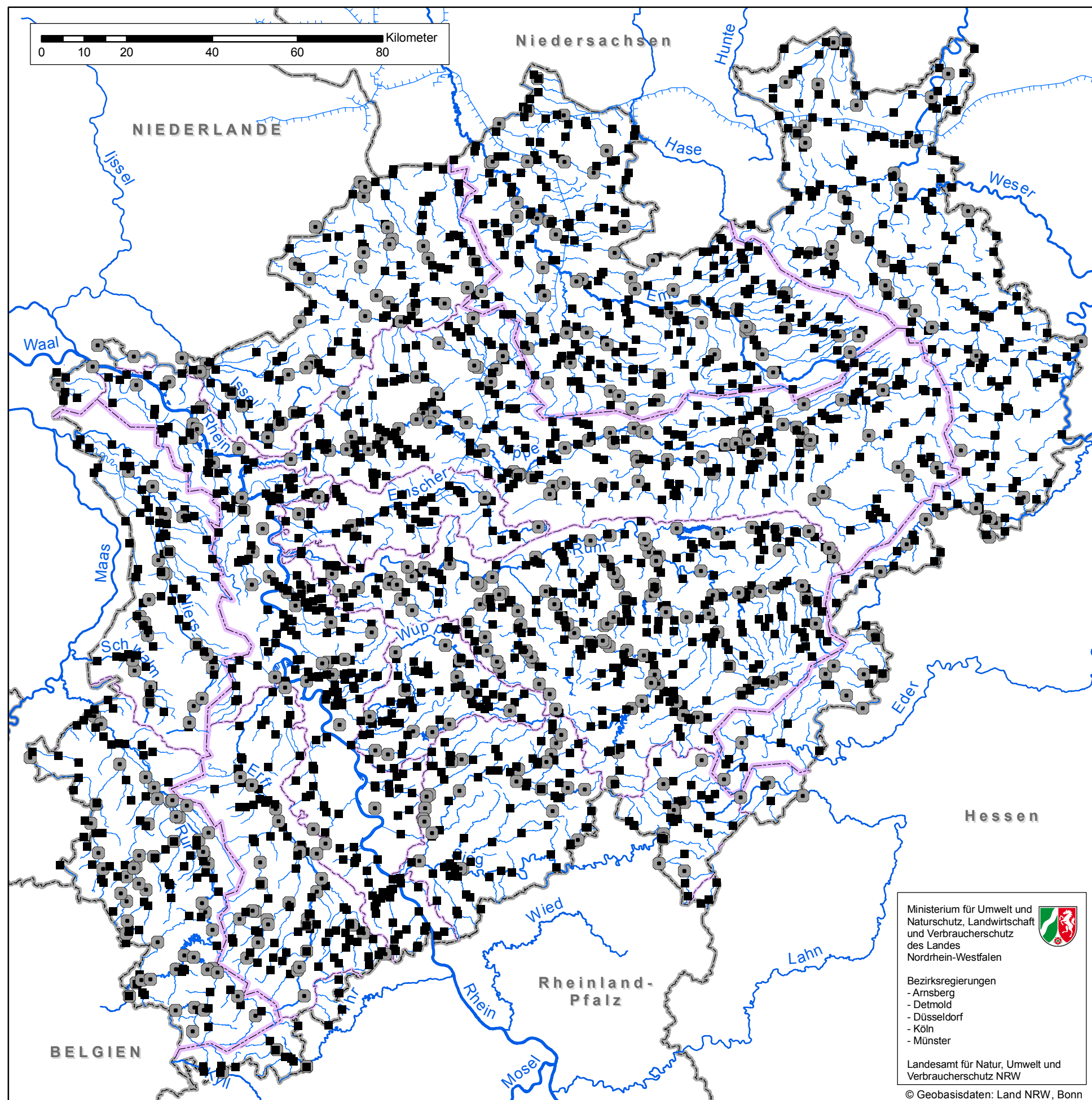
- Amsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

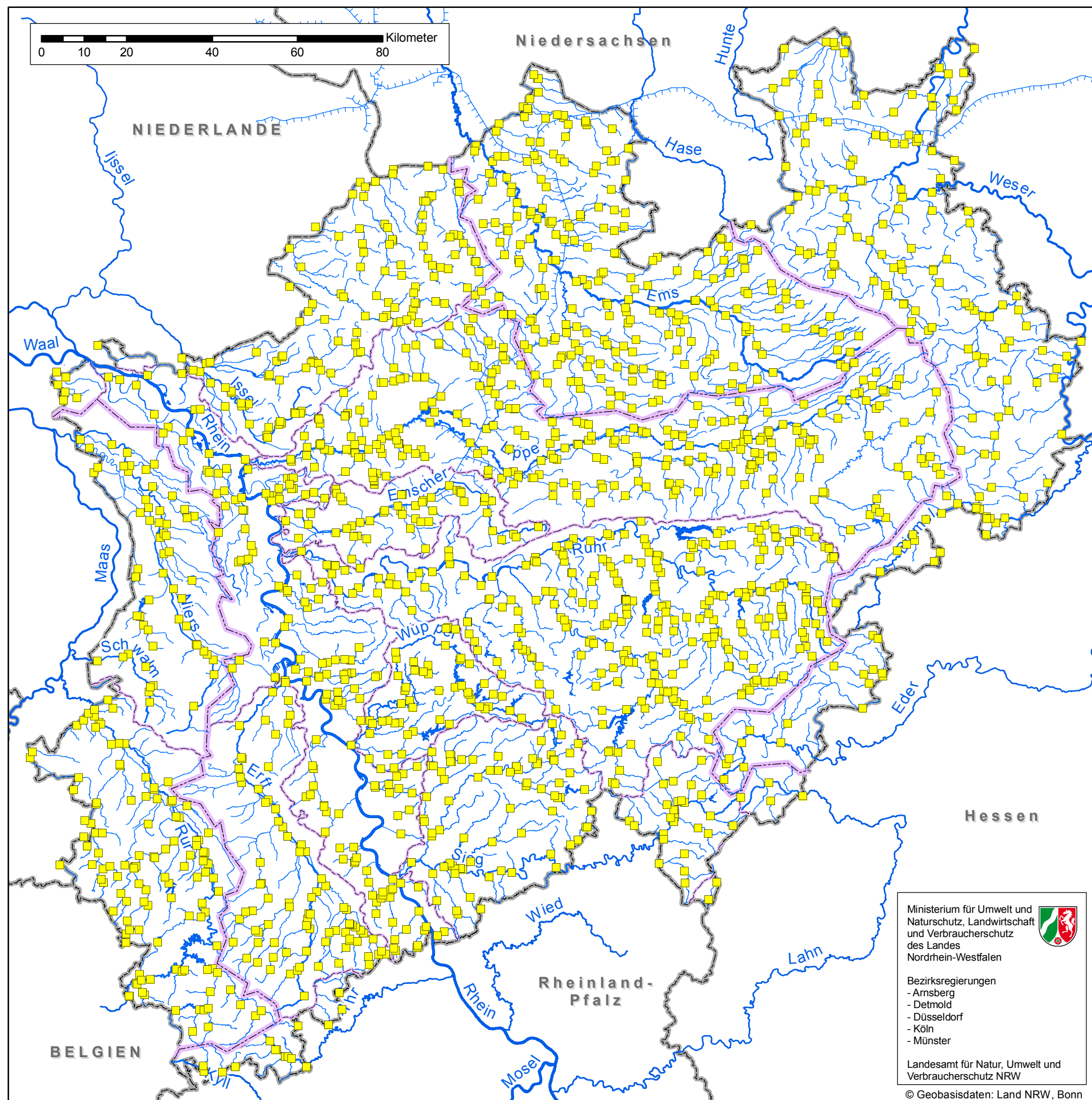
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn







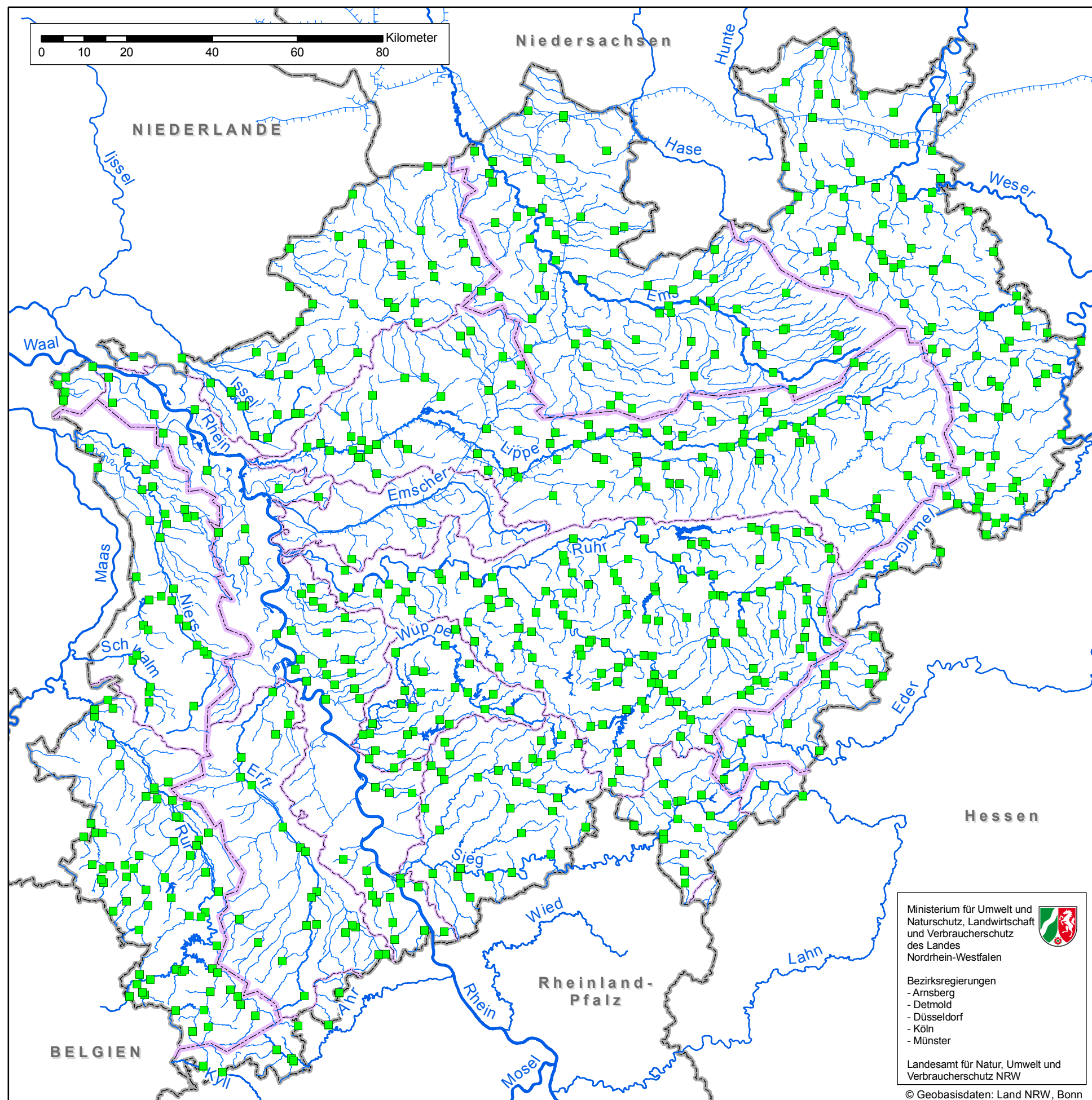


# Operative Messstellen an Oberflächengewässern in NRW

## Komponente Chemie

-  Messstelle
-  Grenzen Flussgebiete NRW
-  Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
-  Staats-, Landesgrenze






# Operative Messstellen an Oberflächengewässern in NRW

## Komponente Fischfauna

- Messstelle
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

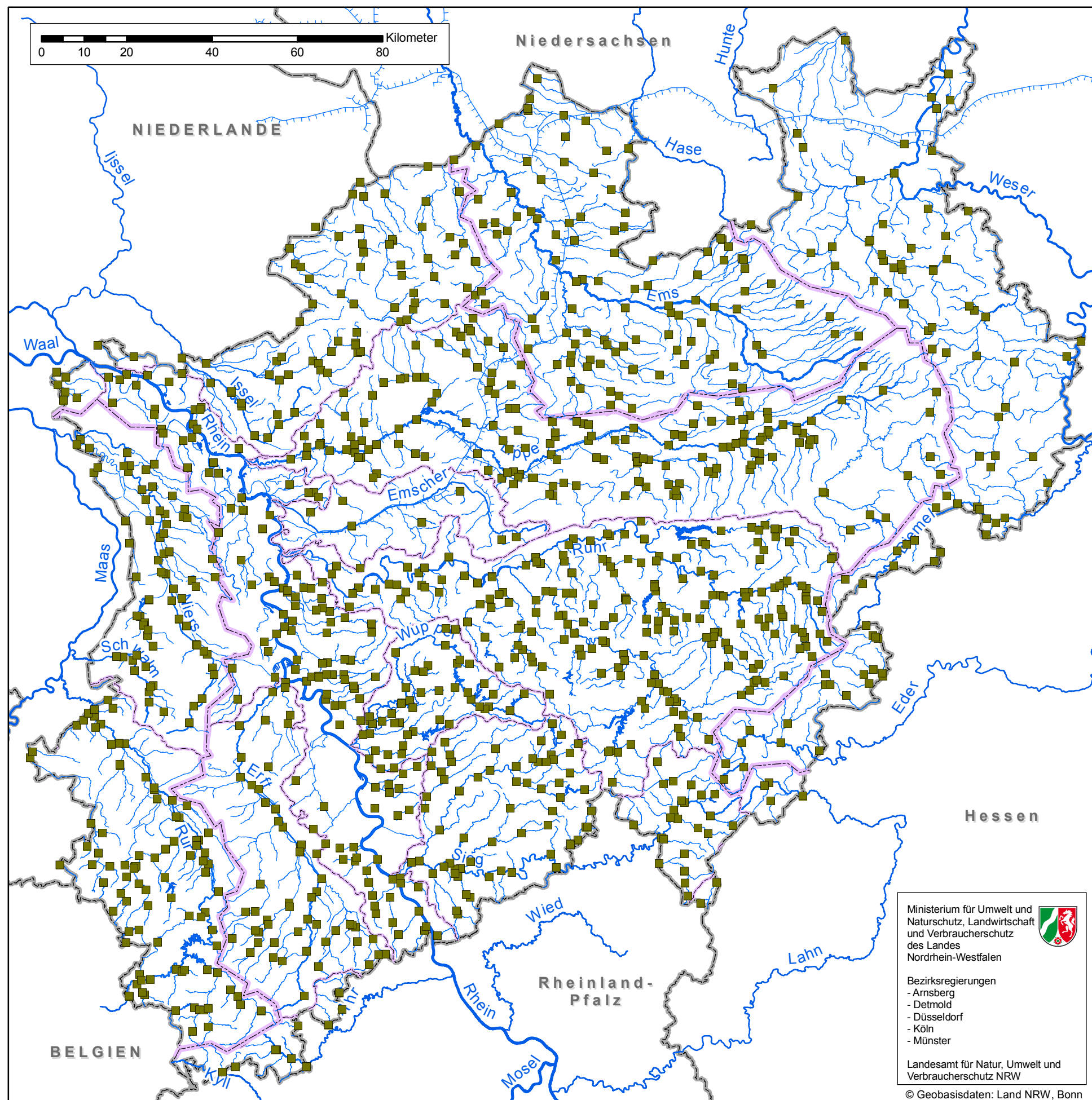
Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen


Bezirksregierungen

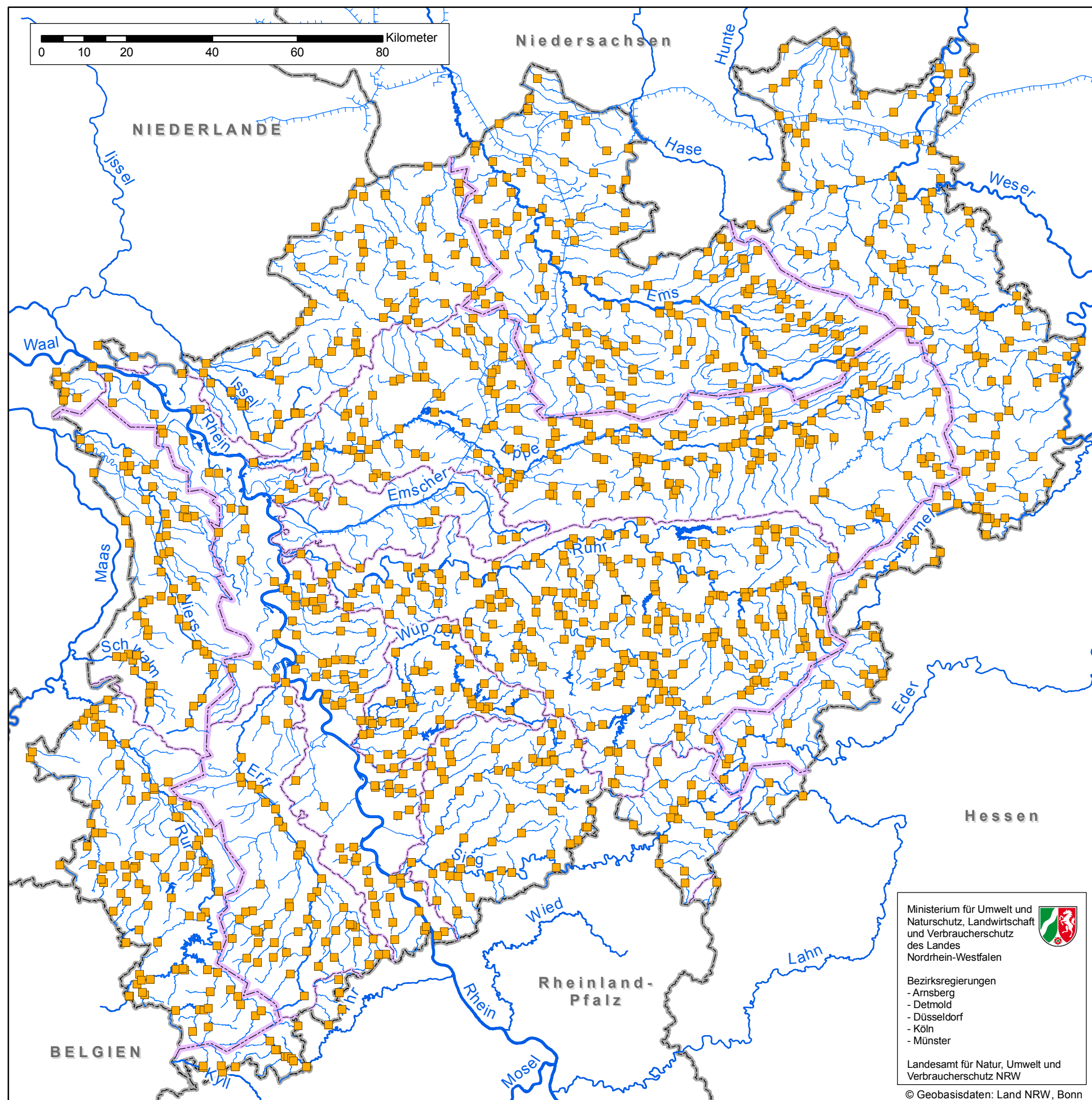
- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn



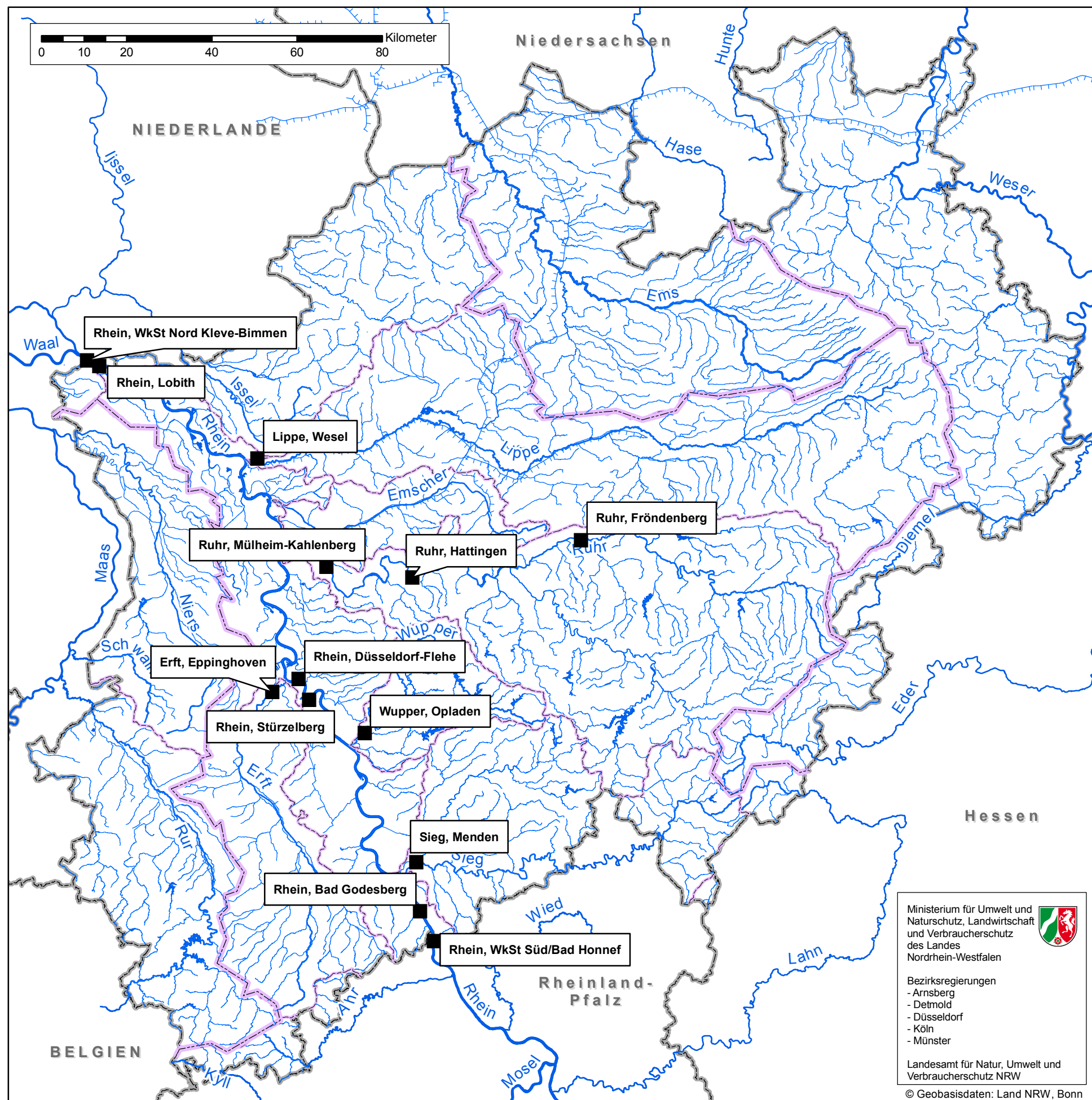




## Operative Messstellen an Oberflächengewässern in NRW

### Komponente Makrozoobenthos

- Messstelle
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze



## Alarmsmessstellen an Fließgewässern in NRW

- Alarmsmessstellen
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

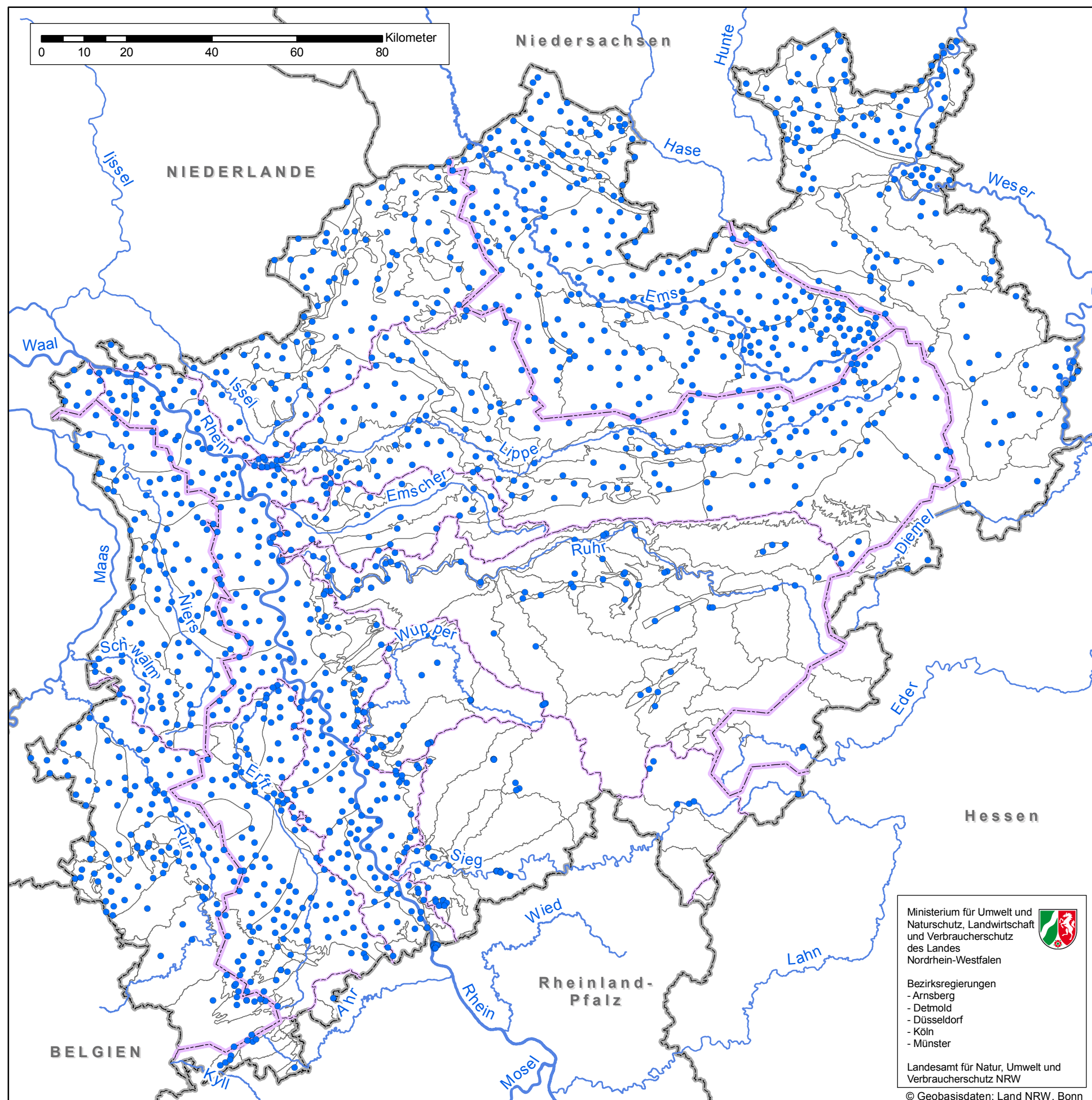
Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

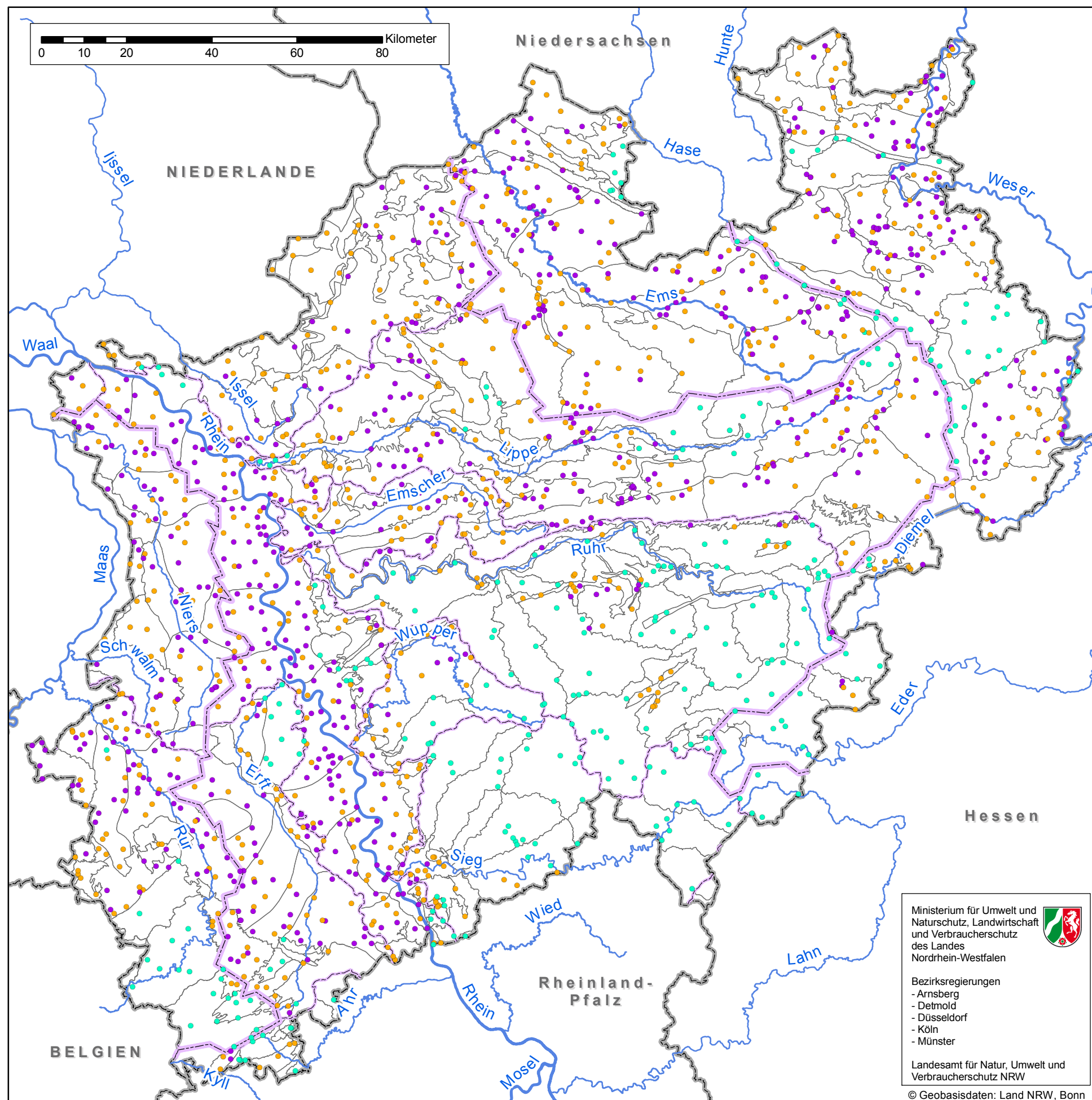
Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





## Überwachungsnetz Grundwassermenge in NRW



# Überwachungsnetz Grundwasserchemie in NRW

## Messstellen

- Überblicks-Monitoring
- Operatives Monitoring
- Sowohl Überblicks-Monitoring als auch Operatives Monitoring

- Grenzen Grundwasserkörper
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

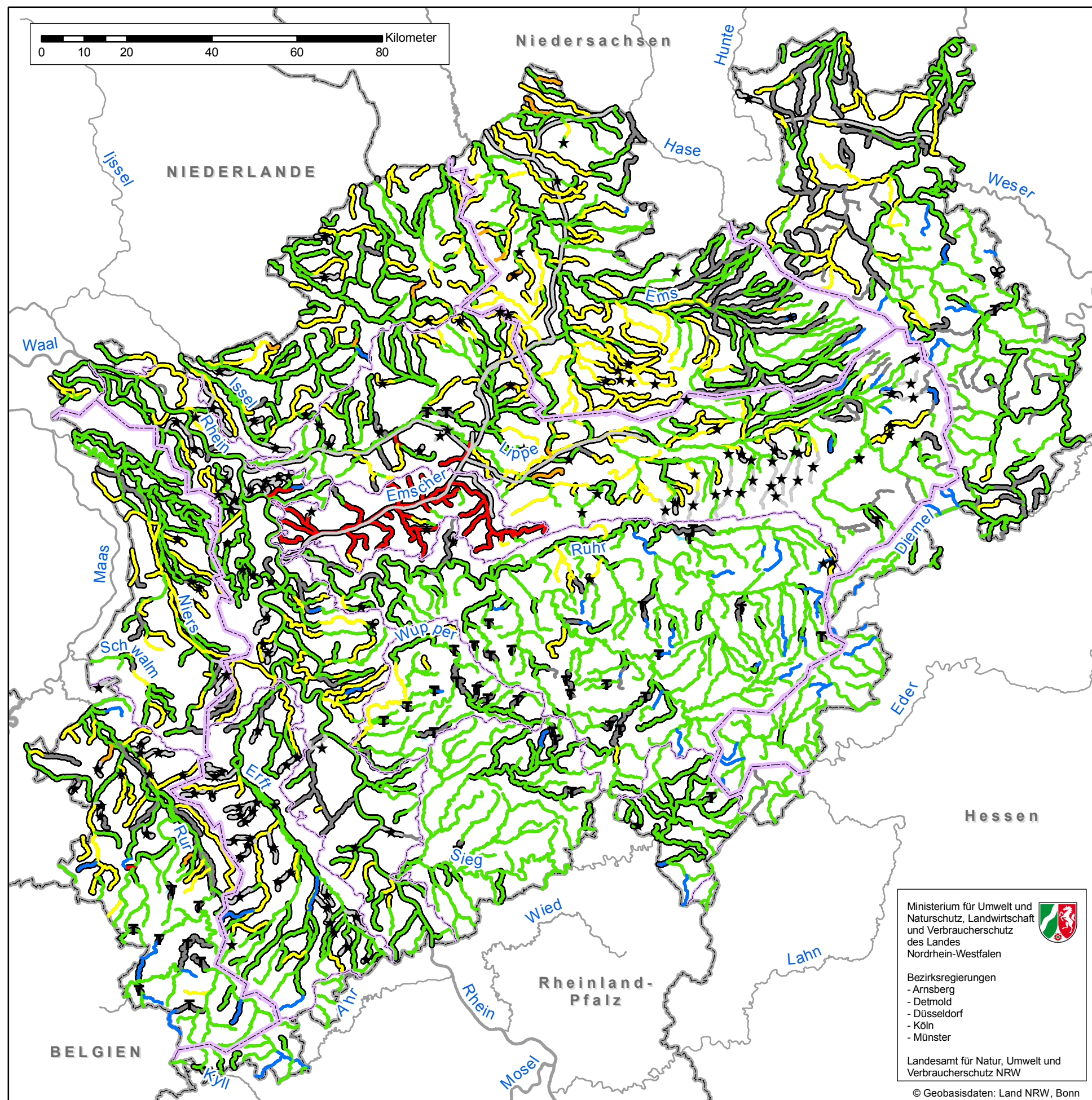
Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Makrozoobenthos

### Modul Saprobie (PERLODES bzw. DIN 38410)

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- nicht bewertbar (z.B. zeitweise trocken)
- keine Bewertung

- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierungen

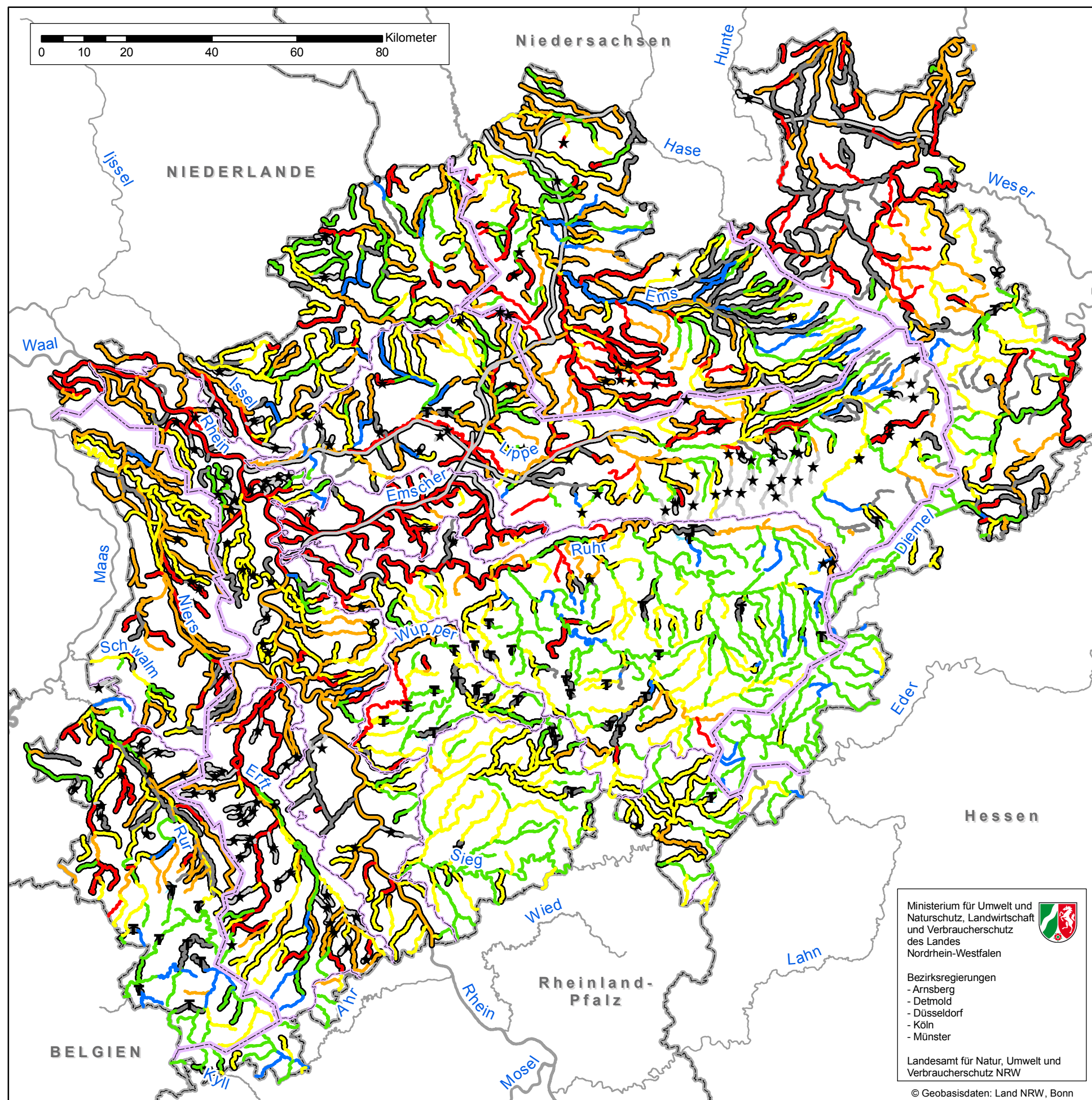
- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09





# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Makrozoobenthos

### Modul Allgemeine Degradation

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- nicht bewertbar (z.B. zeitweise trocken)
- keine Bewertung

- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

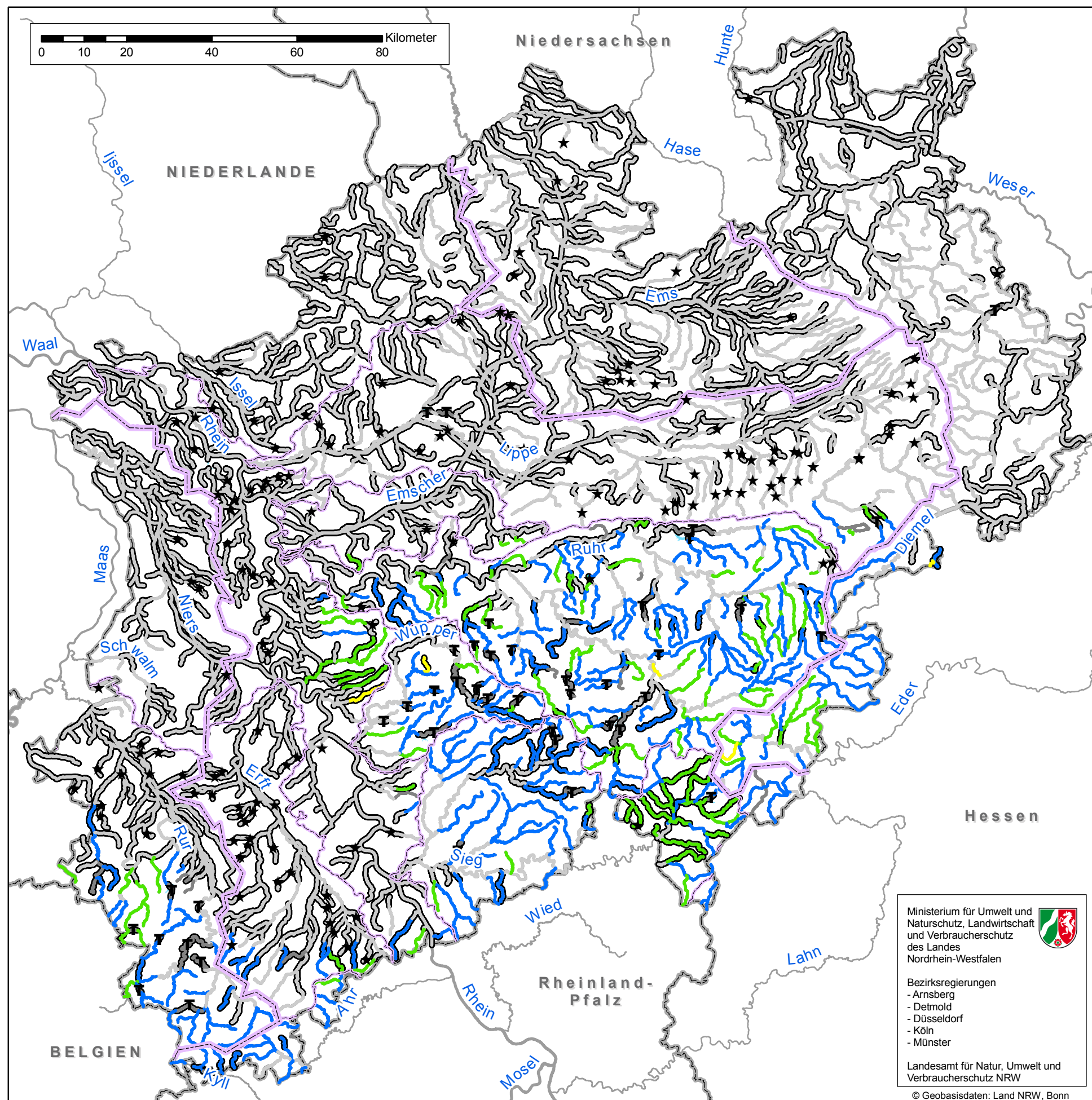
Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Makrozoobenthos

## Modul Versauerung

### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

(Das Modul Versauerung betrifft nur die Oberflächenwasserkörper mit Fließgewässertyp 5 und 5.1)

- sehr gut
- gut
- mäßig
- nicht bewertbar (nicht Typ 5 oder 5.1)
- keine Bewertung

- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



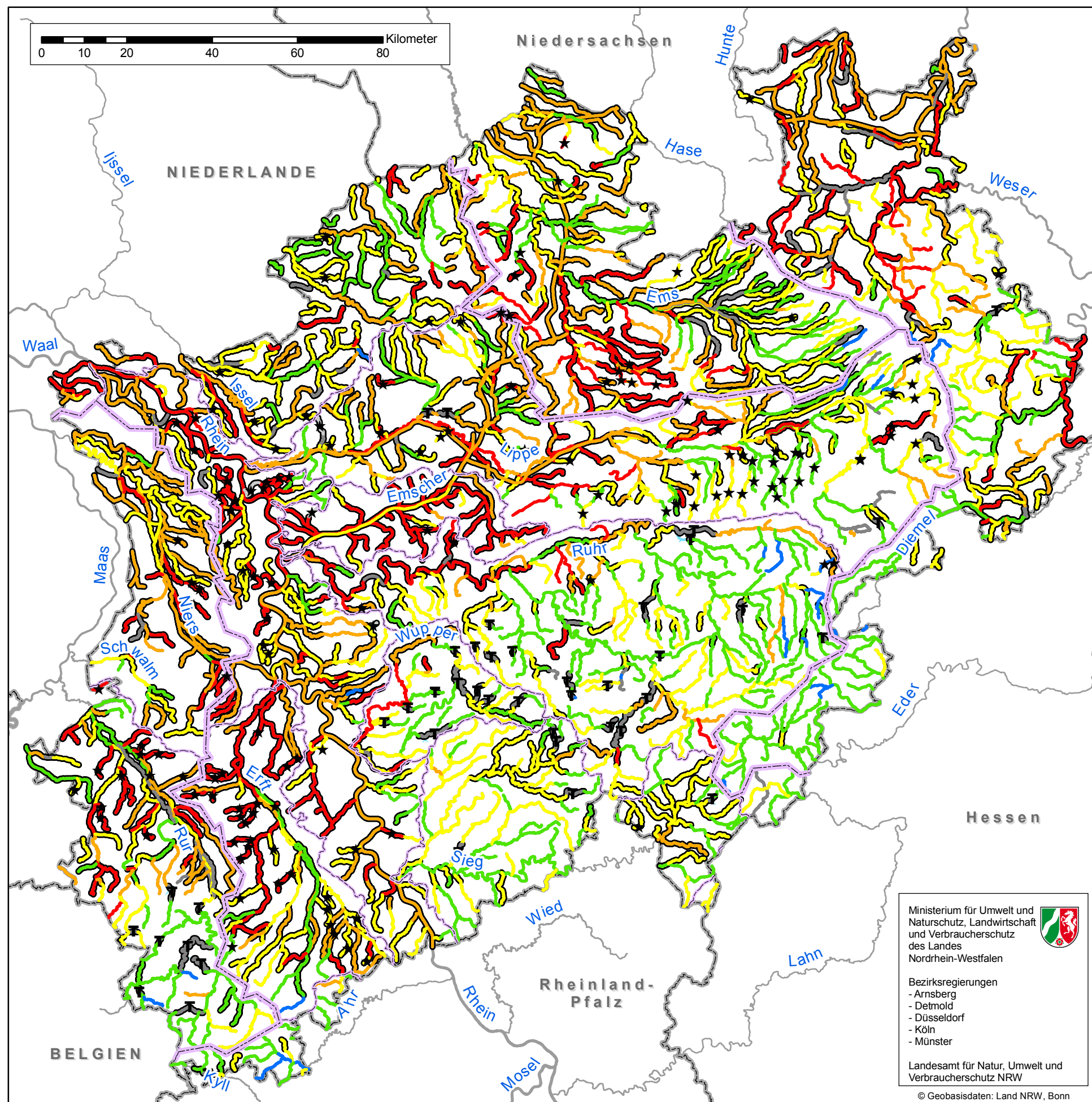
Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09





# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Makrozoobenthos

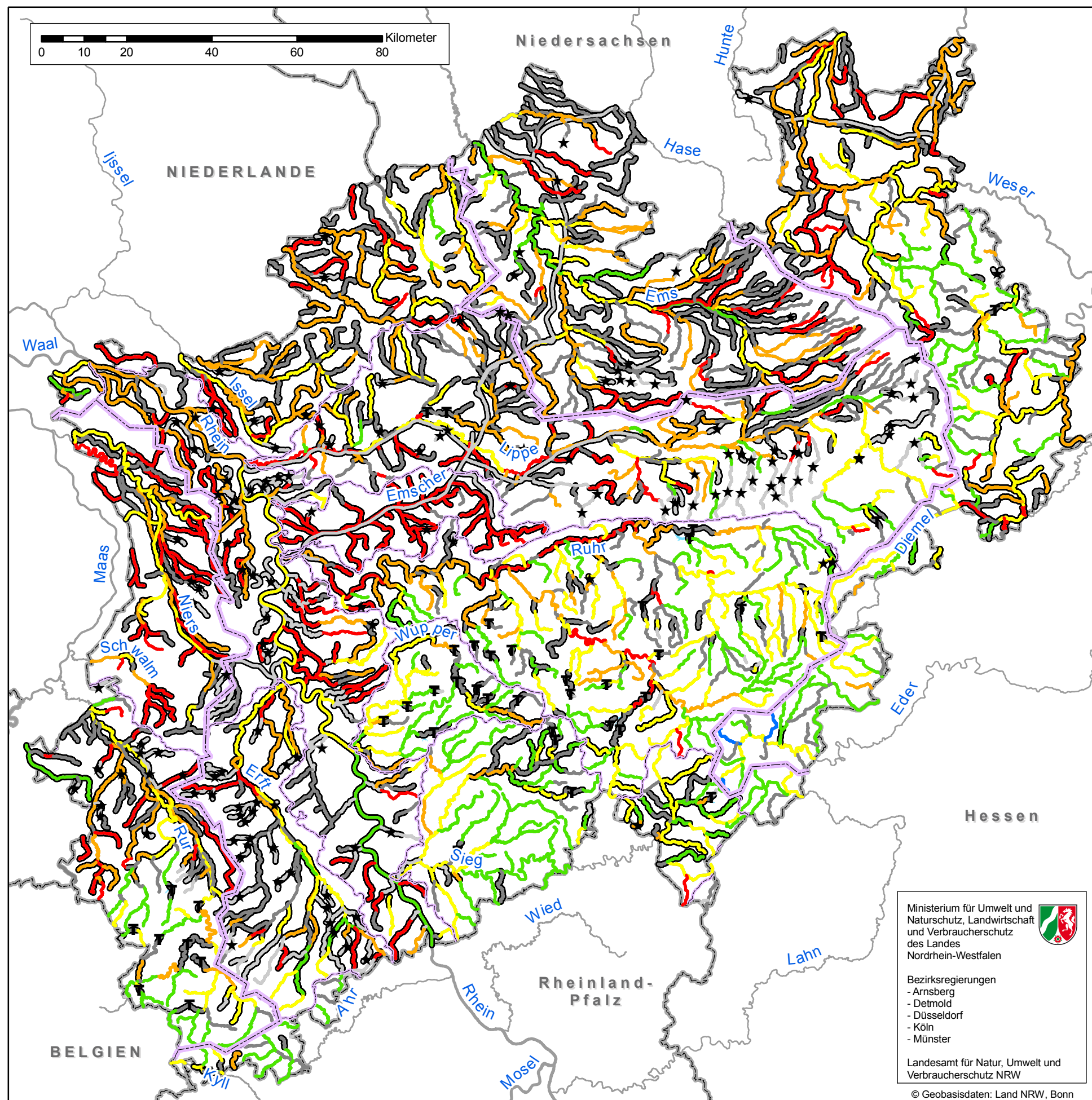
### Ökologische Zustandsklasse

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- nicht bewertbar (z.B. zeitweise trocken)
- keine Bewertung

- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Fischfauna

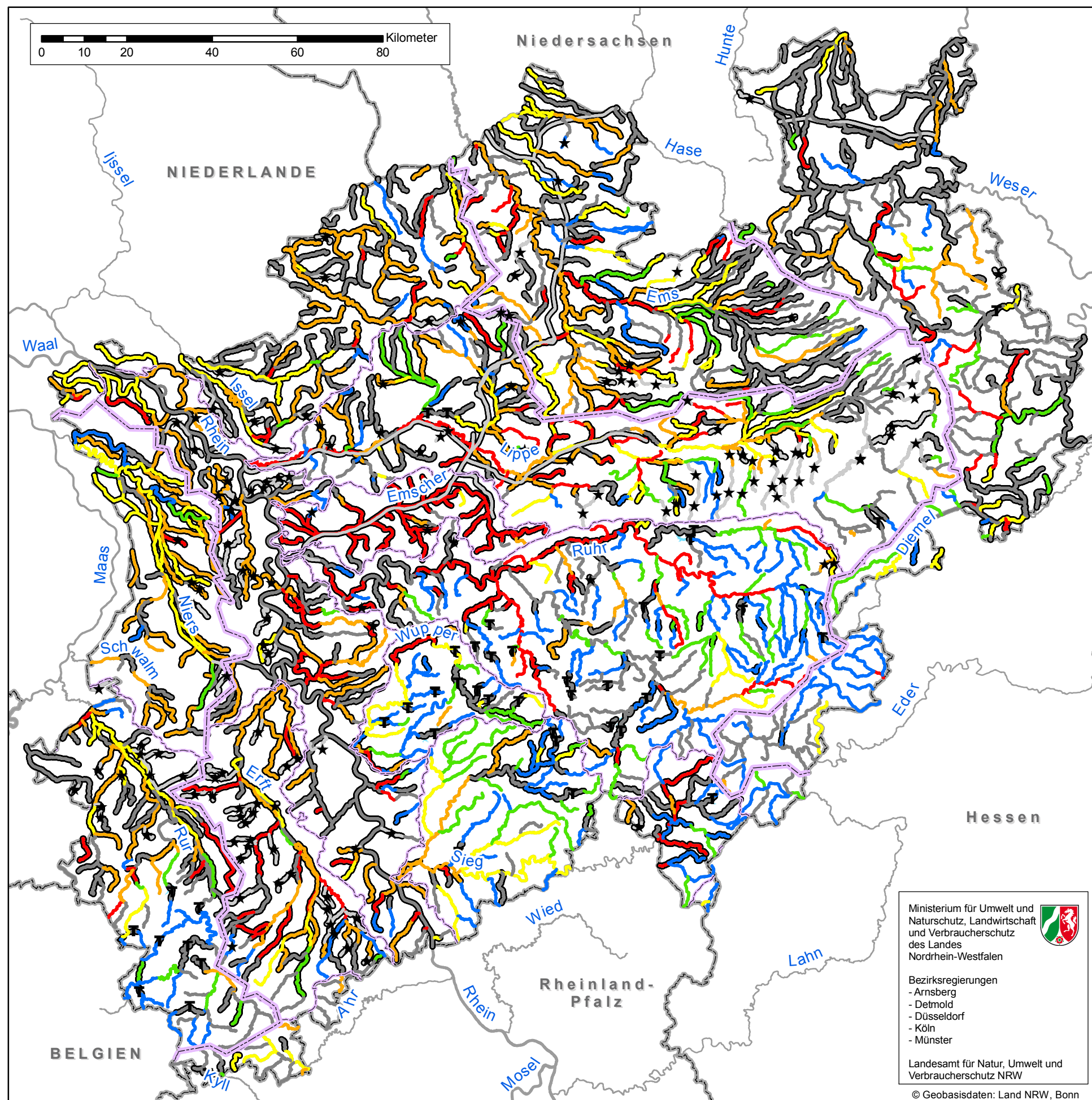
## Fisch-basiertes Bewertungssystem (FiBS)

### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

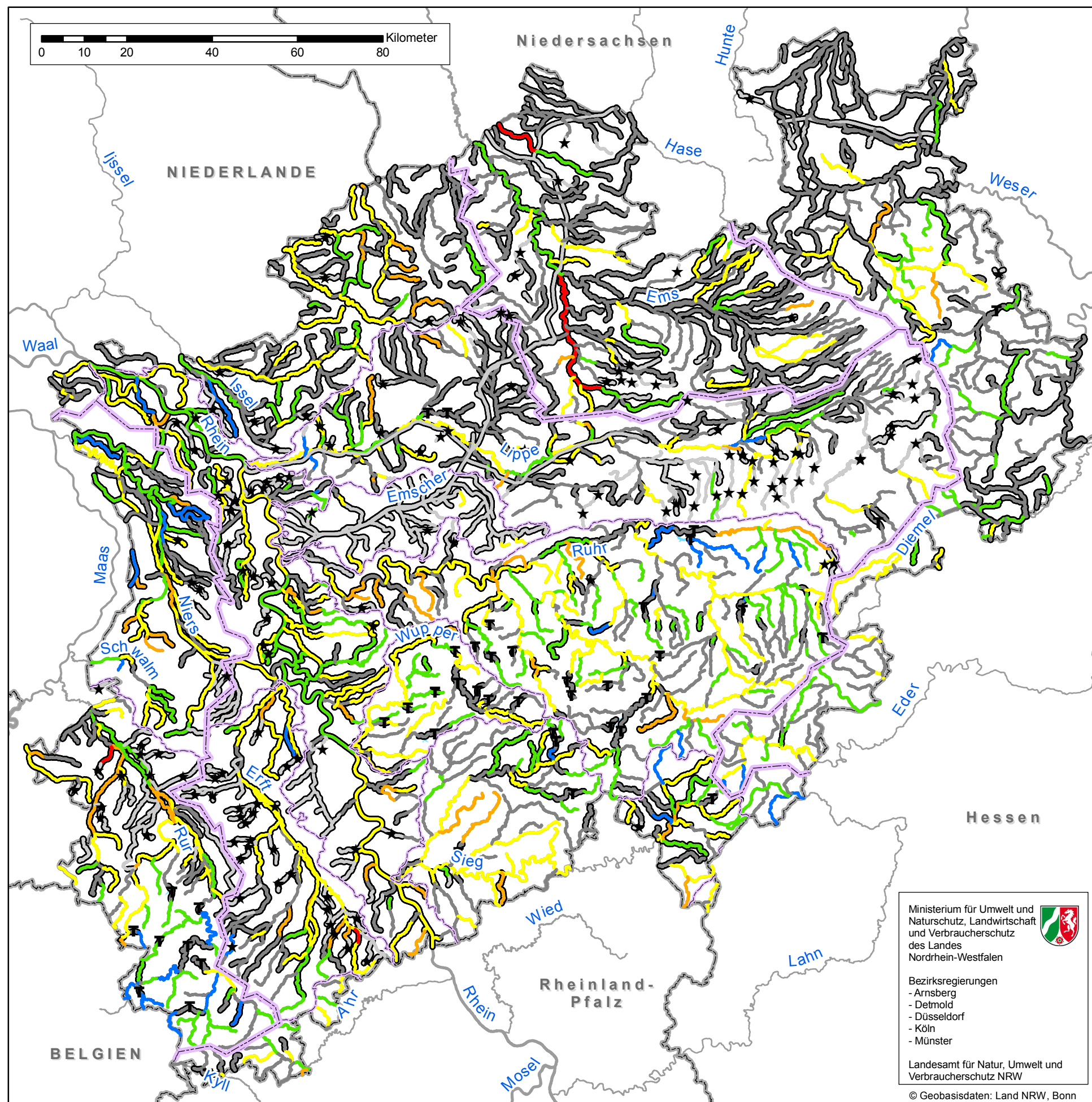
- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- nicht bewertbar (z.B. zeitweise trocken)
- keine Bewertung

- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze









# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Gewässerflora

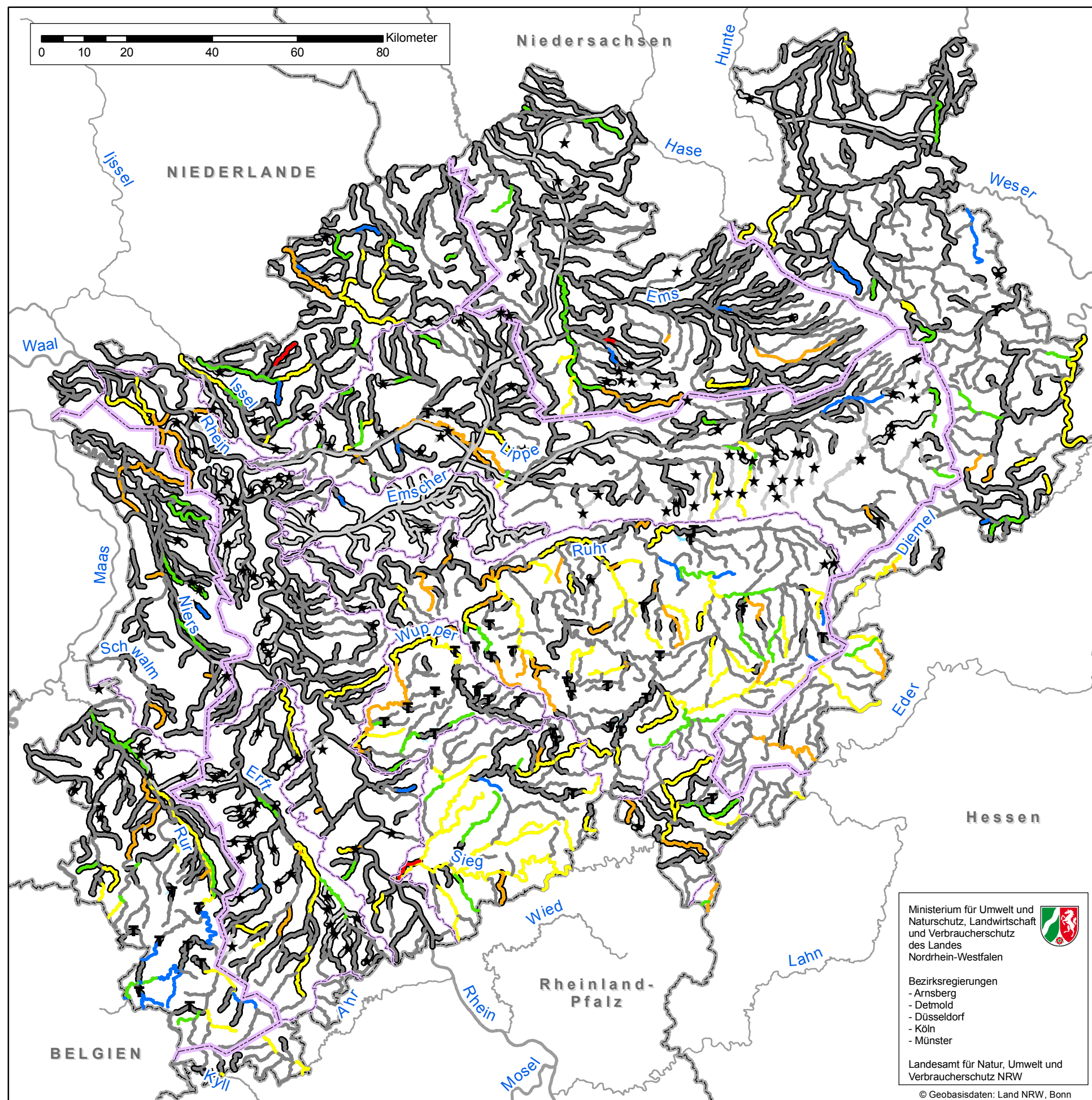
## Komponente Benthische Diatomeen

### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- nicht bewertbar (z.B. zeitweise trocken)
- keine Bewertung

- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





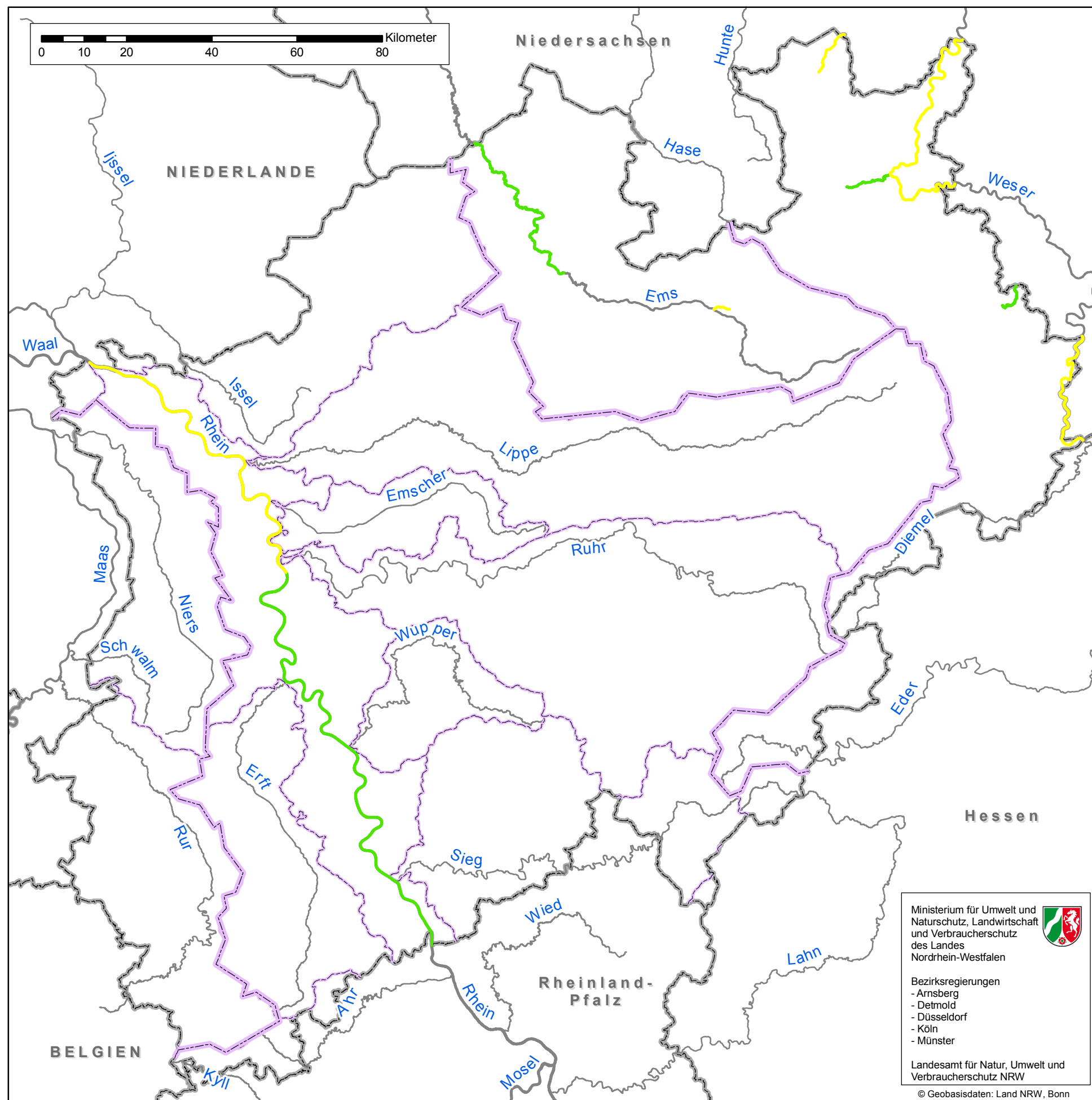
# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Gewässerflora

### Komponente Phytobenthos ohne Diatomeen

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- nicht bewertbar (z.B. zeitweise trocken)
- keine Bewertung
- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze



# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Phytoplankton

### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- keine Bewertung

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

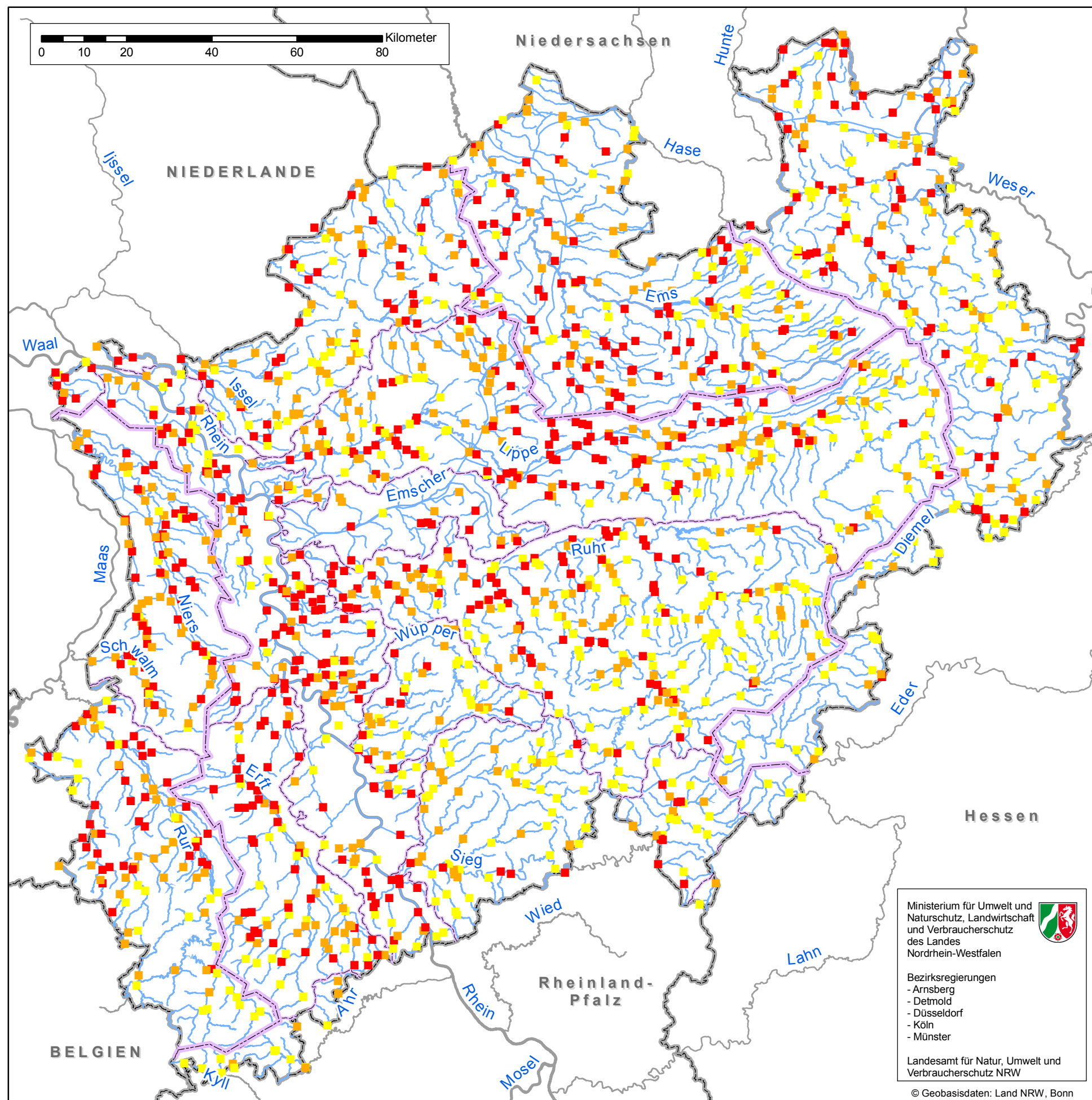
Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Messstellen mit Überschreitungen der Qualitätsziele für biologische Qualitätskomponenten

### Schlechteste Komponentenbewertung


- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht

— Oberflächenwasserkörper

--- Grenzen Flussgebiete NRW

--- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW

--- Staats-, Landesgrenze

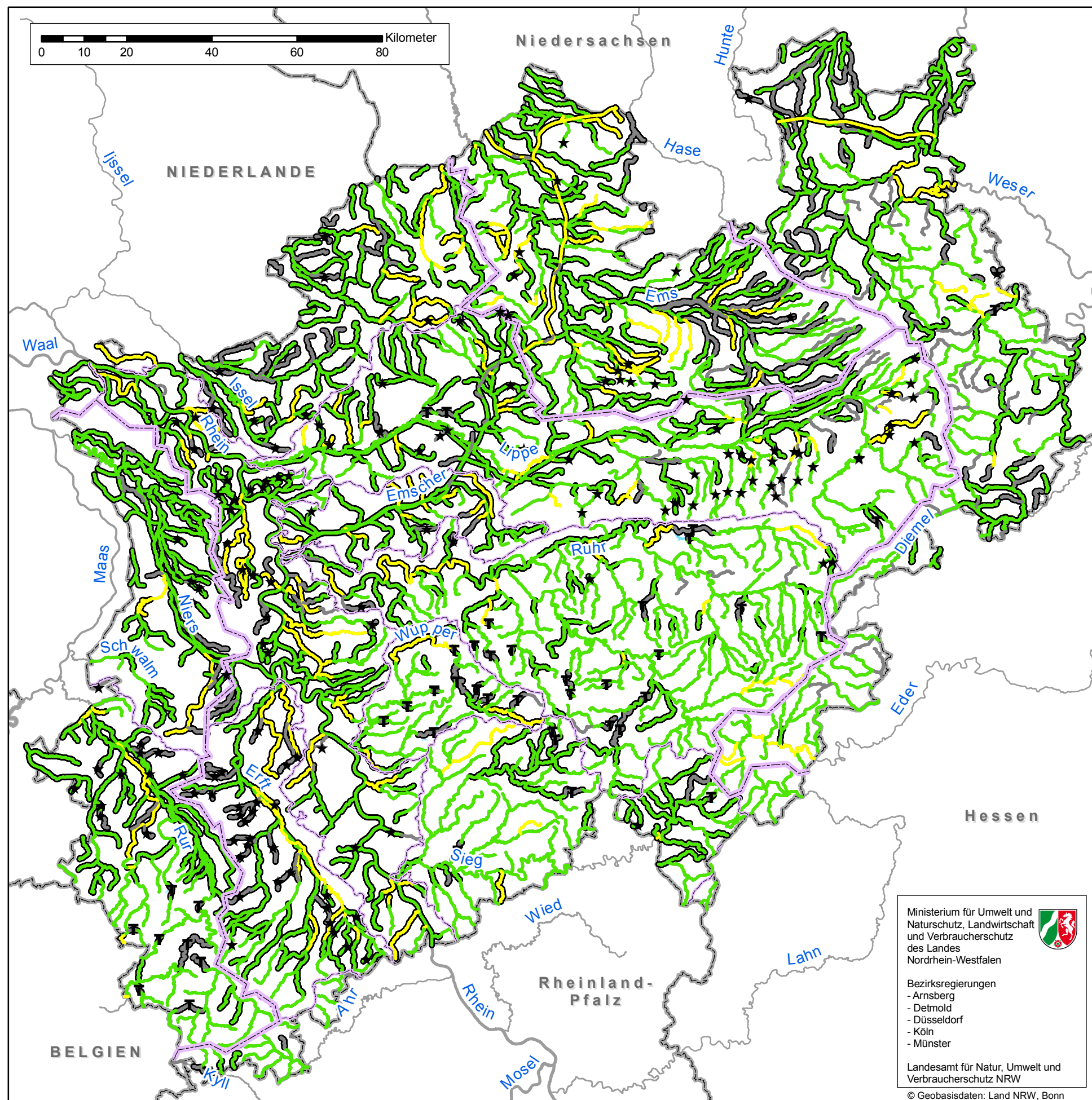
Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen
 

Bezirksregierungen
 

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn



# Allgemeine chemische und physikalische Parameter in Fließgewässern

## pH-Wert

### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- eingehalten
- nicht eingehalten
- keine Bewertung
  
- T**      Oberflächenwasserkörper Talsperre
- ★      Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
  
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

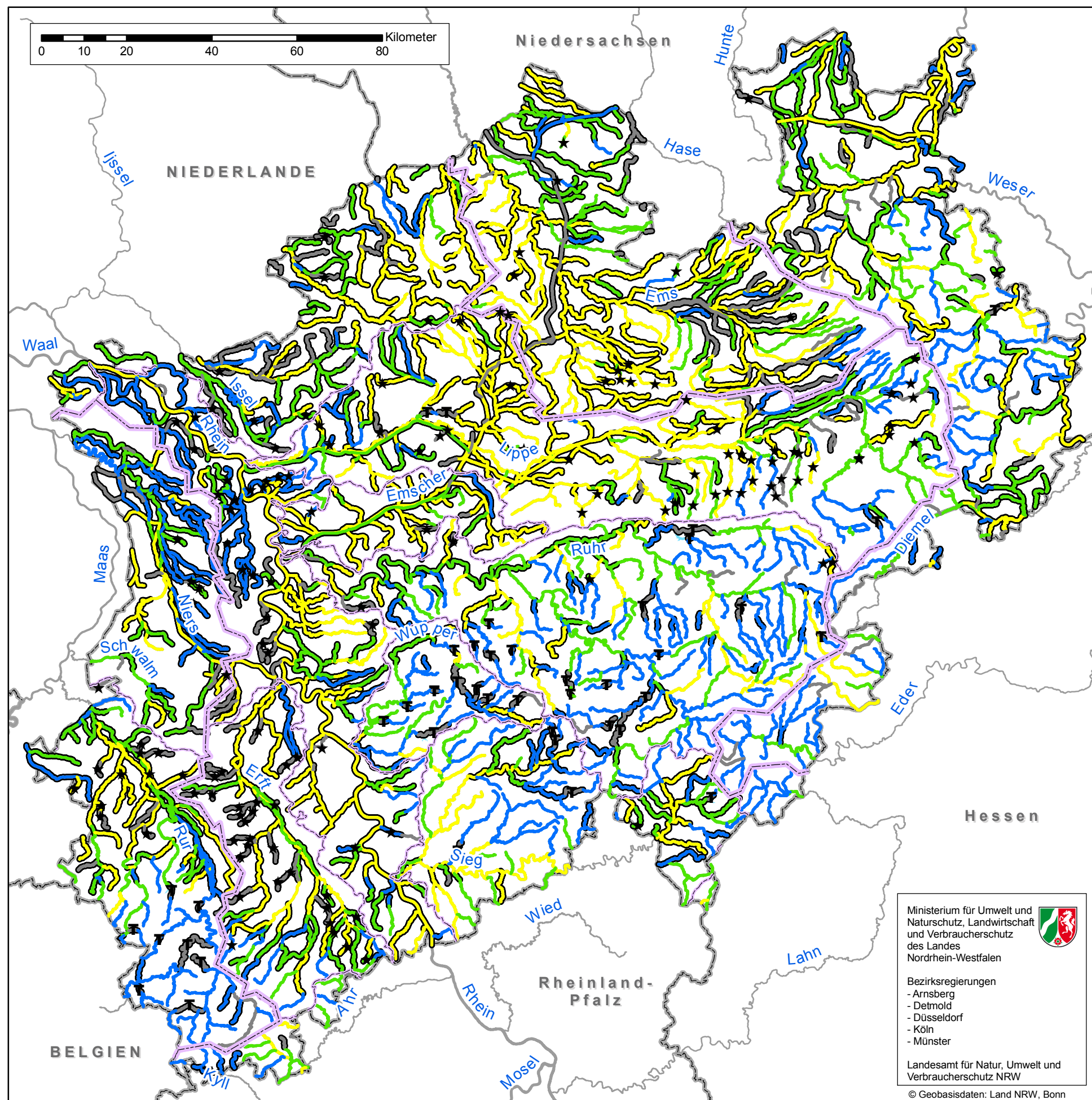
Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





# Allgemeine chemische und physikalische Parameter in Fließgewässern

## Gesamt-Phosphor

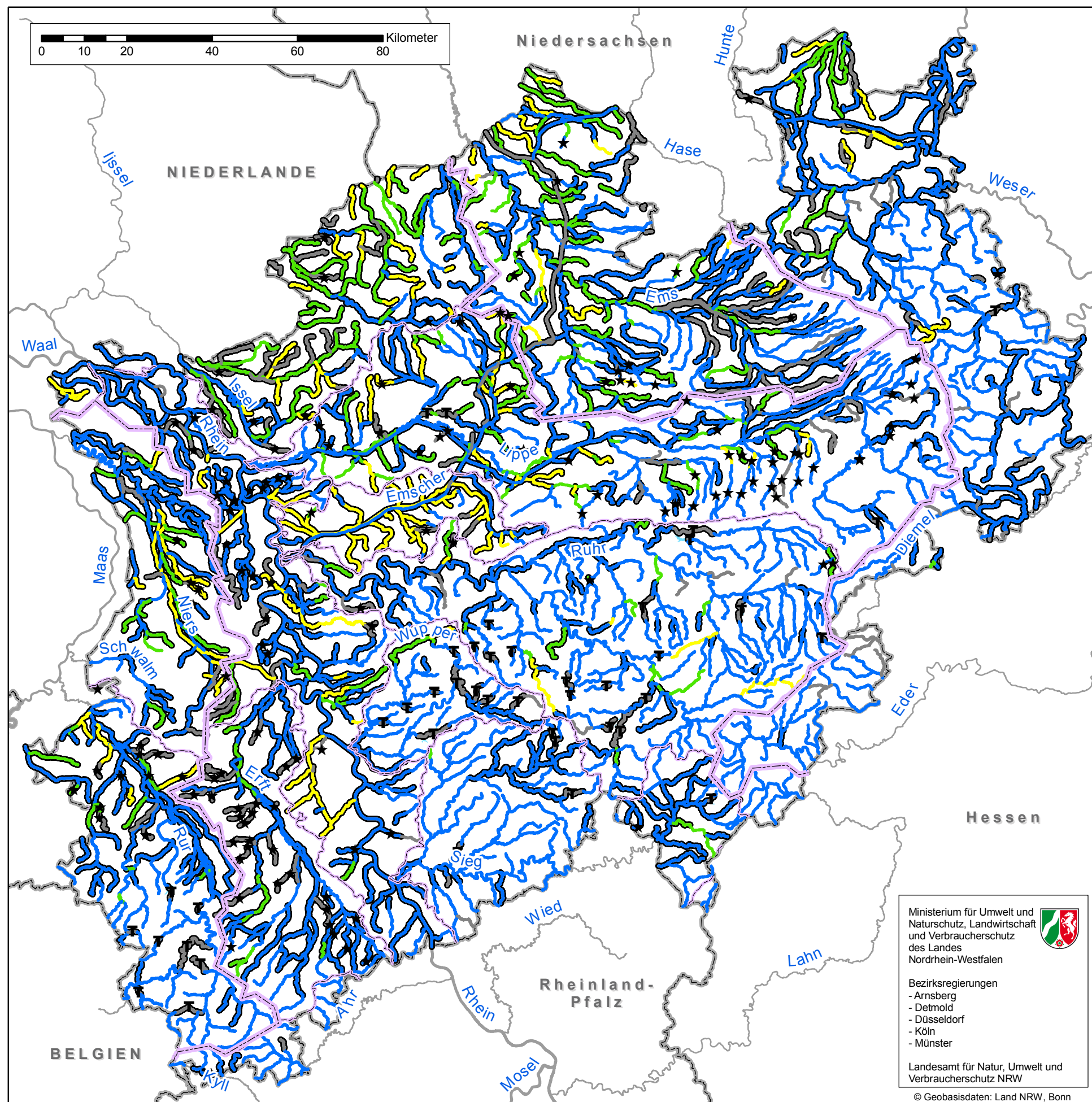
### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

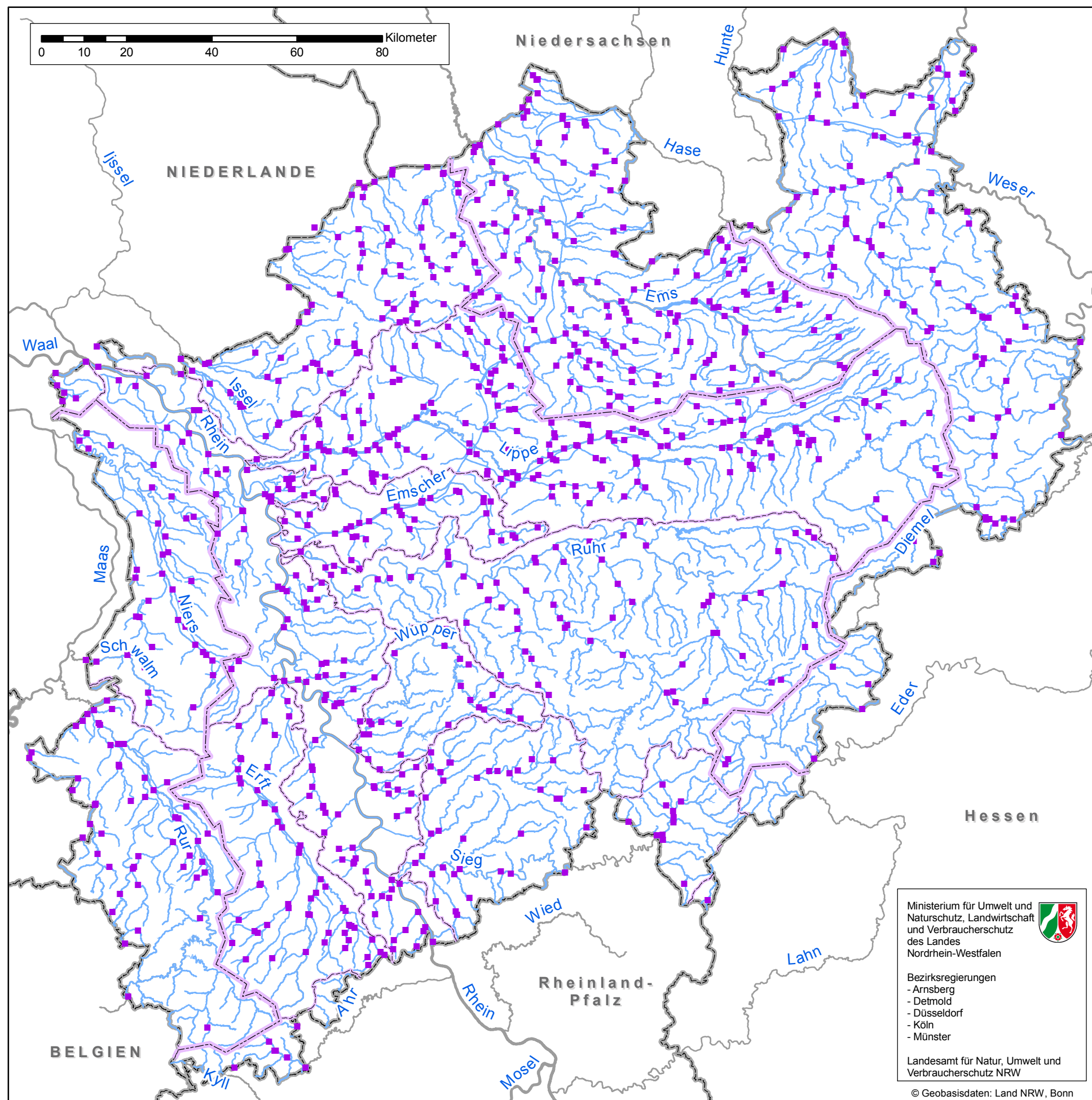
- sehr gut
- gut
- höchstens mäßig
- keine Bewertung

- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





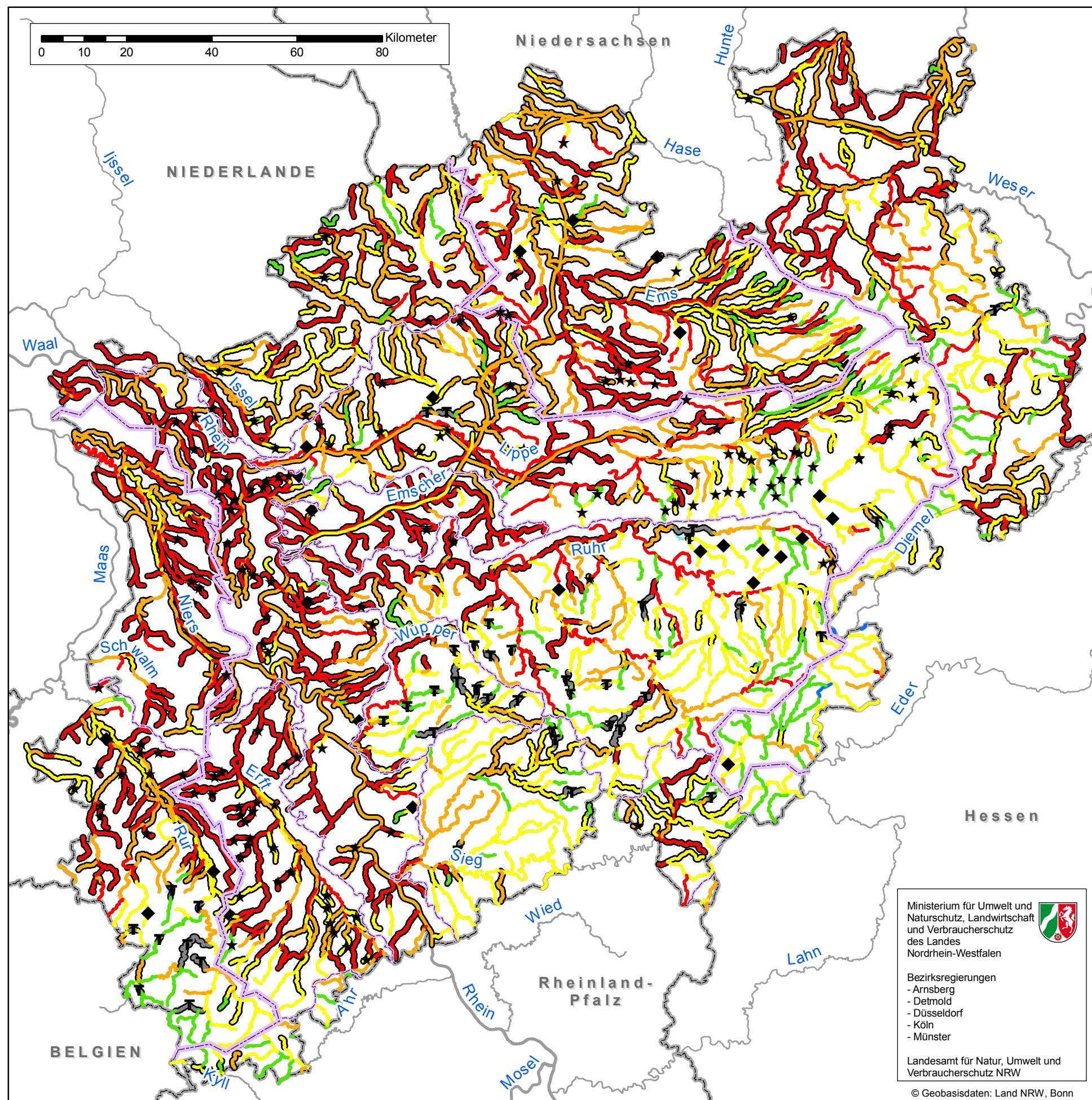


## Ökologischer Zustand der Fließgewässer

**Messstellen mit Überschreitungen der Orientierungswerte für allgemeine chemische und physikalische Parameter sowie gesetzlich nicht verbindlich geregelte Stoffe**

- Messstelle mit Überschreitungen
- Oberflächenwasserkörper
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





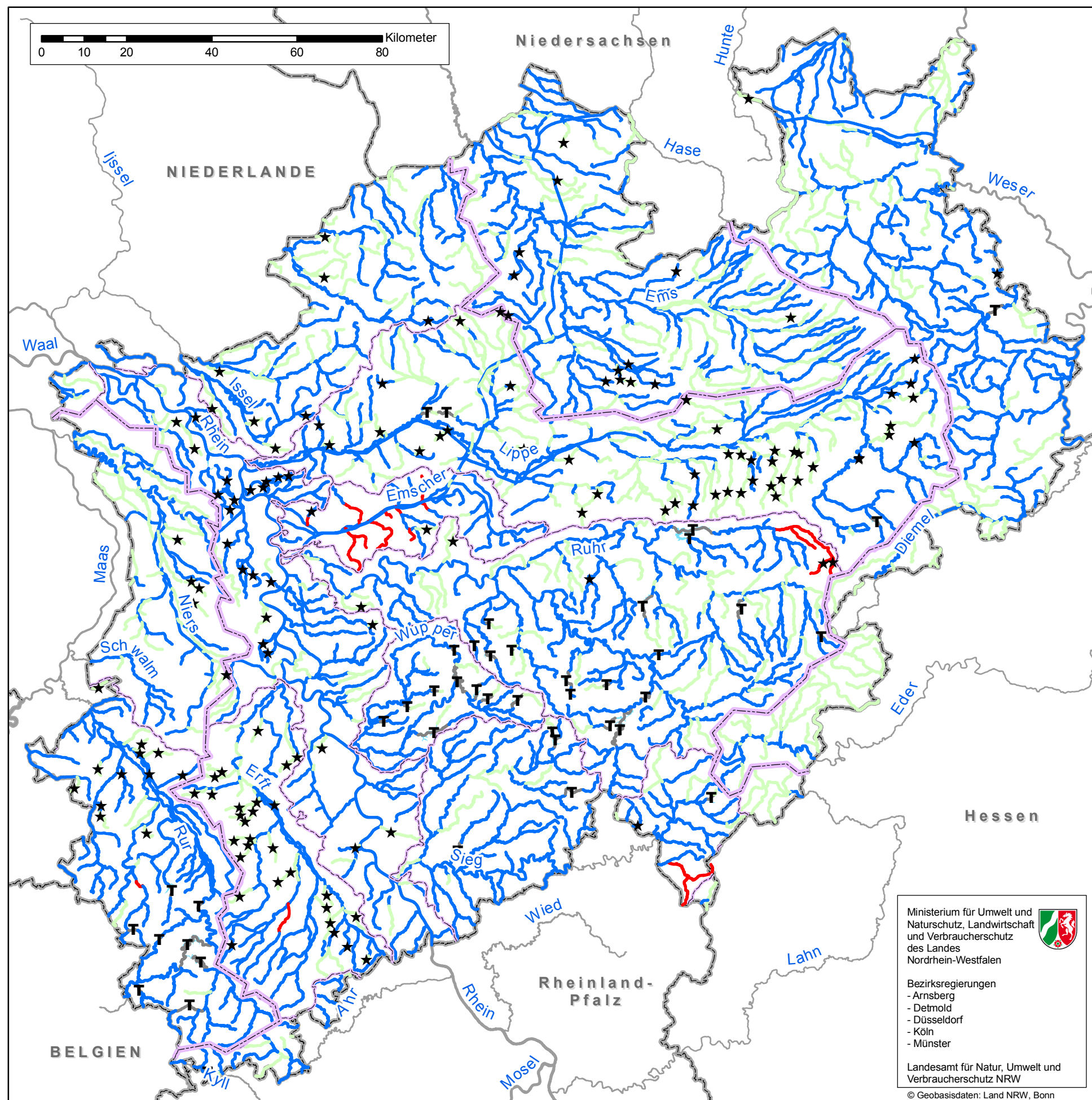
# Ökologischer Zustand der Fließgewässer

## Gesamtbewertung

### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- nicht bewertbar (z.B. zeitweise trocken)
- keine Bewertung
- ◆ Bewertung höchstens mäßig wegen QZ-Überschreitung Ökochemie
- T** Oberflächenwasserkörper Talsperre
- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





## Chemischer Zustand der Fließgewässer

### Prioritäre Metalle

### Blei im Wasser

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

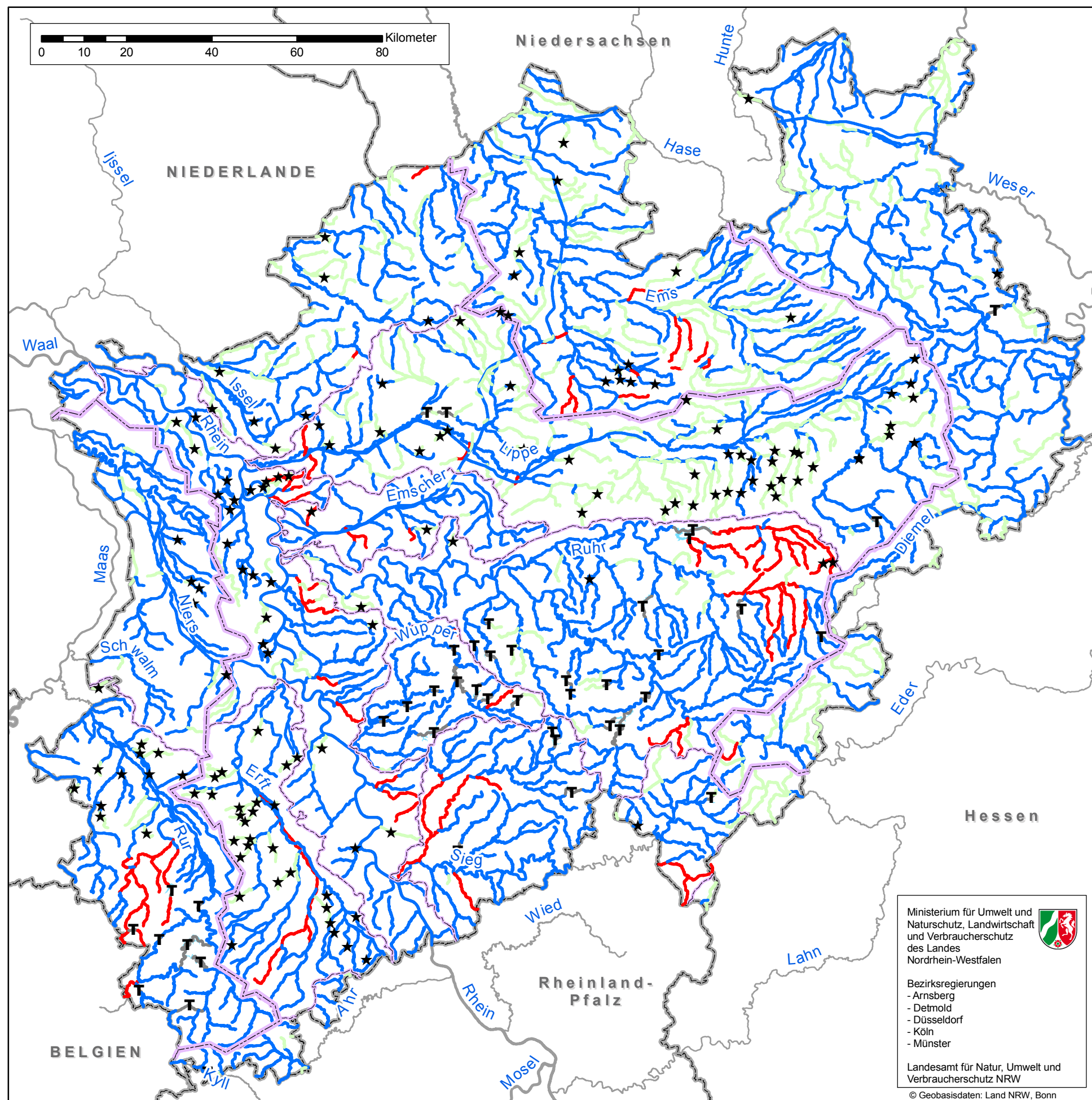


Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09



# Chemischer Zustand der Fließgewässer

## Prioritäre Metalle

### Cadmium im Wasser

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



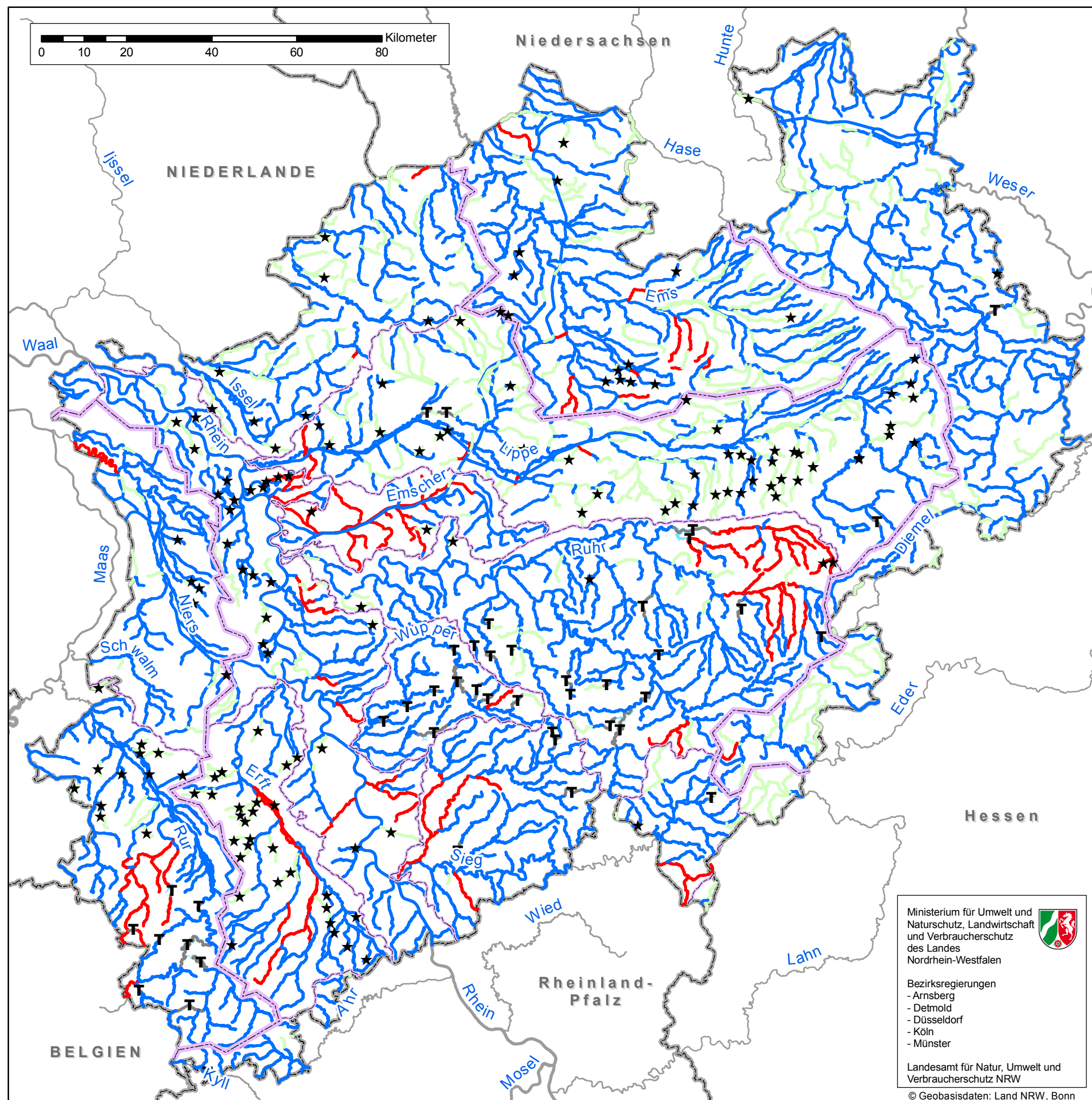
Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09





## Chemischer Zustand der Fließgewässer

### Prioritäre Metalle

### Gesamtüberblick

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

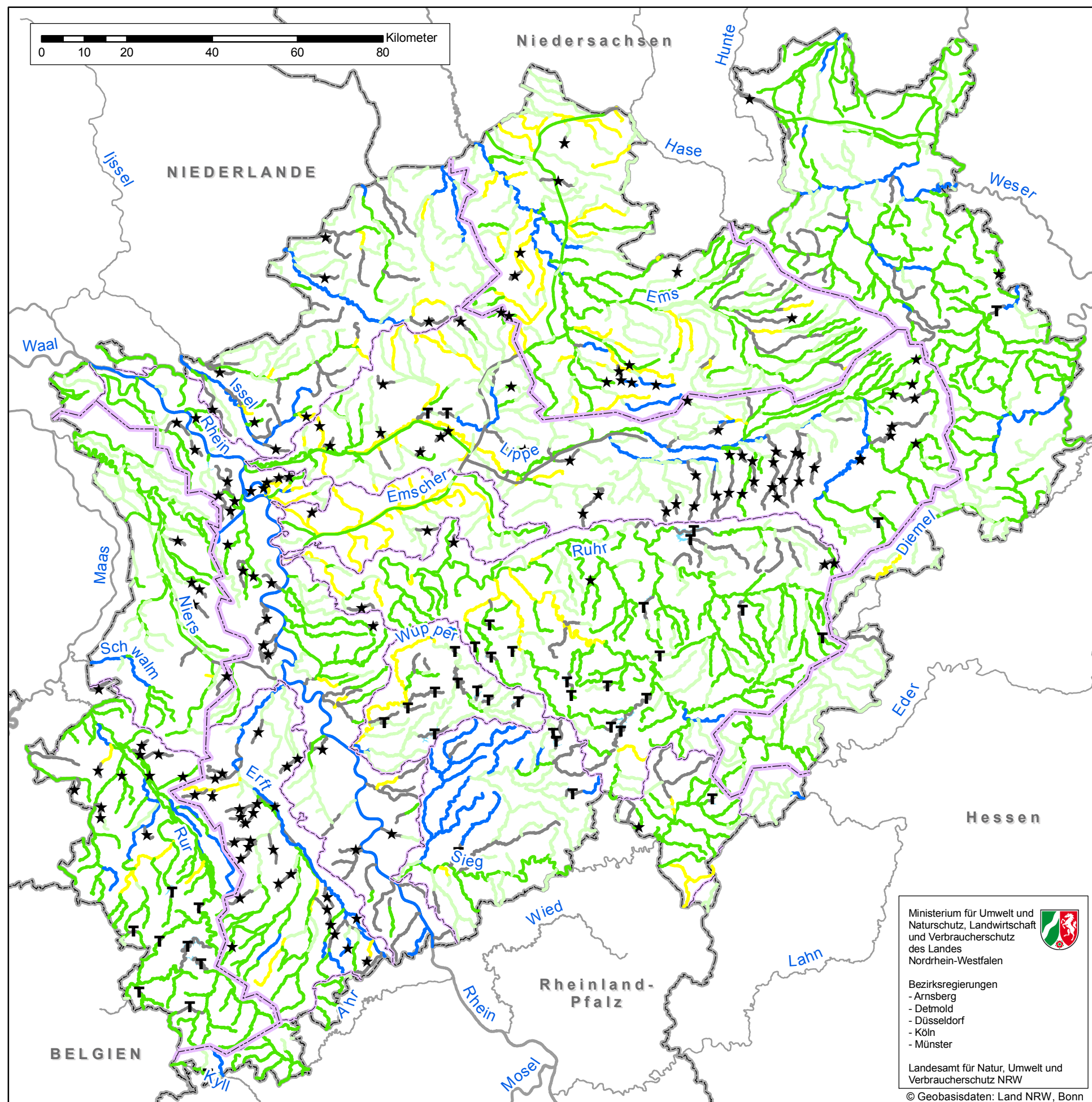


Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09



# Ökologischer Zustand der Fließgewässer - Ökochemie

Nicht-prioritäre, gesetzlich verbindlich  
geregelte Metalle

Kupfer im Schwebstoff

## Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- höchstens mäßig
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

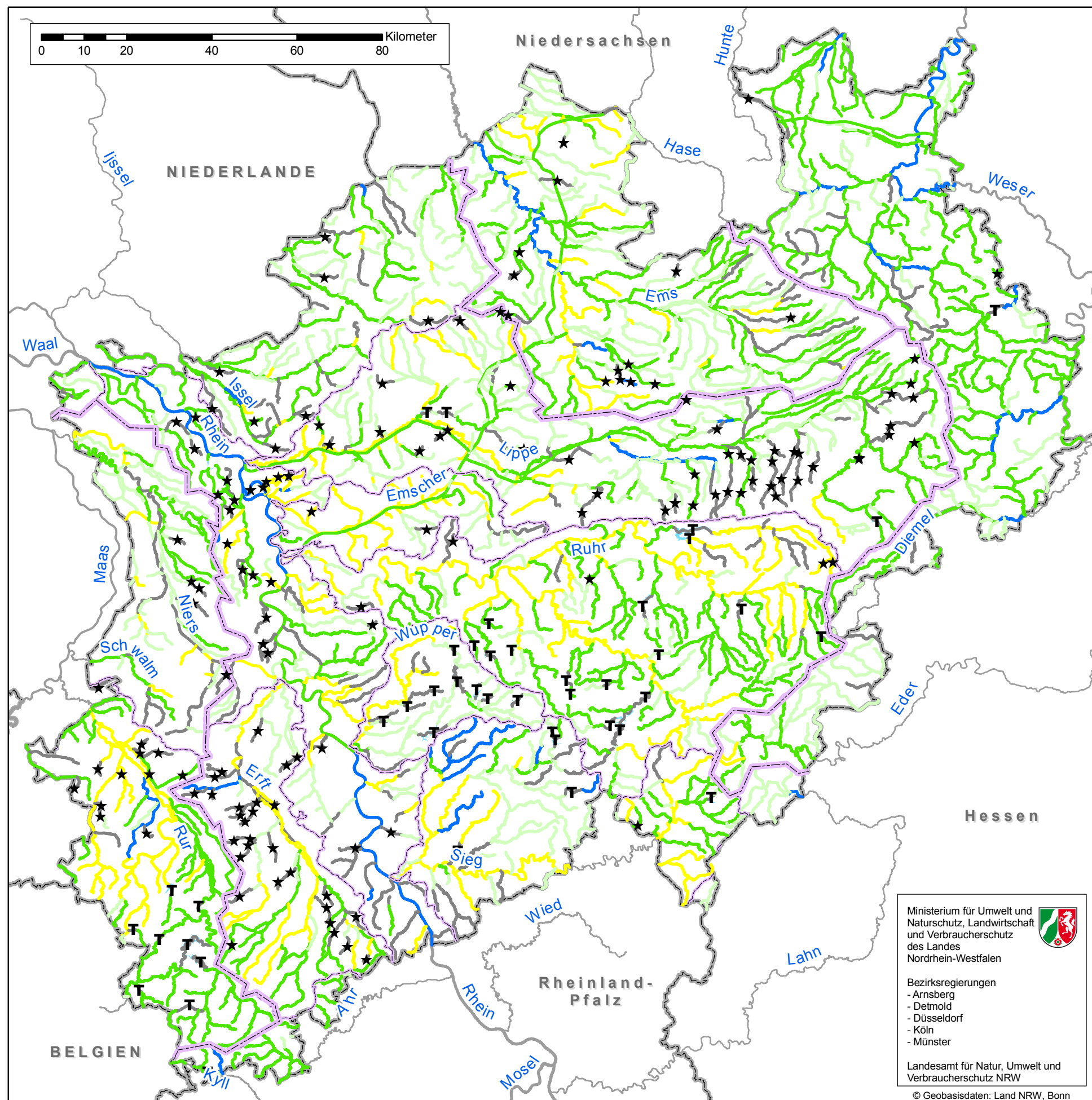
Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn





# Ökologischer Zustand der Fließgewässer - Ökochemie

Nicht-prioritäre, gesetzlich verbindlich  
geregelte Metalle

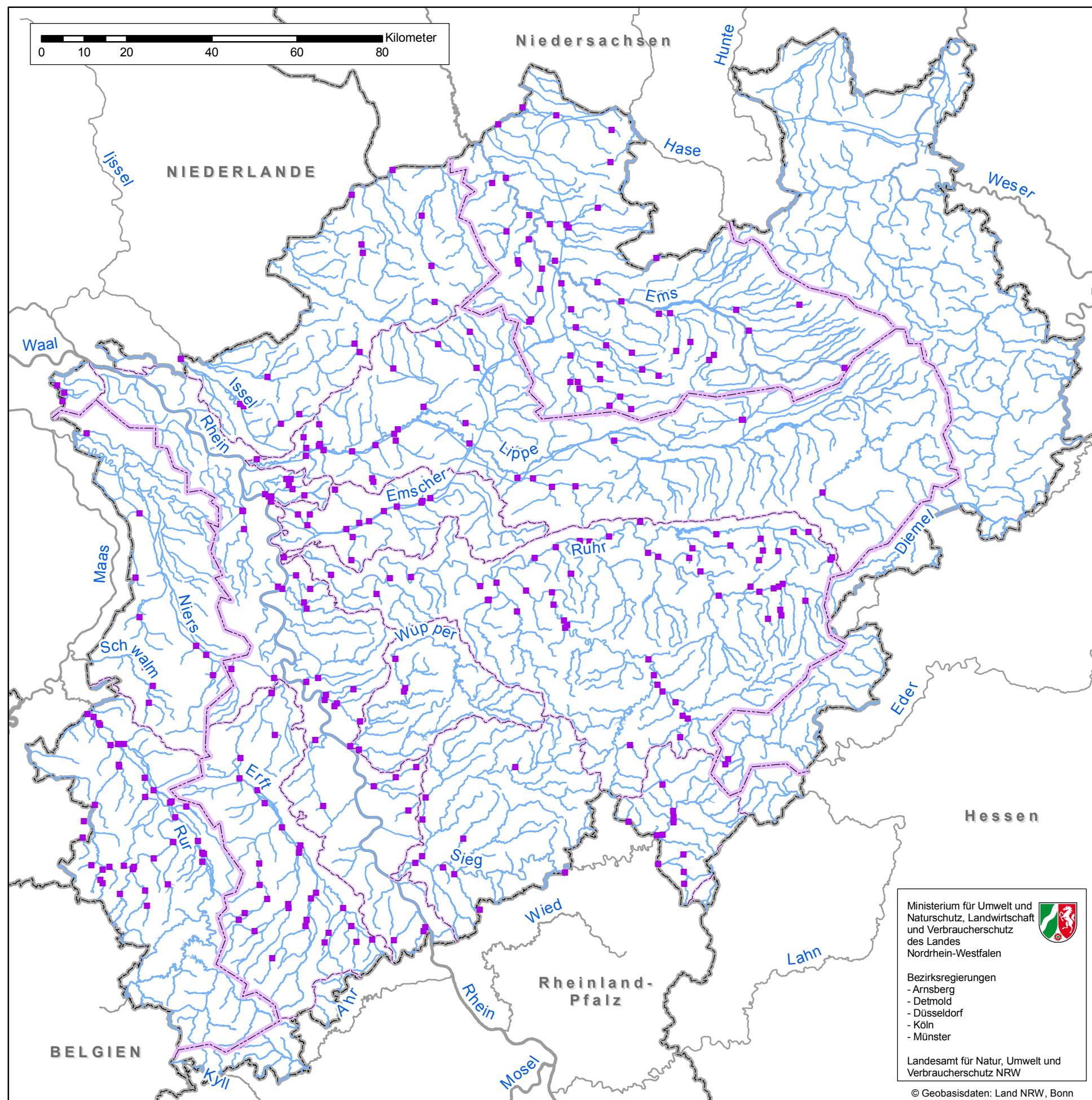
Zink im Schwebstoff

## Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- höchstens mäßig
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

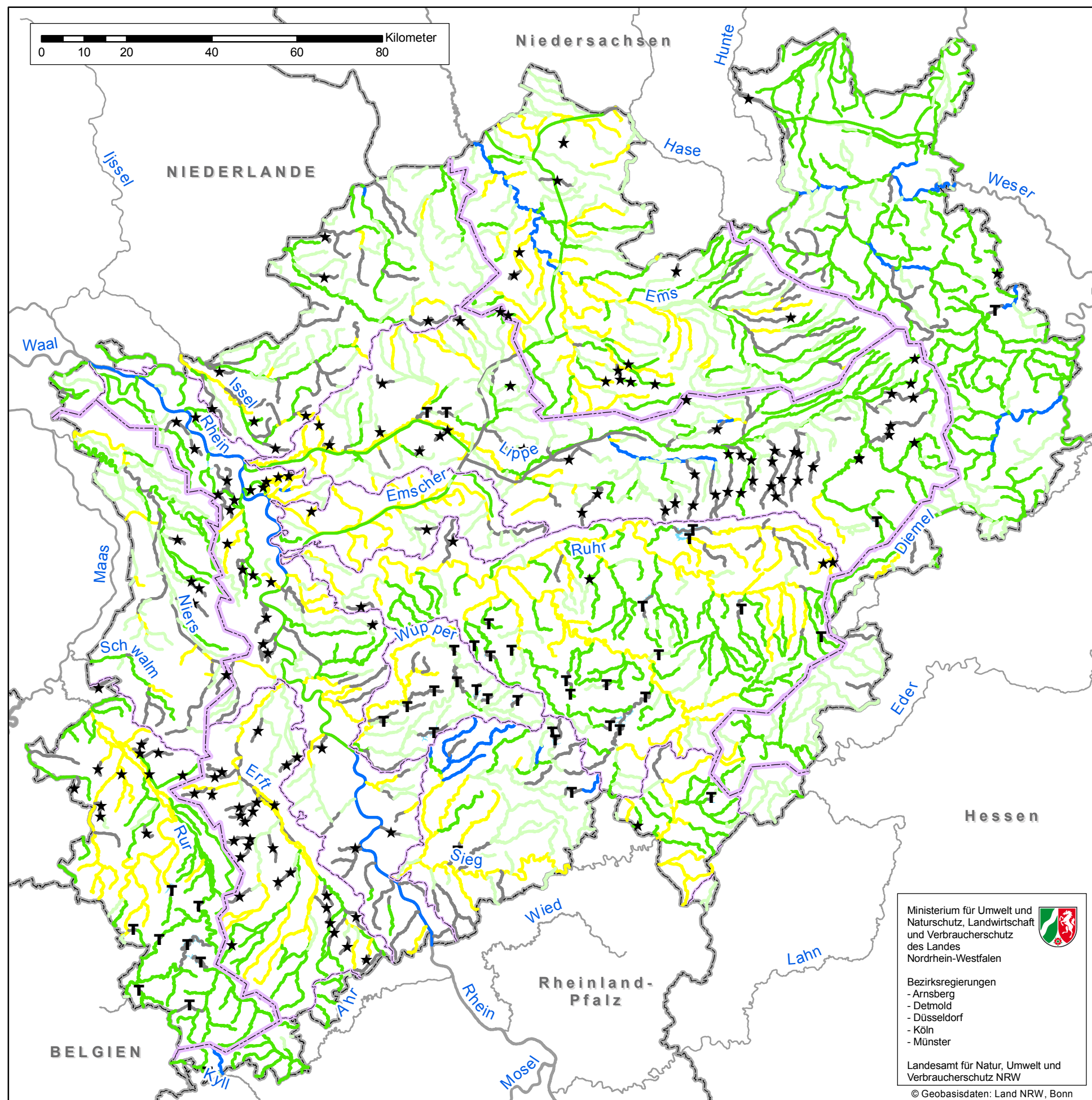


## Ökologischer Zustand der Fließgewässer

### Messstellen mit Überschreitungen der Qualitätsziele für die nicht-prioritären, gesetzlich verbindlichen Stoffe

- Messstelle mit Überschreitungen
- Oberflächenwasserkörper
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





# Ökologischer Zustand der Fließgewässer - Ökochemie

Nicht-prioritäre, gesetzlich verbindlich  
geregelter Metalle

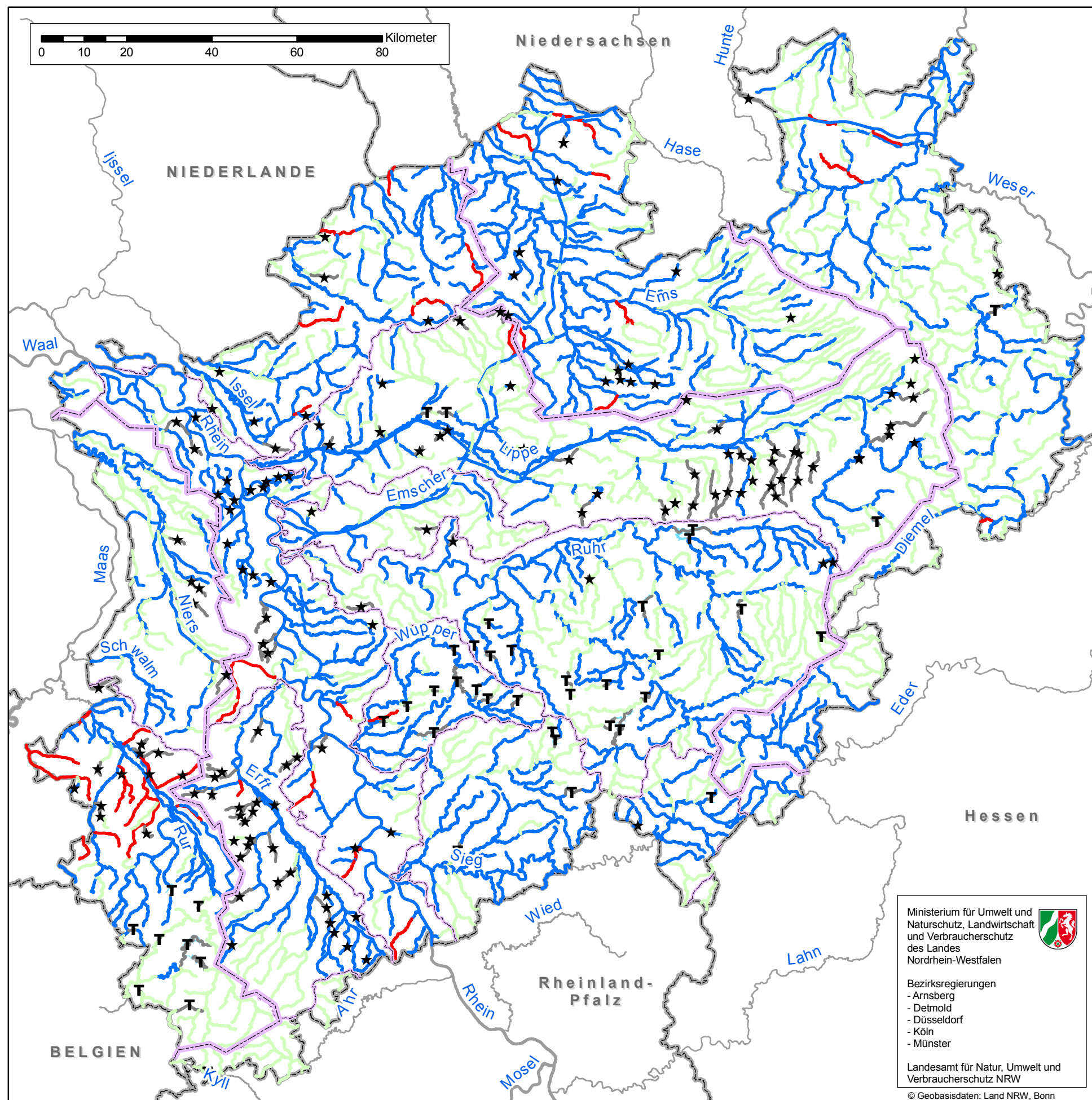
## Gesamtüberblick

### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- höchstens mäßig
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze



## Chemischer Zustand der Fließgewässer

### Prioritäre Pflanzenschutzmittel

### Diuron im Wasser

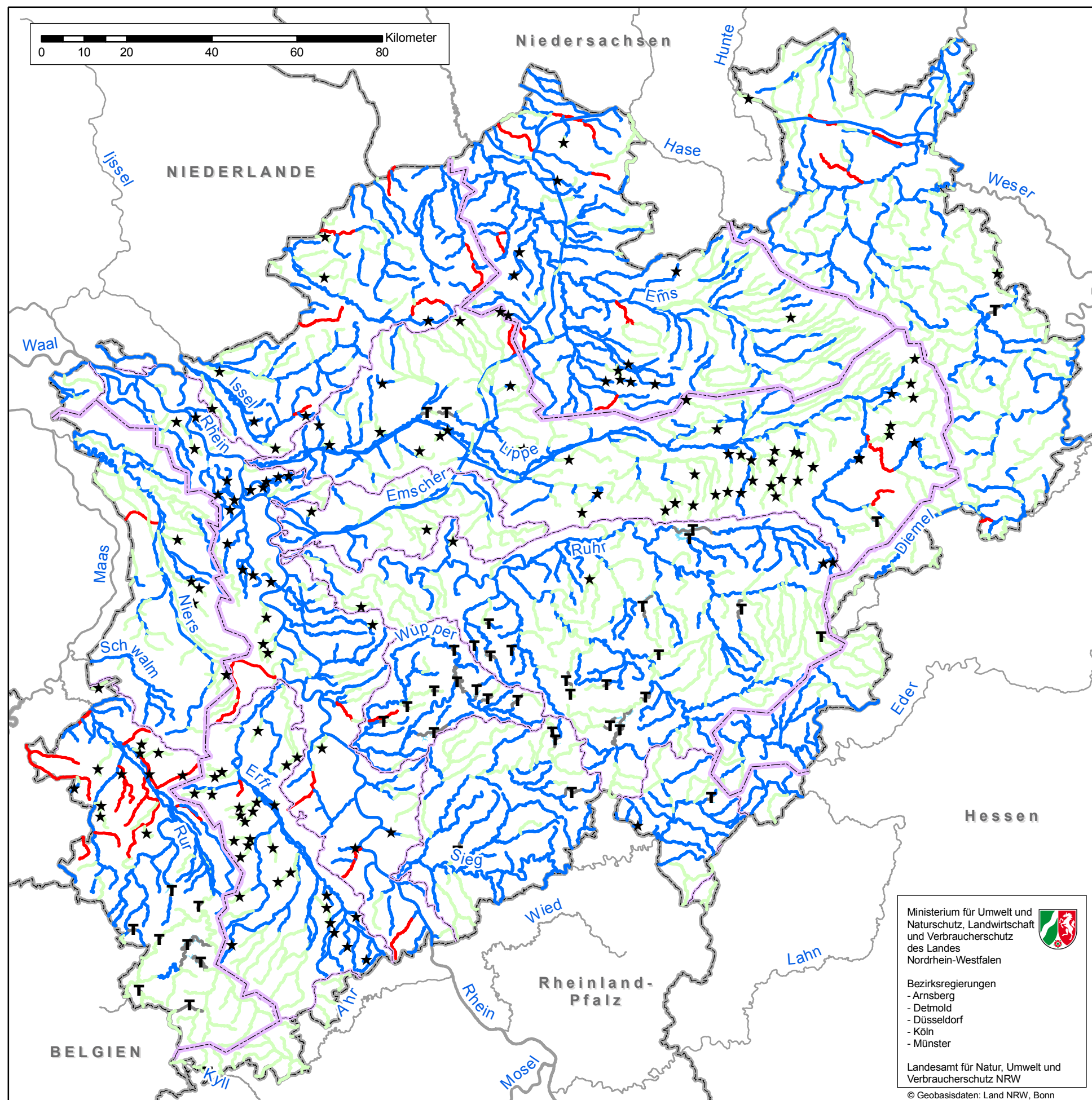
#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





# Chemischer Zustand der Fließgewässer

## Prioritäre Pflanzenschutzmittel

## Gesamtüberblick

Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

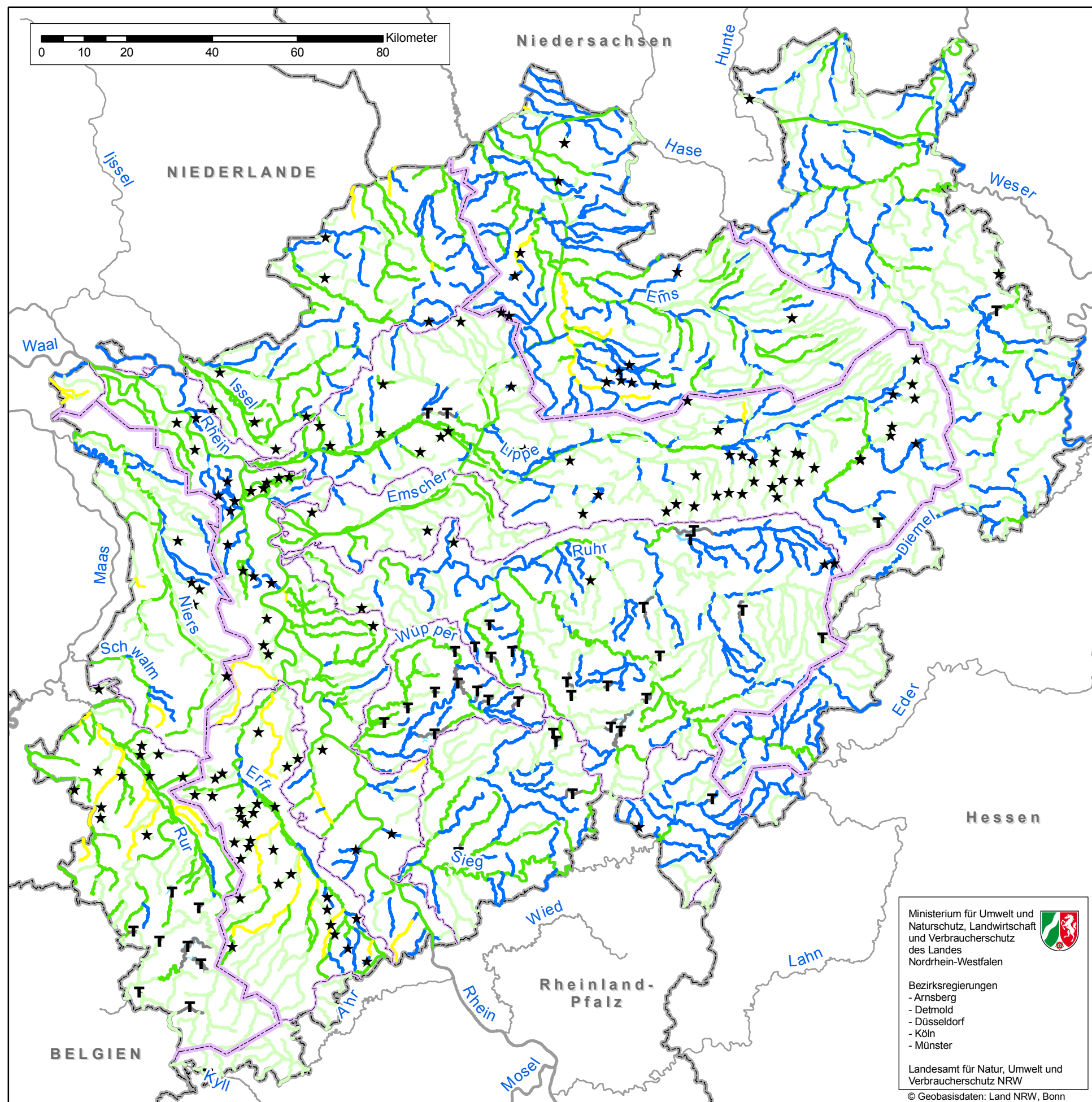


Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09



# Ökologischer Zustand der Fließgewässer - Ökochemie

**Nicht-prioritäre, gesetzlich verbindlich geregelte Pflanzenschutzmittel**

## Gesamtüberblick

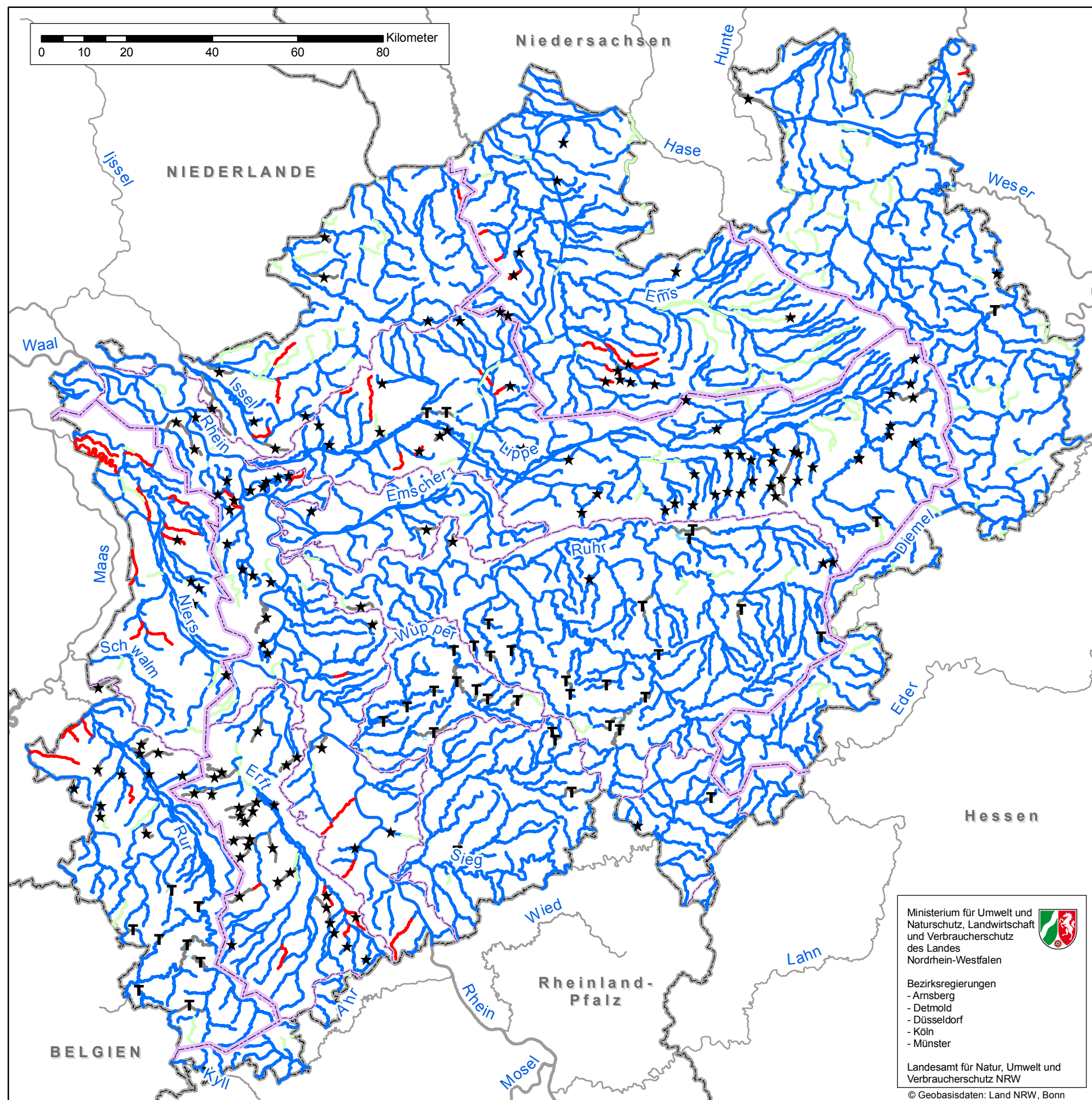
### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- höchstens mäßig
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze





## Chemischer Zustand der Fließgewässer

### Nitrat-Stickstoff

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

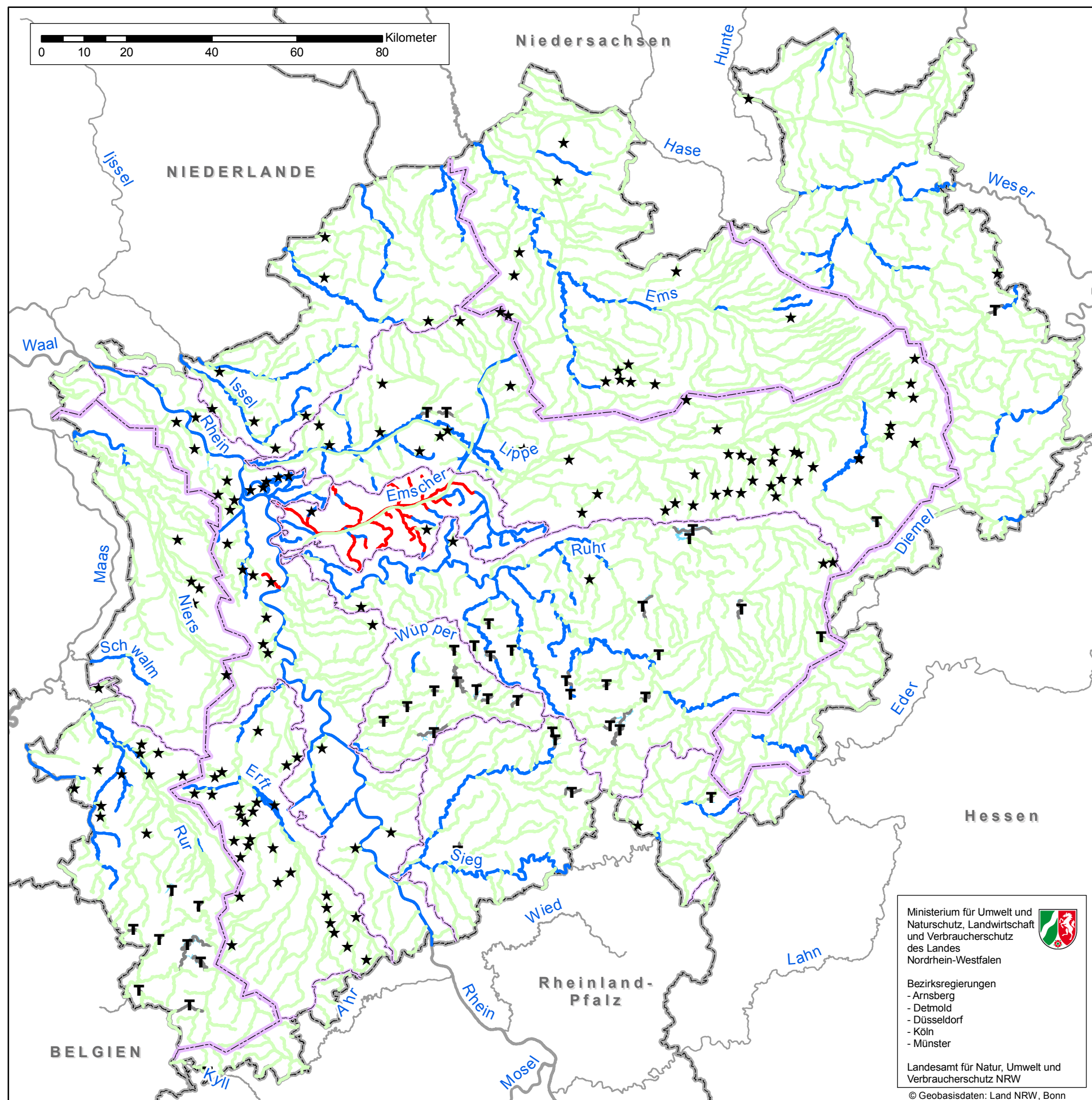


Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09



## Chemischer Zustand der Fließgewässer

### Prioritäre sonstige Stoffe

### Benzo(b)fluoranthren plus Benzo(k)fluoranthren

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen



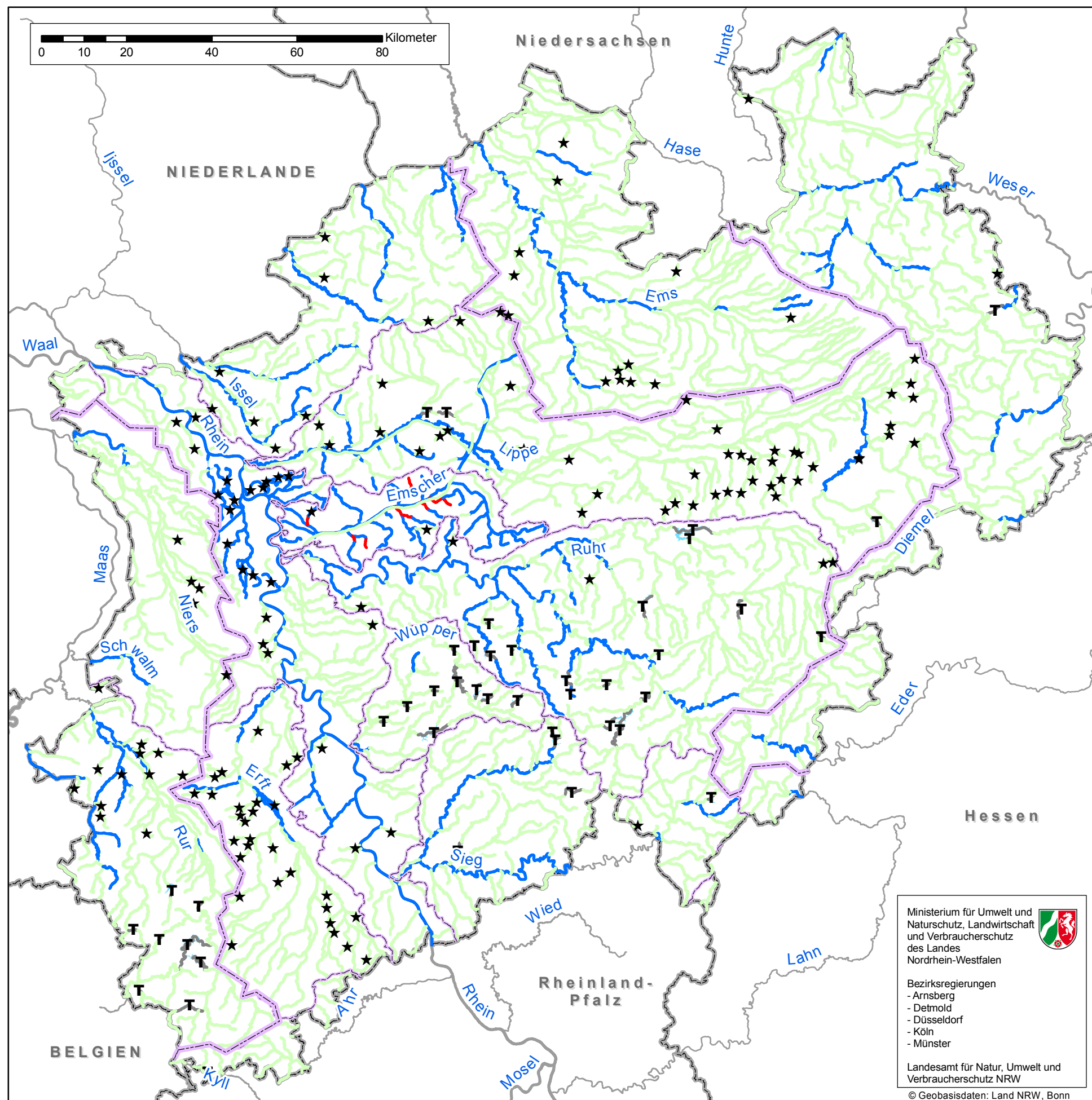
Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09





## Chemischer Zustand der Fließgewässer

### Prioritäre sonstige Stoffe

### Benzo(a)pyren im Wasser

#### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

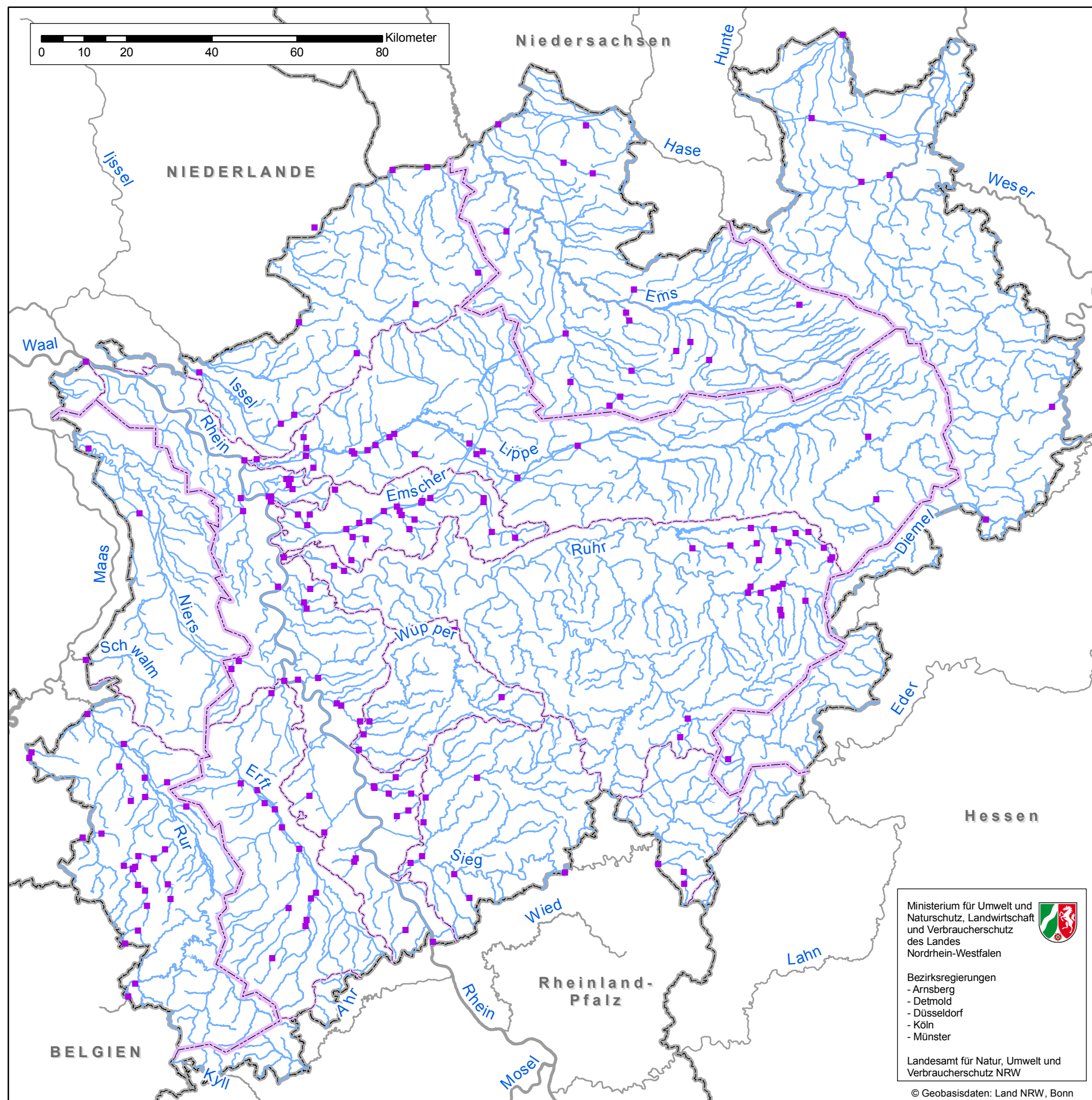


Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 30.06.09

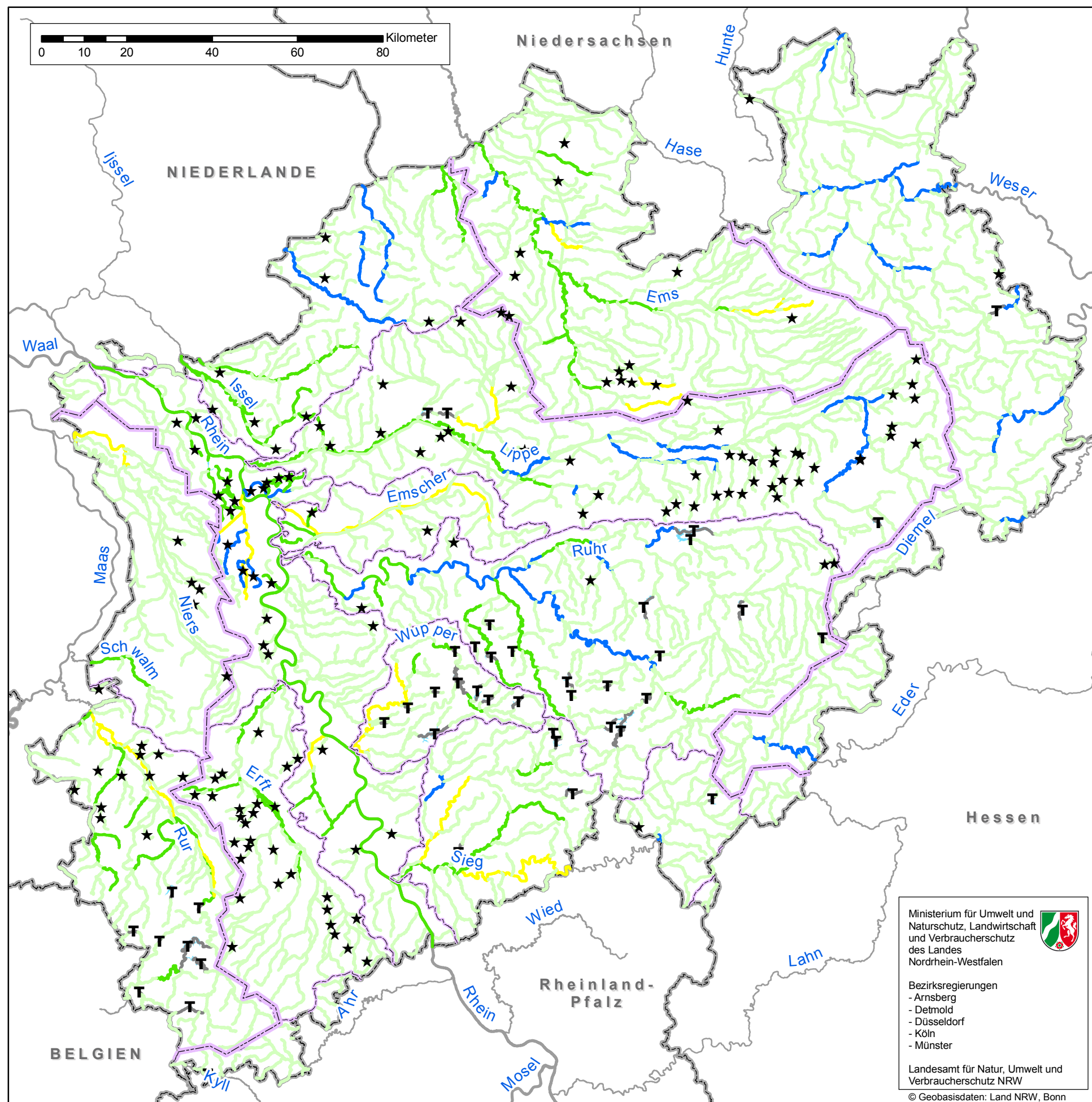


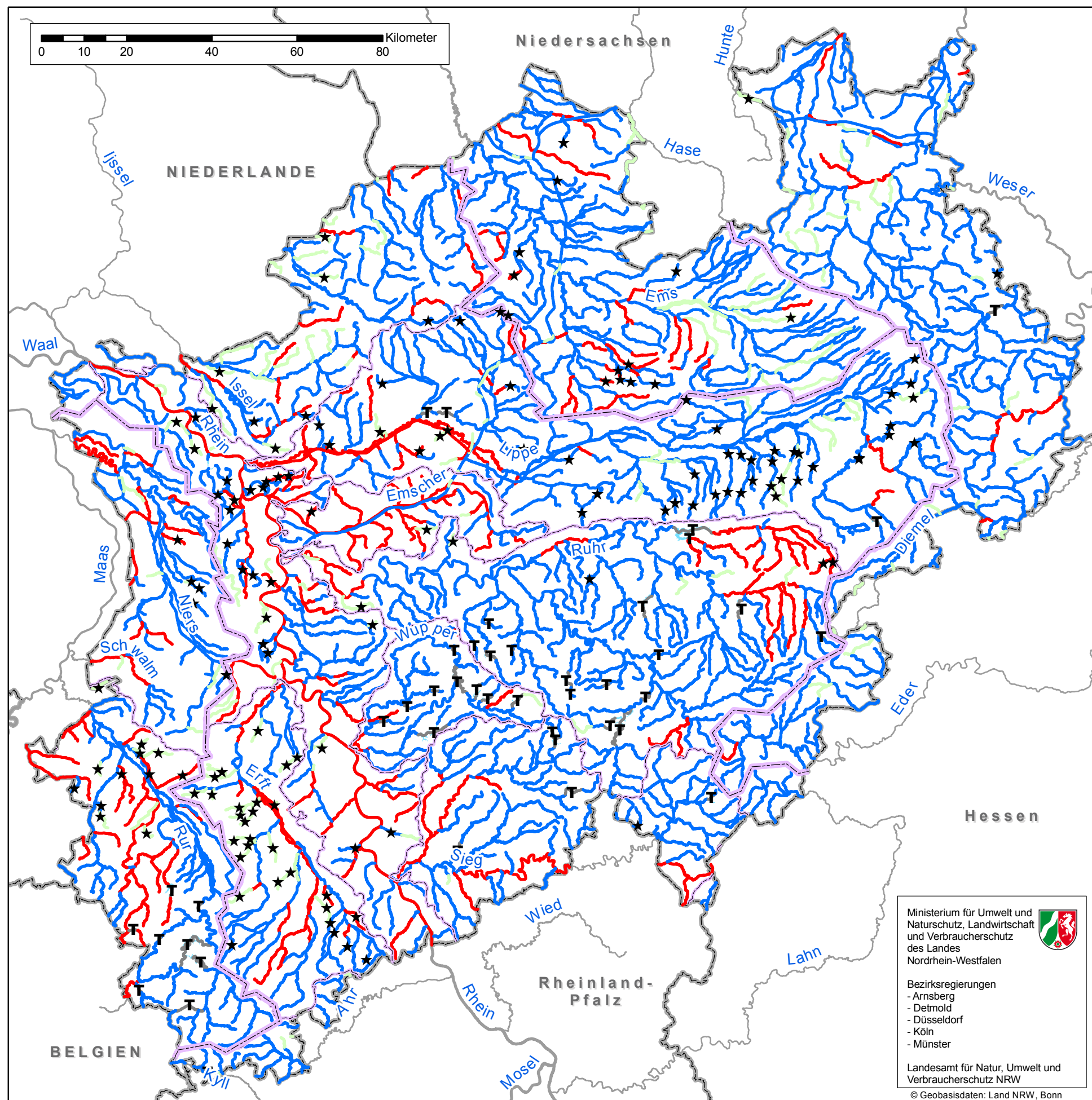
## Chemischer Zustand der Fließgewässer

### Messstellen mit Überschreitungen der Qualitätsziele für prioritäre Stoffe

- Messstelle mit Überschreitungen
- Oberflächenwasserkörper
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze







# Chemischer Zustand der Fließgewässer

## Gesamtbewertung

### Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- gut
- gut gemäß Experteneinschätzung
- nicht gut
- keine Bewertung

- ★ Oberflächenwasserkörper zumindest zeitweise trocken
- T Oberflächenwasserkörper Talsperre

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen



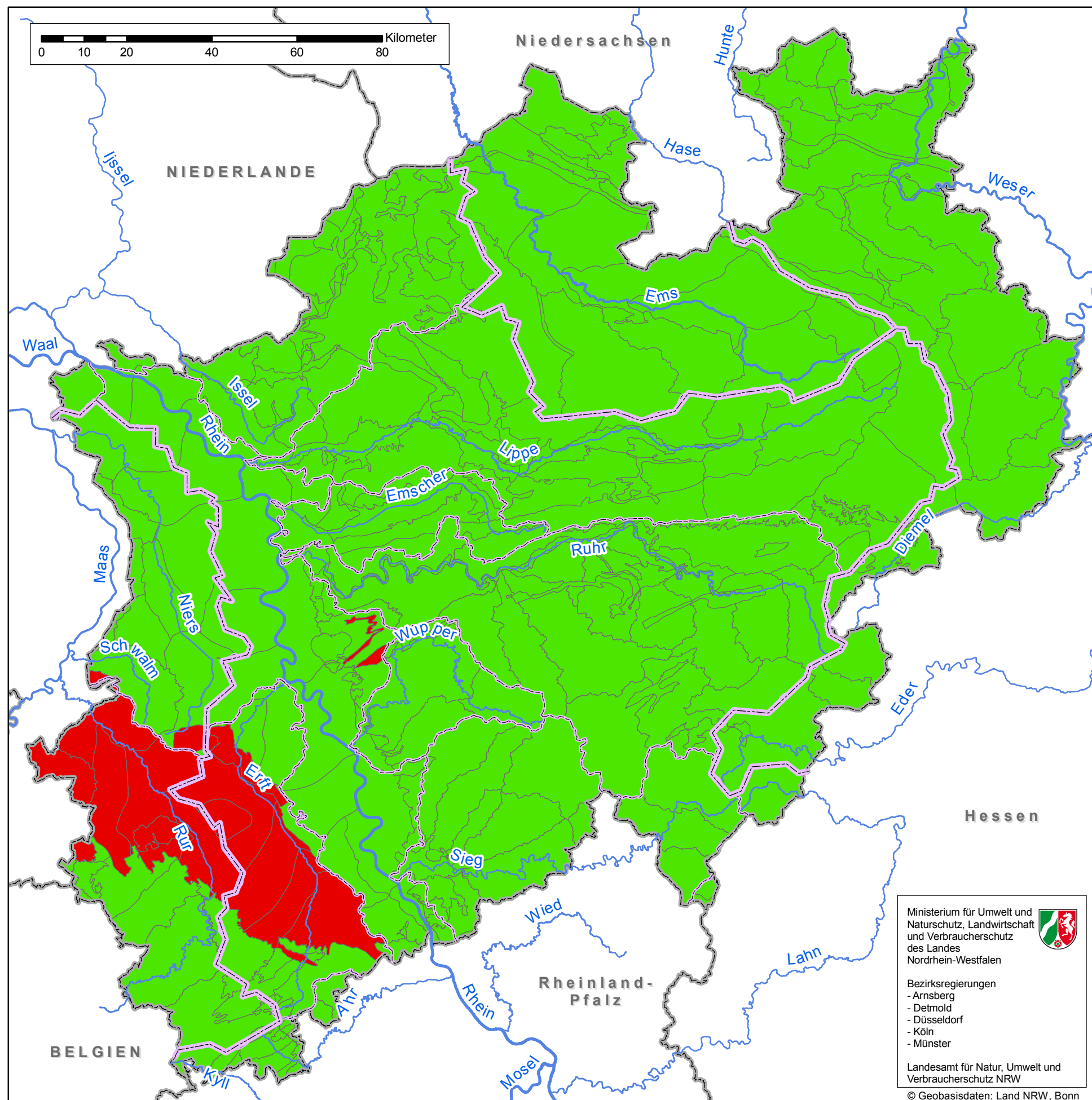
Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

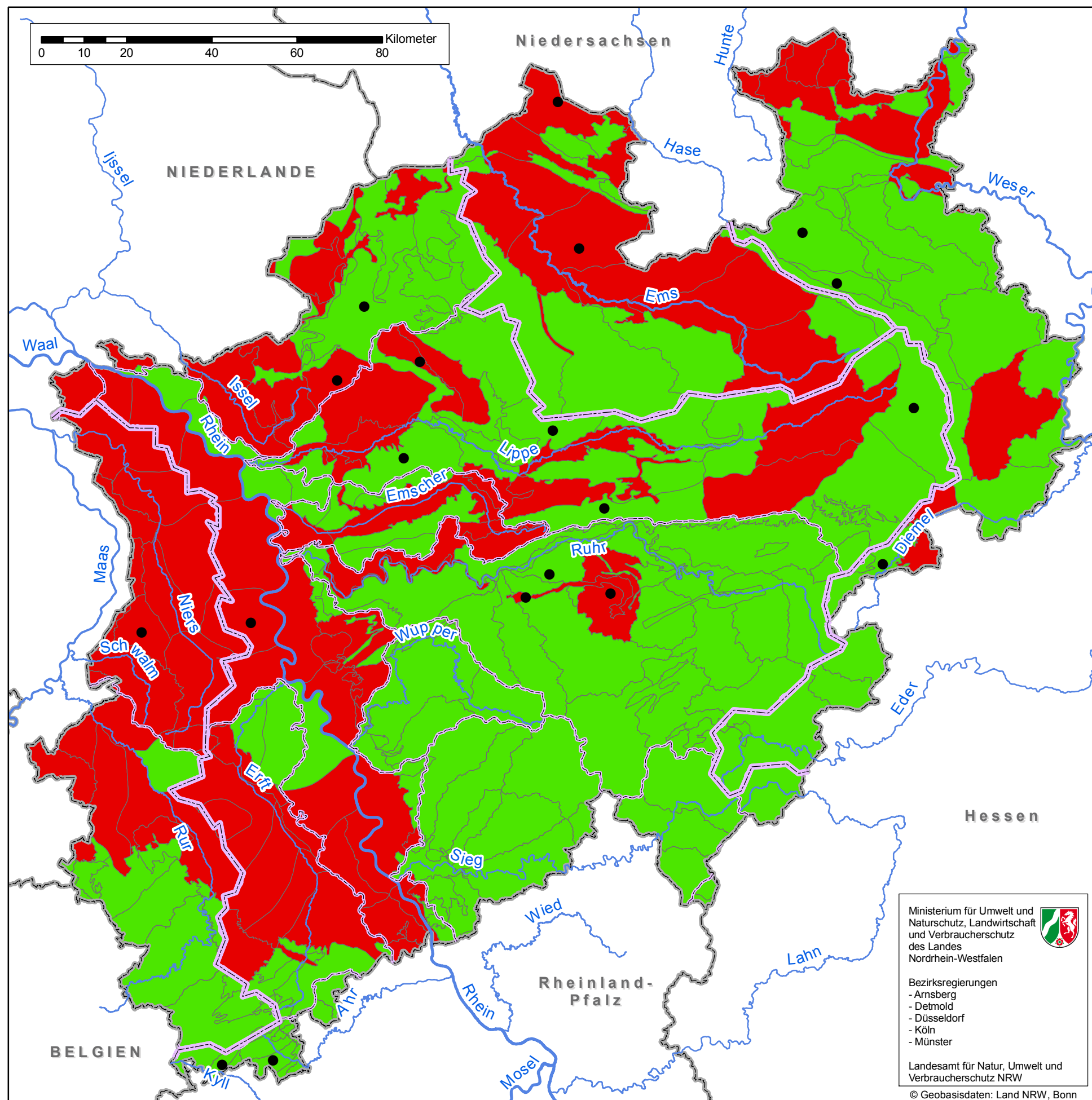
Stand: 30.06.09





## Mengenmäßiger Zustand des Grundwassers

- guter Zustand
- schlechter Zustand
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

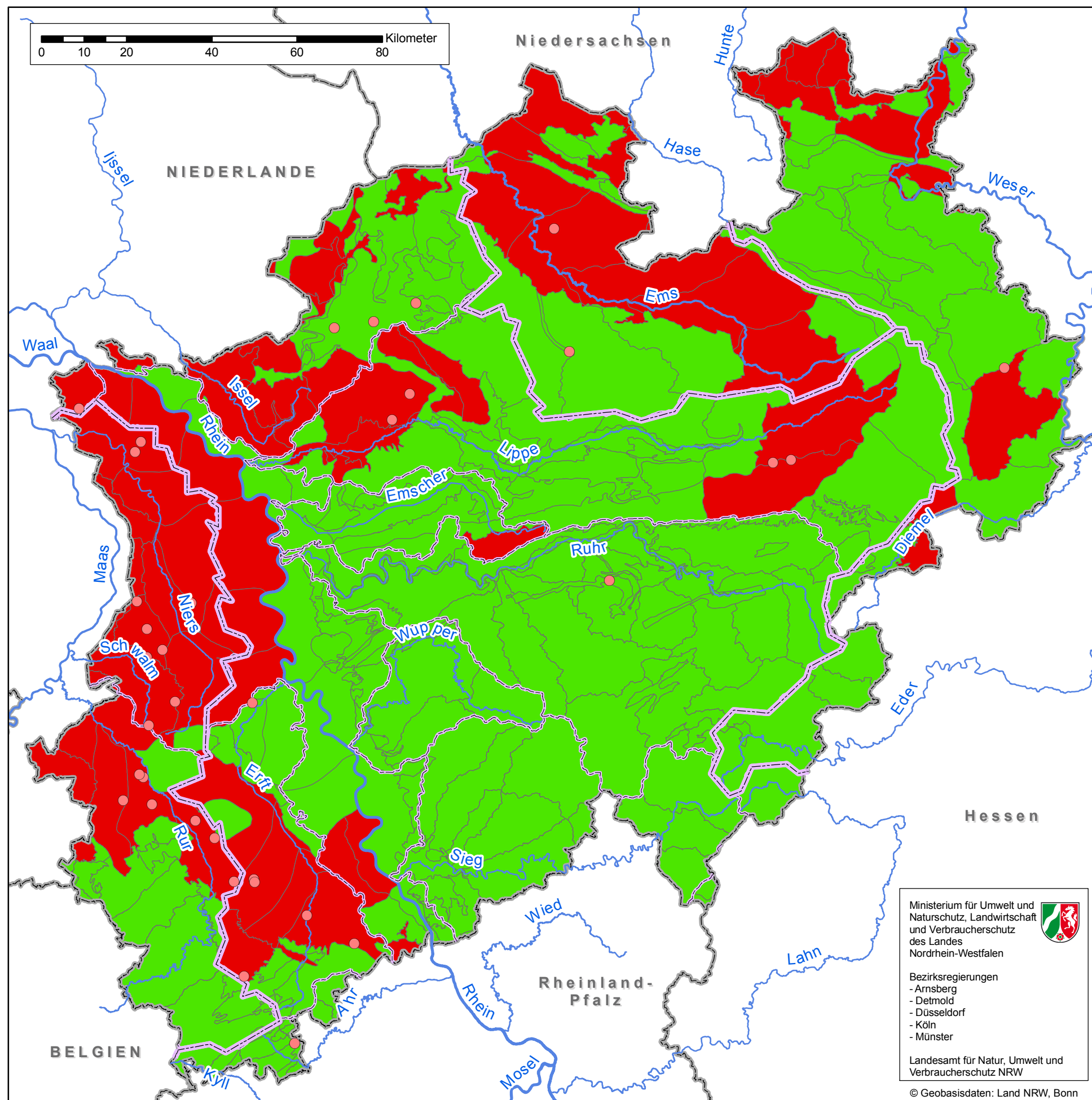


## Chemischer Zustand des Grundwassers

### Gesamtbewertung

-  guter Zustand
-  schlechter Zustand
-  signifikant steigender Trend (Nitrat) des Grundwasserkörpers
-  Grenzen Flussgebiete NRW
-  Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
-  Staats-, Landesgrenze





# Chemischer Zustand des Grundwassers

## Nitrat

### Bewertung der Grundwasserkörper

- guter Zustand
- schlechter Zustand

### Bewertung der Grundwassermessstellen

- Messstellentrend signifikant steigend (>75% der Qualitätsnorm) und Flächenkriterium
- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierungen

- Arnsberg
- Detmold
- Düsseldorf
- Köln
- Münster

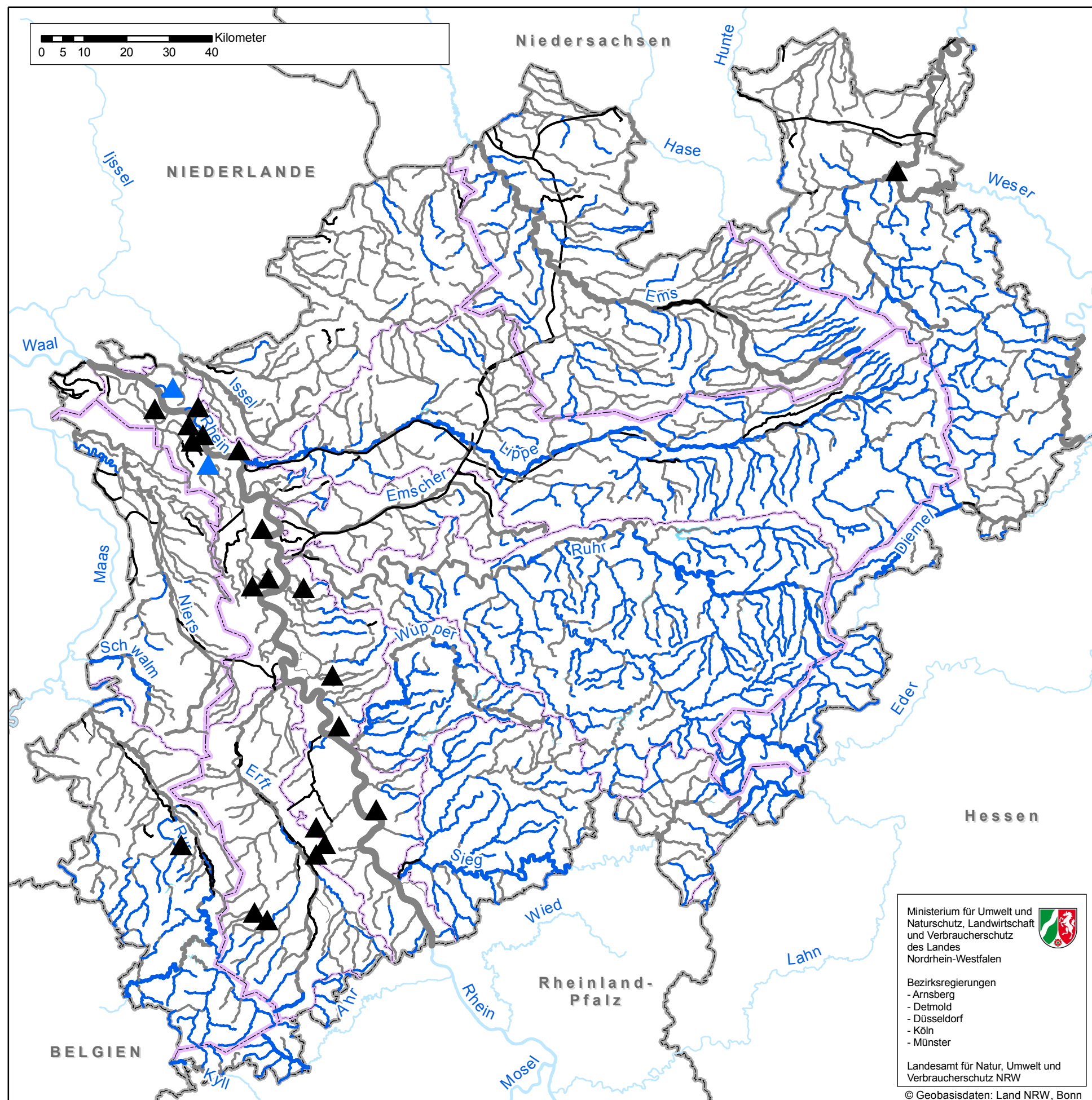
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

Stand: 05.11.08







# Natürliche, künstliche und erheblich veränderte Oberflächenwasserkörper in NRW

## Fließgewässer, Kanäle NRW

- NWB (natürlich)
- HMWB (erheblich verändert)
- AWB (künstlich)

## Seen 50ha NRW

- künstlich
- natürlich

- Grenzen Flussgebiete NRW
- Grenzen Teileinzugsgebiete NRW
- Staats-, Landesgrenze

Ministerium für Umwelt und  
Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierungen  
- Arnsberg  
- Detmold  
- Düsseldorf  
- Köln  
- Münster

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

© Geobasisdaten: Land NRW, Bonn

## Anhang zum Bewirtschaftungsplan





## Anhang zum Bewirtschaftungsplan

### Inhaltsverzeichnis

<b>Anhang BP 2: Allgemeine Beschreibung der Flussgebiete in NRW</b>	<b>Anhang BP 2-1 – 1</b>
<b>Fließgewässer in NRW</b>	<b>Anhang BP 2-1 – 1</b>
<b>Seen in NRW</b>	<b>Anhang BP 2-2 – 1</b>
<b>Talsperren in NRW</b>	<b>Anhang BP 2-3 – 1</b>
<b>Schifffahrtskanäle in NRW</b>	<b>Anhang BP 2-4 – 1</b>
<b>Grundwasserkörper in NRW</b>	<b>Anhang BP 2-5 – 1</b>
<b>Anhang BP 3: Grundsätzliche Anforderungen</b>	<b>Anhang BP 3-1 – 1</b>
<b>Stoffe und Qualitätsnormen (Auszug aus dem Monitoringleitfaden D4)</b>	<b>Anhang BP 3-1 – 1</b>
<b>Anhang BP 6: Zustand der Oberflächengewässer</b>	<b>Anhang BP 6-1 – 1</b>
<b>Ergebnisse der chemischen Überwachung an den Überblicksmessstellen – Teil Reingraben-Nord, Sieg, Wupper und Erft</b>	<b>Anhang BP 6-1 – 1</b>
<b>Ergebnisse der chemischen Überwachung an den Überblicksmessstellen – Teil Ruhr, Emscher und Lippe</b>	<b>Anhang BP 6-1 – 11</b>
<b>Ergebnisse der chemischen Überwachung an den Überblicksmessstellen – Teil Deltarhein, Ems und Weser (Teil 1)</b>	<b>Anhang BP 6-1 – 21</b>
<b>Ergebnisse der chemischen Überwachung an den Überblicksmessstellen – Teil Weser (Teil 2), Maas Nord, Maas Süd und Kanäle</b>	<b>Anhang BP 6-1 – 31</b>





## Anhang BP 2: Allgemeine Beschreibung der Flussgebiete in NRW

### Fließgewässer mit Einzugsgebiet > 10km<sup>2</sup> in NRW

Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Aa	PE_EMS_1700	Altendorfer Bach	PE_ERF_1400
Aa	PE_LIP_2000	Altenrheiner Bruchgraben	PE_EMS_1800
Aa	PE_RUH_1800	Altmühlbach	PE_EDE_1000
Aa	PE_WES_1500	Amandusbach	PE_MSN_1500
Aa	PE_WES_1800	Amper Bach	PE_LIP_1600
Aabach	PE_EMS_1100	Amstelbach	PE_RUR_1300
Aabach	PE_EMS_1600	Angel	PE_EMS_1200
Aabach	PE_LIP_1300	Anger	PE_RHE_1300
Abbabach	PE_RUH_1500	Armuthsbach	PE_AHR_1700
Abrocksbach	PE_EMS_1400	Arpe	PE_RUH_1700
Afte	PE_LIP_2000	Arzdorfer Bach	PE_RHE_1400
Agger	PE_SIE_1100	Asbach	PE_SIE_1200
Agger	PE_SIE_1200	Asbecker Mühlenbach	PE_ISS_1200
Ahauser Aa	PE_ISS_1100	Asdorfer Bach	PE_SIE_1400
Ahbach/Ah-Bach	PE_AHR_1700	Aubruchkanal	PE_RHE_1100
Ahe	PE_RUH_1300	Aue	PE_WES_1100
Ahr	PE_AHR_1700	Axtbach	PE_EMS_1300
Ahre	PE_EDE_1000	Baaler Bach	PE_RUR_1400
Ahrenhorster Bach	PE_EMS_1200	Baarbach	PE_EMS_1300
Ahse	PE_LIP_1600	Baarbach	PE_RUH_1500
Albaumer Bach	PE_RUH_1400	Bach von den Erlenwiesen	PE_LIP_2000
Alche	PE_SIE_1400	Bach von Kleinenberg	PE_LIP_2000
Aldruper Mühlenbach	PE_EMS_1700	Baderbach	PE_WES_1500
Alme	PE_LIP_2000	Banfe	PE_LAH_1000
Alme	PE_WES_1400	Bardelgraben	PE_EMS_1800
Alpbach	PE_LIP_1700	Bastau	PE_WES_1100
Alpebach	PE_SIE_1200	Bastau-Entlaster	PE_WES_1100
Alster	PE_DIE_1000	Beberbach	PE_WES_1400
Alsterbach	PE_EMS_1200	Beberbach	PE_WES_1700
Altdorf-Kirchberg-Koslarer Mühlenteich	PE_RUR_1200	Becher Suthbach	PE_SIE_1300
Alte Emscher	PE_EMR_1100	Becke,Talbecke	PE_SIE_1200
Alte Hessel	PE_EMS_1600	Beckendorfer Mühlenbach	PE_WES_1500
Altenau	PE_LIP_2000	Beeckfließ	PE_RUR_1300



Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Bega	PE_WES_1600	Borkener Aa	PE_ISS_1000
Beilbach	PE_EMS_1300	Borstenbach	PE_WES_1400
Beke	PE_LIP_1900	Borthsche Ley	PE_RHE_1100
Benfe	PE_EDE_1000	Bortlingbach	PE_EDE_1000
Bergbach	PE_ERF_1300	Bosseborner Bach/Frischbach	PE_WES_1800
Bergeler Bach	PE_EMS_1300	Botzelaerer Ley	PE_RHE_1000
Bergwiesenbach	PE_LIP_1800	Boye	PE_EMR_1100
Berke	PE_KYL_1600	Brabecke	PE_RUH_1700
Berkel	PE_ISS_1100	Brachtpe	PE_RUH_1200
Berlebecke	PE_WES_1300	Bramschebach	PE_WES_1300
Berlemanns Welle	PE_EMS_1700	Brandenbäumer Bach	PE_LIP_1700
Berne	PE_EMR_1100	Braune Aue	PE_WES_1000
Beurserbach	PE_ISS_1100	Breischener Bruchgraben	PE_EMS_1800
Bever	PE_EMS_1600	Breitscheider Bach	PE_RHE_1300
Bever	PE_WES_1800	Bremer Bach	PE_RUH_1500
Bever	PE_WUP_1100	Bremke-Bach	PE_EDE_1000
Beverbach	PE_LIP_1200	Brochterbecker Mühlenbach	PE_EMS_1700
Beverbach	PE_LIP_1300	Brockbach	PE_ISS_1100
Beverbach	PE_RUR_1300	Brockumer Pissing	PE_HUN_1000
Bevergerner Aa	PE_EMS_1700	Bröggelbach	PE_LIP_1700
Bewerbach	PE_LIP_1600	Broicher Bach	PE_RUR_1300
Biber	PE_RUH_1800	Bröl	PE_SIE_1300
Bichelbach	PE_SIE_1400	Bruchbach	PE_EMS_1600
Bieberbach	PE_RUH_1500	Bruchhauser Bach	PE_SIE_1000
Biesterbach	PE_LIP_1800	Brucht	PE_WES_1800
Biestergraben	PE_LIP_1800	Brückerbach	PE_RHE_1300
Bigge	PE_RUH_1200	Bruckhauser Mühlenbach	PE_RHE_1100
Birgeler Bach	PE_RUR_1200	Bruckhofsche Ley	PE_RHE_1000
Birlenbach	PE_SIE_1400	Brüggemannsbach	PE_EMS_1100
Bislicher Ley	PE_RHE_1000	Brüggenbach	PE_EMS_1300
Bleibach	PE_ERF_1300	Brühne	PE_EDE_1000
Blögge	PE_LIP_1600	Brüner Mühlenbach	PE_ISS_1000
Bocholter Aa	PE_ISS_1000	Buchheller	PE_SIE_1400
Bockhorner Bach	PE_EMS_1700	Buchholz Bach	PE_AHR_1700
Bolldammbach	PE_WES_1200	Bühlbach	PE_LIP_1400
Boombach	PE_LIP_1400	Buirer Fließ	PE_ERF_1100
Borbecker Mühlenbach	PE_EMR_1100	Bullerbach	PE_EMS_1400
Borghauser Graben	PE_LIP_1600	Bullerbach	PE_EMS_1700
Borkebach	PE_RUH_1500	Burloer Bach	PE_ISS_1200

Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Buschbach	PE_ERF_1400	Dreisbach, Volkeratherbach, Fischbach	PE_SIE_1200
Buschbach	PE_RUR_1400	Drevenacker Landwehr	PE_ISS_1000
Calenberger Bach	PE_DIE_1000	Drover Bach	PE_RUR_1200
Caller Bach	PE_RUH_1500	Drüptsche Ley	PE_RHE_1100
Cannesgraben	PE_RHE_1000	Duffesbach	PE_RHE_1400
Casumer Bach	PE_EMS_1600	Dümmer	PE_LIP_1300
Cloer	PE_NIE_1100	Durbeke	PE_LIP_1900
Dalkebach	PE_EMS_1400	Dürschbach	PE_SIE_1100
Darmühlenbach	PE_WES_1200	Düsedieksbach	PE_WES_1300
Dattelner Mühlenbach	PE_LIP_1100	Düssel	PE_RHE_1300
Dattelner Mühlenbach/Westerbach	PE_LIP_1100	Düsterbach	PE_ISS_1200
Deilbach	PE_RUH_1000	Düte	PE_HAS_1900
Deininghauser Bach	PE_EMR_1100	Eder	PE_DIE_1000
Dellbach	PE_LIP_1000	Eder	PE_EDE_1000
Derenbach	PE_SIE_1300	Eggel	PE_DIE_1000
Derichsweiler Bach	PE_RUR_1200	Eichelbach	PE_WES_1600
Dhünn	PE_WUP_1200	Eifgenbach	PE_WUP_1200
Dickelsbach	PE_RHE_1300	Eigener Bach	PE_RHE_1300
Dickopsbach	PE_RHE_1400	Eileringsbecke	PE_ISS_1200
Die Wild	PE_DEL_1600	Eipbach, Eitorfer Bach	PE_SIE_1000
Dieffenbach	PE_RUR_1000	Eisernbach	PE_SIE_1400
Diemel	PE_DIE_1000	Elberndorfer Bach	PE_EDE_1000
Diestelbach	PE_WES_1700	Elbsche	PE_RUH_1000
Dinkel	PE_ISS_1200	Ellebach	PE_RUR_1200
Dissener Bach	PE_EMS_1600	Ellerbach	PE_LIP_2000
Dondert	PE_NIE_1000	Ellinger Bach	PE_SIE_1000
Döringbach	PE_ISS_1000	Elmpter Bach	PE_SWA_1400
Dorla	PE_WES_1600	Elpe	PE_RUH_1700
Dorneburger Bach	PE_EMR_1100	Elsbach	PE_EMS_1100
Dörpe	PE_WUP_1100	Elsbach	PE_ERF_1100
Dörspe	PE_SIE_1200	Elsdorfer Fließ	PE_ERF_1100
Doverner Bach	PE_RUR_1400	Else	PE_RUH_1300
Dreierwalder Aa	PE_EMS_1800	Else	PE_WES_1200
Dreilägerbach	PE_RUR_1100	Elsebach	PE_RUH_1500
Dreinbach	PE_LIP_1700	Elsoff	PE_EDE_1000
Dreisbach	PE_AHR_1700	Elspe	PE_RUH_1100
Dreisbach	PE_SIE_1400	Elspe	PE_RUH_1400
Dreisbach, Volkeratherbach	PE_SIE_1200	Elter-Mühlenbach	PE_EMS_1000



Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Eltingmühlenbach	PE_EMS_1700	Feldbach	PE_LIP_1600
Emder-Bach	PE_WES_1800	Felderbach	PE_RUH_1000
Emkumer Mühlenbach	PE_LIP_1300	Felsbach	PE_ISS_1100
Emmer	PE_WES_1700	Ferndorfbach	PE_SIE_1400
Emmerbach	PE_EMS_1200	Finkelbach	PE_ERF_1100
Emrichbach	PE_ISS_1100	Finkenpuhl	PE_LIP_2000
Ems	PE_EMS_1000	Fischbach	PE_SIE_1400
Ems	PE_EMS_1400	Flaggenbach	PE_EMS_1200
Emscher	PE_EMR_1000	Flämmerbach	PE_ERF_1400
Emscher	PE_EMR_1100	Flape	PE_RUH_1400
Emsdettener Mühlenbach	PE_EMS_1100	Flehbach	PE_RHE_1400
Engelradingbach	PE_ISS_1000	Fleisenbach	PE_LIP_1300
Ennepe	PE_RUH_1100	Flörbach	PE_ISS_1100
Epscheider Bach	PE_RUH_1100	Flörbach	PE_ISS_1200
Erft	PE_ERF_1000	Flothbach	PE_EMS_1100
Erft	PE_ERF_1200	Flöthbach	PE_NIE_1000
Erft	PE_ERF_1500	Flöthe	PE_EMS_1700
Erftkanal/Hafen	PE_RHE_1200	Flöthe	PE_WES_1000
Erkensruhr	PE_RUR_1000	Flöthe	PE_WES_1100
Erlbach	PE_LIP_1700	Flothgraben	PE_ERF_1000
Erlebach	PE_EMS_1200	Flötte	PE_EMS_1800
Erpa	PE_ERF_1300	Flutbach	PE_EMS_1300
Eschbach	PE_WUP_1000	Forellenbach	PE_WES_1400
Eschenbach	PE_WES_1700	Forthbach	PE_EMS_1400
Eschweiler Bach	PE_ERF_1500	Fossa Eugeniana	PE_RHE_1100
Eschweiler Fließ	PE_ERF_1100	Frankenbach	PE_EMS_1600
Eselsbach	PE_ERF_1300	Frankenforstbach	PE_RHE_1400
Eselsbach	PE_RHE_1300	Frechener Bach	PE_RHE_1400
Eselsbach	PE_WES_1800	Freialdenhovener Fließ	PE_RUR_1400
Esselbach	PE_RUH_1700	Fretterbach	PE_RUH_1300
Essenberger Bruchgraben West	PE_RHE_1100	Frischhofsbach	PE_EMS_1100
Eulenbach	PE_ERF_1400	Frohlinder Mühlenbach	PE_EMR_1100
Eusternbach	PE_EMS_1400	Fuhrtsbach	PE_RUR_1000
Exter	PE_WES_1400	Fulde	PE_WES_1100
Eyllsche Kendel	PE_RHE_1100	Funne	PE_LIP_1300
Fallbrüggenbach	PE_LIP_1300	Furlbach	PE_EMS_1400
Fehrnwiesen Graben	PE_WES_1000	Galkhausener Bach	PE_RHE_1300
Feldbach	PE_ISS_1200	Garather Mühlenbach	PE_RHE_1300

Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Gartroper Mühlenbach	PE_LIP_1000	Glinde	PE_DIE_1000
Gaulbach	PE_WUP_1100	Glingebach	PE_RUH_1300
Gauxbach	PE_ISS_1200	Glör	PE_RUH_1100
Gebke I	PE_RUH_1700	Gochfortsley / Mittelley	PE_NIE_1000
Gecksbach (Oberlauf)	PE_LIP_1100	Godesberger Bach	PE_RHE_1400
Gecksbach (Unterlauf)	PE_LIP_1100	Goeth	PE_RHE_1100
Gehle	PE_WES_1100	Goldbach	PE_HAS_1900
Geiersgrund Bach	PE_SIE_1400	Goldhammer Bach	PE_EMR_1100
Geinegge	PE_LIP_1200	Goorbach	PE_ISS_1200
Geißenbach	PE_AHR_1700	Gorbach	PE_LIP_1300
Geister Mühlenbach	PE_EMS_1300	Gosenbach	PE_SIE_1400
Geithebach	PE_LIP_1600	Grafenschaft	PE_RUH_1400
Gelänge Bach	PE_EDE_1000	Grenzkanal	PE_HUN_1000
Gelderner Fleuth	PE_NIE_1000	Grießbach	PE_WES_1400
Gellenbach	PE_EMS_1000	Griethausener Altrhein / Kelle- ner Altrhein	PE_RHE_1000
Gelpe	PE_WUP_1000	Grietherorter Altrhein	PE_RHE_1000
Genfbach	PE_RUR_1000	Grimke	PE_LIP_1900
Genkel	PE_SIE_1200	Groesbeeker Bach	PE_DEL_1600
Gereonsweiler Fließ	PE_RUR_1300	Gronenbach	PE_LIP_1300
Gernebach	PE_LIP_1100	Grootbruchsley	PE_NIE_1000
Gernegraben	PE_LIP_1100	Große Aue	PE_WES_1000
Geseker Bach	PE_LIP_1700	Große Dondert	PE_NIE_1000
Getterbach	PE_EMS_1200	Große Dümecke	PE_RUH_1800
Giegel Aa	PE_EMS_1800	Große Erft	PE_ERF_1200
Gierskopfbach	PE_RUH_1700	Große Schmalenau	PE_RUH_1800
Gieseler	PE_LIP_1700	Große Wässerung	PE_DEL_1600
Giesmecke	PE_RUH_1600	Großer Dieckfluß	PE_WES_1000
Gillbach	PE_ERF_1000	Großmicke	PE_RUH_1200
Gillesbach	PE_RUR_1000	Gröverbach	PE_EMS_1100
Glaadtbach	PE_KYL_1600	Grube	PE_WES_1800
Gladbach	PE_NIE_1100	Grubebach	PE_EMS_1400
Glanderbecker Bach	PE_EMS_1200	Grundbach	PE_WES_1800
Glasebach	PE_LIP_1700	Grüne	PE_RUH_1300
Gleibach	PE_RUH_1400	Grüner Bach	PE_RUH_1300
Gleierbach	PE_RUH_1400	Gruttbach I	PE_WES_1300
Glenne	PE_LIP_1800	Güller Bach	PE_LIP_1700
Glenne	PE_RUH_1800	Gunne	PE_LIP_1700
Glimke	PE_WES_1600	Gunne	PE_LIP_1900



Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Gürzenicher Bach	PE_RUR_1200	Hellbach	PE_EMS_1200
Haarbach	PE_RUR_1300	Hellefelder Bach	PE_RUH_1600
Haferbach	PE_WES_1300	Heller	PE_SIE_1400
Haffensche Ley	PE_RHE_1000	Hellingbach	PE_ISS_1200
Hagenau Hagenbach	PE_LIP_1300	Helmbach	PE_EMS_1200
Hagenbach	PE_LIP_1300	Helmerbach	PE_LIP_1300
Haigerbach	PE_LAH_1000	Helmerte	PE_WES_1800
Hakesbach	PE_WES_1800	Helmesley	PE_NIE_1000
Hallebach	PE_EDE_1000	Hemelter Bach	PE_EMS_1700
Hälver	PE_RUH_1100	Henne	PE_RUH_1700
Halverder Aa	PE_EMS_1800	Herdecker Bach	PE_RUH_1000
Hamelbach	PE_EMS_1400	Hernebach	PE_LIP_1200
Hammbach	PE_LIP_1000	Herrengaben	PE_WES_1400
Hammer Bach	PE_NIE_1000	Hesperbach	PE_RUH_1000
Hammerbach	PE_DIE_1000	Hessel	PE_EMS_1600
Handbach	PE_EMR_1100	Hetter Landwehr	PE_RHE_1000
Hanfbach	PE_SIE_1000	Heubach	PE_LIP_1400
Hangsbach	PE_EMS_1100	Heubach	PE_WES_1700
Hardenberger Bach	PE_RUH_1000	Heve	PE_RUH_1800
Hardtbach	PE_RHE_1400	Hilberather Bach	PE_ERF_1400
Harpener Bach	PE_RUH_1000	Hilgenbach	PE_WES_1800
Harscheider Bach	PE_SIE_1300	Hillbach	PE_WES_1600
Hase	PE_HAS_1900	Hillebach	PE_RUH_1700
Hasper Bach	PE_RUH_1100	Hischebach	PE_HAS_1900
Hasselbach	PE_EMS_1400	Hoengener Fließ	PE_RUR_1400
Hasselbach	PE_RUR_1100	Hofflöth	PE_NIE_1000
Hasseler Mühlenbach	PE_LIP_1100	Hofsteder Bach	PE_EMR_1100
Hauptgraben	PE_EMS_1800	Hohe Ley	PE_RHE_1000
Hauptwässerung/ Zeelandse Wetering	PE_DEL_1600	Hoinkhauser Bach	PE_LIP_1700
Haustenbach	PE_LIP_1800	Hollwedener Graben	PE_WES_1000
Heder	PE_LIP_1700	Holtwicker Bach	PE_ISS_1000
Heerener Mühlbach	PE_LIP_1500	Holzbach	PE_EMR_1100
Hees	PE_SIE_1400	Holzbach	PE_EMS_1300
Hegebeck	PE_ISS_1100	Honigbach	PE_ISS_1100
Heidecker Ley	PE_RHE_1100	Hönne	PE_RUH_1500
Heilenbecke	PE_RUH_1100	Hönnige	PE_WUP_1100
Heimbach	PE_RUR_1000	Hoppecke	PE_DIE_1000
Hellbach	PE_EMR_1100	Hopstener Aa	PE_EMS_1800

Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Hörder Bach	PE_EMR_1000	Jothe	PE_LIP_1900
Hörler Bach	PE_DIE_1000	Jüchener Bach	PE_RHE_1200
Horne	PE_LIP_1200	Kalbecksiep	PE_NIE_1000
Horner Bach	PE_ISS_1200	Kälberbach	PE_DIE_1000
Hovebach	PE_EMS_1400	Kälberbach	PE_EMS_1200
Hoxbach	PE_RHE_1300	Kalflack	PE_RHE_1000
Hubbelrather Bach	PE_RHE_1300	Kall	PE_RUR_1000
Hufener Bach	PE_SIE_1000	Kallbach	PE_RUR_1000
Hühnerbach	PE_RHE_1300	Kalle	PE_WES_1400
Hüller Bach	PE_EMR_1100	Kalruther Flies	PE_ERF_1100
Hüller Bach/Marbach	PE_EMR_1100	Kaltestrot	PE_LIP_1800
Hülmer Leitgraben	PE_MSN_1500	Kannenbach	PE_EMS_1200
Hülsbach	PE_ISS_1200	Kappel	PE_EDE_1000
Humme	PE_WES_1400	Karpke	PE_LIP_2000
Hummertsbach	PE_EMS_1100	Karthäuser Mühlenbach	PE_LIP_1300
Hundem	PE_RUH_1400	Katzbach	PE_WES_1800
Huningbach	PE_ISS_1100	Katzenlochbach	PE_RHE_1400
Ibbenbürener Aa	PE_EMS_1800	Kelbke	PE_RUH_1700
Ihmerter Bach	PE_RUH_1500	Kelzenberger Bach	PE_RHE_1200
Ihne	PE_RUH_1200	Kendel	PE_NIE_1000
Iktebach	PE_RUR_1200	Kerschenbach/Kalker Bach/ Kälkerbach	PE_KYL_1600
Ilpe	PE_RUH_1700	Kerspe	PE_WUP_1100
Ils	PE_WES_1100	Kervenheimer Mühlenfleuth/ Balberger Ley/Gr. Veene	PE_NIE_1000
Ilse	PE_LAH_1000	Kettbach	PE_LIP_1400
Ilse	PE_WES_1600	Kettbach-Halab	PE_LIP_1400
Ilsenbach	PE_WES_1700	Kettelerbach	PE_ISS_1000
Inde	PE_RUR_1100	Kiffertbach	PE_LIP_1400
Innere Nördliche Düssel	PE_RHE_1300	Kilverbach	PE_WES_1200
Innere Südliche Düssel	PE_RHE_1300	Kinderbach	PE_EMS_1100
Irsenbach,Scharfenbach	PE_SIE_1000	Kinsbeke	PE_WES_1500
Issel	PE_ISS_1000	Kitschbach	PE_RUR_1400
Issumer Fleuth	PE_NIE_1000	Klaggesgraben	PE_LIP_1600
Istruper Bach	PE_WES_1700	Kleine Aue	PE_WES_1000
Iterbach	PE_RUR_1100	Kleine Boye	PE_EMR_1100
Itter	PE_DIE_1000	Kleine Dhünn	PE_WUP_1200
Itter	PE_RHE_1300	Kleine Emscher	PE_EMR_1100
Johannisbach	PE_WES_1500	Kleine Erft	PE_ERF_1200
Jöllenbecker Mühlenbach	PE_WES_1500	Kleine Henne	PE_RUH_1700



Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Kleine Issel	PE_ISS_1000	Kusenhorstbach	PE_LIP_1100
Kleine Niers	PE_NIE_1000	Kützelbach	PE_LIP_1600
Kleine Schleck	PE_NIE_1000	Kyll	PE_KYL_1600
Kleine Schmalenau	PE_RUH_1800	Laasphe	PE_LAH_1000
Kleine Wickriede	PE_WES_1000	Ladberger Mühlenbach	PE_EMS_1700
Kleinenbredener Bach	PE_WES_1700	Lahn	PE_LAH_1000
Kleiner Dieckfluß	PE_WES_1000	Laibach	PE_EMS_1400
Kleppe	PE_DIE_1000	Lake	PE_LIP_1600
Kleuterbach	PE_LIP_1300	Lake	PE_LIP_1700
Kleverbecke/Loemühlenbach	PE_LIP_1100	Lambertigraben	PE_ISS_1200
Klevesche Landwehr	PE_ISS_1000	Lampertsbach	PE_AHR_1700
Knippertzbach	PE_SWA_1400	Landerbach	PE_EMS_1400
Knochenbach	PE_EMS_1400	Landgraben	PE_LIP_1800
Knochenbach	PE_LIP_1800	Landwehrbach	PE_EMR_1100
Knochenbach	PE_WES_1300	Landwehrbach	PE_NIE_1000
Knüstingbach	PE_ISS_1000	Landwehrbach	PE_WES_1200
Koernebacht	PE_LIP_1500	Landwehrgraben	PE_EMS_1100
Köhm	PE_NIE_1100	Landwehrgraben	PE_ERF_1100
Kollenbach	PE_EMS_1200	Langdorfer Beek	PE_NIE_1000
Kommer Bach	PE_RHE_1200	Langendreer Bach	PE_RUH_1000
Königsbach	PE_ISS_1000	Langenhorster Graben	PE_WES_1000
Königsbach	PE_NIE_1200	Langenhorster Leitgraben	PE_RHE_1100
Königsbach	PE_WES_1700	Lasbecker Aa	PE_EMS_1100
Kötteler Schar	PE_RUR_1300	Latrop	PE_RUH_1400
Kranenbach	PE_SWA_1400	Laufenbach	PE_RUR_1000
Kranenburger Bach	PE_DEL_1600	Lausebach	PE_EDE_1000
Kreuzau-Niederau-Dürener Mühenteich	PE_RUR_1200	Lauterbach	PE_SIE_1000
Krollbach	PE_LIP_1800	Lechenicher Mühlenbach	PE_ERF_1300
Krümelbach	PE_MSS_1500	Ledder Mühlenbach	PE_EMS_1800
Krummenau	PE_RUH_1200	Leedener Mühlenbach	PE_HAS_1900
Kuchenheimer Mühlgraben	PE_ERF_1200	Leerbach	PE_ISS_1200
Kuhbach	PE_LIP_1500	Legdener Mühlenbach	PE_ISS_1200
Kühlbach	PE_ERF_1200	Leisebach	PE_EDE_1000
Kuppengraben / Rumelner Bach	PE_RHE_1100	Leiße	PE_RUH_1700
Kürtener Sülz	PE_SIE_1100	Lembecker Wiesenbach	PE_LIP_1000
Kurtenwald Bach	PE_RHE_1400	Lendersdorfer Mühlenteich	PE_RUR_1200
Kuse Becke/Midlicher Mühlenbach	PE_LIP_1000	Lengericher Aabach	PE_EMS_1700

Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Lenne	PE_RUH_1300	Lonaubach	PE_WES_1800
Lenne	PE_RUH_1400	Loopebach	PE_SIE_1200
Lennefe	PE_SIE_1100	Loper Bach	PE_SIE_1200
Leppe	PE_SIE_1200	Lörmecke	PE_RUH_1800
Leppingwelle	PE_ISS_1100	Lühlingsbach	PE_LIP_2000
Leße	PE_RUH_1700	Lünerner Bach	PE_LIP_1500
Leyerbach	PE_WUP_1000	Lütke Beeke	PE_EMS_1700
Liblarer Mühlengraben	PE_ERF_1200	Lutter	PE_EMS_1500
Licher Bach	PE_ERF_1100	Lutterbach	PE_WES_1500
Lichtebach	PE_EMS_1500	Maarbecke	PE_EMS_1000
Liecker Bach	PE_RUR_1400	Maibach	PE_EMS_1300
Lienener Mühlenbach, Brockbieke	PE_EMS_1700	Malefinkbach	PE_RUR_1400
Liersbach	PE_AHR_1700	Manheimer Fließ	PE_ERF_1100
Liese	PE_LIP_1800	Marbach	PE_EMR_1100
Lindlarer Sülz	PE_SIE_1100	Marpe	PE_WES_1600
Linksrheinischer Kölner Randkanal	PE_RHE_1400	Marpebach	PE_RUH_1700
Linnebach	PE_WES_1600	Massener Bach	PE_LIP_1500
Linnenbeeke	PE_WES_1400	Meckelbach	PE_EMS_1100
Linnepe	PE_RUH_1600	Medebach	PE_RUH_1700
Linner Mühlenbach / Oelvecbach / Die Burs Bach	PE_RHE_1200	Meerbecke	PE_NIE_1000
Linnicher Mühlenteich	PE_RUR_1400	Meerbeeke	PE_EMS_1800
Lippe	PE_LIP_1000	Meerscher Mühlenbach	PE_RHE_1200
Lippe	PE_LIP_1100	Meisenbach	PE_SIE_1000
Lippe	PE_LIP_1200	Menkebach	PE_EMS_1400
Lippe	PE_LIP_1700	Mennerbach	PE_EDE_1000
Lippe	PE_LIP_1900	Mentzelsfelder Kanal	PE_LIP_1800
Lister	PE_RUH_1200	Merfelder Mühlenbach	PE_LIP_1400
Littardsche Kendel/ Niepkanal/ Niepkühlen	PE_RHE_1100	Mersbach	PE_ERF_1500
Littfe	PE_SIE_1400	Merschgraben	PE_LIP_1700
Löchter Mühlenbach	PE_ISS_1000	Mersheimer Graben	PE_ERF_1100
Loddenbach	PE_EMS_1400	Merzbach	PE_RUR_1400
Loecherbach	PE_SIE_1400	Messingbach	PE_ISS_1000
Loemühlenbach	PE_LIP_1100	Messlingbach	PE_ISS_1000
Lohbach	PE_EMR_1000	Mettmanner Bach	PE_RHE_1300
Lohberger Entwässerungs- graben	PE_RHE_1100	Michelsbach	PE_AHR_1700
Lommersumer Mühlengraben	PE_ERF_1200	Midlicher Mühlenbach	PE_LIP_1000



Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Millicher Bach	PE_RUR_1400	Naure	PE_DIE_1000
Mittelbach	PE_WES_1300	Neben-Aa	PE_ISS_1200
Moersbach / Rheinberger Altrhein	PE_RHE_1100	Neerdar	PE_EDE_1000
Möhne	PE_RUH_1800	Neersbroicher Graben	PE_NIE_1100
Möllner Leitgraben / Momm- bach / Bruckhauser Leitgraben	PE_RHE_1100	Neffelbach	PE_ERF_1100
Mommbach	PE_RHE_1100	Neger	PE_RUH_1700
Moorbach	PE_ISS_1100	Nesselbach	PE_RUH_1400
Moorwässerung	PE_DEL_1600	Nethe	PE_WES_1800
Morsbach	PE_ERF_1400	Netphe	PE_SIE_1400
Morsbach	PE_WUP_1000	Nette	PE_LIP_2000
Müggenhausener Fließ	PE_ERF_1400	Nette	PE_NIE_1200
Mühlenbach	PE_AHR_1700	Nette	PE_RUH_1300
Mühlenbach	PE_DIE_1000	Nettebach	PE_EMR_1100
Mühlenbach	PE_EMS_1200	Netterdenscher Kanal	PE_DEL_1600
Mühlenbach	PE_EMS_1700	Neue Else	PE_WES_1200
Mühlenbach	PE_EMS_1800	Neuer Lüner Mühlenbach	PE_LIP_1200
Mühlenbach	PE_LIP_1600	Neukirchener Kanal / Achterathsheidegraben	PE_RHE_1100
Mühlenbach	PE_LIP_1700	Neye I	PE_WUP_1100
Mühlenbach	PE_LIP_1800	Niedere Ley	PE_RHE_1000
Mühlenbach	PE_NIE_1200	Niederluher Bach	PE_WES_1600
Mühlenbach	PE_RHE_1400	Nienholtbach	PE_EMS_1200
Mühlenbach	PE_SWA_1400	Niepkuhlen	PE_RHE_1100
Mühlenbach	PE_WES_1300	Nierbach	PE_RUH_1700
Mühlenbach	PE_WES_1700	Niers	PE_NIE_1000
Mühlenerft	PE_ERF_1000	Niers	PE_NIE_1100
Mühlengraben	PE_DIE_1000	Niersgraben	PE_NIE_1000
Mühlengraben	PE_RUR_1200	Nierskanal	PE_MSN_1500
Mühlengraben	PE_SIE_1000	Niese	PE_WES_1700
Muldenauer Bach	PE_ERF_1100	Nonnenbach	PE_AHR_1700
Münstersche Aa	PE_EMS_1100	Nonnenbach	PE_LIP_1300
Murbach	PE_WUP_1000	Nordkanal	PE_RHE_1200
Mussenbach	PE_EMS_1300	Nördliche Düssel/ Kittelbach	PE_RHE_1300
Mutzbach	PE_WUP_1200	Nördlicher Talgraben	PE_EMS_1400
Naafbach	PE_SIE_1100	Norfbach	PE_ERF_1000
Nahmerbach	PE_RUH_1300	Nuhne	PE_EDE_1000
Namenlose	PE_RUH_1700	Nuthgraben	PE_NIE_1000
Napte	PE_WES_1700	Nuttmecke	PE_RUH_1300

Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Obererft	PE_RHE_1200	Pader	PE_LIP_1900
Oberlauf Flutgraben	PE_RUR_1400	Palme	PE_RUH_1700
Oberlauf Krümelbach	PE_MSS_1500	Palmersdorfer Bach	PE_RHE_1400
Obernau	PE_SIE_1400	Passbach	PE_LIP_1300
Odeborn	PE_EDE_1000	Perlenbach	PE_RUR_1000
Odenheimer Bach	PE_LIP_2000	Picksmühlenbach	PE_LIP_1100
Oefter Bach	PE_RUH_1000	Piepenbach	PE_EMS_1200
Oelbach	PE_RUH_1000	Piepenbach	PE_LIP_2000
Oese	PE_RUH_1500	Pistley	PE_RHE_1000
Oester	PE_RUH_1300	Plankendickskendel / Anrathskanal	PE_RHE_1100
Oestereider Gotte	PE_LIP_1700	Platißbach	PE_RUR_1000
Offerbach	PE_LIP_1300	Pleisbach	PE_SIE_1000
Ohbach	PE_RHE_1400	Pleißbach	PE_RUH_1000
Ohme	PE_DIE_1000	Pletschbach	PE_NIE_1200
Ohrbach/Jungbach	PE_ERF_1400	Pletschbach	PE_RHE_1400
Ölbach	PE_EMS_1400	Pleystrang	PE_ISS_1000
Ölbach	PE_ISS_1100	Poeppelsche	PE_LIP_1700
Oldentruper Bach	PE_WES_1500	Poggenbach	PE_EMS_1400
Olef	PE_RUR_1000	Ponter Dondert	PE_MSN_1500
Olfe	PE_EMS_1200	Prether Bach	PE_RUR_1000
Ölfe	PE_EDE_1000	Pulheimer Bach	PE_RHE_1400
Olpe	PE_RUH_1200	Pützbach	PE_ERF_1100
Olpe	PE_RUH_1400	Quabbe	PE_LIP_1700
Olpebach	PE_SIE_1100	Quirrenbach	PE_SIE_1000
Omerbach	PE_RUR_1100	Rahmede	PE_RUH_1300
Orke	PE_EDE_1000	Rahmer Bach	PE_RHE_1300
Orlebach	PE_RUH_1500	Rahmke	PE_EMS_1400
Orpe	PE_DIE_1000	Rammbach	PE_RUH_1500
Öse	PE_WES_1800	Ramsbach	PE_ISS_1100
Ösper	PE_WES_1100	Randelbach	PE_EMS_1100
Ostbach	PE_EMR_1100	Rapphofsmühlenbach	PE_LIP_1100
Ostenstever	PE_LIP_1300	Rarbach	PE_RUH_1700
Osterbach	PE_WES_1100	Ravenshorster Bach	PE_ISS_1200
Osterschledde	PE_LIP_1700	Refflingser Bach	PE_RUH_1500
Ötternbach	PE_WES_1600	Rehmerloh-Mennighüffer Mühlenbach	PE_WES_1300
Ottersbach	PE_SIE_1000	Rehrbach	PE_LIP_1000
Ottersgraben	PE_NIE_1000	Reifferscheider Bach	PE_RUR_1000
Paasbach	PE_RUH_1000	Reiherbach	PE_EMS_1500



Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Remseder Bach	PE_EMS_1600	Rueppersbach	PE_LAH_1000
Renne	PE_NIE_1200	Ruhr	PE_RUH_1000
Repe	PE_RUH_1400	Ruhr	PE_RUH_1500
Resser Bach	PE_EMR_1100	Ruhr	PE_RUH_1600
Rethlager Bach	PE_WES_1300	Ruhr	PE_RUH_1700
Reyerdingsbach	PE_ISS_1000	Rumbach	PE_RUH_1000
Rhader Mühlenbach	PE_LIP_1000	Rümpingbach	PE_ISS_1000
Rhedaer Bach	PE_EMS_1400	Rüplingsbach/Grotenbach	PE_EMR_1000
Rheder Bach	PE_ISS_1000	Rur	PE_RUR_1000
Rhein	PE_RHE_1500	Rur	PE_RUR_1200
Rheinkanal	PE_RHE_1400	Rur	PE_RUR_1400
Rhene	PE_DIE_1000	Rüstebach	PE_LIP_1000
Rhienbach	PE_WES_1600	Ruthenbach	PE_EMS_1400
Riehe	PE_WES_1100	Saeffeler Bach	PE_MSS_1500
Riepener Bach	PE_DIE_1000	Saerbecker Mühlenbach	PE_EMS_1700
Rindelfortsbach	PE_ISS_1000	Sahrbach	PE_AHR_1700
Rinderbach	PE_RUH_1000	Salweybach	PE_RUH_1700
Rindernsche Wässerung	PE_DEL_1600	Salzbach	PE_LIP_1600
Rintelner Herrengraben	PE_WES_1400	Salze	PE_WES_1600
Rockeler Mühlenbach	PE_ISS_1200	Sandbach	PE_LIP_1400
Rodebach	PE_MSS_1500	Sandfurtbach	PE_WES_1100
Rodenbach	PE_EMS_1400	Saubach	PE_RUR_1100
Röhr	PE_RUH_1600	Sauer	PE_LIP_2000
Roisdorf-Bornheimer Bach	PE_RHE_1400	Sauerbach	PE_RUR_1000
Rose	PE_RUH_1200	Saumer Bach	PE_WES_1800
Rosenau	PE_LIP_1600	Schaagbach	PE_RUR_1400
Rösingbach	PE_EMS_1100	Schafbach	PE_AHR_1700
Röspe	PE_EDE_1000	Schafsbach	PE_LIP_1000
Rospebach, Gummersbach	PE_SIE_1200	Scheinebach	PE_LIP_1700
Roßbach	PE_EMR_1100	Schelte	PE_WES_1800
Rotbach	PE_ERF_1300	Scherfbach	PE_WUP_1200
Rotbach	PE_RHE_1100	Schermbecker Mühlenbach	PE_LIP_1000
Rotenbach	PE_LIP_2000	Schermbeeke	PE_WES_1100
Roter Bach	PE_LIP_1900	Scheuerbach	PE_RHE_1400
Rothe	PE_WES_1100	Schiefelsbach	PE_ERF_1400
Röthe	PE_WES_1700	Schießbach	PE_ERF_1400
Rothebach	PE_LIP_1900	Schlagwasser	PE_RUH_1800
Rothenbach	PE_RUR_1400	Schlangenbach	PE_EMS_1500
Rottbach	PE_WES_1100	Schlangengraben	PE_RUR_1400

Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Schlautbach	PE_EMS_1100	Sennebach	PE_EMS_1400
Schlebornbach	PE_RUH_1700	Senserbach	PE_MSS_1800
Schleck	PE_NIE_1000	Seseke	PE_LIP_1500
Schledde	PE_LIP_1600	Seßmarbach	PE_SIE_1200
Schleusenkanal	PE_WES_1100	Settmecke	PE_RUH_1600
Schleusenkanal Lahde	PE_WES_1100	Sevelener Landwehr	PE_NIE_1000
Schlichbach 1	PE_RUR_1200	Sickingmühlenbach/Silvertbach	PE_LIP_1100
Schlinge	PE_ISS_1000	Sieg	PE_SIE_1000
Schloßhof Bach	PE_WES_1500	Sieg	PE_SIE_1400
Schlüsselgrund	PE_DIE_1000	Silberbach	PE_RUH_1400
Schmittwasser	PE_LIP_2000	Silberbach	PE_WES_1700
Schölsbach	PE_LIP_1100	Silberbach	PE_WES_1800
Schölsbach/Brauckebach	PE_LIP_1100	Silvertbach	PE_LIP_1100
Schondelle	PE_EMR_1000	Simmel	PE_KYL_1600
Schorenbach	PE_RUH_1800	Soestbach	PE_LIP_1600
Schröfenheckengraben	PE_ERF_1200	Sorpe	PE_RUH_1400
Schröttinghauser Bach	PE_HUN_1000	Sorpe	PE_RUH_1600
Schwalm	PE_SWA_1400	Spandicks Ley	PE_NIE_1000
Schwarzbach	PE_DIE_1000	Spanische Ley	PE_MSN_1500
Schwarzbach	PE_EMR_1100	Speckengraben	PE_EMS_1600
Schwarzbach	PE_LIP_1100	Speller Aa	PE_EMS_1800
Schwarzbach	PE_RHE_1300	Spenger Mühlenbach	PE_WES_1200
Schwarzbach	PE_RUR_1000	Spiekersiek	PE_WES_1800
Schwarzbach	PE_WES_1500	Spoykanal	PE_RHE_1000
Schwarze Ahe	PE_RUH_1300	Springbach	PE_LIP_1900
Schwarze Rahm	PE_NIE_1000	Springbach	PE_NIE_1000
Schwarzenau	PE_EDE_1000	Sprockhöveler Bach	PE_RUH_1000
Schwarzer Bach	PE_RHE_1100	Steinagger	PE_SIE_1200
Schwarzer Graben	PE_LIP_1800	Steinbach	PE_ERF_1400
Schwarzer Graben / Alpsche Ley / Saalhoffer Ley	PE_RHE_1100	Steinbach	PE_LIP_1700
Schwarzwasserbach	PE_EMS_1400	Steinbeke	PE_LIP_1900
Schwelme	PE_WUP_1000	Steinberger Ley	PE_NIE_1000
Seegraben	PE_ISS_1000	Steinfurter Aa	PE_ISS_1200
Seester Bruchgraben	PE_HAS_1900	Sterbecke	PE_RUH_1100
Selbecker Bach	PE_RUH_1100	Steretschlaggraben	PE_WES_1100
Sellmannsbach	PE_EMR_1100	Stever	PE_LIP_1300
Selmer Bach	PE_LIP_1300	Stinkesbach	PE_RHE_1200
Sengbach	PE_WUP_1000	Stockumer Bach	PE_LIP_1700



Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Stommelner Bach	PE_ERF_1000	Urdenbacher Altrhein	PE_RHE_1300
Stommelner Bach (Oberlauf)	PE_ERF_1000	Urft	PE_RUR_1000
Straelener Leitgraben	PE_MSN_1500	Valme	PE_RUH_1700
Straßfelder Fließ	PE_ERF_1200	Varlarer Mühlenbach	PE_ISS_1100
Strothbach	PE_ISS_1200	Vechte	PE_ISS_1200
Strothe	PE_LIP_1900	Veener Ley	PE_RHE_1100
Strunde	PE_RHE_1400	Veischede	PE_RUH_1400
Sudbach	PE_EMS_1200	Vennbach	PE_ISS_1000
Südliche Umflut	PE_LIP_1700	Verse	PE_RUH_1300
Südlicher Randkanal	PE_RHE_1400	Veybach	PE_ERF_1200
Südlicher Talgraben	PE_EMS_1400	Vichtbach	PE_RUR_1100
Süggelbach	PE_LIP_1500	Viehbach	PE_RHE_1300
Sülz	PE_SIE_1100	Villicher Bach	PE_RHE_1400
Sundwiger Bach	PE_RUH_1500	Violenbach	PE_WES_1200
Swistbach	PE_ERF_1400	Vischelbach	PE_AHR_1700
Talgosse	PE_LIP_2000	Vitiverter Bach	PE_ISS_1100
Taufnethe	PE_WES_1800	Vlattener Bach	PE_ERF_1300
Temmingsmühlenbach	PE_EMS_1100	Volme	PE_RUH_1100
Tengerner Bach	PE_WES_1300	Voltlager Aa	PE_EMS_1800
Teufelsbach	PE_LIP_1300	Vombach	PE_DIE_1000
Thesingbach	PE_ISS_1000	Vossbach	PE_EMS_1200
Thune	PE_LIP_1900	Vossieks Mühlenbach	PE_EMS_1600
Thunebach	PE_LIP_1900	Wahnbach	PE_SIE_1300
Tiefenbach	PE_RUR_1000	Waldbach	PE_ISS_1000
Tielger Bruchgraben	PE_WES_1000	Waldbach	PE_RUH_1600
Trietbach	PE_NIE_1100	Waldbrölbach	PE_SIE_1300
Trotzbach	PE_LIP_1700	Waldfeuchter Fließ	PE_RUR_1400
Trüfte	PE_EDE_1000	Walgenbach	PE_EMS_1000
Trüggelbach	PE_EMS_1500	Wallbach	PE_ERF_1400
Twiehauser Bach	PE_WES_1000	Wambach	PE_EMS_1100
Twierbach	PE_WES_1800	Wambach	PE_RHE_1300
Twiesbach	PE_WES_1400	Wanne	PE_RUH_1600
Twiste	PE_DIE_1000	Wannebach	PE_RUH_1000
Übach	PE_RUR_1300	Wapelbach	PE_EMS_1400
Uelfe	PE_WUP_1100	Warmenau	PE_WES_1200
Uffelbach	PE_LIP_1600	Wäschebach	PE_DIE_1000
Umlaufbach	PE_EMS_1200	Wehebach	PE_RUR_1100
Unterlauf Flutgraben	PE_RUR_1400	Wehrbach	PE_EMS_1400
Unterlüber-Mühlenbach	PE_WES_1100	Weier Bach	PE_LAH_1000

Gewässer	Planungseinheit	Gewässer	Planungseinheit
Weierbach	PE_LIP_1100	Wiembecke	PE_WES_1300
Weiss	PE_SIE_1400	Wienbach	PE_LIP_1000
Weißer Vennbach	PE_ISS_1000	Wieninger Bach	PE_EMS_1200
Wellbruchbach	PE_LIP_1000	Wiescher Bach	PE_LIP_1200
Wellbruchbach/Rhader Bach	PE_LIP_1000	Wiggenbach	PE_WES_1300
Wellebach	PE_LIP_1700	Wildbach	PE_RUR_1300
Wellingbach	PE_ISS_1100	Wilde Aa	PE_EDE_1000
Wellingse	PE_RUH_1500	Wildenbach	PE_SIE_1400
Welplagebach	PE_EMS_1500	Willicher Fleuth	PE_NIE_1000
Weltersbach	PE_WUP_1000	Wimberbach	PE_RUH_1500
Wende	PE_RUH_1200	Windwehe	PE_WES_1500
Wenne	PE_RUH_1700	Winnenthaler Kanal	PE_RHE_1100
Werfener Bach	PE_WES_1200	Winterbach	PE_ERF_1100
Werre	PE_WES_1300	Winzelbach	PE_ISS_1000
Werse	PE_EMS_1200	Wipper	PE_WUP_1100
Werthen Bach	PE_SIE_1400	Wipperbach	PE_EMS_1100
Weser	PE_WES_1100	Wirloksbach	PE_ISS_1200
Weser	PE_WES_1400	Wisser Bach,Wisserbach	PE_SIE_1000
Weser	PE_WES_1800	Wissersheimer Fließ	PE_ERF_1100
Weserbach / Weserbachstollen	PE_RUR_1100	Wolferter Bach	PE_RUR_1000
Westerbach	PE_EMS_1200	Wolfsbach	PE_SIE_1000
Westerbach	PE_RUH_1800	Wolfsgraben	PE_ISS_1000
Westerkalle	PE_WES_1400	Wolfstrang	PE_ISS_1000
Westerschledde	PE_LIP_1700	Wörmke	PE_WES_1700
Westiger Bach	PE_RUH_1500	Wupper	PE_WUP_1000
Wetering	PE_RHE_1000	Wupper	PE_WUP_1100
Wetterley	PE_NIE_1000	Wurm	PE_RUR_1300
Weyerbach	PE_SIE_1100	Wüstegraben	PE_ISS_1200
Wichersbach	PE_ISS_1000	Xantener Altrhein	PE_RHE_1100
Wickriede	PE_WES_1000	Zinse	PE_EDE_1000
Wiebach	PE_ERF_1100	Zoddebach	PE_ISS_1100
Wiehl	PE_SIE_1200	Züllighovener Bach	PE_RHE_1400
Wiembach	PE_WUP_1000		





## Seen > 0,5 km<sup>2</sup> (50 ha) in NRW

Gewässer	Planungseinheit	Fläche [km <sup>2</sup> ]
Altrhein Bienen	PE_RHE_1000	0,53
Altrhein Xanten	PE_RHE_1100	0,60
Auesee	PE_RHE_1500	1,81
Baggersee Gremberg-Süd	PE_RHE_1500	0,60
Baggersee Lohrwardt-Süd	PE_RHE_1000	0,54
Baggersee Lohrwardt-West	PE_RHE_1000	1,03
Baggersee Mittlerer Weserbogen	PE_WES_1400	0,56
Baggersee nördlich Wardt (Xantener Nordsee)	PE_RHE_1000	1,18
Bleibtreusee	PE_RHE_1400	0,74
Elfrather See	PE_RHE_1100	0,56
Liblarer See	PE_ERF_1200	0,53
Lohheidese	PE_RHE_1500	0,67
Lucherberger See	PE_RUR_1100	0,60
Monbagsee	PE_RHE_1500	0,63
Neffelsee (Füssenicher See)	PE_ERF_1100	0,59
Otto-Maigler-See	PE_RHE_1400	0,51
Reeser Bruch Nord	PE_RHE_1000	0,83
Großer Toeppersee	PE_RHE_1100	0,54
Unterbacher See	PE_RHE_1300	0,84
Wisseler See	PE_RHE_1000	0,63
Wolfssee	PE_RHE_1300	0,77
Zülpicher See	PE_ERF_1300	0,83





### Talsperren in NRW, die der Bewertung für Seen unterliegen

Fluss- gebiet	Teileinzugs- gebiet	Talsperre	Planungseinheit	Fläche [km²]	Volumen [hm³]
Rhein	Lippe	Aabachtalsperre	PE_LIP_2000	1,35	17,4
		Steventalsperre Haltern	PE_LIP_1300	2,50	16,50
	Ruhr	Biggetalsperre	PE_RUH_1200	8,95	171,70
		Ennepetalsperre	PE_RUH_1100	1,03	12,60
		Hennetalsperre	PE_RUH_1700	2,13	38,40
		Listertalsperre	PE_RUH_1200	1,62	21,60
		Möhnetalsperre	PE_RUH_1800	10,37	134,50
		Sorpetalsperre	PE_RUH_1600	3,30	70,40
		Versetalsperre	PE_RUH_1300	1,70	32,80
	Sieg	Aggertalsperre	PE_SIE_1200	1,93	17,06
		Genkeltalsperre	PE_SIE_1200	0,61	8,20
		Obernautalsperre	PE_SIE_1400	0,86	14,90
		Wahnachtalsperre	PE_SIE_1300	2,00	41,30
		Wiehltalsperre	PE_SIE_1200	2,20	31,50
	Wupper	Bevertalsperre	PE_WUP_1100	2,00	23,70
		Große Dhünntalsperre	PE_WUP_1200	4,40	81,00
		Kerspetalsperre	PE_WUP_1100	1,56	15,50
		Neyetalsperre	PE_WUP_1100	0,68	6,00
		Wuppertalsperre	PE_WUP1100	2,25	25,60
Maas	Rur	Oleftalsperre	PE_RUR_1000	1,05	19,30
		Rurtalsperre Obersee	PE_RUR_1000	1,68	20,80
		Rurtalsperre Schwammenauel	PE_RUR_1000	6,15	181,8
		Urfttalsperre	PE_RUR_1000	2,16	45,51
		Wehebachtalsperre	PE_RUR_1100	1,62	25,06





## Schiffahrtskanäle in NRW

Gewässer	Planungseinheit
Datteln-Hamm-Kanal	PE_KAN
Dortmund Ems Kanal (DEK)	
DEK Altkanal Fuestrup	
DEK Altkanal Hilstrup	
DEK Altkanal Lüdinghausen-Senden	
DEK Altstrecke altes Schiffshebewerk Henrichenburg	
DEK Altstrecke Schachtschleuse Henrichenburg	
DEK Erste Fahrt Bergeshövede	
DEK Fahrt bei Rodde	
DEK Von Ende RHK bis Vorhafen Hebewerk	
Alte Fahrt	
Mündungsbereich Kraftwerkkanal Raffelberg	
Mittellandkanal incl. der Stichkanäle	
Rhein Herne Kanal (RHK)	
RHK Altstrecken Emscher	
RHK Altstrecken Emscher	
Wesel Datteln Kanal	
Schiffahrtskanal	



## Grundwasserkörper in NRW

FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Rhein	Mittelrhein & Mosel-Saar NRW	271_01	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Wied 2	409	Kluft-GWL
		271_02	Linksrheinisches Schiefergebirge / Rhein	16	Kluft-GWL
		271_03	Linksrheinisches Schiefergebirge / Ahr 3	4.825	Kluft-GWL
		271_04	Linksrheinisches Schiefergebirge / Ahr 2	3.424	Kluft-GWL
		271_05	Linksrheinisches Schiefergebirge / Ahr 1	6.262	Kluft-GWL
		271_06	Ahrdorfer Mulde / Ahr 1	915	Karst-GWL
		271_07	Dollendorfer Mulde / Ahr 1	4.108	Karst-GWL
		271_08	Rohrer Mulde / Ahr 1	541	Karst-GWL
		271_09	Rohrer Mulde / Ahr 2	462	Karst-GWL
		271_10	Blankenheimer Mulde / Ahr 2	172	Karst-GWL
		271_11	Blankenheimer Mulde / Ahr 1	728	Karst-GWL
Rhein	Emscher	277_01	Westl. Niederung der Emscher	8.588	Poren-GWL
		277_02	Tertiär des westlichen Münsterlandes / Emscher-Gebiet	3.181	Poren-GWL
		277_03	Münsterländer Oberkreide	6.516	Kluft-GWL, Poren-GWL
		277_04	Recklinghausen-Schichten / Emscher- Gebiet	7.214	Poren-GWL
		277_05	Niederung der Emscher	22.888	Poren-GWL
		277_06	Münsterländer Oberkreide / südliches Emscher-Gebiet	14.009	Kluft-GWL
		277_07	Kreide am Südrand des Münsterlandes mit Karbon / südliches Emscher-Gebiet	7.499	Kluft-GWL
		277_08	Ruhrkarbon / östliches Emscher-Gebiet	8.885	Kluft-GWL
		277_09	Kreide am Südrand des Münsterlandes / östliches Emscher-Gebiet	4.162	Kluft-GWL
		277_10	Münsterländer Oberkreide / Emscher / Dortmund	2.815	Kluft-GWL
Rhein	Erfurt	274_01	Grundwassereinzugsgebiet Rhein	19.472	Poren-GWL
		274_02	Grundwassereinzugsgebiet Erfurt	8.927	Poren-GWL
		274_03	Tagebau und Kippen nördliche Rheintalscholle und Venloer Scholle	8.751	Poren-GWL
		274_04	Tagebau und Kippen auf der Ville und Frechen	4.403	Poren-GWL
		274_05	Hauptterrassen des Rheinlandes	25.411	Poren-GWL
		274_06	Tagebau Hambach	7.406	Poren-GWL
		274_07	Hauptterrassen des Rheinlandes	23.049	Poren-GWL
		274_08	Hauptterrassen des Rheinlandes	15.052	Poren-GWL
		274_09	Hauptterrassen des Rheinlandes	26.178	Poren-GWL



FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Rhein	Erft	274_10	Linksrheinisches Schiefergebirge	21.195	Kluft-GWL
		274_11	Blankenheimer Mulde	1.691	Karst-GWL
		274_12	Sötenicher Mulde	5.749	Karst-GWL
		274_13	Mechernicher Trias-Senke	12.754	Poren/Kluft- GWL
Rhein	Deltarhein NRW	2799_01	Niederung des Rheins	9.651	Poren-GWL
		2799_02	Niederung des Rheins	4.052	Poren-GWL
		928_01	Niederung des Rheins / Issel-Talsandebene	18.825	Poren-GWL
		928_02	Niederung des Rheins mit Bocholter Aa-Talsandebene	10.243	Poren-GWL
		928_03	Niederung der Bocholter Aa	4.246	Poren-GWL
		928_04	Niederungen im Einzugsgebiet der Issel / Berkel	13.193	Poren-GWL
		928_06	Niederung der Dinkel	17.448	Poren-GWL
		928_07_1	Niederung der Vechte	17.408	Poren-GWL
		928_07_2	Niederung der Vechte	358	Poren-GWL
		928_10	Ochtruper Sattel	8.557	Kluft-GWL
		928_11	Tertiär und Grundmoräne von Enschede	7.278	Poren-GWL
		928_12	Unterkreide des westlichen Münsterlandes	7.849	Kluft-GWL
		928_13	Cenoman-Turon-Zug des westlichen Münsterlandes	4.697	Kluft-GWL
		928_14	Weseker- und Winterswijker Sattel	2.836	Kluft-GWL
		928_16	Tertiär des westlichen Münsterlandes / Vardingholt	8.507	Poren-GWL
		928_17	Tertiär des westlichen Münsterlandes / Issel	15.819	Poren-GWL
		928_18	Halterner Sande / Nord	10.749	Poren-GWL
		928_19	Münsterländer Oberkreide / West	44.138	Kluft-GWL
		928_20	Oberkreide der Coesfeld-Daruper Höhen	2.430	Kluft-GWL
		928_21	Oberkreide der Baumberge / Schöppinger Berg / Osterwicker Hügelland	12.832	Kluft-GWL
		928_22	Münsterländer Oberkreide / Altenberger Höhenzug	10.963	Kluft-GWL
Rhein	Mittel- rhein/Mosel- Saar NRW	26_01	Linksrheinisches Schiefergebirge / Kyll 1	6.315	Kluft-GWL
		26_02	Dollendorfer Mulde / Kyll 1	1	Karst-GWL
		26_03	Blankenheimer Mulde / Kyll 1	2.474	Karst-GWL
		26_04	Linksrheinisches Schiefergebirge / Our	75	Kluft-GWL
		258_01	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	1.867	Kluft-GWL
		258_02	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	15.404	Kluft-GWL
		258_03	Vulkanite des Westerwaldes	871	Kluft-GWL
Rhein	Lippe	278_01	Niederung der Lippe / Mündungsbereich	2.184	Poren-GWL

FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Rhein	Lippe	278_02	Niederung der Lippe / Dorsten	12.895	Poren-GWL
		278_03	Tertiär des westlichen Münsterlandes / Schermbeck	3.862	Poren-GWL
		278_04	Tertiär des westlichen Münsterlandes / Gartroper Mühlenbach	4.584	Poren-GWL
		278_05	Münsterländer Oberkreide / Schölsbach	2.888	Kluft-GWL
		278_06	Halterner Sande / Haard	23.179	Poren-GWL
		278_07	Halterner Sande / Hohe Mark	29.515	Poren-GWL
		278_08	Niederung der Lippe / Datteln Ahsen	8.403	Poren-GWL
		278_09	Niederung Heubach / Halteener Mühlenbach	7.444	Poren-GWL
		278_10	Niederung Mittellauf der Stever	6.933	Poren-GWL
		278_11	Halterner Sande / Borkenberg / Humburg	9.047	Poren-GWL
		278_12	Dülmen-Schichten / Nord	12.782	Poren/Kluft-GWL
		278_13	Oberkreide der Baumberge	1.660	Kluft-GWL
		278_14	Münsterländer Oberkreide / Oberlauf Stever	30.901	Kluft-GWL
		278_15	Münsterländer Oberkreide / Kamen	15.304	Kluft-GWL
		278_16	Dülmen-Schichten / Süd	7.043	Poren/Kluft-GWL
		278_17	Münsterländer Oberkreide / Lippe / Dortmund	4.218	Kluft-GWL
		278_18	Niederung der Seseke	14.946	Poren-GWL
		278_19	Münsterländer Oberkreide / Funne	16.886	Kluft-GWL
		278_20	Niederung der Lippe und der Ahse	18.127	Poren-GWL
		278_21	Münsterländer Oberkreide / Beckumer Berge	22.628	Kluft-GWL
		278_22	Münsterländer Oberkreide / Soest	9.026	Kluft-GWL
		278_23	Oberkreide-Schichten des Hellweg / West	23.892	Kluft-GWL
		278_24	Oberkreide-Schichten des Hellweg / Ost	33.089	Kluft-GWL
		278_25	Niederung der Lippe / Lippstadt	25.831	Poren-GWL
		278_26	Boker Heide	40.304	Poren-GWL
		278_27	Sennesande	8.117	Poren-GWL
		278_28	Paderborner Hochfläche / Nord	36.459	Karst-GWL, Kluft-GWL
		278_29	Paderborner Hochfläche / Süd	40.519	Karst-GWL, Kluft-GWL
		278_30	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Wünnenberg	11.298	Kluft-GWL
		278_31	Briloner Massenkalk / Lippe	5.135	Karst-GWL
Rhein	Rheingra- ben Nord	27_01	Niederung des Rheins	9.652	Poren-GWL

FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Rhein	Rheingra- ben Nord	27_02	Niederung des Rheins	7.746	Poren-GWL
		27_03	Niederung des Rheins	14.368	Poren-GWL
		27_04	Niederung des Rheins	16.093	Poren-GWL
		27_05	Niederung des Rheins	10.319	Poren-GWL
		27_06	Niederung des Rheins	10.704	Poren-GWL
		27_07	Tertiär des westlichen Münsterlandes	6.252	Poren-GWL
		27_08	Niederung des Rheins	30.457	Poren-GWL
		27_09	Niederung des Rheins	15.232	Poren-GWL
		27_10	Niederung des Rheins	22.150	Poren-GWL
		27_11	Tertiär der östlichen Randstaffel der Niederrheinischen Bucht	2.842	Poren-GWL
		27_12	Ruhrkarbon	2.059	Kluft-GWL
		27_13	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	17.526	Kluft-GWL
		27_14	Tertiär der östlichen Randstaffel der Niederrheinischen Bucht	7.358	Poren-GWL
		27_15	Wuppertaler Massenkalk	1.691	Karst-GWL
		27_16	Wuppertaler Massenkalk	1.501	Karst-GWL
		27_17	Niederung des Rheins	14.006	Poren-GWL
		27_18	Niederung des Rheins	17.452	Poren-GWL
		27_19	Terrassen des Rheins	19.180	Poren-GWL
		27_20	Terrassen des Rheins	17.518	Poren-GWL
		27_21	Niederung des Rheins	2.801	Poren-GWL
		27_22	Niederung des Rheins	10.024	Poren-GWL
		27_23	Hauptterrassen des Rheinlandes	11.615	Poren-GWL
		27_24	Hauptterrassen des Rheinlandes	10.115	Poren-GWL
		27_25	Niederung des Rheins	25.604	Poren-GWL
		27_26	Paffrather Kalkmulde	1.883	Karst-GWL
		27_27	Tertiär der östlichen Randstaffel der Niederrheinischen Bucht	1.374	Poren-GWL
		27_28	Tertiär nördlich des Siebengebirges	1.273	Poren-GWL
		27_29	Vulkanite des Siebengebirges	1.313	Kluft-GWL, Poren/Kluft- GWL
		27_30	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	2.143	Kluft-GWL
		27_31	Linksrheinisches Schiefergebirge	2.814	Kluft-GWL
		27_32	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	4.379	Kluft-GWL
Rhein	Ruhr	276_01	Niederung der Ruhr / Ruhrtalau Mündung	3.619	Poren-GWL
		276_02	Ruhrkarbon / West, Nordbereich	15.780	Kluft-GWL
		276_03	Untere Ruhr-Talau	4.999	Poren-GWL



FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Rhein	Ruhr	276_04	Ruhrkarbon / West, Südbereich	28.346	Kluft-GWL
		276_05	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Velbert	3.077	Kluft-GWL
		276_06	Ruhrkarbon / Ost	11.266	Kluft-GWL
		276_07	Mittlere & Obere Ruhr-Talaue	8.168	Poren-GWL
		276_08	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Ennepe	18.872	Kluft-GWL
		276_09	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Volme	23.770	Kluft-GWL
		276_10	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / untere Lenne	45.886	Kluft-GWL
		276_11	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Baarbach	10.785	Kluft-GWL
		276_12	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Hönne	21.306	Kluft-GWL
		276_13	Hagen-Iserlohner Massenkalk	5.111	Karst-GWL
		276_14	Kulm-Plattenkalke / Müschede	4.058	Kluft-GWL
		276_15	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Echthausen	5.841	Kluft-GWL
		276_16	Oberkreideschichten des Hellweg / Möhnesee-Haarstrang	7.876	Kluft-GWL
		276_17	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Möhne	37.199	Kluft-GWL
		276_18	Warsteiner Massenkalk	1.392	Karst-GWL
		276_19	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Arnsberg	10.194	Kluft-GWL
		276_20	Briloner Massenkalk	3.122	Karst-GWL
		276_21	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Olsberg	22.129	Kluft-GWL
		276_22	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Ramsbeck	22.812	Kluft-GWL
		276_23	Hellefelder & Sparganophyllum-Kalke	5.358	Kluft-GWL
		276_24	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Wenne	22.695	Kluft-GWL
		276_25	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Sundern	16.305	Kluft-GWL
		276_26	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / mittlere Lenne	27.160	Kluft-GWL
		276_27	Atterdorn-Elspe-Doppelmulde	3.476	Karst-GWL
		276_28	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / Bigge	35.343	Kluft-GWL
		276_29	Hauptkeratophyr / Kirchhundem	3.199	Kluft-GWL
		276_30	Rechtsrheinisches Schiefergebirge / obere Lenne	19.059	Kluft-GWL
Rhein	Sieg NRW	272_01	Niederung der Sieg	7.562	Poren-GWL
		272_02	Tertiär der östlichen Randstaffel der Nieder- rheinischen Bucht	1.635	Poren-GWL
		272_03	Tertiär nördlich des Siebengebirges	4.675	Poren-GWL

FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Rhein	Sieg NRW	272_04	Vulkanite des Siebengebirges	1.381	Kluft-GWL, Poren/Kluft- GWL
		272_05	Paffrather Kalkmulde	323	Karst-GWL
		272_06	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Sülz	24.139	Kluft-GWL
		272_07	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Agger	22.732	Kluft-GWL
		272_08	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Wahnbach	7.321	Kluft-GWL
		272_09	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Bröl	21.856	Kluft-GWL
		272_10	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Sieg 4	25.273	Kluft-GWL
		272_11	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Hanfbach	7.133	Kluft-GWL
		272_12	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Wisserbach	3.914	Kluft-GWL
		272_13	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Sieg 3	47	Kluft-GWL
		272_14	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Nister 2	0	Kluft-GWL
		272_15	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Heller	10.429	Kluft-GWL
		272_16	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Wiehl	32.081	Kluft-GWL
		272_17	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Sieg 2	19.423	Kluft-GWL
		272_18	Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Ferndorf / Sieg 1	28.738	Kluft-GWL
		272_19	Vulkanite des Westerwaldes - Nister 1	0	Kluft-GWL
Rhei	Wupper	273_01	Niederung der Wupper und der Dhünn	4.853	Poren-GWL
		273_02	Paffrather Kalkmulde	320	Karst-GWL
		273_03	Tertiär der östlichen Randstaffel der Niederrheinischen Bucht	1.391	Poren-GWL
		273_04	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	41.180	Kluft-GWL
		273_05	Wuppertaler Massenkalk	2.815	Karst-GWL
		273_06	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	16.279	Kluft-GWL
		273_07	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	14.257	Kluft-GWL
Weser	Weser NRW	44_01	Trias Ostwestfalens	21.782	Kluft-GWL
		44_02	4400_5112 (Hessen)	4.062	Kluft-GWL
		44_03	Trias Nordhessens	11.433	Kluft-GWL, Poren/Kluft- GWL
		44_04	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	12.878	Kluft-GWL
		44_05	Briloner Massenkalk	1.543	Karst-GWL
		42_01	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	13.670	Kluft-GWL
		42_02	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	10.184	Kluft-GWL
		42_03	Rechtsrheinisches Schiefergebirge	38.615	Kluft-GWL

FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Weser	Weser NRW	42_04	Hauptkeratophyr	1.511	Kluft-GWL
		476_01	Große Aue Lockergestein links	9.000	Poren-GWL
		476_02	Große Aue Lockergestein rechts	6.649	Poren-GWL
		476_03	Kreide-Schichten zwischen Stemwede und Petershagen	17.141	Kluft-GWL
		476_04	Große Aue Lockergestein im Süden	11.153	Poren-GWL
		476_05	Wiehengebirge	4.537	Kluft-GWL
		496_01	Hunte rechts Lockergestein	6.176	Poren-GWL
		496_02	Hunte rechts Festgestein	275	Kluft-GWL
		4_01	Niederung der Weser	1.382	Poren-GWL
		4_02	Niederung der Weser	2.743	Poren-GWL
		4_03	Niederung der Weser	24.386	Poren-GWL
		4_04	Petershäger Kreide	4.229	Kluft-GWL
		4_05	Kreide bei Stadthagen und Wesergebirge	8.686	Kluft-GWL
		4_06	Oberweser-Hameln	5	Kluft-GWL
		4_07	Talaue der Weser südl. Wiehengebirge	8.192	Poren-GWL
		4_08	Wiehengebirge	2.147	Kluft-GWL
		4_09	Nördliche Herforder Mulde	19.425	Kluft-GWL
		4_10	Werre-Bega-Else-Talung	12.323	Poren-GWL
		4_11	Trias & Jura des Osnabrücker Berglandes	466	Kluft-GWL
		4_12	Südliche Herforder Mulde	29.782	Kluft-GWL
		4_13	Westlippische Trias-Gebiete	7.332	Kluft-GWL
		4_14	Östlicher Teutoburger Wald	15.536	Kluft-GWL, Poren/Kluft- GWL
		4_15	Mittellippische Trias-Gebiete	44.766	Kluft-GWL
		4_16	Nordlippische Trias-Gebiete	28.140	Kluft-GWL
		4_17	Südlippische Trias-Gebiete	37.777	Kluft-GWL
		4_18	Nördliches Eggegebirge	6.064	Kluft-GWL
		4_19	Südliches Eggegebirge	10.659	Kluft-GWL
Ems	Ems NRW	3_01	Plantlünner Sandebene (West)	2.210	Poren-GWL
		3_02	Plantlünner Sandebene (Mitte)	12.723	Poren-GWL
		3_03	Plantlünner Sandebene (Ost)	18.267	Poren-GWL



FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Ems	Ems NRW	3_04	Niederung der Oberen Ems (Emsdetten/Saerbeck)	36.916	Poren-GWL
		3_05	Niederung der Oberen Ems (Greven/Ladbergen)	44.859	Poren-GWL
		3_06	Niederung der Oberen Ems (Sassenberg/Versmold)	35.465	Poren-GWL
		3_07	Niederung der Oberen Ems (Beelen/Harsewinkel)	44.123	Poren-GWL
		3_08	Niederung der Oberen Ems (Rietberg/Verl)	36.962	Poren-GWL
		3_09	Sennesande (Nordost)	14.426	Poren-GWL
		3_10	Münsterländer Kiessandzug (Süd)	1.377	Poren-GWL
		3_11	Münsterländer Oberkreide (Oelde/Herzebrock)	33.206	Kluft-GWL
		3_12	Münsterländer Oberkreide (Sendenhorst/Beckum)	57.260	Kluft-GWL
		3_13	Münsterländer Oberkreide (Altenberge/Aschenberg)	35.538	Kluft-GWL
		3_14	Teutoburger Wald (Südost)	7.007	Kluft-GWL
		3_15	Teutoburger Wald (Nordwest)	6.143	Kluft-GWL
		3_16	Südhang des Schafberges	2.121	Kluft-GWL
		3_17	Karbon des Schafberges	5.241	Kluft-GWL
		3_18	Nordosthang des Schafberges	4.781	Kluft-GWL
		3_19	Nordosthang der Baumberge	632	Kluft-GWL
		3_20	Thieberg bei Rheine	2.400	Kluft-GWL
		36_01	Hase links Lockergestein	1.885	Poren-GWL
		36_02	Hase rechts Festgestein	5	Kluft-GWL
		36_03	Hase links Festgestein	7.745	Kluft-GWL
		36_04	Teutoburger Wald - Hase	2.161	Kluft-GWL
Maas	Maas-Nord	28_02	Terrassenebene der Maas	6.870	Poren-GWL
		28_03	Terrassenebene der Maas	6.117	Poren-GWL
		284_01	Hauptterrassen des Rheinlandes	25.130	Poren-GWL
		286_01	Terrassenebene des Rheins	25.142	Poren-GWL
		286_02	Terrassenebene des Rheins	19.596	Poren-GWL
		286_03	Terrassenebene des Rheins	25.069	Poren-GWL
		286_04	Terrassenebene des Rheins	15.178	Poren-GWL
		286_05	Terrassenebene des Rheins	8.459	Poren-GWL
		286_06	Hauptterrassen des Rheinlandes	12.184	Poren-GWL
		286_07	Hauptterrassen des Rheinlandes	25.864	Poren-GWL
		286_08	Tagebau Garzweiler	5.041	Poren-GWL
Maas	Maas-Süd	28_04	Hauptterrassen des Rheinlandes	13.005	Poren-GWL

FEG	Teilein- zugsgebiet	GWK_ID	Grundwasserkörper	Fläche in NRW [ha]	GWK-TYP
Maas	Maas-Süd	28_05	Südlimburgische Kreidetafel	1.665	Poren/Kluft- GWL
		28_06	Aachen-Stolberger Kohlenkalkzüge	55	Karst-GWL, Kluft-GWL
		28_07	Linksrheinisches Schiefergebirge	108	Kluft-GWL
		282_01	Hauptterrassen des Rheinlandes	11.415	Poren-GWL
		282_02	Hauptterrassen des Rheinlandes	7.186	Poren-GWL
		282_03	Hauptterrassen des Rheinlandes	23.777	Poren-GWL
		282_04	Hauptterrassen des Rheinlandes	14.666	Poren-GWL
		282_05	Hauptterrassen des Rheinlandes	11.857	Poren-GWL
		282_06	Tagebau Inden	6.649	Poren-GWL
		282_07	Hauptterrassen des Rheinlandes	20.270	Poren-GWL
		282_08	Hauptterrassen des Rheinlandes	3.776	Poren-GWL
		282_09	Südlimburgische Kreidetafel	4.201	Poren/Kluft- GWL
		282_10	Linksrheinisches Schiefergebirge	1.334	Kluft-GWL
		282_11	Aachen-Stolberger Kalkzüge	14.335	Karst-GWL, Kluft-GWL
		282_12	Linksrheinisches Schiefergebirge	18.079	Kluft-GWL
		282_13	Linksrheinisches Schiefergebirge	35.659	Kluft-GWL
		282_14	Mechernicher Trias-Senke	6.124	Poren/Kluft- GWL
		282_15	Sötenicher Mulde	5.151	Karst-GWL
		282_16	Linksrheinisches Schiefergebirge	23.288	Kluft-GWL
		282_17	Blankenheimer Mulde	1.232	Karst-GWL





## Anhang BP 3: Grundsätzliche Anforderungen

### Stoffe und Qualitätsnormen (Auszug aus dem Monitoringleitfaden D4)

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
allgemeine chemische und physikalische Parameter	ACP	Ammonium-N	0,1-0,3 mg/L je nach Gewässertyp		Orientierungswerte Leitfaden NRW Teil A (OW Lf NRW, A) sowie LAWA
allg. chem. und phys. Parameter	ACP	Chlorid	200 mg/L 400 mg/L		OW Lf NRW, A sowie LAWA Erprobungswert NRW
allg. chem. und phys. Parameter	ACP	Gesamtposphat-P/ Phosphor-gesamt	0,1-0,3 mg/L je nach Gewässertyp		OW Lf NRW, A sowie LAWA
allg. chem. und phys. Parameter	(ACP)	Nitrat-N	11,3 mg/L		GewBEÜ-V, Anh. 5
allg. chem. und phys. Parameter	ACP	Orthophosphat-P	0,07-0,2 mg/L je nach Gewässertyp		OW Lf NRW, A sowie LAWA
allg. chem. und phys. Parameter	ACP	pH-Wert		u. Grenze 5,0-7,0, o. Grenze 8,0-8,5 je nach Gewässertyp	OW Lf NRW, A sowie LAWA
allg. chem. und phys. Parameter	ACP	Sauerstoff		4-7 mg/L, je nach Gewässertyp	OW Lf NRW, A sowie LAWA
allg. chem. und phys. Parameter	ACP	TOC	7-15 mg/L, je nach Gewässertyp		OW Lf NRW, A sowie LAWA
allg. chem. und phys. Parameter	ACP	Wassertemperatur		18-28°C je nach Gewässertyp	OW Lf NRW, A sowie LAWA
prioritäre Metalle	Metalle	Blei	7,2 µg/L		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Metalle	Metalle	Cadmium Grenzwerte steigend nach Wasserhärteklassen (1: <40; 2: 40 <50; 3: 50 <100; 4: 100 <200; 5: >200 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	> 0,08 0,08 0,09 0,15 0,25 [µg/L]	> 0,045 0,45 0,6 0,9 1,5 [µg/L]	Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Metalle	Metalle	Nickel	20 µg/L		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
					(Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Metalle	Metalle	Quecksilber	0,05 µg/L	0,07 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
nicht prioritäre Metalle	Halbmetalle	Arsen	40 mg/kg		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Metalle	Halbmetalle	Bor	100 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Halbmetalle	Selen	2,5 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Barium	60 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Beryllium	0,1 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Chrom	640 mg/kg		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Kobalt	0,9 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Kupfer	160 mg/kg		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Molybdän	7 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Silber	0,03 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Thallium	1 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Vanadium	2,4 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Zink	800 mg/kg		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Metalle	Metalle	Zinn, anorg.	3,5 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Metalle	org. Zinn V	Tetrabutylzinn (Kati- on)	0,001 µg/L oder 0,04 mg/kg		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Metalle	org. Zinn V	Triphenylzinn (Kation)	0,005 µg/ L oder 0,02 mg/ kg		GewBEÜ-V Anh. 4
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Atrazin	0,6 µg/L	2 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Diuron	0,2 µg/L	1,8 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Isoproturon	0,3 µg/L	1 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Simazin	1 µg/L	4 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Trifluralin	0,03 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	"DDT insgesamt" bewertet als Summe aller Isomere	0,025 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	4,4-DDT	0,01 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	$\alpha$ -Endosulfan	→ Summe Endosulfan 0,005 µg/L]	→ Summe Endo- sulfan 0,01 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	$\beta$ -Endosulfan			Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)



Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Summe "Drine" (Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin)	0,01 µg/L		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Aldrin, bewertet wird die Summe der "Drine"	→ Summe Drine [µg/L]		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Dieldrin bewertet wird die Summe der "Drine"	→ Summe Drine [µg/L]		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Endrin bewertet wird die Summe der "Drine"	→ Summe Drine [µg/L]		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Isodrin bewertet wird die Summe der "Drine"	→ Summe Drine [µg/L]		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Summe Hexachlorcyclohexan (HCH) Bewertet wird die Summe der Isomere	0,02 µg/L	0,04 µg/L	Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Alpha-HCH, bewertet wird die Summe HCH	→ HCH [µg/L]		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Beta-HCH, bewertet wird die Summe HCH	→ Summe HCH [µg/L]		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Delta-HCH, bewertet wird die Summe HCH	→ Summe HCH [µg/L]		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Gamma-HCH (Lindan), bewertet wird die Summe HCH	→ Summe HCH [µg/L]		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Hexachlorbenzol	0,01 µg/L	0,05 µg/L	Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_CL	Pentachlorbenzol	0,007 µg/L		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_Porg	Chlorfenvinphos	0,1µg/L	0,3 µg/L	Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_F	Methylisothiocyanat	0,05 µg/L		LAWA – O 10.03
prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_Porg	Chlorpyrifos	0,03 µg/L		Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	2,4,5-T	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	2,4-D	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Alachlor	0,3 µg/L	0,7 µg/L	Richtlinie über Umweltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Ametryn	0,5 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Bentazon	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Bromacil	0,6 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Chlordan (cis und trans)	0,003 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Chloridazon (Pyrazon)	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Chlortoluron	0,4 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Cyanurchlorid (2,4,6-Trichlor--1,3,5-triazin)	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Desethylatrazin	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Diazinon	0,015 µg/L		LAWA-O 10.03 II
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Dichlorprop (2,4-DP)	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Glyphosat	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Heptachlor	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Hexazinon	0,07 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Linuron	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	MCPA	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Mecoprop (MCP)	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Metazachlor	0,4 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Methabenzthiazuron	2 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Metolachlor	0,2 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Metribuzin	0,18 µg/L		LAWA-O 10.03
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Monolinuron	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Prometryn	0,5 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Quinmerac	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Sulcotrion	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Terbutryn	0,03 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_H	Terbutylazin	0,5 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_Cl	Heptachlorepoxid	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Azinphos-Ethyl	0,01µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Azinphos-Methyl	0,01µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Coumaphos	0,07 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Demeton	0,1 µg/L Summe Demeton- o+s		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Demeton-o	0,1 µg/L →Summe Demeton- o+s		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Demeton-s	0,1 µg/L →Summe Demeton- o+s		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Demeton-s-Methyl	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Demeton-s-Methyl- Sulphon	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Dichlorvos	0,0006 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Dimethoat	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Disulfoton	0,004 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Etrimphos	0,004 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Fenitrothion	0,009 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Fenthion	0,004 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Malathion	0,02 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Methamidophos	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Mevinphos	0,0002 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4



Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Omethoat	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Oxydemeton-Methyl	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Parathion-Ethyl	0,005 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Parathion-Methyl	0,02 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Phoxim	0,008 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Triazophos	0,03 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre Pflanzenschutzmittel	PSM_I_P org	Trichlorfon	0,002 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
prioritäre sonstige Stoffe	aliphatische CKW	C10-C13 Chloralkane	0,4 µg/L	1,4 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	Benzol	10 µg/L	50 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	1,2,3-Trichlorbenzol	→ Summe TCB [µg/L]		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	1,2,4-Trichlorbenzol	→ Summe TCB [µg/L]		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	1,3,5-Trichlorbenzol	→ Summe TCB [µg/L]		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	Summe Trichlorben- zol (Alle Isomere)	0,4 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	Pentachlorphenol	0,4 µg/L	1 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,2-Dichlorethan	10 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Dichlormethan	20 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Hexachlorbutadien	0,1 µg/L	0,6 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Tetrachlorethen	10 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe)

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
					(2008)
prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Tetrachlormethan	12 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Trichlorethen	10 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Trichlormethan (Chlo- roform)	2,5 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	org. Zinn-V	Tributylzinn (Kation)	0,0002 µg/L	0,0015 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Anthracen	0,1 µg/L	0,4 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Benzo(a)pyren	0,05 µg/L	0,1 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Summe Benzo(b)- fluoranthen + Benzo(k)fluoranthen	0,03 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Summe Benzo(ghi)- perylene + Indeno(1,2,3- cd)pyren	0,002 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Fluoranthen	0,1µg/L	1 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Naphthalin	2,4 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Phenole	para-tert-Octylphenol	0,1 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Phenole	p-Nonylphenol	0,3 µg/L	2 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
prioritäre sonstige Stoffe	Phthalate	Di(2-ethylhexyl) phthalat (DEHP)	1,3 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Amine	Diethylamin	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Amine	Dimethylamin	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	2,3-Dichloranilin	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	2,4- und 2,5- Dichloranilin	2 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	2,4-Dichloranilin	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	2,5-Dichloranilin	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	2,6-Dichloranilin	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	2-Chlor-5-Nitroanilin	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	2-Chloranilin	3 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	2-Chlor-p-Toluidin	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	3,4-Dichloranilin	0,5 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	3,5-Dichloranilin	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	3-Chloranilin	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	3-Chlor-o-Toluidin	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	3-Chlor-p-Toluidin	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	4-Chlor-2-Nitroanilin	3 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	4-Chloranilin	0,05 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	5-Chlor-o-Toluidin	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	Anilin	0,81 µg/L		LAWA-O 10.03
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	Benzidin	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aniline	Dichlorbenzidine	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Anorg. Salze	Cyanid, gesamt	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	Biphenyl	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	Ethylbenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	Isopropylbenzol (Cu- mol)	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	meta-Xylol (Dimethyl- benzol)	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	ortho-Xylol (Dime- thylbenzol)	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4



Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	para-Xylol (Dimethyl- benzol)	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	Toluol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Aromaten	Atenolol	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Bezafibrat	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Bisoprolol	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Chlarithromycin	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Chloralhydrat	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Diclofenac	0,1 µg/L		BLAC-Arzneimittel
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Erythromycin	0,02 µg/L		LAWA-O 10.03 II
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Naproxen	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Iopamidol	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Roxithromycin	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Sotalol	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Sulfadimidin	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Sulfamethoxazol	0,15 µg/L		LAWA-O 10.03 II
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Arzneistoffe	Trimethoprim	0,1 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Bromdiphe- nylether	Summe Pentabrom- diphenylether (Kongener 28, 47, 99, 100, 153, 154)	0,0005 µg/L		Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	1,2,4,5- Tetrachlorbenzol	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	1,2-Dichlorbenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	1,3-Dichlorbenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	1,4-Dichlorbenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	1-Chlornaphthalin	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	2-Chlortoluol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	3-Chlortoluol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	4-Chlortoluol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	Benzylchlorid	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	Benzylidenchlorid	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	Chlorbenzol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- aromaten	Chlornaphthaline (techn. Mischung)	0,01 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	2,3,4-Trichlorphenol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	2,3,5-Trichlorphenol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	2,3,6-Trichlorphenol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	2,4,5-Trichlorphenol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	2,4,6-Trichlorphenol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	2,4-Dichlorphenol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	2-Amino-4- Chlorphenol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	2-Chlorphenol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	3,4,5-Trichlorphenol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	3-Chlorphenol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	4-Chlor-3- Methylphenol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Chlor- phenole	4-Chlorphenol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Komplex- bildner	Diethylentriamin- pentaessigsäure (DTPA)	10 µg/L		Präventiver Wert, LAWA
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Komplex- bildner	Ethylendiamin- tetraessigsäure (EDTA)	240 µg/L		LAWA-O 10.03
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Komplex- bildner	Nitrilotriessigsäure (NTA)	80 µg/L		LAWA-O 10.03
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,1,1-Trichlorethan	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,1,2,2- Tetrachlorethan	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,1,2-Trichlorethan	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,1,2- Trichlortrifluorethan	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,1-Dichlorethan	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,1-Dichlorethen	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,2-Dibrom-Ethan	2 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,2-Dichlorethen (Isomerengemisch)	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,2-Dichlorpropan	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,3-Dichlorpropan-2- ol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	1,3-Dichlorpropen	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	2,3-Dichlorpropen	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Allylchlorid (3- Chlorpropen)	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Chloropren	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	cis-1,2-Dichlorethen	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Dichlor-diisopropy- lether	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Hexachlorethan	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	trans-1,2- Dichlorethen	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	LHKW	Vinylchlorid	2 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	1,2-Dichlor-3- Nitrobenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	1,2-Dichlor-4- Nitrobenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	1,3-Dichlor-4- Nitrobenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	1,4-Dichlor-2- Nitrobenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	1-Chlor-2,4- dinitrobenzol	5 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	1-Chlor-2-Nitrobenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	1-Chlor-3-Nitrobenzol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	1-Chlor-4-Nitrobenzol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	2-Chlor-4-Nitrotoluol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4



Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	2-Chlor-6-Nitrotoluol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	3-Chlor-4-Nitrotoluol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	4-Chlor-2-Nitrotoluol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	4-Chlor-3-Nitrotoluol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	5-Chlor-2-Nitrotoluol	1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Nitro aromaten	Nitrobenzol	0,1 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	org. Zinn V	Dibutylzinn-Kation	0,01 µg/L al. 0,1 mg/ kg		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Acenaphthen	0,32 µg/L		LAWA-O 10.03
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Fluoren	0,21 µg/L		LAWA-O 10.03
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PAK	Phenanthren	0,36 µg/L		LAWA-O 10.03
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PCB	PCB-101	0,0005 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PCB	PCB-118	0,0005 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PCB	PCB-138	0,0005 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PCB	PCB-153	0,0005 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PCB	PCB-180	0,0005 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PCB	PCB-28	0,0005 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PCB	PCB-52	0,0005 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PFT	Summe PFT	PFT= 0,3 µg/L		Lebenslang ge- sundheitlich duldba- rer Leitwert für alle Bevölkerungsgrup- pen
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PFT	Perfluorooctansäure (PFOA)	PFT= 0,3 µg/L		
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PFT	Perfluorooctansulfon- säure (PFOS)	PFT= 0,3 µg/L		
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Phenole	Bisphenol A	0,1 µg/L		UBA, UFO Plan 202 24 276

Kategorie	Stoff- gruppe	Stoff/Parameter	Jahres- Mittelwert	Maxi- malwert	Quelle
nicht prioritäre sonstige Stoffe	Porg.-V	Phosphorsäuretri- (n-butyl)-ester (Tribu- tylphosphat, Phos- phorsäuretributyl ester)	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	PSM_I_CL	Endosulfan, Summe a- und b-Endosulfan	0,005 µg/L	0,01 µg/L	Richtlinie über Um- weltqualitätsnormen (Prioritäre Stoffe) (2008)
nicht prioritäre sonstige Stoffe	s.Cl-org. V.	2-Chlorethanol	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	s.Cl-org. V.	Chloressigsäure	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4
nicht prioritäre sonstige Stoffe	s.Cl-org. V.	Epichlorhydrin	10 µg/L		GewBEÜ-V Anh. 4

## Quellen

Bund/Länderausschuss für Chemikaliensicherheit (BLAC-ARZNEIMITTEL) (2003): Arzneimittel in der Umwelt – Auswertung der Untersuchungsergebnisse, Bericht an die 61. Umweltministerkonferenz (UMK) am 19./20. November 2003 in Hamburg, Publikations-freigabe durch die 32. Amtschefkonferenz (ACK) am 6. November 2003 in Berlin.

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Zielvorgaben zum Schutz oberirdischer Bin-nengewässer, Band II Ableitung und Erprobung von Zielvorgaben für die Schwerme-talle Blei, Cadmium, Chriom, Kupfer, Nickel, Quecksilber und Zink

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Zielvorgaben zum Schutz oberirdischer Bin-nengewässer vor gefährlichen Stoffen, Band I, Teil II Zielvorgaben für ausgewählte Stoffe (Tab.1)

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Zielvorgaben zum Schutz oberirdischer Bin-nengewässer, Band III Erprobung von Zielvorgaben für Wirkstoffe in Herbiziden und Insektiziden in Oberflächengewässern für das Schutzgut "Aquatische Lebensgemein-schaften"

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA-O 10.03 II): Entwicklung von Qualitätsnormen zum Schutz aquatischer Biota in Oberflächengewässern für flussgebietspezifische Stoffe (II)

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA-O 10.03): Entwicklung von Qualitätsnormen zum Schutz aquatischer Biota in Oberflächengewässern für flussgebietspezifische Stoffe

Orientierungswerte Leitfaden NRW Teil A (OW Lf NRW, A) Leitfaden Monitoring Oberflä-chengewässer Teil A, Biologische Qualitätskomponenten, Spezifische Schadstoffe, Allgemeine chemische und pysikalische Qualitätskomponenten, Hydromorphologi-sche Qualitätskomponenten, Erhebliche veränderte und künstliche Wasserkörper, Qualitätssicherung

Lebenslang gesundheitlich duldbarer Leitwert für alle Bevölkerungsgruppen „Stellungnah-me der Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG) beim Umweltbundesamt vom 21.06.06/ überarbeitet am 13.07.06

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Umweltqualitätsnormen im Be-reich der Wasserpolitik; zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinie 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG, 84/491/EWG, 86/280/EWG und zur Ände-

zung der Richtlinie 2000/60/EG (Tochterrichtlinie Prioritäre Stoffe- Tochterrichtlinie WRRL) ( PE-CONS 3644/08)

Umweltbundesamt (UBA) (2003) UFO Plan 202 24 276 „Entwicklung von Umweltsqualitätsnormen zum Schutz aquatischer Biota in Oberflächengewässern“ vom 30.09.03

Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001) vom 21. Mai 2001 (BGBl. I S. 959), geändert durch Artikel 262 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407)

Verordnung zur Umsetzung der Anhänge II, III, IV und V der Richtlinie 2000/60/EG vom 23. Oktober 2000 über die Bestandsaufnahme und Einstufung der Gewässer (Gewässerbestandsaufnahme-, Einstufungs- und Überwachungsverordnung- Gew BEÜV)

Verordnung zur Umsetzung der Richtlinie 2000/60/EG vom 23. Oktober 2000 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik





## Anhang BP 6: Zustand der Oberflächengewässer

### Ergebnisse der chemischen Überwachung an den Überblicksmessstellen – Teil Reingraben-Nord, Sieg, Wupper und Erft

Teileinzugsgebiete						Reingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft
Stoffgruppen		prioritär gesetzl UQN	Stoffname	Stoff- nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/ Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf- Flehe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Binnen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str-Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str-Brücke	Wupper, Opladen	Dhünn, u. Mutzbo- hdg in die Wupper	Erft, Eppinghoven
Allgemeine chemische und physikalische Parameter			Wassertemperatur	1011	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			pH-Wert	1061	Wasser	e.	e.	e.	e.	ne.	ne.	e.	e.	e.	e.	e.
			Ammonium-Stickstoff	1249	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Gesamtphosphat-Phosphor	1262	Wasser	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
			Orthophosphat-Phosphor	1264	Wasser	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2
			Phosphor, gesamt	1269	Wasser	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3
			Sauerstoff	1281	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			Chlorid	1331	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Sauerstoffzehrung in 5 Tagen	1624	Wasser					1						
			Biochemischer Sauerstoffbe- darf ohne Ath	1625	Wasser				1							
Metalle und Halbmetalle	X	X	Blei	1138	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	X	X	Cadmium	1165	Wasser	1	1	1	1	2	1	2	3	2	1	1
	X	X	Quecksilber	1166	Wasser	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
	X	X	Nickel	1188	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
		X	Arsen	1142	Schwebst	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	
		X	Chrom	1151	Schwebst	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	Kupfer	1161	Schwebst	1	1	1	1	2	2	2	2	3	1	
		X	Zink	1164	Schwebst	1	1	1	1	3	4	4	5	3	2	
			Beryllium	1119	Wasser	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Barium	1124	Wasser	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	
			Thallium	1132	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Titan	1133	Wasser	3	3	4	4		2	3	3	1	4	3
			Zinn	1137	Wasser	1	1	1	1		e.	1	1	1	e.	1
			Blei	1138	Schwebst	1	1	2	2	3	4	4		4	2	
			Vanadium	1141	Wasser	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
			Arsen	1142	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Antimon	1145	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
			Chrom	1151	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Molybdän	1155	Wasser	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1
			Kupfer	1161	Wasser	e.	2	2	2	3	2	2	2	3	1	2

Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft			
Stoffgruppen			prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/ Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf- Flöhe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Bimmen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str -Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str -Brücke	Wupper, Opladen	Dhünn, u Mutzb oh Mdg in die Wupper	Erft, Eppinghoven	
Metalle und Halbmetalle					Silber	1162	Wasser	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
					Zink	1164	Wasser	2	3	2	2	4	4	5	5	3	2	4	
					Cadmium	1165	Schwebst	2	1	2	2	3	4	4		4	3		
					Quecksilber	1166	Schwebst	1	1	1	2	2	2	2		5	1		
					Kobalt	1186	Wasser	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		
					Nickel	1188	Schwebst	1	1	1	1	2	2	2		2	1		
					Bor	1211	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	
					Selen	1218	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
					Tellur	1219	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pflanzenschutzmittel		X	X		e-Hexachlorcyclohexan	2058	Wasser					1							
		X	X		Pentachlorbenzol	2069	Wasser	1	1	1	1	1		1		1		1	
		X	X		Hexachlorbenzol	2070	Wasser	1	1	1	1	1		1		1		e.	
		X	X		a-Hexachlorcyclohexan	2110	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		b-Hexachlorcyclohexan	2115	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		d-Hexachlorcyclohexan	2117	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		Alachlor	2123	Wasser	1	1	1	1			1		1		1	
		X	X		Pentachlorphenol	2140	Wasser		1	1	1		e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		g-Hexachlorcyclohexan	2200	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		Aldrin	2201	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		Parathion-ethyl	2204	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
		X	X		a-Endosulfan	2205	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1		1	
		X	X		b-Endosulfan	2206	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		Dieldrin	2208	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		Endrin	2210	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		4,4-DDE	2212	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		4,4-DDD (TDE)	2213	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		4,4-DDT	2214	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		Isodrin	2218	Wasser	1	1	1	1		e.	1	e.	1	e.	1	
		X	X		Diuron	2230	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X		Atrazin	2231	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X		Simazin	2242	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X		Isoproturon	2251	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X		2,4-DDD (TDE)	2296	Wasser						1						
		X	X		2,4-DDE	2297	Wasser						1						
		X	X		2,4-DDT	2298	Wasser						1						
		X	X		Trifluralin	2547	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
		X	X		Chlorfenvinphos	2627	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X		Chlorpyrifos	2693	Wasser	1	e.	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	e.	1	e.
		X	X		HCH		Wasser	1	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1		1
		X	X		Endosulfane, Summe		Wasser	1	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1
		X	X		Summe DDT+Metaboliten		Wasser	1	1	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	1
				X		Heptachlor	2120	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft		
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf-Flehe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Bimmen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str.-Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str.-Brücke	Wupper, Opladen	Dhünn, u. Mützbohn Mdg in die Wupper	Erft, Eppinghoven	
			X	Parathion-methyl	2202	Wasser	1	1	1	1	e.	e.	1	e.	1	e.	1	
			X	Chlordan	2216	Wasser	e.			e.		e.	e.	e.	e.	e.	e.	
			X	Propanil	2229	Wasser	1	1	1	1			1		1		1	
Pflanzenschutzmittel			X	Linuron	2232	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Chlortoluron	2235	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Monolinuron	2237	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Methabenzthiazuron	2238	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Prometryn	2245	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Terbutylazin	2248	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Metazachlor	2249	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Metolachlor	2250	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	2,4-D	2252	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
			X	MCPA	2253	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Dichlorprop	2254	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Mecoprop	2255	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	2,4,5-T	2256	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Hexazinon	2261	Wasser	1	1	1	1	1		1		1		1	1
			X	Ametryn	2263	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Chloridazon	2288	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Bentazon	2290	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Coumaphos	2720	Wasser	1			1	e.	1	1	1	1	1	1	1
			X	Disulfoton	2722	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Dichlorvos	2723	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Etrimphos	2724	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Azinphos-methyl	2725	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Azinphos-ethyl	2726	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Trichlorfon	2727	Wasser	e.			e.			e.		e.		e.	
			X	Malathion	2729	Wasser	1	1	1	1	e.	1	1	1	1	1	1	1
			X	Dimethoat	2730	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Fenthion	2731	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Fenitrothion	2732	Wasser	1	1	1	1	e.	1	1	1	1	1	1	1
			X	Mevinphos	2733	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Demeton-S-methyl	2735	Wasser												
			X	Demeton-S-methylsulfon	2736	Wasser	1			1			1		1		1	
			X	Triazophos	2737	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	e.	1	e.	1
			X	Methamidophos	2738	Wasser	1			1			1		1		1	
			X	Omethoat	2745	Wasser	1			1			1		1		1	
			X	Demeton-O	2752	Wasser	1			1			1		1		1	
			X	Demeton-S	2754	Wasser	1			1			1		1		1	
			X	Oxydemeton-methyl	2755	Wasser	1			1			1		1		1	
			X	Phoxim	2756	Wasser	1			1			1		1		1	

Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft		
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/ Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf- Flöhe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Bimmen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str -Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str -Brücke	Wupper, Opladen	Dhünn, u. Mützbo h Mdg in die Wupper	Erft, Eppinghoven	
		X		Heptachlorepoxyd, cis und trans	2889	Wasser						1		1		1		
		X		Demeton	2890	Wasser	1			1			1		1		1	
		X		Carfentrazone-ethyl	2168	Wasser		1	1	1				1		1		1
				Tebuconazol	2119	Wasser	1	1	1	1				1		1		1
Pflanzenschutzmittel			Glyphosat	2137	Wasser													
			Ampa	2138	Wasser													
			Quinmerac	2139	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Dimethenamid	2188	Wasser	1	1	1	1				1		1		1	
			Aclonifen	2198	Wasser	1		1	1	1			1		1		1	
			Methoprotryn	2203	Wasser	1		1	1				1		1		1	
			Dichlobenil	2211	Wasser	1		1	1				1		1		1	
			Clopyralid	2219	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Metalaxyl	2222	Wasser	1	1	1	1				1		1		1	
			Triadimenol	2226	Wasser													
			Desethylatrazin	2234	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Metobromuron	2236	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Metoxuron	2240	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Propazin	2243	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Cyanazin	2246	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Terbutryn	2247	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			2,4-DB	2257	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			MCPB	2258	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Fenoprop	2259	Wasser	1	1	1	1				1		1		1	
			Metamitron	2260	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Desisopropylatrazin	2262	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Metribuzin	2264	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Desethylterbutylazin	2267	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Sebutylazin	2268	Wasser													
			Pencycuron	2269	Wasser							1		1		1		
			Chloroxuron	2270	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Diflubenzuron	2274	Wasser	1		1	1				1		1		1	
			Dimefuron	2275	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Ethidimuron	2276	Wasser	1	1	1	1	1	1		1		1		1	
			Bifenox	2281	Wasser							e.		e.		e.		
			Iso-Chloridazon	2287	Wasser	1	1	1	1				1		1		1	
			Bromacil	2289	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Carbetamid	2295	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Epoxiconazol	2311	Wasser	1	1	1	1				1		1		1	
			Fluroxypyr	2315	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Propyzamid	2327	Wasser	1	1	1	1				1		1		1	
			Prosulfocarb	2328	Wasser	1	1	1	1				1		1		1	

Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft	
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf-Flehe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Bimmen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str -Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str -Brücke	Wupper, Opladen	Dhünn, u. Mützbohn Mdg in die Wupper	Erft, Eppinghoven
				Dimethylsulfotoluidin	2342	Wasser						1		1		1	
				Ethofumesat	2367	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Ioxynil	2368	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Flurochloridon	2371	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Pendimethalin	2549	Wasser						1		1		1	
Pflanzenschutzmittel				Flufenacet	2553	Wasser	1	1	1	1			1		1		1
				Clodinafop-Propagyl	2565	Wasser		1	1	1			1		1		1
				Flurtamone	2566	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Fenoxaprop-ethyl	2567	Wasser	1	1	1	1			1		1		1
				2-Methyl-4,6-dinitrophenol	2591	Wasser											
				Bromoxynil	2622	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Dicamba	2623	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Diflufenican	2626	Wasser	e.	e.	e.	e.			e.		e.		e.
				Methylisothiocyanat	2632	Wasser	1	1	1	1			1		1		1
				Haloxypop	2633	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Phthalsäuredibutylester	2672	Wasser	1	1	1	1			1		1	1	1
				Diazinon	2721	Wasser					e.	e.		e.		e.	
				Anthranilsäureisopropylamid	2354	Wasser	1	1	1	1			1		1		1
				Sulcotrion	2786	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sonstige Stoffe	Arzneistoffe			Clofibrinsäure	2332	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Ibuprofen	2637	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Diclofenac	2639	Wasser	1	1	1	1	4	2	1	3	2	2	2
				Naproxen	2641	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Bezafibrat	2646	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
				Phenazon	2647	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Bisoprolol	2655	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Metoprolol	2656	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Nadolol	2657	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Propranolol	2658	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Carbamazepin	2667	Wasser	1	1	1	1	e.	1	1	1	1	1	1
				Sulfadimidin	2685	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Sulfamethoxazol	2691	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
				Clarithromycin	2918	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Erythromycin	2922	Wasser	1	1	1	2	2	3	1	3	2	2	2
				Roxythromycin	2930	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Trimethoprim	2932	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
				Atenolol	2946	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
				Sotalol	2947	Wasser	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	3
				Sulfadiazin	2948	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Propyphenazon	2972	Wasser						1	1		1		
	Amine	X		Diethylamin	2388	Wasser	1			1			1		1		1
		X		Dimethylamin	2389	Wasser	1			1			1		1		1



Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft			
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf-Flöhe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Bimmen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str -Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str -Brücke	Wupper, Opladen	Dhünn, u. Mützbohn Mdg in die Wupper	Erft, Eppinghoven		
Sonstige Stoffe	Aniline			2-Chlor-5-nitroanilin	2546	Wasser													
				2-Methoxyanilin (o-Anisidin)	2556	Wasser	1	1	1	1			1		1		1		
		X		Anilin	2505	Wasser	1	1	1	2		1	1	1	2	1	1		
		X		2-Chloranilin	2514	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
	Aniline	X		3-Chloranilin	2515	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		4-Chloranilin	2516	Wasser	e.	e.	e.	e.		e.	e.	e.	e.	e.	e.		
		X		3,4-Dichloranilin	2520	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		3,5-Dichloranilin	2521	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		2,4-Dichloranilin	2522	Wasser						1		1		1			
		X		2,3-Dichloranilin	2523	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		2,6-Dichloranilin	2524	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		2,5-Dichloranilin	2525	Wasser						1		1		1			
		X		2,6-Dimethylanilin	2527	Wasser													
		X		2-Chlor-p-toluidin	2534	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		3-Chlor-p-toluidin (3-Cl-4-me-anilin)	2535	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		3-Chlor-o-toluidin	2536	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		5-Chlor-o-toluidin	2537	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		3-Trifluormethylanilin	2543	Wasser	1	1	1	1			1		1		1		
		X		4-Chlor-2-nitroanilin	2544	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
		X		Benzidin	2562	Wasser	1			1		e.	1	e.	1	e.	1		
		X		Chloralhydrat	2620	Wasser	1			1				1		1		1	
		X		EG-Nr.52 Dichloraniline	2905	Wasser													
		X		EG-Nr.56 Dichlorbenzidine	2906	Wasser				1				1		1		1	
		Aromaten und Phenole	X	X	Benzol	2048	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	X	1,2,3-Trichlorbenzol	2059	Wasser						1	1		1		1	
			X	X	1,2,4-Trichlorbenzol	2060	Wasser						1	1		1		1	
			X	X	1,3,5-Trichlorbenzol	2061	Wasser						1	1		1		1	
			X	X	4-tert-Octylphenol	2845	Wasser		1	1	1				1		1		1
			X	X	Nonylphenol	2888	Wasser	1	1	1	1				1		1	1	1
			X	X	Trichlorbenzol (Alle Isomere)		Wasser						1	1		1		1	
			X	X	4-Octylphenol	2593	Wasser											1	
			X	Chlorbenzol	2050	Wasser	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
			X	1,2-Dichlorbenzol	2051	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	1,3-Dichlorbenzol	2052	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	1,4-Dichlorbenzol	2053	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	2066	Wasser													
			X	1-Chlor-2-nitrobenzol	2081	Wasser	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
			X	1-Chlor-3-nitrobenzol	2082	Wasser	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
			X	1-Chlor-4-nitrobenzol	2084	Wasser	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
			X	1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	2085	Wasser	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
		X	1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	2086	Wasser							1		1		1			

Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft		
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/	Rhein, Bad	Rhein, Bad	Rhein, Düsseldorf-	Rhein, WkSt Nord	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str -Brücke	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf	Wupper, Opladen	Dhünn, u. Mützbo	Erft, Eppinghoven
							Bad Honnef	Godesberg	Flöhe	Kleve-Bimmen	in Au		Str -Brücke	Tröisdorf	oh			
		X	1,2-Dichlor-3-nitrobenzol	2087	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	1-Chlor-2,4-dinitrobenzol	2088	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	2089	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2-Chlor-4-nitrotoluol	2100	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
	Aromaten und Phenole	X	3-Chlor-4-nitrotoluol	2101	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	4-Chlor-3-nitrotoluol	2102	Wasser						1		1			1		
		X	5-Chlor-2-nitrotoluol	2103	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2-Nitrotoluol	2106	Wasser	1	1	1	1			1		1			1	
		X	2-Chlor-6-nitrotoluol	2107	Wasser						1		1			1		
		X	4-Chlor-2-nitrotoluol	2108	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2-Chlortoluol	2111	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	3-Chlortoluol	2112	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	4-Chlortoluol	2113	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2-Chlorphenol	2150	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	3-Chlorphenol	2151	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	4-Chlorphenol	2152	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2,4-Dichlorphenol	2161	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2,3,4-Trichlorphenol	2170	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2,3,5-Trichlorphenol	2171	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2,3,6-Trichlorphenol	2172	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2,4,5-Trichlorphenol	2173	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	2,4,6-Trichlorphenol	2174	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	3,4,5-Trichlorphenol	2175	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Biphenyl	2351	Wasser						1		1			1		
		X	Toluol	2400	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	1,2,4-Trimethylbenzol	2407	Wasser	1	1	1	1	1	1		1		1			1
		X	o-Xylol	2410	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	m-Xylol	2411	Wasser	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
		X	p-Xylol	2412	Wasser							1		1			1	
		X	Ethylbenzol	2415	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Propylbenzol	2416	Wasser	1	1	1	1	1			1		1			1
		X	Isopropylbenzol	2417	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Benzylidenchlorid	2422	Wasser	1				1				1		1		1
		X	4-Chlor-3-methylphenol	2423	Wasser							1		1			1	
		X	2-Amino-4-chlorphenol	2564	Wasser							1		1			1	
		X	EG-Nr.26 Chlornaphthaline	2900	Wasser	1				1				1			1	
			tech. Misch.															
			1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	2065	Wasser													
			1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	2067	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Nitrobenzol	2090	Wasser	e.	e.	e.	e.			e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			4-Nitrotoluol	2097	Wasser	1	1	1	1	1			1		1			1
			Styrol	2356	Wasser	1	1	1	1	1			1		1			1

Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft	
Stoffgruppen			prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/	Rhein, WkSt Nord	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str -Brücke	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf	Wupper, Opladen	Dhünn, u. Mülzb. oh	Erft, Eppinghoven	
								Bad Honnef	Godesberg	Düsseldorf-Flöhe	Kleve-Bimmen	in Au	Str -Brücke	Str -Brücke	Wupper, Opladen	Mülb. in die Wupper	Erft, Eppinghoven
				Bisphenol A	2669	Wasser											
				Nonylphenoethoxylate	2894	Wasser											
		X		m-Xylol und p-Xylol	2896	Wasser	1	1	1	1	1		1		1		1
		X		Xylol, Summe der Isomere		Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sonstige Stoffe	Ether			Methyl-tert-butylether	2049	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Ethyl-tert-butylether	2811	Wasser	1	1	1	1	1		1		1		1
				Diisopropylether	2846	Wasser	1	1	1	1			1		1		1
				Nitrilotriessigsäure (NTA)	2600	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Komplex bildner			1,3-Propylen-dinitrilotetraessigsäure	2604	Wasser	1	1	1	1	1		1		1		1
				Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA)	2605	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)	2608	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Leichtfl. halogenierte Kohlenwasserstoffe	X	X	Dichlormethan	2000	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	Chloroform	2001	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	Tetrachlormethan	2002	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	1,2-Dichlorethan	2005	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	Trichlorethen	2020	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	Tetrachlorethen	2021	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	Hexachlorbutadien	2030	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	1,1-Dichlorethan	2008	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
			X	1,2-Dibromethan	2009	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
		X		1,1,1-Trichlorethan	2010	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X		1,1,2-Trichlorethan	2011	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
		X		1,1,2-Trichlortrifluorethan	2013	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1
		X		1,1,1,2-Tetrachlorethan	2015	Wasser	1	1	1	1			1		1		1
		X		1,1,2,2-Tetrachlorethan	2016	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
		X		3-Chlorpropen	2017	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1
		X		Hexachlorethan	2019	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1
		X		1,1-Dichlorethen	2022	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
		X		Vinylchlorid	2024	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1
		X		1,2-Dichlorpropan	2025	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
		X		1,2-Dichlorethen, cis	2028	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X		1,2-Dichlorethen, trans	2029	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X		2-Chlorbutadien	2031	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1
		X		2,3-Dichlorpropen	2034	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1
		X		1,3-Dichlorpropen	2037	Wasser	1			1			1		1		1
		X		1,3-Dichlorpropan-2-ol	2038	Wasser	1			1			1		1		1
		X		Bis(2-chlorisopropyl)ether	2040	Wasser	1			1		1	1	1	1	1	1
				Bromdichlormethan	2006	Wasser	1	1	1	1	1		1		1		1
				Cyclopentan	2847	Wasser	1	1	1	1			1		1		1



Teileinzugsgebiete					Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft
Stoffgruppen		Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/ Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf- Flöhe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Bimmen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str-Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str-Brücke	Wupper, Opladen	Dhünn, u. Mützbo- hdg in die Wupper	Erft, Eppinghoven
Organ. Zinnverb.		Cyclohexan	2848	Wasser	1	1	1	1			1		1		1
	X	Tributylzinn-Kation	2768	Wasser	2		2	2	e.	5	2	e.	5	5	
		Triphenylzinn-Kation	2769	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1		1	1	1	1		1	1	1	
	X	Tetrabutylzinn	2766	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	Dibutylzinn-Kation	2767	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
		Tributylzinn-Kation	2768	Schwebst	5	4	4	4	e.		4		5	e.	
Sonstige Stoffe	Organ. Zinnverb.	X	Triphenylphosphinoxid	2387	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäuretrimethylester	2705	Wasser	1	1	1	1		1		1		1
			Phosphorsäuretriethylester	2706	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Phosphor-org. Verbindungen		Phosphorsäuretris(2-chlorisopropyl)ester	2708	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäuretributylester	2710	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäuretriphenylester	2711	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäure-tris-(2-chlorethyl)ester	2715	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäure-(butoxyethyl)-ester	2716	Wasser				1	1		1		1	
			P.säure-tris(1,3-dichlorisopropyl)ester	2717	Wasser					1		1		1	
		X	Fluoranthren	2300	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Benzo(b)fluoranthren	2301	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Benzo(k)fluoranthren	2302	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Naphthalin	2305	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Polyzykl. aromatische Kohlenwasserstoffe	X	Benzo(ghi)perylene	2310	Wasser	4		ne.	ne.	1	e.	ne.	e.	ne.	ne.
		X	Benzo(a)pyren	2320	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	Wasser	4		ne.	ne.	1	e.	ne.	e.	ne.	ne.
		X	Anthracen	2335	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Benzo(b)-fluoranthren+Benzo(k)-fluoranthren		Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Benzo(ghi)-perylene+Indeno(1,2,3-cd)pyren		Schwebst		ne.	ne.	ne.		ne.		ne.		
		X	1-Chlornaphthalin	2314	Wasser	1	1	1	1		1		1		1
			Benzo(ghi)perylene	2310	Schwebst		ne.	ne.	ne.		ne.		ne.		
			Pyren	2319	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			Chrysen	2324	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			Dibenz(ah)anthracen	2325	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	Schwebst		ne.	ne.	ne.		ne.		ne.		
			Benzo(a)anthracen	2336	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			Phenanthren	2340	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			Fluoren	2345	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1

Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord			Sieg			Wupper		Erft				
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/ Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf- Flöhe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Bimmen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str -Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str -Brücke	Wupper, Opladen	Dhüm, u Mutzb oh Mdg in die Wupper	Erft, Eppinghoven	
				Acenaphthen	2347	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Polycyclische aromatische KW, gesamt	2350	Wasser	1		1	1	1		1		1		1	
			X	Benzo(ghi)- perylene+Indeno(1,2,3- cd)pyren		Wasser	4		ne.	ne.	1	1		1	ne.	1	ne.	
	PBDE	X	X	2,2',4,4' - Tetrabrombiphenylether	2153	Wasser	1	1	1	1			1	1	1			
Sonstige Stoffe	PBDE	X	X	2,2',4,4',6- Pentabrombiphenylether	2154	Wasser	1	1	1	1			1	1	1			
		X	X	2,2',4,4',5- Pentabrombiphenylether	2155	Wasser	1	1	1	1			1	1	1			
		X	X	Summe polybromierte Diphenylether		Wasser	1	1	1	1			1	1	1			
		Polychlorierte Biphenyle		X	PCB-28	2071	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	e.
			X	PCB-52	2072	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	e.	1	1	e.	
			X	PCB-101	2073	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	e.	2	2	e.	
			X	PCB-138	2074	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	4	2	5	3	5	e.	
			X	PCB-153	2076	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	4	1	5	3	4	e.	
			X	PCB-180	2077	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	4	1	4	2	3	e.	
			X	PCB-118	2079	Schweb- stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	
				Perfluorooctansaeure (PFOA)	2792	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Perfluorooctansulfonsaeure (PFOS)	2793	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Summe aus PFOA und PFOS	2992	Wasser	1	1	1	1	1		1		1		1	
			X	Phthalsäuredi(2- ethylhexyl)ester	2679	Wasser	1	1	1	1			1		1	1	1	
			X	Epichlorhydrin	2352	Wasser	1			1			1		1		1	
			X	2-Chlorethanol	2619	Wasser	1			1			1		1		1	
			X	Chloressigsäure	2621	Wasser	1			1			1		1		1	
	PFT			X	Nitrat-Stickstoff	1245	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					Phthalsäurebenzylbutylester	2686	Wasser	1	1	1	1			1		1	1	1
	übrige Stoffe			Iopamidol	2966	Wasser												
				Cyanid, gesamt	1231	Wasser												
				Fluorid	1321	Wasser					1							
				Organischer Kohlenstoff, gesamt	1523	Wasser	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
				Surfynol 104	2812	Wasser												

Teileinzugsgebiete						Rheingraben-Nord				Sieg				Wupper		Erft	
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Rhein, WkSt Süd/ Bad Honnef	Rhein, Bad Godesberg	Rhein, Düsseldorf- Flöhe	Rhein, WkSt Nord Kleve-Bimmen	Sieg, Landesgrenze	Sieg, Str-Brücke in Au	Sieg, Menden	Agger, Troisdorf Str-Brücke	Wupper, Opladen	Dhünn, u. h. Mltzb. oh Mdg. in die Wupper	Erft, Eppinghoven
				2-Methyl-2-methoxybutan	2849	Wasser	1	1	1	1			1		1		1
				Irgarol 1051	4002	Wasser		e.	e.	e.			e.		e.		e.

e.	eingehalten	ne.	nicht ein- gehalten	PFT	Perfluorierte Tenside	PBDE	polybromierte Diphenylether	UQN	Umweltqualitäts- norm
Bewertung der Ergebnisse									
	sehr gut		gut		mäßig		unbefriedigend		schlecht



## Ergebnisse der chemischen Überwachung an den Überblicksmessstellen – Teil Ruhr, Emscher und Lippe

Teileinzugsgebiete						Ruhr										Emscher				Lippe			
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Ahse, vor Mdg in die Lippe	Lippe, Stever, uh KA Haltern						
Allgemeine chemische und physikalische Parameter				Wassertemperatur	1011	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.						
				pH-Wert	1061	Wasser	e.	e.	e.	e.	ne.	ne.	e.	e.	e.	e.	e.						
				Ammonium-Stickstoff	1249	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Gesamtposphat-Phosphor	1262	Wasser	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3					
				Orthophosphat-Phosphor	1264	Wasser	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2						
				Phosphor, gesamt	1269	Wasser	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3						
				Sauerstoff	1281	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.						
				Chlorid	1331	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Sauerstoffzehrung in 5 Tagen	1624	Wasser					1												
				Biochemischer Sauerstoffbedarf ohne Ath	1625	Wasser				1													
Metalle und Halbmetalle	X	X		Blei	1138	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2						
	X	X		Cadmium	1165	Wasser	1	1	1	1	2	1	2	3	2	1	1						
	X	X		Quecksilber	1166	Wasser	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1						
	X	X		Nickel	1188	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2						
	X			Arsen	1142	Schwebst	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1							
	X			Chrom	1151	Schwebst	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
	X			Kupfer	1161	Schwebst	1	1	1	1	2	2	2	2	3	1							
	X			Zink	1164	Schwebst	1	1	1	1	3	4	4	5	3	2							
				Beryllium	1119	Wasser	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Barium	1124	Wasser	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1							
				Thallium	1132	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Titan	1133	Wasser	3	3	4	4		2	3	3	1	4	3						
				Zinn	1137	Wasser	1	1	1	1		e.	1	1	1	e.	1						
				Blei	1138	Schwebst	1	1	2	2	3	4	4		4	2							
				Vanadium	1141	Wasser	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1						
				Arsen	1142	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Antimon	1145	Wasser	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1						
				Chrom	1151	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Molybdän	1155	Wasser	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1						
				Kupfer	1161	Wasser	e.	2	2	2	3	2	2	2	3	1	2						
				Silber	1162	Wasser	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2						
				Zink	1164	Wasser	2	3	2	2	4	4	5	5	3	2	4						
				Cadmium	1165	Schwebst	2	1	2	2	3	4	4		4	3							

Teileinzugsgebiete						Ruhr					Emscher			Lippe				
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Anse, vor Mdg in die Lippe	Steuer, uh KA Haltern	
Metalle und Halbmetalle				Quecksilber	1166	Schwebst	1	1	1	2	2	2	2		5	1		
				Kobalt	1186	Wasser	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	
				Nickel	1188	Schwebst	2		2	4	2	1	1	2	1	1		
				Bor	1211	Wasser	1	2	1	1	2	4	2	3	1	2	2	
				Selen	1218	Wasser	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	
				Tellur	1219	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pflanzenschutzmittel	X	X	e-Hexachlorcyclohexan	2058	Wasser				1	1							1	
	X	X	Pentachlorbenzol	2069	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	Hexachlorbenzol	2070	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	a-Hexachlorcyclohexan	2110	Wasser	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	
	X	X	b-Hexachlorcyclohexan	2115	Wasser	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	
	X	X	d-Hexachlorcyclohexan	2117	Wasser	1	1		1	1	1		1				1	
	X	X	Alachlor	2123	Wasser	1	1				1		1	1	1	1	1	
	X	X	Pentachlorphenol	2140	Wasser	1		1			1	1	1	1	1	1		
	X	X	g-Hexachlorcyclohexan	2200	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	Aldrin	2201	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	Parathion-ethyl	2204	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.		
	X	X	a-Endosulfan	2205	Wasser	1	1		1	1	1		1	e.			e.	
	X	X	b-Endosulfan	2206	Wasser	1	1		1	1	1		1	e.			e.	
	X	X	Dieldrin	2208	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	Endrin	2210	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	4,4-DDE	2212	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	4,4-DDD (TDE)	2213	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	4,4-DDT	2214	Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	Isodrin	2218	Wasser	1	1				1		1	1			1	
	X	X	Diuron	2230	Wasser	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Atrazin	2231	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Simazin	2242	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Isoproturon	2251	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	2,4-DDD (TDE)	2296	Wasser				1	1								1
	X	X	2,4-DDE	2297	Wasser				1	1					1			1
	X	X	2,4-DDT	2298	Wasser				1	1					1			1
	X	X	Trifluralin	2547	Wasser	e.		1	e.	e.	e.	1	e.	e.	e.	e.	1	
	X	X	Chlorfenvinphos	2627	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Chlorpyrifos	2693	Wasser	e.	e.	1	e.	e.	e.	1	e.	1	e.	1	e.	1
	X	X	HCH		Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
	X	X	Endosulfane, Summe		Wasser	1	1		1	1	1		1	e.			e.	
	X	X	Summe DDT+Metaboliten		Wasser	1	1		1	1	1		1	1			1	
		X	Heptachlor	2120	Wasser	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	
		X	Parathion-methyl	2202	Wasser	1	1	1	e.	e.	1	1	1	1	1	e.	1	
		X	Chlordan	2216	Wasser							e		e				

Teileinzugsgebiete						Ruhr					Emscher		Lippe					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Ahse, vor Mdg in die Lippe	Steuer, uh KA Haltern	
			X	Propanil	2229	Wasser	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
Pflanzenschutzmittel			X	Linuron	2232	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Chlortoluron	2235	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Monolinuron	2237	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Methabenzthiazuron	2238	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Prometryn	2245	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			X	Terbutylazin	2248	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Metazachlor	2249	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Metolachlor	2250	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	2,4-D	2252	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			X	MCPA	2253	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Dichlorprop	2254	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Mecoprop	2255	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			X	2,4,5-T	2256	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Hexazinon	2261	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Ametryn	2263	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Chloridazon	2288	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Bentazon	2290	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Coumaphos	2720	Wasser			1	e.	e.	1	1	1	1	1	e.	1
			X	Disulfoton	2722	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Dichlorvos	2723	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Etrimpfos	2724	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Azinphos-methyl	2725	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Azinphos-ethyl	2726	Wasser	e.	e.	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	e.	e.	1
			X	Trichlorfon	2727	Wasser							e.		e.			
			X	Malathion	2729	Wasser	1	1	1	e.	e.	1	1	1	1	1	e.	1
			X	Dimethoat	2730	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Fenthion	2731	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Fenitrothion	2732	Wasser	1	1	1	e.	e.	1	1	1	e.	e.	e.	1
			X	Mevinphos	2733	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Demeton-S-methyl	2735	Wasser												1
			X	Demeton-S-methylsulfon	2736	Wasser							1		1			
			X	Triazophos	2737	Wasser	e.	e.	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	e.	1
			X	Methamidophos	2738	Wasser							1		1			
			X	Omethoat	2745	Wasser							1		1			
			X	Demeton-O	2752	Wasser							1		1			
			X	Demeton-S	2754	Wasser							1		1			
			X	Oxydemeton-methyl	2755	Wasser							1		1			
			X	Phoxim	2756	Wasser							1		1			
			X	Heptachlorepoxyd, cis und trans	2889	Wasser												



Teileinzugsgebiete						Ruhr					Emscher		Lippe					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Ahse, vor Mdg in die Lippe	Steuer, uh KA Haltern	
			X	Demeton	2890	Wasser						1		1				
			X	Carfentrazone-ethyl	2168	Wasser	1					1		1				
Pflanzenschutzmittel				Tebuconazol	2119	Wasser	1	1				1		1	1	1	1	
				Glyphosat	2137	Wasser	1		1	1			1		1	3	1	
				Ampa	2138	Wasser	1		1	1			1		1	1	1	
				Quinmerac	2139	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
				Dimethenamid	2188	Wasser	1	1				1		1				
				Aclonifen	2198	Wasser		1		1	1	1		1				
				Methoprotryn	2203	Wasser		1				1		1				
				Dichlobenil	2211	Wasser		1				1		1	1		1	
				Clopyralid	2219	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
				Metalaxyl	2222	Wasser	1	1				1		1	1			1
				Triadimenol	2226	Wasser												1
				Desethylatrazin	2234	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Metobromuron	2236	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Metoxuron	2240	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Propazin	2243	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Cyanazin	2246	Wasser		1		1	1	1		1	1	1	1	1
				Terbutryn	2247	Wasser	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
				2,4-DB	2257	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
				MCPB	2258	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
				Fenoprop	2259	Wasser	1	1				1		1		1		1
				Metamitron	2260	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Desisopropylatrazin	2262	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Metribuzin	2264	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Desethylterbutylazin	2267	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Sebutylazin	2268	Wasser												1
				Pencycuron	2269	Wasser										1	1	1
				Chloroxuron	2270	Wasser		1		1	1	1		1	1	1	1	1
				Diflubenzuron	2274	Wasser		1				1		1				
				Dimefuron	2275	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Ethidimuron	2276	Wasser	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1
				Bifenox	2281	Wasser										e.		
				Iso-Chloridazon	2287	Wasser	1	1					1		1	1		1
				Bromacil	2289	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Carbetamid	2295	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Epoxiconazol	2311	Wasser	1	1				1		1	1	1		1
				Fluroxypyr	2315	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
				Propyzamid	2327	Wasser	1		1				1	1	1		1	
				Prosulfocarb	2328	Wasser	1						1		1			
				Dimethylsulfotoluidin	2342	Wasser												
				Ethofumesat	2367	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Teileinzugsgebiete						Ruhr					Emscher		Lippe						
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Ahse, vor Mdg in die Lippe	Stever, uh KA Haltern		
				loxynil	2368	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
				Flurochloridon	2371	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Pendimethalin	2549	Wasser									1		1		
Pflanzenschutzmittel				Flufenacet	2553	Wasser	1	1				1		1	1		1		
				Clodinafop-Propagyl	2565	Wasser	1					1		1					
				Flurtamone	2566	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Fenoxaprop-ethyl	2567	Wasser	1	1				1		1			1		
				2-Methyl-4,6-dinitrophenol	2591	Wasser													
				Bromoxynil	2622	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
				Dicamba	2623	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
				Diflufenican	2626	Wasser	e.	e.				e.		e.	e.		e.		
				Methylisothiocyanat	2632	Wasser	1	2				2		1					
				Haloxypop	2633	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
				Phthalsäuredibutylester	2672	Wasser	1	1				1	1	1				1	
				Diazinon	2721	Wasser			1	e.	e.		1		1	5	1		
				Anthranilsäureisopropylamid	2354	Wasser						1		1	1			1	
				Sulcotrion	2786	Wasser	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
		Sonstige Stoffe	Arzneistoffe			Clofibrinsäure	2332	Wasser	1	1			1	1	1	1			1
						Ibuprofen	2637	Wasser	1	1			1	1	1	1			1
						Diclofenac	2639	Wasser	1	1			2	5	1	2			1
				Naproxen	2641	Wasser	1	1			1	3	1	1			1		
				Bezafibrat	2646	Wasser	1	2			1	5	1	2			1		
				Phenazon	2647	Wasser	1	1			1	1	1	1			1		
				Bisoprolol	2655	Wasser	1	1			1	3	1	1			1		
				Metoprolol	2656	Wasser	1	1			1	1	1	1			1		
				Nadolol	2657	Wasser	1	1			1	1	1	1			1		
				Propranolol	2658	Wasser	1	1			1	1	1	1			1		
				Carbamazepin	2667	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Sulfadimidin	2685	Wasser	1	1			1	1	1	1			1		
				Sulfamethoxazol	2691	Wasser	1	1			1	4	1	2			1		
				Clarithromycin	2918	Wasser	1	1			1	3	1	1			1		
				Erythromycin	2922	Wasser	1	1			2	3	3	2			3		
				Roxythromycin	2930	Wasser	1	1			1	3	1	1			1		
				Trimethoprim	2932	Wasser	1	1			1	4	1	1			1		
				Atenolol	2946	Wasser	1	1			1	5	1	2			1		
				Sotalol	2947	Wasser	2	2			2	5	1	3			1		
				Sulfadiazin	2948	Wasser	1	1			1	1	1	1			1		
Amine				Propyphenazon	2972	Wasser					1	1	1				1		
	X		Diethylamin	2388	Wasser						1		1						
	X		Dimethylamin	2389	Wasser						1		1						

Teileinzugsgebiete					Ruhr					Emscher		Lippe						
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Anse, vor Mdg in die Lippe	Steuer, uh KA Haltern	
Sonstige Stoffe	Aniline			2-Chlor-5-nitroanilin	2546	Wasser												
				2-Methoxyanilin (o-Anisidin)	2556	Wasser	1	1				1		1			1	
		X		Anilin	2505	Wasser	1	1				4	1	1			1	
		X		2-Chloranilin	2514	Wasser	1	1				1	1	1			1	
	Anilinie	X		3-Chloranilin	2515	Wasser	1	1				1	1	1			1	
		X		4-Chloranilin	2516	Wasser	e.	e.				e.	e.	e.			1	
		X		3,4-Dichloranilin	2520	Wasser	1	1				1	e.	1			1	
		X		3,5-Dichloranilin	2521	Wasser	1	1				1	1	1			1	
		X		2,4-Dichloranilin	2522	Wasser							1					
		X		2,3-Dichloranilin	2523	Wasser	1	1				1	1	1			1	
		X		2,6-Dichloranilin	2524	Wasser	1	1				1	1	1			1	
		X		2,5-Dichloranilin	2525	Wasser							1					
		X		2,6-Dimethylanilin	2527	Wasser												
		X		2-Chlor-p-toluidin	2534	Wasser	1						1	1	1			
		X		3-Chlor-p-toluidin (3-Cl-4-me-anilin)	2535	Wasser	1						1	1	1			1
		X		3-Chlor-o-toluidin	2536	Wasser	1						1	1	1			
		X		5-Chlor-o-toluidin	2537	Wasser	1	1					1	1	1			1
		X		3-Trifluormethylanilin	2543	Wasser	1	1					1		1			1
		X		4-Chlor-2-nitroanilin	2544	Wasser	1						1	1	1			
		X		Benzidin	2562	Wasser							1	e.	1			
		X		Chloralhydrat	2620	Wasser							1		1			
		X		EG-Nr.52 Dichloraniline	2905	Wasser									1			
		X		EG-Nr.56 Dichlorbenzidine	2906	Wasser								1	1	1		
Aromaten und Phenole		X	X	Benzol	2048	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	1,2,3-Trichlorbenzol	2059	Wasser			1	1	1			1		1	1	1	
	X	X	1,2,4-Trichlorbenzol	2060	Wasser			1	1	1			1		1	1	1	
	X	X	1,3,5-Trichlorbenzol	2061	Wasser			1	1	1			1		1	1	1	
	X	X	4-tert-Octylphenol	2845	Wasser	1						1	1	1			1	
	X	X	Nonylphenol	2888	Wasser	1						2	1	1			1	
	X	X	Trichlorbenzol (Alle Isomere)		Wasser			1	1	1			1		1	1	1	
	X	X	4-Octylphenol	2593	Wasser												1	
	X	X	Chlorbenzol	2050	Wasser	1	1					1		1			1	
	X	X	1,2-Dichlorbenzol	2051	Wasser	1	1		1	1	1			1	1		1	
	X	X	1,3-Dichlorbenzol	2052	Wasser	1	1		1	1	1			1	1		1	
	X	X	1,4-Dichlorbenzol	2053	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	2066	Wasser										1		1	
	X	X	1-Chlor-2-nitrobenzol	2081	Wasser	1	1					1	1	1				
	X	X	1-Chlor-3-nitrobenzol	2082	Wasser	1	1					1	1	1				



Teileinzugsgebiete						Ruhr				Emscher			Lippe					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Anse, vor Mdg in die Lippe	Steuer, uh KA Haltern	
			X	1-Chlor-4-nitrobenzol	2084	Wasser	1	1				1	1	1				
			X	1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	2085	Wasser	1	1					1	1	1			
			X	1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	2086	Wasser								1				
			X	1,2-Dichlor-3-nitrobenzol	2087	Wasser	1	1					1	1	1			
			X	1-Chlor-2,4-dinitrobenzol	2088	Wasser	1						1	1	1			
			X	1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	2089	Wasser	1	1					1	1	1			
			X	2-Chlor-4-nitrotoluol	2100	Wasser	1	1					1	1	1			
		Sonstige Stoffe	Aromaten und Phenole		X	3-Chlor-4-nitrotoluol	2101	Wasser	1					1	1	1		
	X			4-Chlor-3-nitrotoluol	2102	Wasser								1				
	X			5-Chlor-2-nitrotoluol	2103	Wasser	1						1	1	1			
	X			2-Nitrotoluol	2106	Wasser	1	1					1		1			
	X			2-Chlor-6-nitrotoluol	2107	Wasser								1				
	X			4-Chlor-2-nitrotoluol	2108	Wasser	1	1					1	1	1			
	X			2-Chlortoluol	2111	Wasser							1		1			
	X			3-Chlortoluol	2112	Wasser							1		1			
	X			4-Chlortoluol	2113	Wasser							1		1			
	X			2-Chlorphenol	2150	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			3-Chlorphenol	2151	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			4-Chlorphenol	2152	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			2,4-Dichlorphenol	2161	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			2,3,4-Trichlorphenol	2170	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			2,3,5-Trichlorphenol	2171	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			2,3,6-Trichlorphenol	2172	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			2,4,5-Trichlorphenol	2173	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			2,4,6-Trichlorphenol	2174	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			3,4,5-Trichlorphenol	2175	Wasser	1		1				1	1	1		1	
	X			Biphenyl	2351	Wasser												
	X			Toluol	2400	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	X			1,2,4-Trimethylbenzol	2407	Wasser	1	1		1	1	1			1		1	
	X			o-Xylol	2410	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	X			m-Xylol	2411	Wasser	1	1	1				1	1	1		1	
	X			p-Xylol	2412	Wasser			1					1			1	
	X			Ethylbenzol	2415	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	X			Propylbenzol	2416	Wasser	1	1					1		1			1
	X			Isopropylbenzol	2417	Wasser	1	1		1	1	1			1			1
	X			Benzylidenchlorid	2422	Wasser								1		1		
	X			4-Chlor-3-methylphenol	2423	Wasser												

Teileinzugsgebiete					Ruhr					Emscher		Lippe					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. QUN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Ahse, vor Mdg in die Lippe	Steuer, uh KA Haltern
			X	2-Amino-4-chlorphenol	2564	Wasser											
			X	EG-Nr.26 Chlor-naphthaline tech. Misch.	2900	Wasser						1		1			
				1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	2065	Wasser									1		1
				1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	2067	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
				Nitrobenzol	2090	Wasser	e.	e.				e.	e.	e.			
				4-Nitrotoluol	2097	Wasser	1	1				1		1			
				Styrol	2356	Wasser	1	1				1		1			1
				Bisphenol A	2669	Wasser								1			1
				Nonylphenoethoxylate	2894	Wasser								1			
			X	m-Xylol und p-Xylol	2896	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
	X	Xylol, Summe der Isomere		Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
Sonstige Stoffe	Ether			Methyl-tert-butylether	2049	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
				Ethyl-tert-butylether	2811	Wasser	1	1		1	1	1		1			
				Diisopropylether	2846	Wasser	1	1				1		1			
				Nitrilotriessigsäure (NTA)	2600	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Komplex bildner			1,3-Propylen-dinitrilo-tetraessigsäure	2604	Wasser	1		1			1	1	1			
				Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA)	2605	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Diethylen-triamin-pentaessigsäure (DTPA)	2608	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Leichtfl. halogenierte Kohlenwasserstoffe	X	X	Dichlormethan	2000	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X		X	Chloroform	2001	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X		X	Tetrachlormethan	2002	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X		X	1,2-Dichlorethan	2005	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X		X	Trichlorethen	2020	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X		X	Tetrachlorethen	2021	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X		X	Hexachlorbutadien	2030	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
	X			1,1-Dichlorethan	2008	Wasser	1	1				1		1			
	X			1,2-Dibromethan	2009	Wasser	1	1	1			1	1	1		1	1
	X			1,1,1-Trichlorethan	2010	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	X			1,1,2-Trichlorethan	2011	Wasser	1	1	1			1	1	1		1	1
	X			1,1,2-Trichlortrifluorethan	2013	Wasser						1		1			
	X		1,1,1,2-Tetrachlorethan	2015	Wasser	1	1	1			1	1	1		1	1	
X		1,1,2,2-Tetrachlorethan	2016	Wasser	1	1				1		1			1		
X		3-Chlorpropen	2017	Wasser						1		1					
X		Hexachlorethan	2019	Wasser						1		1	1		1		

Teileinzugsgebiete						Ruhr				Emscher			Lippe			
Stoffgruppen	prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Ahse, vor Mdg in die Lippe	Steuer, un KA Haltern
Sonstige Stoffe	Organ. Zinnverb.	X	1,1-Dichlorethen	2022	Wasser	1	1				1		1			
		X	Vinylchlorid	2024	Wasser						1		1			
		X	1,2-Dichlorpropan	2025	Wasser	1	1				1		1			1
		X	1,2-Dichlorethen, cis	2028	Wasser	1	1		1	1	1		1			1
		X	1,2-Dichlorethen, trans	2029	Wasser	1	1		1	1	1		1			1
		X	2-Chlorbutadien	2031	Wasser						1		1			
		X	2,3-Dichlorpropen	2034	Wasser						1		1			
		X	1,3-Dichlorpropen	2037	Wasser						1		1			
		X	1,3-Dichlorpropan-2-ol	2038	Wasser						1		1			
		X	Bis(2-chlorisopropyl)ether	2040	Wasser						1		1			
			Bromdichlormethan	2006	Wasser	1	1		1	1	1		1			1
			Cyclopentan	2847	Wasser	1	1				1		1			
			Cyclohexan	2848	Wasser	1	1				1		1			
		X	Tributylzinn-Kation	2768	Wasser	1	1	e.		e.	5	e.	5	e.	1	e.
Sonstige Stoffe	Organ. Zinnverb.				Schwebstoff <sup>1)</sup>	1		1	1	1	1	1	1			1
		X	Triphenylzinn-Kation	2769	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Tetrabutylzinn	2766	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	Dibutylzinn-Kation	2767	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Tributylzinn-Kation	2768	Schwebst	e.	1	e.	e.	e.	3	e.	5	e.	e.	
	Organ. Zinnverb.	X	Triphenylphosphinoxid	2387	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäuretri-methylester	2705	Wasser	1	1				1		1			1
			Phosphorsäuretriethyl-ester	2706	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäuretris(2-chlorisopropyl)ester	2708	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäuretributyl-ester	2710	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäuretriphenyl-ester	2711	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäure-tris-(2-chlorethyl)ester	2715	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phosphorsäure-(butoxyethyl)-ester	2716	Wasser			1	1	1		1		1	1	1
			P.säure-tris(1,3-dichlor-isopropyl)ester	2717	Wasser			1	1	1		1		1	1	1
		X	Fluoranthren	2300	Wasser	1	1		1	1	2		1	1		1
	Phosphor-org. Verbindungen	X	Benzo(b)fluoranthren	2301	Wasser	1	1		1	1	2		1	1		1
		X	Benzo(k)fluoranthren	2302	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
		X	Naphthalin	2305	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1



Teileinzugsgebiete						Ruhr				Emscher		Lippe					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Ahse, vor Mdg in die Lippe	Steuer, uh KA Haltern
Sonstige Stoffe		X	X	Benzo(ghi)perylen	2310	Wasser		ne.				5		ne.	e.		
		X	X	Benzo(a)pyren	2320	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
		X	X	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	Wasser	e.	ne.				5		ne.	e.		
		X	X	Anthracen	2335	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
		X	X	Benzo(b)-fluoranthen+Benzo(k)-fluoranthen		Wasser	1	1		1	1	2		1	1		1
		X	X	Benzo(ghi)-peryleni+Indeno(1,2,3-cd)pyren		Schwebst	ne.					ne.		ne.			
			X	1-Chlornaphthalin	2314	Wasser	1					1		1			
				Benzo(ghi)perylen	2310	Schwebst	ne.					ne.		ne.			
				Pyren	2319	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
				Chrysen	2324	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
				Dibenz(ah)anthracen	2325	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
				Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	Schwebst						ne.		ne.			
				Benzo(a)anthracen	2336	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
				Phenanthren	2340	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
				Fluoren	2345	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
				Acenaphthen	2347	Wasser	1	1		1	1	1		1	1		1
				Polycyclische aromatische KW, gesamt	2350	Wasser	1	1		1	1	4		1	1		1
			X	Benzo(ghi)-peryleni+Indeno(1,2,3-cd)pyren		Wasser	ne.	ne.		1	1	5			1		
		PBDE	X	X	2,2',4,4'-Tetrabrombiphenylether	2153	Wasser	1	1		1		2	1			
		PBDE	X	X	2,2',4,4',6-Pentabrombiphenylether	2154	Wasser	1	1		1		1	1			
			X	X	2,2',4,4',5-Pentabrombiphenylether	2155	Wasser	1	1		1		3	1			
			X	X	Summe polybromierte Diphenylether		Wasser	1	1		1		4	2			
				X	PCB-28	2071	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
			X	PCB-52	2072	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	e.
			X	PCB-101	2073	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	2	1	1	1	3	1	2	1	1	e.
			X	PCB-138	2074	Schwebstoff <sup>1)</sup>	2	3	1	1	2	3	1	2	1	1	e.
		X	PCB-153	2076	Schweb-	2	2	1	1	2	3	1	2	1	1	e.	

Teileinzugsgebiete					Ruhr												Emscher				Lippe			
Stoffgruppen	prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Ruhr	Ruhr, Mündung	Möhne, vor Mdg in die Ruhr	Lenne, Pegel Hohenlimburg	Volme, vor Mdg in die Ruhr	Emscher, Mündung	Lippe, Lippborg	Lippe, Wesel	Alme, vor Mdg in die Lippe	Ahse, vor Mdg in die Lippe	Lippe, Stever, u. Ka Haltern								
					stoff <sup>1)</sup>																			
		X	PCB-180	2077	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1		e.							
		X	PCB-118	2079	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1		e.							
			Perfluoroctansäure (PFOA)	2792	Wasser	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1								
			Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	2793	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
			Summe aus PFOA und PFOS	2992	Wasser	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1								
		X	Phthalsäuredi(2-ethylhexyl)ester	2679	Wasser	1	1				4	1	1				1							
		X	Epichlorhydrin	2352	Wasser						1		1											
		X	2-Chlorethanol	2619	Wasser						1		1											
		X	Chloressigsäure	2621	Wasser						1		1											
	PFT	X	Nitrat-Stickstoff	1245	Wasser	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2								
			Phthalsäurebenzylbutylester	2686	Wasser	1	1				1	1	1				1							
			Iopamidol	2966	Wasser								5											
	übrige Stoffe		Cyanid, gesamt	1231	Wasser												1							
			Fluorid	1321	Wasser				1	1														
			Organischer Kohlenstoff, gesamt	1523	Wasser	1	1	2	1	1	3	2	2	2	2	3								
			Surfynol 104	2812	Wasser							1					1							
			2-Methyl-2-methoxybutan	2849	Wasser	1	1				1		1											
			Irgarol 1051	4002	Wasser	e.							e.											

e.	eingehalten	ne.	nicht eingehalten	PFT	Perfluorierte Tenside	PBDE	polybromierte Diphenylether	UQN	Umweltqualitätsnorm
Bewertung der Ergebnisse									
	sehr gut		gut		mäßig		unbefriedigend		schlecht

## Ergebnisse der chemischen Überwachung an den Überblicksmessstellen – Teil Deltarhein, Ems und Weser (Teil 1)

Teileinzugsgebiete					Deltarhein					Ems				Weser Teil 1			
Stoffgruppen	prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh. Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Eihen	Ems, uh. KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh. Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh. KA Warburg	Nethe, r. Arm uh. Amelunxen	
Allgemeine chemische und physikalische Parameter			Wassertemperatur	1011	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			pH-Wert	1061	Wasser	e.	ne.	ne.	ne.	ne.	e.	e.	ne.	ne.	e.	e.	e.
			Ammonium-Stickstoff	1249	Wasser	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
			Gesamtphosphat-Phosphor	1262	Wasser		3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3
			Orthophosphat-Phosphor	1264	Wasser		3	3	1	2	1	3	2	1	2	2	2
			Phosphor, gesamt	1269	Wasser	3	3	3	2	3	3	3	3	1	3	3	3
			Sauerstoff	1281	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			Chlorid	1331	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
			Sauerstoffzehrung in 5 Tagen	1624	Wasser		1	1	1	1		1		1			
			Biochemischer Sauerstoffbedarf ohne Ath	1625	Wasser												
Metalle und Halbmetalle	X	X	Blei	1138	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Cadmium	1165	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Quecksilber	1166	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Nickel	1188	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X		Arsen	1142	Schwebst	2	2	1	3	2	2		1	1	1	1	1
	X		Chrom	1151	Schwebst	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
	X		Kupfer	1161	Schwebst	1	1	1	2	1	2		1	1	2	1	1
	X		Zink	1164	Schwebst	2	2	2	2	1	2		1	2	1	1	1
			Beryllium	1119	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1	1
			Barium	1124	Wasser	2	2	2	3	2		2		1		2	2
			Thallium	1132	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Titan	1133	Wasser	e.	1	2				1					
			Zinn	1137	Wasser		e.	e.		e.		e.					
			Blei	1138	Schwebst	2	2	2	2	1	3		2		2	1	1
			Vanadium	1141	Wasser	2	e.	e.	e.	e.	2	e.	2	1	2	2	2
			Arsen	1142	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Antimon	1145	Wasser		1	1		1		1					
			Chrom	1151	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Molybdän	1155	Wasser	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
			Kupfer	1161	Wasser	3	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	1
			Silber	1162	Wasser	2	2	2	2	2	1	2	3	1	1	1	1
			Zink	1164	Wasser	2	3	2	2	3	3	2	2	1	2	2	2
			Cadmium	1165	Schwebst	4	3	2	3	2	4		2		3	2	2
	d	H		Quecksilber	1166	Schwebst	1	1	2	1	1	2		1		1	1

Teileinzugsgebiete						Deltarhein					Ems			Weser Teil 1				
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Einen	Ems, uh KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh KA Warburg	Nethe, r Arm uh Amelungen	
				Kobalt	1186	Wasser	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
				Nickel	1188	Schwebst	1	1	1	1	1	1		1		1	1	
				Bor	1211	Wasser	3	3	3	4	2	3	5	2	1	1	1	
				Selen	1218	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
				Tellur	1219	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Pflanzenschutzmittel	X	X		e-Hexachlorcyclohexan	2058	Wasser	1								1			
	X	X		Pentachlorbenzol	2069	Wasser	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1	
	X	X		Hexachlorbenzol	2070	Wasser	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1	
	X	X		a-Hexachlorcyclohexan	2110	Wasser	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1	
	X	X		b-Hexachlorcyclohexan	2115	Wasser	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1	
	X	X		d-Hexachlorcyclohexan	2117	Wasser	1								1			
	X	X		Alachlor	2123	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
	X	X		Pentachlorphenol	2140	Wasser				1	1	1	1	1		1	1	
	X	X		g-Hexachlorcyclohexan	2200	Wasser	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1	
	X	X		Aldrin	2201	Wasser	1					1		1	1	1	1	
	X	X		Parathion-ethyl	2204	Wasser		e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
	X	X		a-Endosulfan	2205	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	e.	e.	e.
	X	X		b-Endosulfan	2206	Wasser	e.	1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	e.	e.
	X	X		Dieldrin	2208	Wasser	1					1		1	1	1	1	1
	X	X		Endrin	2210	Wasser	1					1		1	1	1	1	1
	X	X		4,4-DDE	2212	Wasser	1					1		1	1	1	1	1
	X	X		4,4-DDD (TDE)	2213	Wasser	1					1		1	1	1	1	1
	X	X		4,4-DDT	2214	Wasser	1					1		1	1	1	1	1
	X	X		Isodrin	2218	Wasser	1					1		1		1	1	1
	X	X		Diuron	2230	Wasser	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
	X	X		Atrazin	2231	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X		Simazin	2242	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X		Isoproturon	2251	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X		2,4-DDD (TDE)	2296	Wasser	1								1			
	X	X		2,4-DDE	2297	Wasser	1					1		1	1	1	1	1
	X	X		2,4-DDT	2298	Wasser	1					1		1	1	1	1	1
	X	X		Trifluralin	2547	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	e.	e.	e.	e.	e.
	X	X		Chlorfenvinphos	2627	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X		Chlorpyrifos	2693	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	1	1	1
	X	X		HCH		Wasser	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1	1
	X	X		Endosulfane, Summe		Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	e.	e.	e.
	X	X		Summe														
	X	X		DDT+Metaboliten		Wasser	1						1		1	1	1	1
	X	X		Heptachlor	2120	Wasser	1					1		1	1	1	1	1
	X	X		Parathion-methyl	2202	Wasser	1	1	1	1	1	e.	1	1	e.	1	1	1
	X	X		Chlordan	2216	Wasser												



Teileinzugsgebiete						Deltarhein					Ems			Weser Teil 1				
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh. Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Eimen	Ems, uh. KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh. Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh. KA Warburg	Nethe, r. Arm uh. Amelungen	
			X	Propanil	2229	Wasser		1	1	1	1	1	1	1		1	1	
Pflanzenschutzmittel			X	Linuron	2232	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Chlortoluron	2235	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Monolinuron	2237	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Methabenzthiazuron	2238	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Prometryn	2245	Wasser	1	1	1	1	1		1	1	1			
			X	Terbutylazin	2248	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Metazachlor	2249	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Metolachlor	2250	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	2,4-D	2252	Wasser	1	2			1	1	1	1	1		1	1
			X	MCPA	2253	Wasser	1	1			1	1	1	1	1		1	1
			X	Dichlorprop	2254	Wasser	1				1	1	1	1	1		1	1
			X	Mecoprop	2255	Wasser	1				1	1	1	1	1		1	1
			X	2,4,5-T	2256	Wasser	1				1	1	1	1	1		1	1
			X	Hexazinon	2261	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Ametryn	2263	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Chloridazon	2288	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Bentazon	2290	Wasser	1				1	1	1	1	1		1	1
			X	Coumaphos	2720	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	1	1
			X	Disulfoton	2722	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Dichlorvos	2723	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Etrimphos	2724	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Azinphos-methyl	2725	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Azinphos-ethyl	2726	Wasser	1	1	1	1	1		e.	1	e.	e.	e.	e.
			X	Trichlorfon	2727	Wasser		e.	e.	e.	e.			e.				
			X	Malathion	2729	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	1	1
			X	Dimethoat	2730	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Fenthion	2731	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Fenitrothion	2732	Wasser	1	1	1	1	1		e.	1	e.	e.	e.	e.
			X	Mevinphos	2733	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Demeton-S-methyl	2735	Wasser					1	1		1				
			X	Demeton-S-methylsulfon	2736	Wasser					1	1		1				
			X	Triazophos	2737	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	1	1
			X	Methamidophos	2738	Wasser					1	1		1				
			X	Omethoat	2745	Wasser					1	1		1				
			X	Demeton-O	2752	Wasser					1	1		1				
			X	Demeton-S	2754	Wasser					1	1		1				
			X	Oxydemeton-methyl	2755	Wasser					1	1		1				
			X	Phoxim	2756	Wasser												
			X	Heptachlorepoxyd, cis und trans	2889	Wasser												

Teileinzugsgebiete					Deltarhein					Ems				Weser Teil 1					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, einen	Ems, uh KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh KA Warburg	Nethe, r Arm uh Amelungen		
			X	Demeton	2890	Wasser				1	1		1						
			X	Carfentrazone-ethyl	2168	Wasser						1							
				Tebuconazol	2119	Wasser		1	1		1	1	1	1		1	1		
Pflanzenschutzmittel				Glyphosat	2137	Wasser	2					2		1		1	2		
				Ampa	2138	Wasser	1					1		1		1	1		
				Quinmerac	2139	Wasser	1			1	1	1	1	1		1	1		
				Dimethenamid	2188	Wasser						1		1		1			
				Aclonifen	2198	Wasser										1			
				Methoprotryn	2203	Wasser													
				Dichlobenil	2211	Wasser	1						1		1		1	1	
				Clopyralid	2219	Wasser	1				1	1	1	1	1		1	1	
				Metalaxyl	2222	Wasser						1	1		1		1	1	
				Triadimenol	2226	Wasser			1	1			1						
				Desethylatrazin	2234	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Metobromuron	2236	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Metoxuron	2240	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Propazin	2243	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Cyanazin	2246	Wasser	1						1			1	1	1	
				Terbutryn	2247	Wasser	3		1	1	1	1	4	2		1	1	1	
				2,4-DB	2257	Wasser	1					1	1	1	1	1		1	1
				MCPB	2258	Wasser	1					1	1	1	1	1		1	1
				Fenoprop	2259	Wasser													
				Metamitron	2260	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Desisopropylatrazin	2262	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Metribuzin	2264	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Desethylterbutylazin	2267	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Sebutylazin	2268	Wasser													
				Pencycuron	2269	Wasser	1							1		1		1	1
				Chloroxuron	2270	Wasser	1							1		1	1	1	1
				Diflubenzuron	2274	Wasser													
				Dimefuron	2275	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Ethidimuron	2276	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Bifenox	2281	Wasser								e.		e.		e.	e.
				Iso-Chloridazon	2287	Wasser							1	1		1		1	1
				Bromacil	2289	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Carbetamid	2295	Wasser	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Epoxiconazol	2311	Wasser							1	1		1		1	1
				Fluroxypyr	2315	Wasser	1					1	1	1	1	1		1	1
				Propyzamid	2327	Wasser			1	1	1	1	1	1	1				
				Prosulfocarb	2328	Wasser								1					
						Dimethylsulftoluidin	2342	Wasser											

Teileinzugsgebiete						Deltarhein					Ems			Weser Teil 1				
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, einen	Ems, uh KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh KA Warburg	Nethe, r Arm uh Amelungen	
				Ethofumesat	2367	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				loxynil	2368	Wasser	1			1	1	1	1	e.		1	1	
				Flurochloridon	2371	Wasser	1				1	1		1	1	1	1	
				Pendimethalin	2549	Wasser	1					1		1		1	1	
Pflanzenschutzmittel				Flufenacet	2553	Wasser		1	1	1	2	1	1	1		1	1	
				Clodinafop-Propagyl	2565	Wasser						1						
				Flurtamone	2566	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Fenoxaprop-ethyl	2567	Wasser				1	1		1		1	1	1	
				2-Methyl-4,6-dinitrophenol	2591	Wasser												
				Bromoxynil	2622	Wasser	1			1	1	1	1	1		1	1	
				Dicamba	2623	Wasser	1			1	1	1	1	1		1	1	
				Diflufenican	2626	Wasser					e.	e.		e.		e.	e.	
				Methylisothiocyanat	2632	Wasser												
				Haloxypop	2633	Wasser	1			1	1	1	1	1	1		1	1
				Phthalsäuredibutylester	2672	Wasser	1				1	1		1				
				Diazinon	2721	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	1	1
				Anthranilsäureisopropylamid	2354	Wasser					1	1		1		1	1	
				Sulcotrion	2786	Wasser	1			1	1	1	1	4	1		1	1
Sonstige Stoffe	Arzneistoffe			Clofibrinsäure	2332	Wasser	1			1	1		1	1				
				Ibuprofen	2637	Wasser	1			1	1		1	1				
				Diclofenac	2639	Wasser	2			2	3		2	1				
				Naproxen	2641	Wasser	1			1	1		1	1				
				Bezafibrat	2646	Wasser	1			1	1		1	1				
				Phenazon	2647	Wasser	1			1	1		1	1				
				Bisoprolol	2655	Wasser	1			1	1		2	1				
				Metoprolol	2656	Wasser	1			1	1		1	1				
				Nadolol	2657	Wasser	1			1	1		1	1				
				Propranolol	2658	Wasser	1			1	1		1	1				
				Carbamazepin	2667	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Sulfadimidin	2685	Wasser	1	1	1	1	1		1	1				
				Sulfamethoxazol	2691	Wasser	1	1	2	2	2		3	1				
				Clarithromycin	2918	Wasser	1			1	1		1	1				
				Erythromycin	2922	Wasser	3			4	3		5	2				
				Roxythromycin	2930	Wasser	1			1	1		1	1				
				Trimethoprim	2932	Wasser	1			1	1		1	1				
				Atenolol	2946	Wasser	1			1	1		1	1				
				Sotalol	2947	Wasser	2			3	3		2	2				
				Sulfadiazin	2948	Wasser	1	1	1	1	1		1	1				
				Propyphenazon	2972	Wasser	1			1	1		1					
ne		X	Diethylamin	2388	Wasser		1	1	1	1		1						

Teileinzugsgebiete						Deltarhein				Ems			Weser Teil 1				
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Einen	Ems, uh KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh KA Warburg	Nethe, r Arm uh Amelungen
	Aniline		X	Dimethylamin	2389	Wasser		1	1	1	1		1				
				2-Chlor-5-nitroanilin	2546	Wasser		1	1		1		1				
				2-Methoxyanilin (o-Anisidin)	2556	Wasser	1										
		X	Anilin	2505	Wasser	1	1	1		1		1	1				
		X	2-Chloranilin	2514	Wasser	1	1	1		1		1	1				
Sonstige Stoffe	Aniline	X	3-Chloranilin	2515	Wasser	1	1	1		1		1	1				
		X	4-Chloranilin	2516	Wasser	1	1	1		1		1	e.				
		X	3,4-Dichloranilin	2520	Wasser	1	1	1		1		1					
		X	3,5-Dichloranilin	2521	Wasser	1	1	1		1		1	1				
		X	2,4-Dichloranilin	2522	Wasser								1				
		X	2,3-Dichloranilin	2523	Wasser	1	1	1		1		1	1				
		X	2,6-Dichloranilin	2524	Wasser	1	1	1		1		1	1				
		X	2,5-Dichloranilin	2525	Wasser								1				
		X	2,6-Dimethylanilin	2527	Wasser		1	1		1		1					
		X	2-Chlor-p-toluidin	2534	Wasser								1				
		X	3-Chlor-p-toluidin (3-Cl-4-me-anilin)	2535	Wasser	1	1	1		1		1	1				
		X	3-Chlor-o-toluidin	2536	Wasser								1				
		X	5-Chlor-o-toluidin	2537	Wasser	1	1	1		1		1	1				
		X	3-Trifluormethylanilin	2543	Wasser	1	1	1		1		1					
		X	4-Chlor-2-nitroanilin	2544	Wasser									1			
		X	Benzidin	2562	Wasser									e.			
		X	Chloralhydrat	2620	Wasser		1	1	1	1			1	1			
		X	EG-Nr.52 Dichloraniline	2905	Wasser								1				
		X	EG-Nr.56 Dichlorbenzidine	2906	Wasser												
	Aromaten und Phenole	X	X	Benzol	2048	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	1,2,3-Trichlorbenzol	2059	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	1,2,4-Trichlorbenzol	2060	Wasser	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1
		X	X	1,3,5-Trichlorbenzol	2061	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	4-tert-Octylphenol	2845	Wasser	1				1		1	1			
		X	X	Nonylphenol	2888	Wasser	1				1		1	1			
		X	X	Trichlorbenzol (Alle Isomere)		Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		X	X	4-Octylphenol	2593	Wasser	1				1						
		X	X	Chlorbenzol	2050	Wasser	1							e.			
		X	X	1,2-Dichlorbenzol	2051	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X	X	1,3-Dichlorbenzol	2052	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
X	X	1,4-Dichlorbenzol	2053	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
X	X	1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	2066	Wasser	1						1		1		1	1	



Teileinzugsgebiete						Deltarhein					Ems			Weser Teil 1			
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh. Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Eiben	Ems, uh. KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh. Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh. KA Warburg	Nethe, r. Arm uh. Amelungen
Sonstige Stoffe		X	1-Chlor-2-nitrobenzol	2081	Wasser									1			
		X	1-Chlor-3-nitrobenzol	2082	Wasser									1			
		X	1-Chlor-4-nitrobenzol	2084	Wasser									1			
		X	1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	2085	Wasser									1			
		X	1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	2086	Wasser									1			
		X	1,2-Dichlor-3-nitrobenzol	2087	Wasser									1			
		X	1-Chlor-2,4-dinitrobenzol	2088	Wasser				1	1		1	1				
		X	1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	2089	Wasser									1			
		X	2-Chlor-4-nitrotoluol	2100	Wasser									1			
Sonstige Stoffe	Aromaten und Phenole	X	3-Chlor-4-nitrotoluol	2101	Wasser					1	1		1	1			
		X	4-Chlor-3-nitrotoluol	2102	Wasser									1			
		X	5-Chlor-2-nitrotoluol	2103	Wasser					1	1		1	1			
		X	2-Nitrotoluol	2106	Wasser												
		X	2-Chlor-6-nitrotoluol	2107	Wasser									1			
		X	4-Chlor-2-nitrotoluol	2108	Wasser									1			
		X	2-Chlortoluol	2111	Wasser		1	1	1	1			1	1			
		X	3-Chlortoluol	2112	Wasser		1	1	1	1			1	1			
		X	4-Chlortoluol	2113	Wasser		1	1	1	1			1	1			
		X	2-Chlorphenol	2150	Wasser					1	1		1	1			
		X	3-Chlorphenol	2151	Wasser					1	1		1	1			
		X	4-Chlorphenol	2152	Wasser					1	1		1	1			
		X	2,4-Dichlorphenol	2161	Wasser					1	1		1	1			
		X	2,3,4-Trichlorphenol	2170	Wasser					1	1		1	1			
		X	2,3,5-Trichlorphenol	2171	Wasser					1	1		1	1			
		X	2,3,6-Trichlorphenol	2172	Wasser					1	1		1	1			
		X	2,4,5-Trichlorphenol	2173	Wasser					1	1		1	1			
		X	2,4,6-Trichlorphenol	2174	Wasser					1	1		1	1			
		X	3,4,5-Trichlorphenol	2175	Wasser					1	1		1	1			
		X	Biphenyl	2351	Wasser												
		X	Toluol	2400	Wasser	1	1	1	1	1			1	1	1		
		X	1,2,4-Trimethylbenzol	2407	Wasser											1	
		X	o-Xylol	2410	Wasser	1	1	1	1	1			1	1	1		
		X	m-Xylol	2411	Wasser		1	1	1	1			1	1			
		X	p-Xylol	2412	Wasser		1	1	1	1			1	1			
		X	Ethylbenzol	2415	Wasser	1	1	1	1	1			1	1	1		
		X	Propylbenzol	2416	Wasser	1											
		X	Isopropylbenzol	2417	Wasser	1	1	1	1	1			1	1	1		

Teileinzugsgebiete						Deltarhein					Ems			Weser Teil 1				
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh. Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Eimen	Ems, uh. KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh. Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh. KA Warburg	Nethe, r. Arm uh. Amelungen	
Sonstige Stoffe			X	Benzylidenchlorid	2422	Wasser		1	1	1	1		1	1				
			X	4-Chlor-3-methylphenol	2423	Wasser				1	1		1					
			X	2-Amino-4-chlorphenol	2564	Wasser				1	1		1					
			X	EG-Nr. 26 Chlor-naphthaline tech. Misch.	2900	Wasser												
				1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	2065	Wasser	1						1		1		1	1
				1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	2067	Wasser	1						1		1	1	1	1
				Nitrobenzol	2090	Wasser									e.			
				4-Nitrotoluol	2097	Wasser												
				Styrol	2356	Wasser	1											
				Bisphenol A	2669	Wasser								2				
				Nonylphenoethoxylate	2894	Wasser					1							
			X	m-Xylol und p-Xylol	2896	Wasser	1										1	
			X	Xylol, Summe der Isomere		Wasser	1	1	1	1	1			1	1	1		
Sonstige Stoffe	Ether			Methyl-tert-butylether	2049	Wasser		1	1	1	1	1	1	1	1			
				Ethyl-tert-butylether	2811	Wasser									1			
				Diisopropylether	2846	Wasser												
	Komplex bildner			Nitrilotriessigsäure (NTA)	2600	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				1,3-Propylenitrilotetraessigsäure	2604	Wasser												
				Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA)	2605	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA)	2608	Wasser	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Leichtfl. halogenierte Kohlenwasserstoffe	X	X	Dichlormethan	2000	Wasser		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Chloroform	2001	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Tetrachlormethan	2002	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	1,2-Dichlorethan	2005	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Trichlorethan	2020	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Tetrachlorethan	2021	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Hexachlorbutadien	2030	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	1,1-Dichlorethan	2008	Wasser									1			
			X	1,2-Dibromethan	2009	Wasser	1								1			
			X	1,1,1-Trichlorethan	2010	Wasser	1	1	1	1	1			1	1	1		
			X	1,1,2-Trichlorethan	2011	Wasser	1	1	1	1	1			1	1			
			X	1,1,2-Trichlortrifluorethan	2013	Wasser		1	1	1	1			1	1			
			X	1,1,1,2-Tetrachlorethan	2015	Wasser	1											

Teileinzugsgebiete						Deltarhein					Ems			Weser Teil 1			
Stoffgruppen	prioritär	gesetzl. UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh. Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Einen	Ems, uh. KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh. Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh. KA Warburg	Nethe, r. Arm uh. Amelungen	
Organ. Zinnverb.		X	1,1,2,2-Tetrachlorethan	2016	Wasser	1							1				
		X	3-Chlorpropen	2017	Wasser		1	1	1	1		1	1				
		X	Hexachlorethan	2019	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
		X	1,1-Dichlorethen	2022	Wasser								1				
		X	Vinylchlorid	2024	Wasser		1	1	1	1		1	e.				
		X	1,2-Dichlorpropan	2025	Wasser	1	1	1	1	1		1	1				
		X	1,2-Dichlorethen, cis	2028	Wasser								1	1			
		X	1,2-Dichlorethen, trans	2029	Wasser								1	1			
		X	2-Chlorbutadien	2031	Wasser		1	1	1	1		1					
		X	2,3-Dichlorpropen	2034	Wasser		1	1	1	1		1	1				
		X	1,3-Dichlorpropen	2037	Wasser		1	1	1	1		1	1				
		X	1,3-Dichlorpropan-2-ol	2038	Wasser												
		X	Bis(2-chlorisopropyl)ether	2040	Wasser		1	1	1	1		1	1				
			Bromdichlormethan	2006	Wasser	1								1			
			Cyclopentan	2847	Wasser												
			Cyclohexan	2848	Wasser												
		X	X	Tributylzinn-Kation	2768	Wasser	e.			e.	e.	e.	e.	e.		e.	4
						Schwebstoff <sup>1)</sup>	1			1	1	1	1	1		1	1
		X		Tetrabutylzinn	2766	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1			1	1	1	1	1	1	1	1
		X		Dibutylzinn-Kation	2767	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1			1	1	2	1	1	1	1	1
				Tributylzinn-Kation	2768	Schwebst					e.	5		e.	e.	e.	e.
Sonstige Stoffe	Organ. Zinnverb.	X	Triphenylphosphinoxid	2387	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phosphorsäuretrimethylester	2705	Wasser											
				Phosphorsäuretriethylester	2706	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Phosphor-org. Verbindungen			Phosphorsäuretris(2-chlorisopropyl)ester	2708	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phosphorsäuretributylester	2710	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phosphorsäuretriphenylester	2711	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phosphorsäure-tris-(2-chlorethyl)ester	2715	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phosphorsäure-(butoxyethyl)-ester	2716	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				P.säure-tris(1,3-dichlorisopropyl)ester	2717	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	Fluoranthren	2300	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Teileinzugsgebiete						Deltarhein					Ems			Weser Teil 1			
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Einen	Ems, uh KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh KA Warburg	Nethe, r Arm uh Amelungen
Polyzykl. aromatische Kohlenwasserstoffe	X	X	Benzo(b)fluoranthren	2301	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Benzo(k)fluoranthren	2302	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Naphthalin	2305	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Benzo(ghi)perylen	2310	Wasser		1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	e.	e.
	X	X	Benzo(a)pyren	2320	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	Wasser		1	1	1	1	e.	1	e.	1	e.	e.	e.
	X	X	Anthracen	2335	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Benzo(b)-fluoranthren+Benzo(k)-fluoranthren		Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Benzo(ghi)-peryleni+Indeno(1,2,3-cd)pyren		Schwebst												
		X	1-Chlornaphthalin	2314	Wasser												
			Benzo(ghi)perylen	2310	Schwebst												
			Pyren	2319	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Chrysen	2324	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Dibenz(ah)anthracen	2325	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	Schwebst												
			Benzo(a)anthracen	2336	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Phenanthren	2340	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Fluoren	2345	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Acenaphthen	2347	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Polycyclische aromatische KW, gesamt	2350	Wasser	1						1		1	1	1	1
			X Benzo(ghi)-peryleni+Indeno(1,2,3-cd)pyren		Wasser		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sonstige Stoffe	PBDE	X	2,2',4,4'-Tetrabrombiphenylether	2153	Wasser						1	1					
	PBDE	X	2,2',4,4',6-Pentabrombiphenylether	2154	Wasser						1	1					
		X	2,2',4,4',5-Pentabrombiphenylether	2155	Wasser						1	1					
		X	Summe polybromierte Diphenylether		Wasser						1	1					
		Polychlorierte Biphenyle	X	PCB-28	2071	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	e.	1	1	1	1
	X		PCB-52	2072	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	e.	1	1	1	1	
	X		PCB-101	2073	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	e.	1	1	1	1	



Teileinzugsgebiete						Deltarhein					Ems			Weser Teil 1			
Stoffgruppen	prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Berkel, Landesgrenze	Vechte, oh Steinfurter Aa	Steinfurter Aa, vor Mdg in die Vechte	Ems, Einen	Ems, uh KA Rheine-Nord	Lutter, vor Mdg in die Ems	Werse, uh Havichhorster Mühle	Weser, Pegel Porta	Eder, Landesgrenze	Diemel, uh KA Warburg	Nethe, r Arm uh Amelungen	
		X	PCB-138	2074	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	2	e.	1	1	1	1	
		X	PCB-153	2076	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	2	e.	1	1	1	1	
		X	PCB-180	2077	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	e.	1	1	1	1	
		X	PCB-118	2079	Schwebstoff <sup>1)</sup>	1	e.	e.	e.	e.	1	e.	1	1	1	1	
			Perfluoroctansaeure (PFOA)	2792	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Perfluoroctansulfonsaeure (PFOS)	2793	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Summe aus PFOA und PFOS	2992	Wasser		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
		X	X	Phthalsäuredi(2-ethylhexyl)ester	2679	Wasser	1				1	1		1			
		X		Epichlorhydrin	2352	Wasser							1				
		X		2-Chlorethanol	2619	Wasser											
		X		Chloressigsäure	2621	Wasser											
	PFT		X	Nitrat-Stickstoff	1245	Wasser	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
				Phthalsäurebenzylbutylester	2686	Wasser	1				1	1		1			
				Iopamidol	2966	Wasser											
übrige Stoffe			Cyanid, gesamt	1231	Wasser	1				1			e.				
			Fluorid	1321	Wasser								1	1			
			Organischer Kohlenstoff, gesamt	1523	Wasser	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	1	
			Surfynol 104	2812	Wasser	1											
			2-Methyl-2-methoxybutan	2849	Wasser												
			Irgarol 1051	4002	Wasser						e.						

e.	eingehalten	ne.	nicht eingehalten	PFT	Perfluorierte Tenside	PBDE	polybromierte Diphenylether	UQN	Umweltqualitätsnorm
Bewertung der Ergebnisse									
	sehr gut		gut		mäßig		unbefriedigend		schlecht

## Ergebnisse der chemischen Überwachung an den Überblicksmessstellen – Teil Weser (Teil 2), Maas Nord, Maas Süd und Kanäle

Teileinzugsgebiete					Weser Teil 2					Maas Nord		Maas Süd		Kanäle		
Stoffgruppen	prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-germ	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalm, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad
Allgemeine chemische und physikalische Parameter			Wassertemperatur	1011	Wasser	ne.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			pH-Wert	1061	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.			e.	ne.
			Ammonium-Stickstoff	1249	Wasser	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Gesamtphosphat-Phosphor	1262	Wasser	3	3	3	3	3	2	2			3	
			Orthophosphat-Phosphor	1264	Wasser	2	2	2	2	3	1	2			1	3
			Phosphor, gesamt	1269	Wasser	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
			Sauerstoff	1281	Wasser	e.	e.	e.	ne.	ne.	ne.	e.	e.	e.	e.	ne.
			Chlorid	1331	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
			Sauerstoffzehrung in 5 Tagen	1624	Wasser											
			Biochemischer Sauerstoffbedarf ohne Ath	1625	Wasser											
Metalle und Halbmetalle	X	X	Blei	1138	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Cadmium	1165	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Quecksilber	1166	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Nickel	1188	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X		Arsen	1142	Schwebst	1	1	1	1	1	2	e.	1	2	e.	e.
	X		Chrom	1151	Schwebst	1	1	1	1	1	1	e.	1	1	e.	e.
	X		Kupfer	1161	Schwebst	1	1	1	1	1	1	e.	1	2		e.
		X	Zink	1164	Schwebst	1	2	1	2	1	1	n e.	2	3	e.	e.
			Beryllium	1119	Wasser	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
			Barium	1124	Wasser		2		2	2	2	2	2	2	2	2
			Thallium	1132	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Titan	1133	Wasser											
			Zinn	1137	Wasser											
			Blei	1138	Schwebst	1	2	1	2	2	1			3		
			Vanadium	1141	Wasser	2	2	3	2	2	2	1	1	1	2	2
			Arsen	1142	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Antimon	1145	Wasser							1	1			
			Chrom	1151	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Molybdän	1155	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Kupfer	1161	Wasser	1	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2
			Silber	1162	Wasser	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1
			Zink	1164	Wasser	1	3	2	2	2	2	4	3	3	2	1
			Cadmium	1165	Schwebst	2	2	3	2	4	3			4		

Teileinzugsgebiete						Weser Teil 2		Maas Nord		Maas Süd		Kanäle				
Stoffgruppen	prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gem	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalme, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad

Pflanzenschutzmittel			Quecksilber	1166	Schwebst	1	2	1	2	1	1			2		
			Kobalt	1186	Wasser	1	2	2	2	1	2	2	3	2	1	1
			Nickel	1188	Schwebst	1	1	1	1	1	1			2		
			Bor	1211	Wasser	1	2	1	2	2	2	2		3	1	2
			Selen	1218	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Tellur	1219	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	e-Hexachlorcyclohexan	2058	Wasser											
	X	X	Pentachlorbenzol	2069	Wasser	1	1	1	1	1	1	e.	1	1	1	
	X	X	Hexachlorbenzol	2070	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	a-Hexachlorcyclohexan	2110	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	b-Hexachlorcyclohexan	2115	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	d-Hexachlorcyclohexan	2117	Wasser							1	1	1	1	
	X	X	Alachlor	2123	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	X	X	Pentachlorphenol	2140	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	g-Hexachlorcyclohexan	2200	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Aldrin	2201	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	Parathion-ethyl	2204	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
	X	X	a-Endosulfan	2205	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	1	1	1	1
	X	X	b-Endosulfan	2206	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	1	1	1	1
	X	X	Dieldrin	2208	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	Endrin	2210	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	4,4-DDE	2212	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	4,4-DDD (TDE)	2213	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	4,4-DDT	2214	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	Isodrin	2218	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	Diuron	2230	Wasser	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	X	X	Atrazin	2231	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Simazin	2242	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Isoproturon	2251	Wasser	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	X	X	2,4-DDD (TDE)	2296	Wasser							1	1	1		
	X	X	2,4-DDE	2297	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	X	X	2,4-DDT	2298	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	X	X	Trifluralin	2547	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	1	e.	e.
	X	X	Chlorfenvinphos	2627	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Chlorpyrifos	2693	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	1
	X	X	HCH		Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	X	X	Endosulfane, Summe		Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	1	1	1	1
	X	X	Summe DDT+Metaboliten		Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	X	Heptachlor	2120	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Teileinzugsgebiete					Weser Teil 2		Maas Nord		Maas Süd		Kanäle						
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gem	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalm, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad	
			X	Parathion-methyl	2202	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Chlordan	2216	Wasser						e.	1	e.	e.		
			X	Propanil	2229	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pflanzenschutzmittel			X	Linuron	2232	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			X	Chlortoluron	2235	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Monolinuron	2237	Wasser	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
			X	Methabenzthiazuron	2238	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Prometryn	2245	Wasser								1	1	1	1
			X	Terbutylazin	2248	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Metazachlor	2249	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Metolachlor	2250	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	2,4-D	2252	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	MCPA	2253	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Dichlorprop	2254	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Mecoprop	2255	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	2,4,5-T	2256	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Hexazinon	2261	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			X	Ametryn	2263	Wasser	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
			X	Chloridazon	2288	Wasser	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Bentazon	2290	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Coumaphos	2720	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Disulfoton	2722	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Dichlorvos	2723	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Etrimpfos	2724	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Azinphos-methyl	2725	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Azinphos-ethyl	2726	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	1	e.	e.
			X	Trichlorfon	2727	Wasser							e.		e.	e.	
			X	Malathion	2729	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Dimethoat	2730	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	Fenthion	2731	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Fenitrothion	2732	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	1	1	e.
			X	Mevinphos	2733	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.
			X	Demeton-S-methyl	2735	Wasser								1	1		
			X	Demeton-S-methylsulfon	2736	Wasser									1	1	
			X	Triazophos	2737	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	1
			X	Methamidophos	2738	Wasser							1		1	1	
			X	Omethoat	2745	Wasser							1		1	1	
			X	Demeton-O	2752	Wasser									1	1	
			X	Demeton-S	2754	Wasser									1	1	
			X	Oxydemeton-methyl	2755	Wasser							1		1	1	
			X	Phoxim	2756	Wasser							1		1	1	



Teileinzugsgebiete					Weser Teil 2										Maas Nord		Maas Süd		Kanäle	
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gern	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalm, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad			
			X	Heptachlorepoxyd, cis und trans	2889	Wasser								1	1					
			X	Demeton	2890	Wasser									1	1				
			X	Carfentrazone-ethyl	2168	Wasser				1							1	1		
				Tebuconazol	2119	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Pflanzenschutzmittel			Glyphosat	2137	Wasser	1	2	2	2	2	2	1		3	3					
			Ampa	2138	Wasser	1	1	1	1	1	1	1		1	1					
			Quinmerac	2139	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			Dimethenamid	2188	Wasser	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1			
			Acclonifen	2198	Wasser									1	1					
			Methoprotryn	2203	Wasser															
			Dichlobenil	2211	Wasser	1	1	1	1	1	1	1								
			Clopyralid	2219	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			Metalaxyl	2222	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1		
			Triadimenol	2226	Wasser															
			Desethylatrazin	2234	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Metobromuron	2236	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Metoxuron	2240	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Propazin	2243	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Cyanazin	2246	Wasser	1	1	1	1	1	1	1						1		
			Terbutryn	2247	Wasser	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	e.	1	1		
			2,4-DB	2257	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			MCPB	2258	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Fenoprop	2259	Wasser												1			
			Metamitron	2260	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Desisopropylatrazin	2262	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Metribuzin	2264	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Desethylterbutylazin	2267	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Sebutylazin	2268	Wasser															
			Pencycuron	2269	Wasser	1	1	1	1	1	1	1		1	1			1		
			Chloroxuron	2270	Wasser	1	1	1	1	1	1	1		1	1			1		
			Diflubenzuron	2274	Wasser															
			Dimefuron	2275	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Ethidimuron	2276	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1		
			Bifenox	2281	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.		e.	e.			e.		
			Iso-Chloridazon	2287	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1		
			Bromacil	2289	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Carbetamid	2295	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Epoxiconazol	2311	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1		
			Fluroxypyr	2315	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Pronvzamid	2327	Wasser					1	1						1	1		

Teileinzugsgebiete					Weser Teil 2				Maas Nord		Maas Süd		Kanäle					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gem	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalme, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad	
				Prosulfocarb	2328	Wasser				1	1					1	1	
				Dimethylsulfotoluidin	2342	Wasser												
				Ethofumesat	2367	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Ioxynil	2368	Wasser	1	1	1	e.	1	1	1	1	1	1	1	
				Flurochloridon	2371	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Pendimethalin	2549	Wasser	1	1	1	1	1	1					1	
				Flufenacet	2553	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
Pflanzenschutzmittel				Clodinafop-Propagyl	2565	Wasser				1						1	1	
				Flurtamone	2566	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Fenoxaprop-ethyl	2567	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				2-Methyl-4,6-dinitrophenol	2591	Wasser												
				Bromoxynil	2622	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Dicamba	2623	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Diflufenican	2626	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	
				Methylisothiocyanat	2632	Wasser											1	
				Haloxypop	2633	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Phthalsäuredibutylester	2672	Wasser		1						1	1	1	1	
				Diazinon	2721	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
				Anthranilsäureisopropylamid	2354	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1
				Sulcotrion	2786	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sonstige Stoffe	Arzneistoffe			Clofibrinsäure	2332	Wasser							1	1	1			
				Ibuprofen	2637	Wasser								1	1	1		
				Diclofenac	2639	Wasser								3	2			
				Naproxen	2641	Wasser								1	1	1		
				Bezafibrat	2646	Wasser								1	2			
				Phenazon	2647	Wasser								1	1	1		
				Bisoprolol	2655	Wasser								1	1	2		
				Metoprolol	2656	Wasser								1	1	1		
				Nadolol	2657	Wasser								1	1	1		
				Propranolol	2658	Wasser								1	1	1		
				Carbamazepin	2667	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Sulfadimidin	2685	Wasser								1	1	1		
				Sulfamethoxazol	2691	Wasser								1	2			
				Clarithromycin	2918	Wasser								1	1	1		
				Erythromycin	2922	Wasser								5	1	1		
				Roxythromycin	2930	Wasser								1	1	1		
				Trimethoprim	2932	Wasser								1	1	2		
				Atenolol	2946	Wasser								1	2	2		
				Sotalol	2947	Wasser								2				
				Sulfadiazin	2948	Wasser								1	1	1		

Teileinzugsgebiete						Weser Teil 2				Maas Nord		Maas Süd		Kanäle					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gem	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalme, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad		
Sonstige Stoffe	Amine			Propyphenazon	2972	Wasser							1	1	1				
		X		Diethylamin	2388	Wasser								1		1			
		X		Dimethylamin	2389	Wasser								1		1			
		Aniline			2-Chlor-5-nitroanilin	2546	Wasser									1	1		
					2-Methoxyanilin (o-Anisidin)	2556	Wasser												1
			X		Anilin	2505	Wasser								1	1	1	1	
	X			2-Chloranilin	2514	Wasser								1	1	1	1		
	X			3-Chloranilin	2515	Wasser								1	1	1	1		
	Aniline	X		4-Chloranilin	2516	Wasser								e.	1	1	e.		
		X		3,4-Dichloranilin	2520	Wasser								e.	1	1	1		
		X		3,5-Dichloranilin	2521	Wasser								1	1	1	1		
		X		2,4-Dichloranilin	2522	Wasser								1					
		X		2,3-Dichloranilin	2523	Wasser								1	1	1	1		
		X		2,6-Dichloranilin	2524	Wasser								1	1	1	1		
		X		2,5-Dichloranilin	2525	Wasser								1					
		X		2,6-Dimethylanilin	2527	Wasser									1	1			
		X		2-Chlor-p-toluidin	2534	Wasser								1				1	
		X		3-Chlor-p-toluidin (3-Cl-4-me-anilin)	2535	Wasser								1	1	1	1		
		X		3-Chlor-o-toluidin	2536	Wasser								1				1	
		X		5-Chlor-o-toluidin	2537	Wasser								1	1	1	1		
		X		3-Trifluormethylanilin	2543	Wasser									1	1	1		
		X		4-Chlor-2-nitroanilin	2544	Wasser								1				1	
		X		Benzidin	2562	Wasser								e.			1	1	
		X		Chloralhydrat	2620	Wasser								1			1		
		X		EG-Nr.52 Dichloraniline	2905	Wasser													
		X		EG-Nr.56 Dichlorbenzidine	2906	Wasser												1	
		Aromaten und Phenole	X	X	Benzol	2048	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	X	1,2,3-Trichlorbenzol	2059	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
X	X		1,2,4-Trichlorbenzol	2060	Wasser	1	1	1	1	1	1	1		1	1				
X	X		1,3,5-Trichlorbenzol	2061	Wasser	1	1	1	1	1	1	1		1	1				
X	X		4-tert-Octylphenol	2845	Wasser								e.				1		
X	X		Nonylphenol	2888	Wasser								1	1	1	1			
X	X		Trichlorbenzol (Alle Isomere)		Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
X	X		4-Octylphenol	2593	Wasser														
X			Chlorbenzol	2050	Wasser								1	1	1	1	1	e.	
X			1,2-Dichlorbenzol	2051	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
X			1,3-Dichlorbenzol	2052	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
X			1,4-Dichlorbenzol	2053	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Teileinzugsgebiete						Weser Teil 2					Maas Nord		Maas Süd		Kanäle			
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhaus	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gem	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalm, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad	
		X	1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	2066	Wasser	1	1	1	1	1	1							
		X	1-Chlor-2-nitrobenzol	2081	Wasser								1	1	1	1	1	
		X	1-Chlor-3-nitrobenzol	2082	Wasser								1	1	1	1	1	
		X	1-Chlor-4-nitrobenzol	2084	Wasser								1	1	1	1	1	
		X	1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	2085	Wasser								1	1	1	1	1	
		X	1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	2086	Wasser								1	1	1			
		X	1,2-Dichlor-3-nitrobenzol	2087	Wasser								1	1	1	1	1	
		X	1-Chlor-2,4-dinitrobenzol	2088	Wasser								1	1	1	1		
		X	1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	2089	Wasser								1	1	1	1	1	
		X	2-Chlor-4-nitrotoluol	2100	Wasser								1	1	1	1	1	
Sonstige Stoffe	Aromaten und Phenole	X	3-Chlor-4-nitrotoluol	2101	Wasser								1	1	1	1		
		X	4-Chlor-3-nitrotoluol	2102	Wasser								1	1	1			
		X	5-Chlor-2-nitrotoluol	2103	Wasser								1	1	1	1		
		X	2-Nitrotoluol	2106	Wasser												1	1
		X	2-Chlor-6-nitrotoluol	2107	Wasser								1	1	1			
		X	4-Chlor-2-nitrotoluol	2108	Wasser								1	1	1	1	1	
		X	2-Chlortoluol	2111	Wasser								1	e.	e.			
		X	3-Chlortoluol	2112	Wasser								1		1			
		X	4-Chlortoluol	2113	Wasser								1	1	1			
		X	2-Chlorphenol	2150	Wasser								1	1	1	1		
		X	3-Chlorphenol	2151	Wasser								1	1	1	1		
		X	4-Chlorphenol	2152	Wasser								1	1	1	1		
		X	2,4-Dichlorphenol	2161	Wasser								1	1	1	1		
		X	2,3,4-Trichlorphenol	2170	Wasser								1	1	1	1		
		X	2,3,5-Trichlorphenol	2171	Wasser								1	1	1	1		
		X	2,3,6-Trichlorphenol	2172	Wasser								1	1	1	1		
		X	2,4,5-Trichlorphenol	2173	Wasser								1	1	1	1		
		X	2,4,6-Trichlorphenol	2174	Wasser								1	1	1	1		
		X	3,4,5-Trichlorphenol	2175	Wasser								1	1	1	1		
		X	Biphenyl	2351	Wasser													
		X	Toluol	2400	Wasser									1	1	1	1	1
		X	1,2,4-Trimethylbenzol	2407	Wasser									1	1	1	1	
		X	o-Xylol	2410	Wasser									1	1	1	1	1
		X	m-Xylol	2411	Wasser												1	1
		X	p-Xylol	2412	Wasser													1
		X	Ethylbenzol	2415	Wasser									1	1	1	1	1
		X	Propylbenzol	2416	Wasser										1	1	1	
		X	Isopropylbenzol	2417	Wasser									1	1	1	1	1
		X	Benzylidenchlorid	2422	Wasser									1		1		
		X	4-Chlor-3-methylphenol	2423	Wasser													
		X	2-Amino-4-chlorphenol	2564	Wasser													



Teileinzugsgebiete					Weser Teil 2				Maas Nord		Maas Süd		Kanäle						
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gem	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalm, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad		
			X	EG-Nr.26 Chlornaphthali-ne tech. Misch.	2900	Wasser							1		1	1			
				1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	2065	Wasser	1	1	1	1	1	1							
				1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	2067	Wasser	1	1	1	1	1	1		1	1	1			
				Nitrobenzol	2090	Wasser								e.	1	e.	e.	e.	
				4-Nitrotoluol	2097	Wasser											1	1	
				Styrol	2356	Wasser									1	1	1		
				Bisphenol A	2669	Wasser													
				Nonylphenoethoxylate	2894	Wasser													
			X	m-Xylol und p-Xylol	2896	Wasser									1	1	1	1	
			X	Xylol, Summe der Isome-re		Wasser									1	1	1	1	1
Sonstige Stoffe	Ether			Methyl-tert-butylether	2049	Wasser							1	1	1	1	1		
				Ethyl-tert-butylether	2811	Wasser											1		
				Diisopropylether	2846	Wasser											1		
	Komplex bildner			Nitrilotriessigsäure (NTA)	2600	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				1,3-Propylenidinitrilotetraes-sigsäure	2604	Wasser			1	1							1	1	
				Ethylendinitrilotetraessig-säure (EDTA)	2605	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Diethylen-triamin-pentaes-sigsäure (DTPA)	2608	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Leichtfl.halogenierte Kohlenwasserstoffe	X	X	Dichlormethan	2000	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e.	
		X	X	Chloroform	2001	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Tetrachlormethan	2002	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	1,2-Dichlorethan	2005	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Trichlorethen	2020	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Tetrachlorethen	2021	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X	X	Hexachlorbutadien	2030	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		X		1,1-Dichlorethan	2008	Wasser											1	1	
		X		1,2-Dibromethan	2009	Wasser											1		
		X		1,1,1-Trichlorethan	2010	Wasser								1	1	1	1	1	
		X		1,1,2-Trichlorethan	2011	Wasser								1	1	1	1		
		X		1,1,2-Trichlortrifluorethan	2013	Wasser								1		1			
		X		1,1,1,2-Tetrachlorethan	2015	Wasser									1	1	1		
		X		1,1,2,2-Tetrachlorethan	2016	Wasser								1	1	1	1		
		X		3-Chlorpropen	2017	Wasser								1		1			
		X		Hexachlorethan	2019	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1		1			
		X		1,1-Dichlorethen	2022	Wasser								1			1		
		X		Vinylchlorid	2024	Wasser								1		1		e.	
		X		1,2-Dichlorpropan	2025	Wasser								1	1	1	1	1	
	X		1,2-Dichlorethen, cis	2028	Wasser									1	1	1	1		

Teileinzugsgebiete						Weser Teil 2					Maas Nord		Maas Süd		Kanäle					
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhäusen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gern	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalm, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad			
			X	1,2-Dichlorethen, trans	2029	Wasser								1	1	1				
			X	2-Chlorbutadien	2031	Wasser							1		1					
			X	2,3-Dichlorpropen	2034	Wasser							1		1					
			X	1,3-Dichlorpropen	2037	Wasser							1		1					
			X	1,3-Dichlorpropan-2-ol	2038	Wasser							1		1					
			X	Bis(2-chlorisopropyl)ether	2040	Wasser							1		1					
				Bromdichlormethan	2006	Wasser								1	1	1				
				Cyclopentan	2847	Wasser											1			
				Cyclohexan	2848	Wasser												1		
	Organ. Zinnverb.	X	X	Tributylzinn-Kation	2768	Wasser	e.	4	e.	e.	e.	e.	e.	e.	3	2				
						Schwebstoff <sup>1)</sup>		1	1	1	1	1	1	1		1				
			X	Triphenylzinn-Kation	2769			1	1	1	1	1	1	1			1			
			X	Tetrabutylzinn	2766			1	1	1	1	1	1	1			1			
			X	Dibutylzinn-Kation	2767			1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Tributylzinn-Kation	2768	Schwebst	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	4	4			
	Sonstige Stoffe	Organ. Zinnverb.	X		Triphenylphosphinoxid	2387	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
					Phosphorsäuretrimethylester	2705	Wasser												1	
					Phosphorsäuretriethylester	2706	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Phosphor-org. Verbindungen			Phosphorsäuretris(2-chlorisopropyl)ester	2708	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Phosphorsäuretributylester	2710	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phosphorsäuretriphenylester	2711	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phosphorsäure-tris-(2-chlorethyl)ester	2715	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phosphorsäure-(butoxyethyl)-ester	2716	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
				P.säure-tris(1,3-dichlorisopropyl)ester	2717	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
X			X	Fluoranthren	2300	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
X			X	Benzo(b)fluoranthren	2301	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
X			X	Benzo(k)fluoranthren	2302	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
X			X	Naphthalin	2305	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
X		X	Benzo(ghi)perylen	2310	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	1	1					
X		X	Benzo(a)pyren	2320	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		
X		X	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	Wasser	e.	e.	e.	e.	e.	e.	e.	1	1	1					
X		X	Anthracen	2335	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		
X X Benzo(b)-fluoranthren+Benzo(k)-							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

Teileinzugsgebiete					Weser Teil 2					Maas Nord		Maas Süd		Kanäle			
Stoffgruppen		prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gem	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalm, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad	
				fluoranthren													
		X	X	Benzo(ghi)-perylene+Indeno(1,2,3-cd)pyren		Schwebst											
			X	1-Chlornaphthalin	2314	Wasser										1	
				Benzo(ghi)perylene	2310	Schwebst											
				Pyren	2319	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Chrysen	2324	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Dibenz(ah)anthracen	2325	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Indeno(1,2,3-cd)pyren	2330	Schwebst											
				Benzo(a)anthracen	2336	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Phenanthren	2340	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Fluoren	2345	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Acenaphthen	2347	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Polycyclische aromati-sche KW, gesamt	2350	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		X	Benzo(ghi)-perylene+Indeno(1,2,3-cd)pyren		Wasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	PBDE	X	X	2,2',4,4'-Tetrabrombiphenylether	2153	Wasser		1					1	1			
Sonstige Stoffe	PBDE	X	X	2,2',4,4',6-Pentabrombiphenylether	2154	Wasser		1					1	1			
		X	X	2,2',4,4',5-Pentabrombiphenylether	2155	Wasser		1					2	1			
		X	X	Summe polybromierte Diphenylether		Wasser		1						3	1		
			X	PCB-28	2071	Schweb-stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		X	PCB-52	2072	Schweb-stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
		X	PCB-101	2073	Schweb-stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
		X	PCB-138	2074	Schweb-stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	3	1	3			
		X	PCB-153	2076	Schweb-stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	3	1	3			
		X	PCB-180	2077	Schweb-stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	2	1	2			
		X	PCB-118	2079	Schweb-stoff <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			Perfluoroctansaeure (PFOA)	2792	Wasser	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
						1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
				Perfluoroctansulfonsaeu-	2793	Wasser	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1

Teileinzugsgebiete					Weser Teil 2		Maas Nord		Maas Süd		Kanäle						
Stoffgruppen	prioritär	gesetzl UQN	Stoffname	Stoff-nr.	Phase	Emmer, vor Mdg der Woermke	Werre, uh KA Bad Oeynhausen	Bega, Schötmar	Johannisbach, vor Mdg in die Werre	Else, uh KA Kirchlen-gem	Große Aue, Landesgren-ze	Rur, Vlodrop	Schwalm, uh Freibad (NL)	Niers, bei Kessel	Dortmund Ems Kanal, Mdg in WDK	Mittellandkanal, Brücke Melitta-Bad	
	PFT		re (PFOS)														
			Summe aus PFOA und PFOS	2992	Wasser	1	1	1	1	1	1				1	1	
		X	X	Phthalsäuredi(2-ethylhexyl)ester	2679	Wasser		1					1	1	1	1	
			X	Epichlorhydrin	2352	Wasser							1		1		
			X	2-Chlorethanol	2619	Wasser									1		
			X	Chloressigsäure	2621	Wasser							1		1	1	
	übrige Stoffe		X	Nitrat-Stickstoff	1245	Wasser	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
				Phthalsäurebenzylbutylester	2686	Wasser		1					1	1	1	1	
				Iopamidol	2966	Wasser											
				Cyanid, gesamt	1231	Wasser							e.	1	1		
				Fluorid	1321	Wasser							1	1	1		
				Organischer Kohlenstoff, gesamt	1523	Wasser	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2
				Surfynol 104	2812	Wasser		1									
				2-Methyl-2-methoxybutan	2849	Wasser										1	
				Irgarol 1051	4002	Wasser				e.						e.	e.

e.	eingehalten	ne.	nicht eingehalten	PFT	Perfluorierte Tenside	PBDE	polybromierte Diphenylether	UQN	Umweltqualitäts-norm
Bewertung der Ergebnisse									
	sehr gut		gut		mäßig		unbefriedigend		schlecht



**Ministerium für Umwelt und Naturschutz,  
Landwirtschaft und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen**

Schwannstraße 3  
40476 Düsseldorf

Telefon 0211 4566-666  
Telefax 0211 4566-388

[infoservice@munlv.nrw.de](mailto:infoservice@munlv.nrw.de)  
[www.umwelt.nrw.de](http://www.umwelt.nrw.de)

