



International koordinierter Bewirtschaftungsplan für die internationale Flussgebietseinheit Rhein

(Teil A = übergeordneter Teil)

Dezember 2009

Karten

Internationale
Kommission zum
Schutz des Rheins

Commission
Internationale
pour la Protection
du Rhin

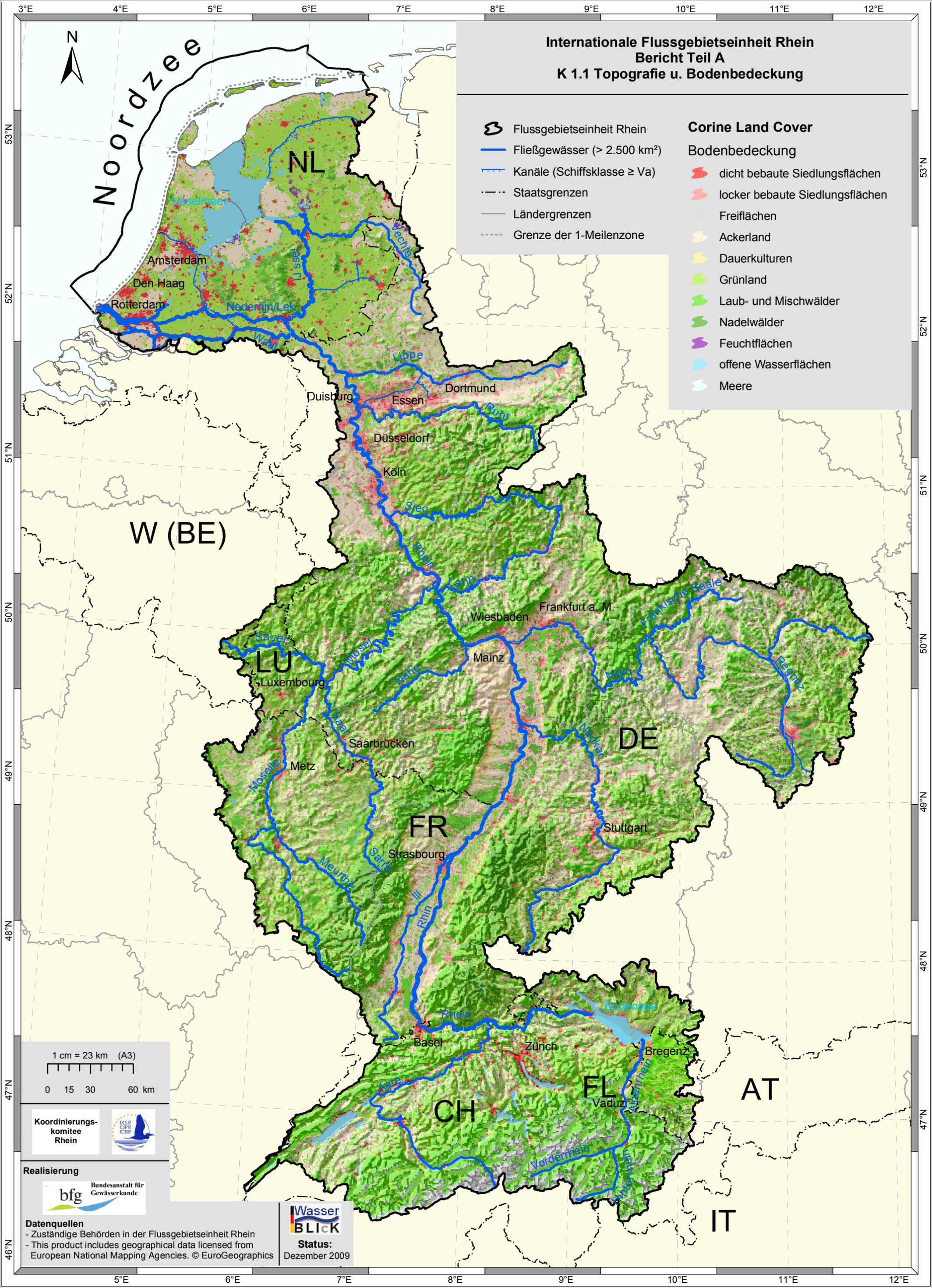
Internationale
Commissie ter
Bescherming
van de Rijn



**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 1.1 Topografie u. Bodenbedeckung**

-  Flussgebietseinheit Rhein
-  Fließgewässer (> 2.500 km²)
-  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
-  Staatsgrenzen
-  Ländergrenzen
-  Grenze der 1-Meilenzone

- Corine Land Cover**
- Bodenbedeckung**
-  dicht bebaute Siedlungsflächen
 -  locker bebaute Siedlungsflächen
 -  Freiflächen
 -  Ackerland
 -  Dauerkulturen
 -  Grünland
 -  Laub- und Mischwälder
 -  Nadelwälder
 -  Feuchtflehen
 -  offene Wasserflächen
 -  Meere



Koordinationskomitee Rhein



Realisierung



Datenquellen

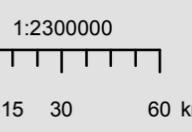
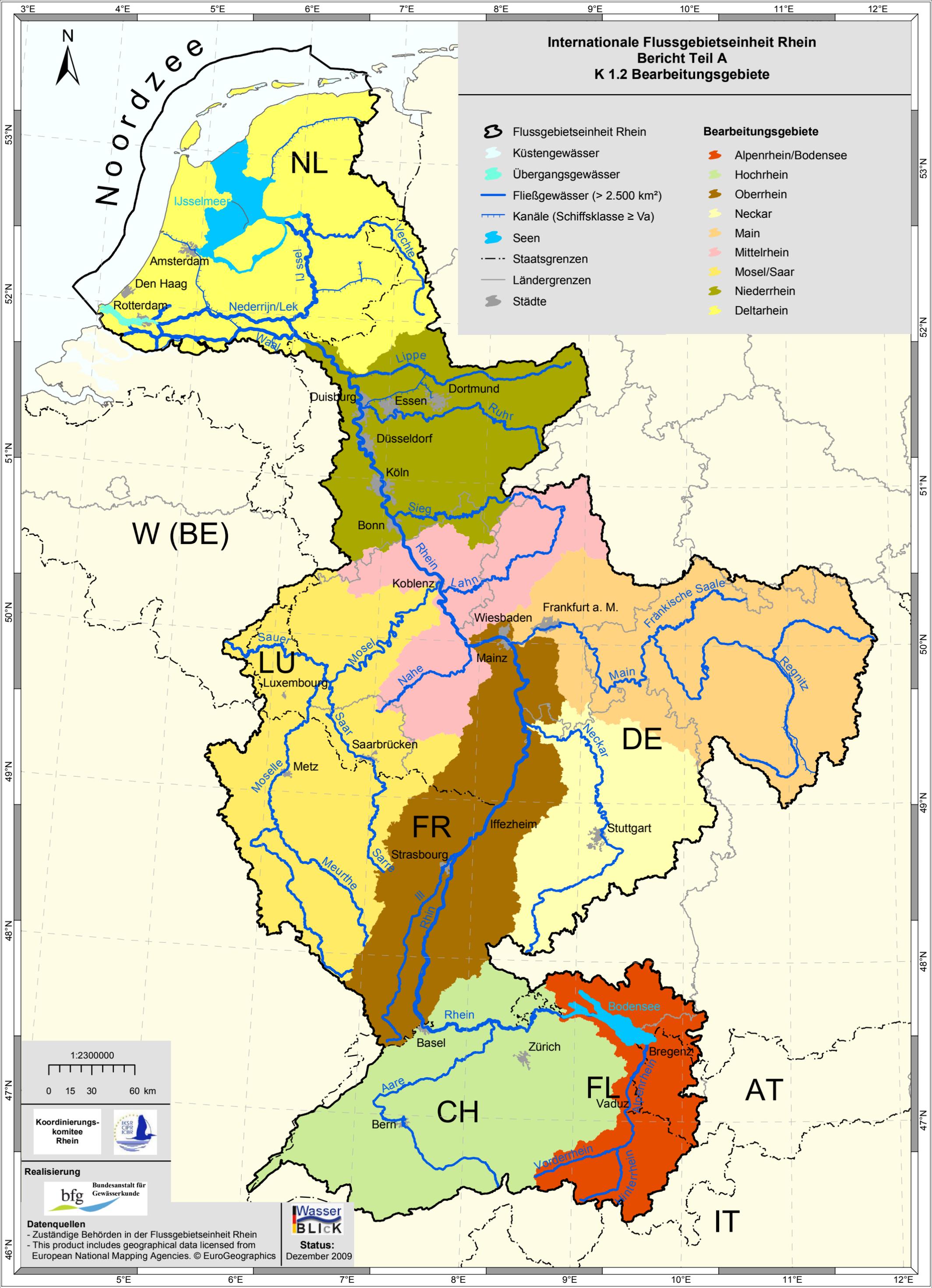
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

WasserBLICK

Status:
Dezember 2009

**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 1.2 Bearbeitungsgebiete**

- | | |
|--|---|
|  Flussgebietseinheit Rhein | Bearbeitungsgebiete |
|  Küstengewässer |  Alpenrhein/Bodensee |
|  Übergangsgewässer |  Hochrhein |
|  Fließgewässer (> 2.500 km ²) |  Oberrhein |
|  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va) |  Neckar |
|  Seen |  Main |
|  Staatsgrenzen |  Mittelrhein |
|  Ländergrenzen |  Mosel/Saar |
|  Städte |  Niederrhein |
| |  Deltarhein |

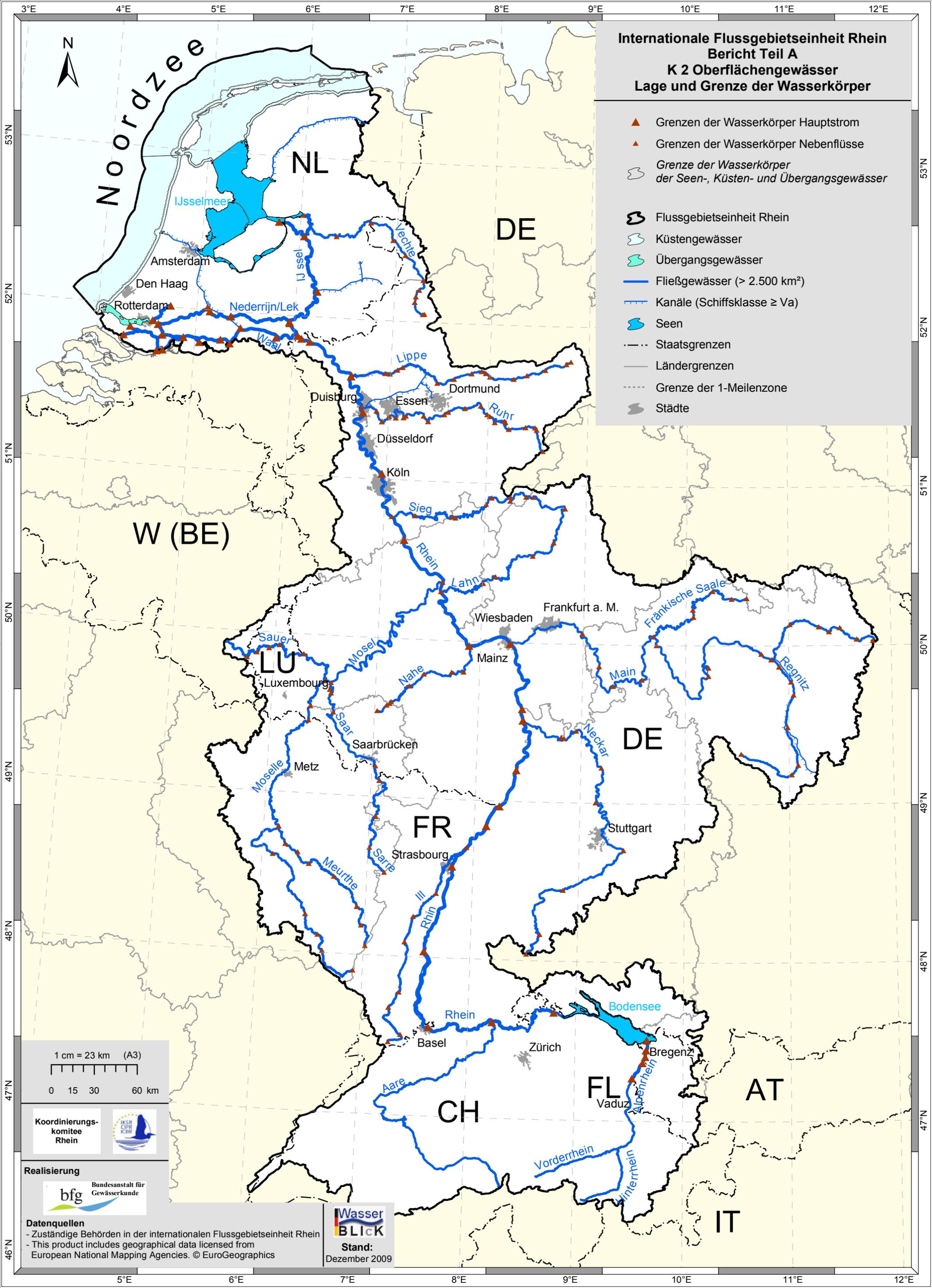


Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

WasserBLICK
 Status:
 Dezember 2009

**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 2 Oberflächengewässer
Lage und Grenze der Wasserkörper**

-  Grenzen der Wasserkörper Hauptstrom
-  Grenzen der Wasserkörper Nebenflüsse
-  Grenze der Wasserkörper der Seen-, Küsten- und Übergangsgewässer
-  Flussgebietseinheit Rhein
-  Küstengewässer
-  Übergangsgewässer
-  Fließgewässer (> 2.500 km²)
-  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
-  Seen
-  Staatsgrenzen
-  Ländergrenzen
-  Grenze der 1-Meilenzone
-  Städte



1 cm = 23 km (A3)
0 15 30 60 km

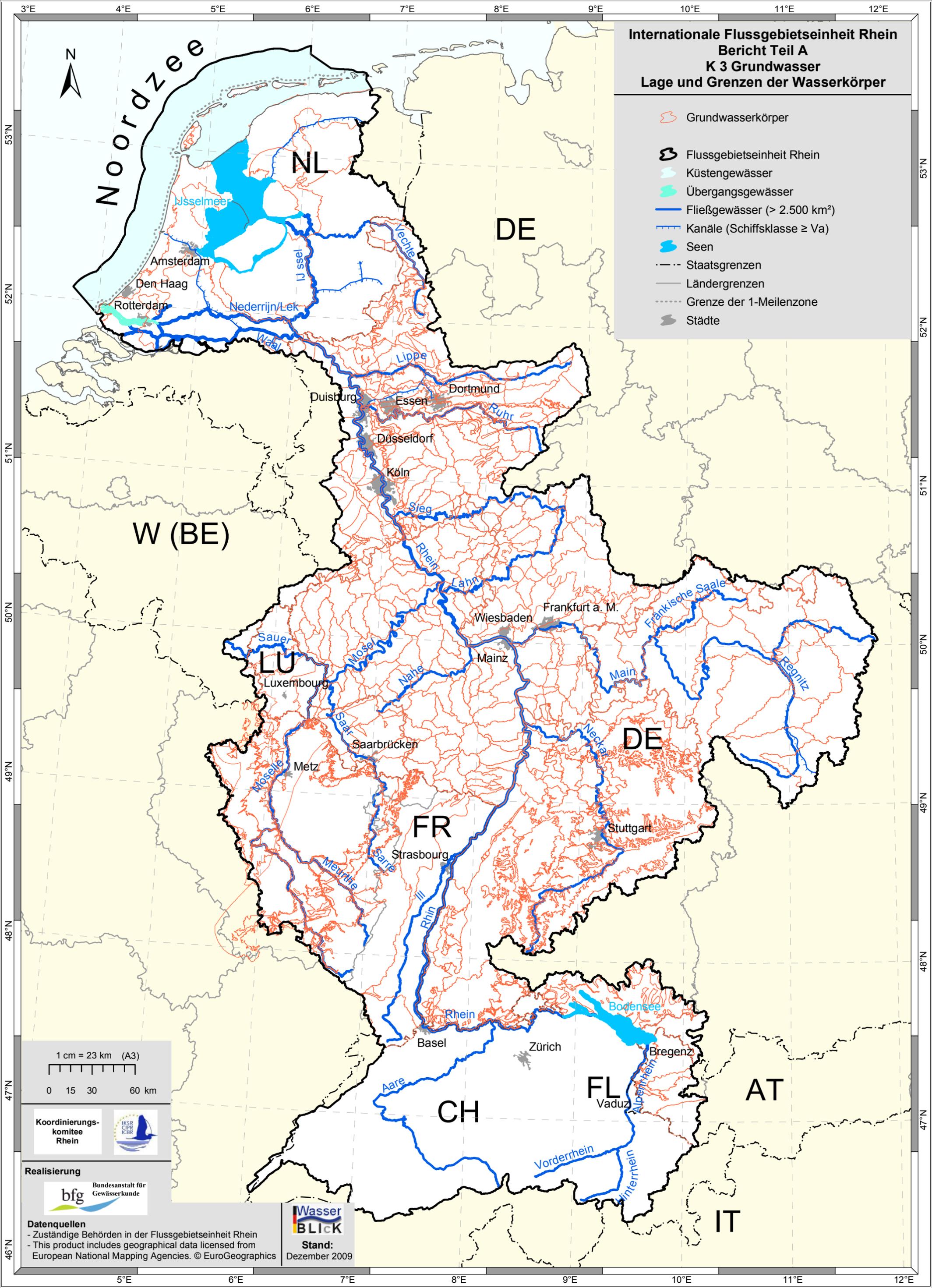


Datenquellen
- Zuständige Behörden in der internationalen Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

WasserBLICK
Stand: Dezember 2009

**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 3 Grundwasser
Lage und Grenzen der Wasserkörper**

-  Grundwasserkörper
-  Flussgebietseinheit Rhein
-  Küstengewässer
-  Übergangsgewässer
-  Fließgewässer (> 2.500 km²)
-  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
-  Seen
-  Staatsgrenzen
-  Ländergrenzen
-  Grenze der 1-Meilenzone
-  Städte

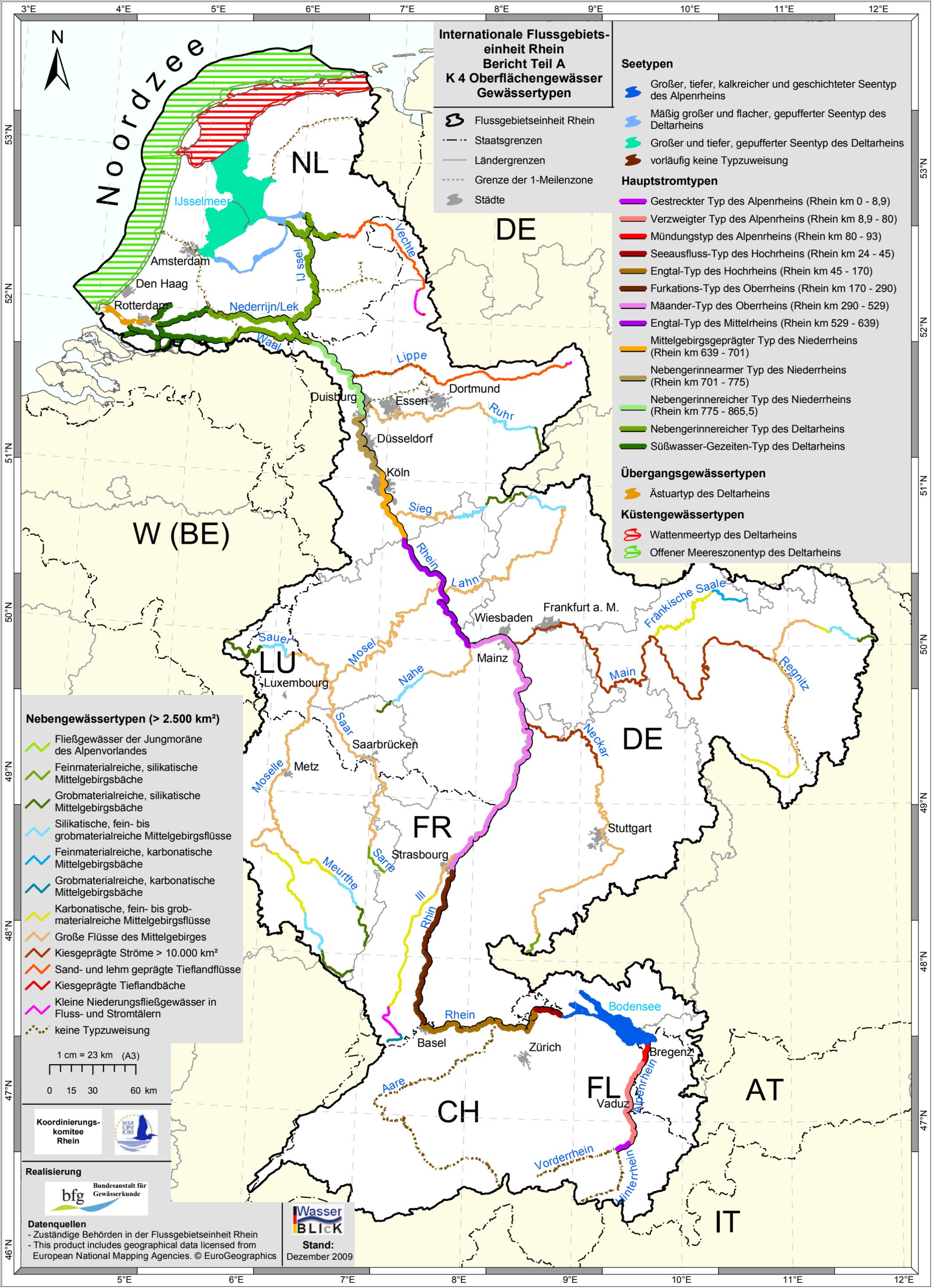


1 cm = 23 km (A3)
0 15 30 60 km



Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
Stand: Dezember 2009



**Internationale Flussgebiets-einheit Rhein
Bericht Teil A
K 4 Oberflächengewässer
Gewässertypen**

- Flussgebietseinheit Rhein
- Staatsgrenzen
- Ländergrenzen
- Grenze der 1-Meilenzone
- Städte

Seetypen

- Großer, tiefer, kalkreicher und geschichteter Seentyp des Alpenrheins
- Mäßig großer und flacher, gepufferter Seentyp des Deltarheins
- Großer und tiefer, gepufferter Seentyp des Deltarheins
- vorläufig keine Typzuweisung

Hauptstromtypen

- Gestreckter Typ des Alpenrheins (Rhein km 0 - 8,9)
- Verzweigter Typ des Alpenrheins (Rhein km 8,9 - 80)
- Mündungstyp des Alpenrheins (Rhein km 80 - 93)
- Seeausfluss-Typ des Hochrheins (Rhein km 24 - 45)
- Engtal-Typ des Hochrheins (Rhein km 45 - 170)
- Furkations-Typ des Oberrheins (Rhein km 170 - 290)
- Mäander-Typ des Oberrheins (Rhein km 290 - 529)
- Engtal-Typ des Mittelrheins (Rhein km 529 - 639)
- Mittelgebirgsgeprägter Typ des Niederrheins (Rhein km 639 - 701)
- Nebengerinnearmer Typ des Niederrheins (Rhein km 701 - 775)
- Nebengerinnereicher Typ des Niederrheins (Rhein km 775 - 865,5)
- Nebengerinnereicher Typ des Deltarheins
- Süßwasser-Gezeiten-Typ des Deltarheins

Übergangsgewässertypen

- Ästuartyp des Deltarheins

Küstengewässertypen

- Wattenmeertyp des Deltarheins
- Offener Meereszonentyp des Deltarheins

Nebengewässertypen (> 2.500 km²)

- Fließgewässer der Jungmoräne des Alpenvorlandes
- Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
- Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
- Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse
- Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
- Grobmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
- Karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse
- Große Flüsse des Mittelgebirges
- Kiesgeprägte Ströme > 10.000 km²
- Sand- und lehm geprägte Tieflandflüsse
- Kiesgeprägte Tieflandbäche
- Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern
- keine Typzuweisung

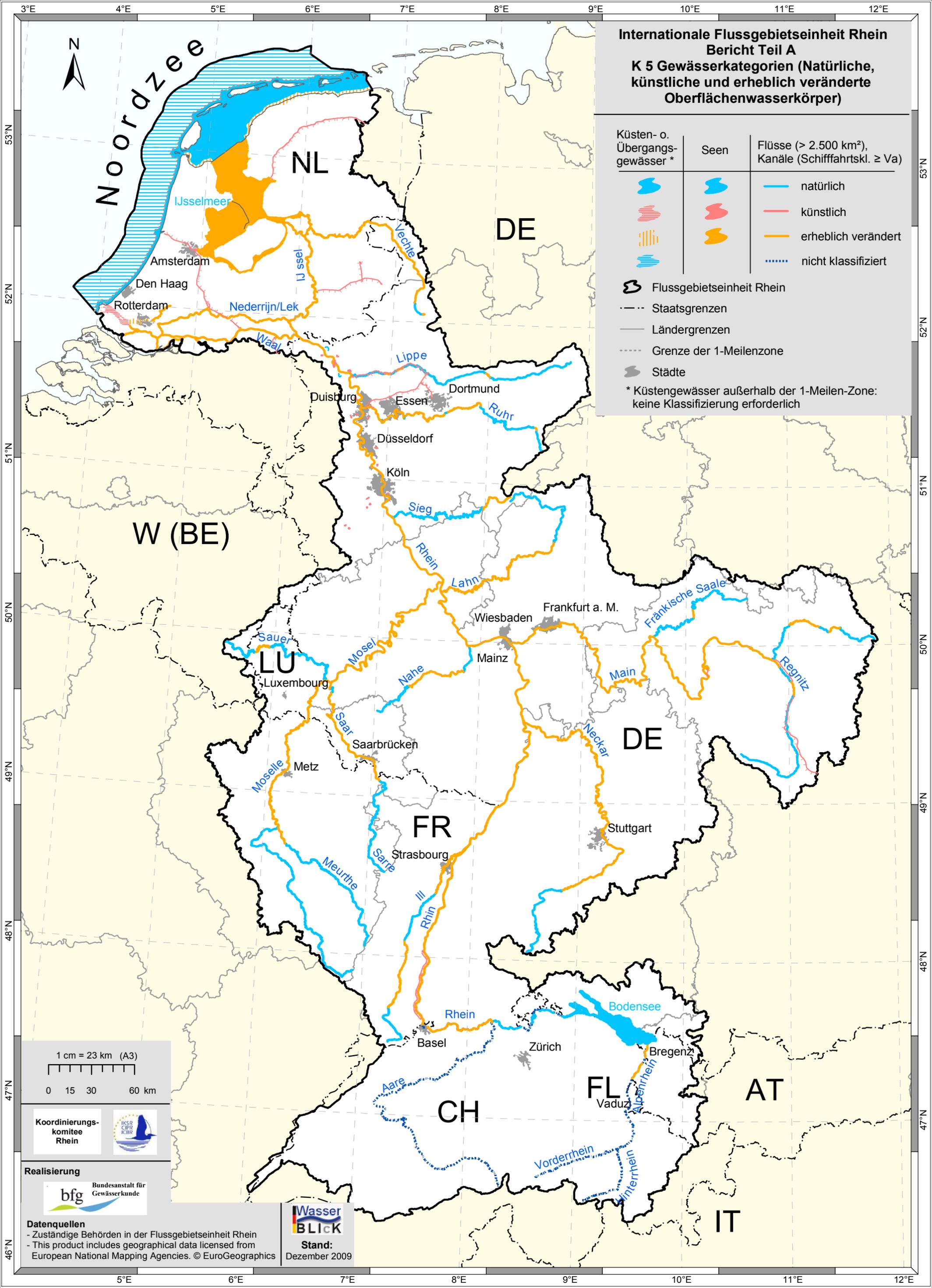
1 cm = 23 km (A3)

 0 15 30 60 km



Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

WasserBLICK
 Stand: Dezember 2009



**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A**

K 5 Gewässerkategorien (Natürliche, künstliche und erheblich veränderte Oberflächenwasserkörper)

Küsten- o. Übergangsgewässer *	Seen	Flüsse (> 2.500 km ²), Kanäle (Schiffahrtskl. ≥ Va)
		natürlich
		künstlich
		erheblich verändert
		nicht klassifiziert

Flussgebietseinheit Rhein

Staatsgrenzen

Ländergrenzen

Grenze der 1-Meilenzone

Städte

* Küstengewässer außerhalb der 1-Meilen-Zone: keine Klassifizierung erforderlich

1 cm = 23 km (A3)



Koordinierungskomitee Rhein



Realisierung



Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

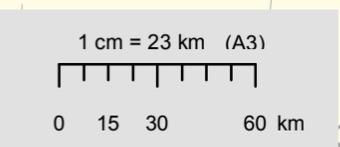
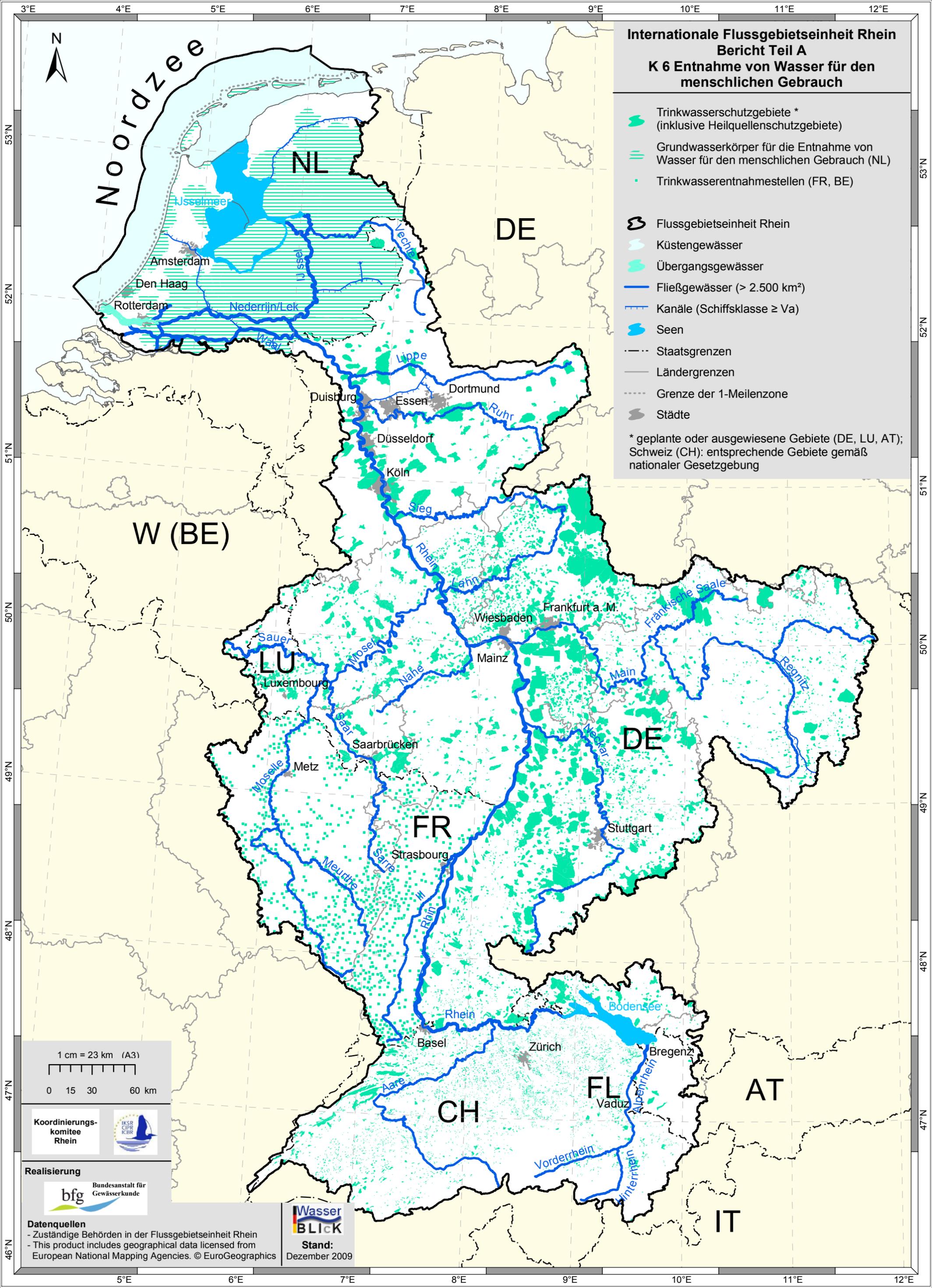


Stand: Dezember 2009

**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 6 Entnahme von Wasser für den
menschlichen Gebrauch**

-  Trinkwasserschutzgebiete *
(inklusive Heilquellenschutzgebiete)
-  Grundwasserkörper für die Entnahme von
Wasser für den menschlichen Gebrauch (NL)
-  Trinkwasserentnahmestellen (FR, BE)
-  Flussgebietseinheit Rhein
-  Küstengewässer
-  Übergangsgewässer
-  Fließgewässer (> 2.500 km²)
-  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
-  Seen
-  Staatsgrenzen
-  Ländergrenzen
-  Grenze der 1-Meilenzone
-  Städte

* geplante oder ausgewiesene Gebiete (DE, LU, AT);
Schweiz (CH): entsprechende Gebiete gemäß
nationaler Gesetzgebung

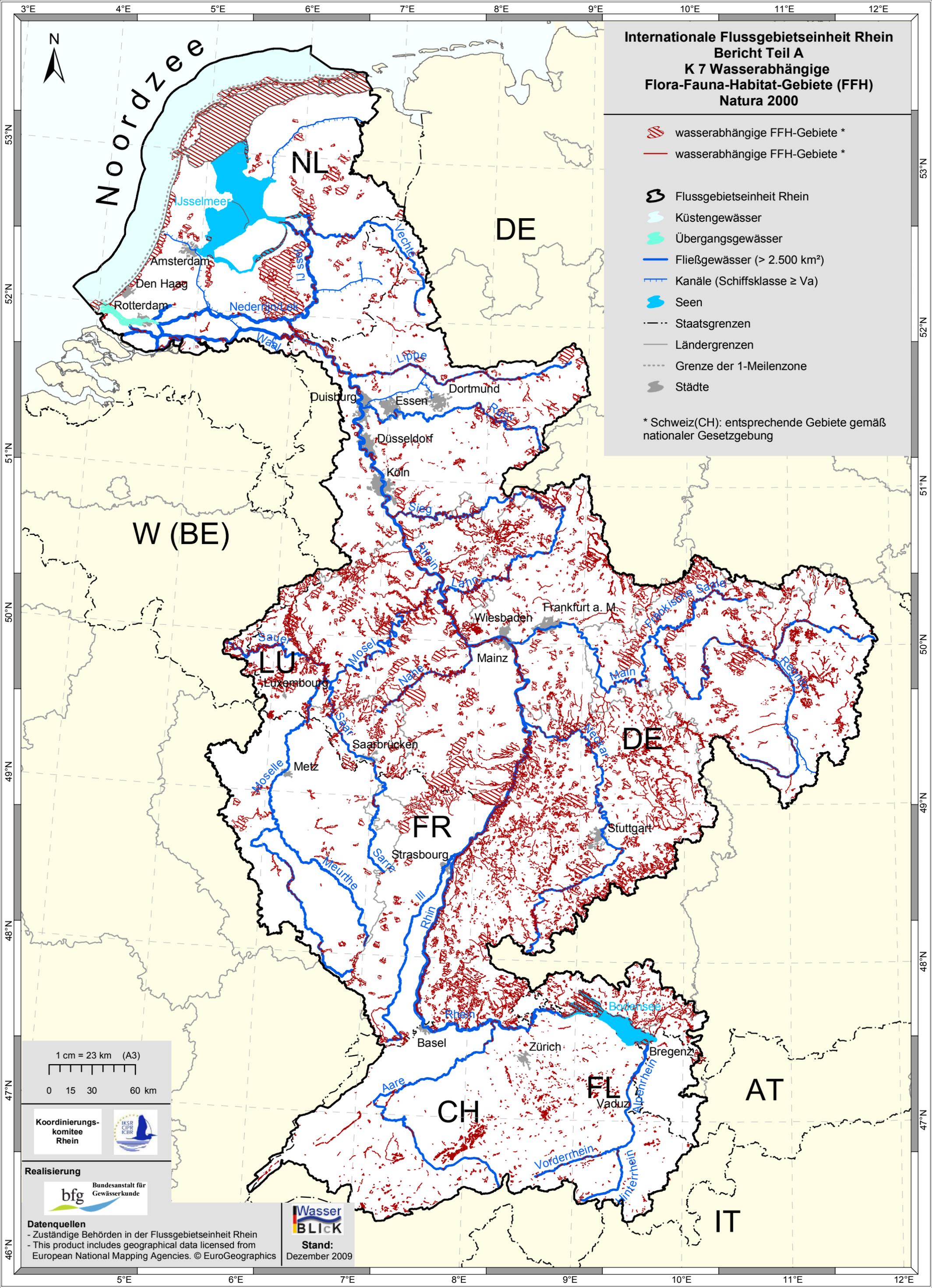


Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from
European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 7 Wasserabhängige
Flora-Fauna-Habitat-Gebiete (FFH)
Natura 2000**

-  wasserabhängige FFH-Gebiete *
 -  wasserabhängige FFH-Gebiete *
 -  Flussgebietseinheit Rhein
 -  Küstengewässer
 -  Übergangsgewässer
 -  Fließgewässer (> 2.500 km²)
 -  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
 -  Seen
 -  Staatsgrenzen
 -  Ländergrenzen
 -  Grenze der 1-Meilenzone
 -  Städte
- * Schweiz(CH): entsprechende Gebiete gemäß nationaler Gesetzgebung

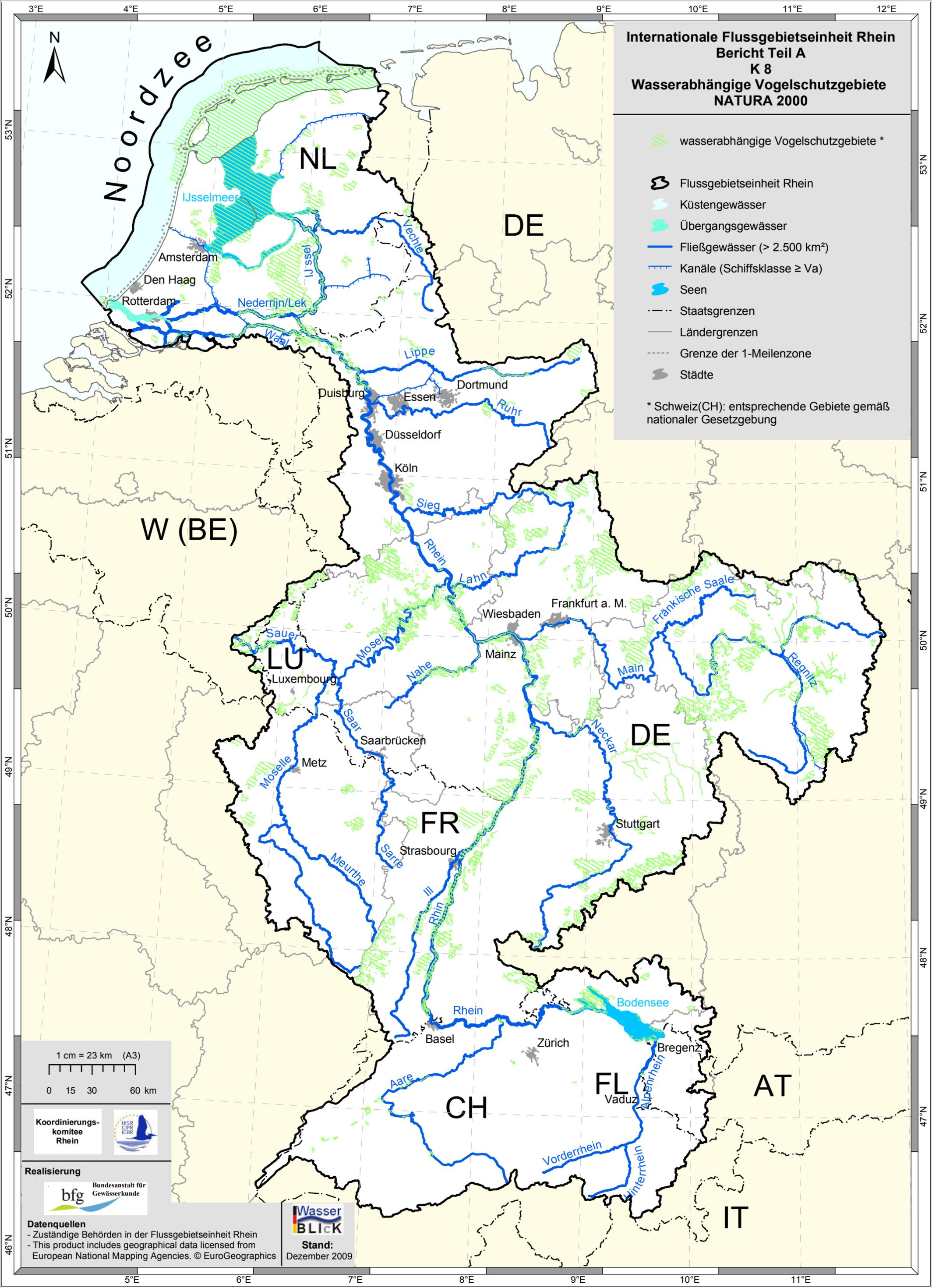


1 cm = 23 km (A3)
0 15 30 60 km



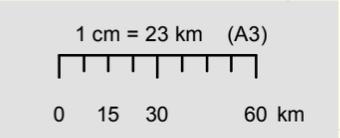
Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

WasserBLICK
Stand: Dezember 2009



Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 8
Wasserabhängige Vogelschutzgebiete
NATURA 2000

- wasserabhängige Vogelschutzgebiete *
 - Flussgebietseinheit Rhein
 - Küstengewässer
 - Übergangsgewässer
 - Fließgewässer (> 2.500 km²)
 - Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
 - Seen
 - Staatsgrenzen
 - Ländergrenzen
 - Grenze der 1-Meilenzone
 - Städte
- * Schweiz(CH): entsprechende Gebiete gemäß nationaler Gesetzgebung



Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

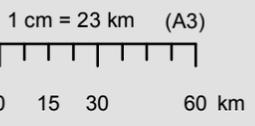
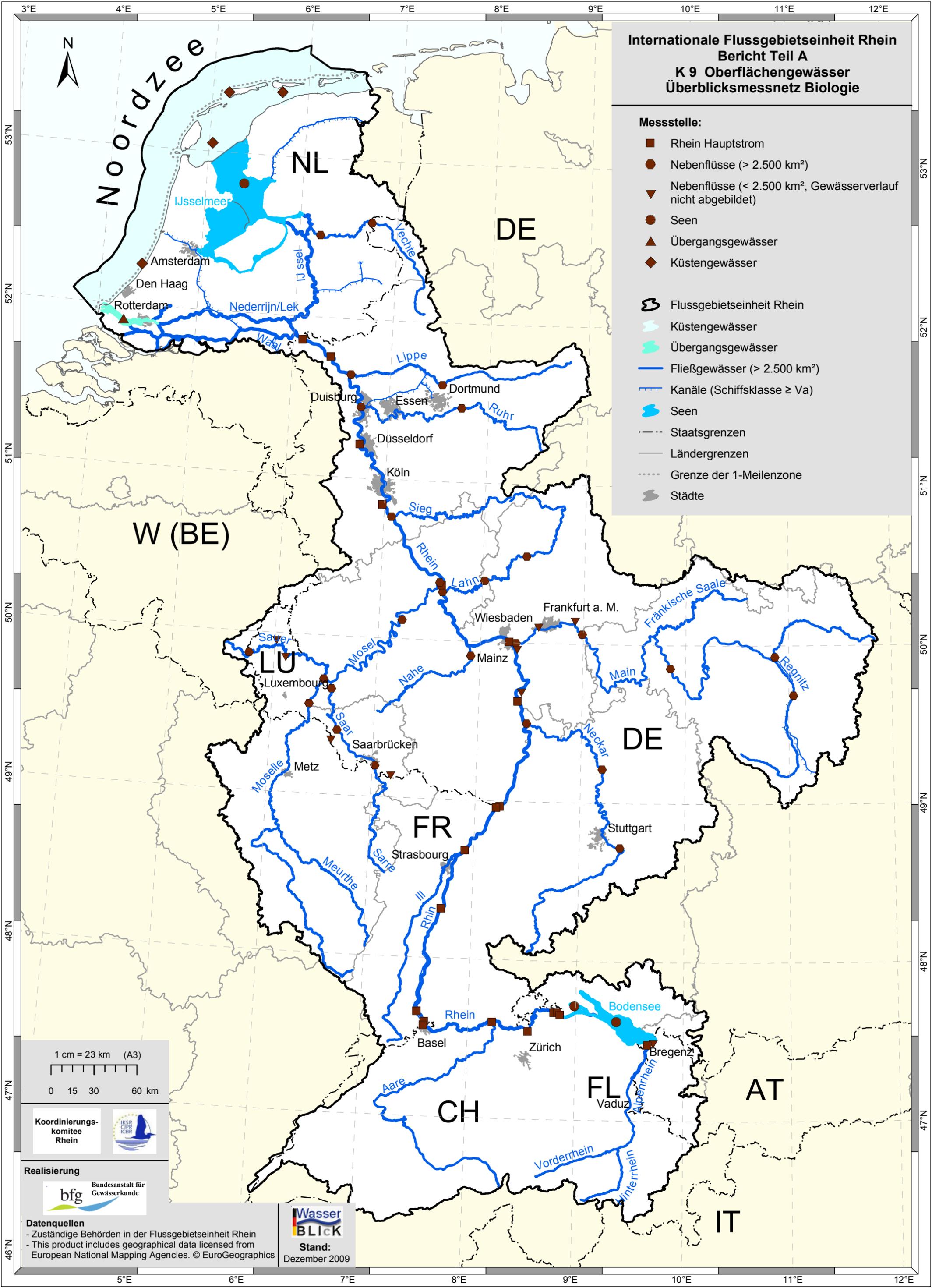


**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 9 Oberflächengewässer
Überblicksmessnetz Biologie**

Messstelle:

- Rhein Hauptstrom
- Nebenflüsse (> 2.500 km²)
- ▼ Nebenflüsse (< 2.500 km², Gewässerverlauf nicht abgebildet)
- Seen
- ▲ Übergangsgewässer
- ◆ Küstengewässer

-  Flussgebietseinheit Rhein
-  Küstengewässer
-  Übergangsgewässer
-  Fließgewässer (> 2.500 km²)
-  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
-  Seen
-  Staatsgrenzen
-  Ländergrenzen
-  Grenze der 1-Meilenzone
-  Städte



Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 10 Oberflächengewässer
Überblicksmessnetz Chemie und Ergebnisse
der Bewertung an den Messstellen**

Messstelle:

- Rhein Hauptstrom
- ◇ Nebenflüsse (> 2.500 km²)
- ▽ Nebenflüsse (< 2.500 km², Gewässerverlauf nicht abgebildet)
- Seen
- △ Übergangsgewässer
- ◇ Küstengewässer

**Umweltqualitätsnormen (UQN)
nach Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)***

- Alle gemessenen UQN WRRL unterschritten
- Eine oder mehrere UQN WRRL überschritten
- UQN WRRL nicht klassifiziert

**Nationale Umweltqualitätsnormen
(UQN) für Rhein-relevante Stoffe ***

- ♦ eine oder mehrere UQN an der Messstelle überschritten

* aktuelle nationale Bewertung an den Überblicksmessstellen, vgl. Anlage 2 und Anlage 5

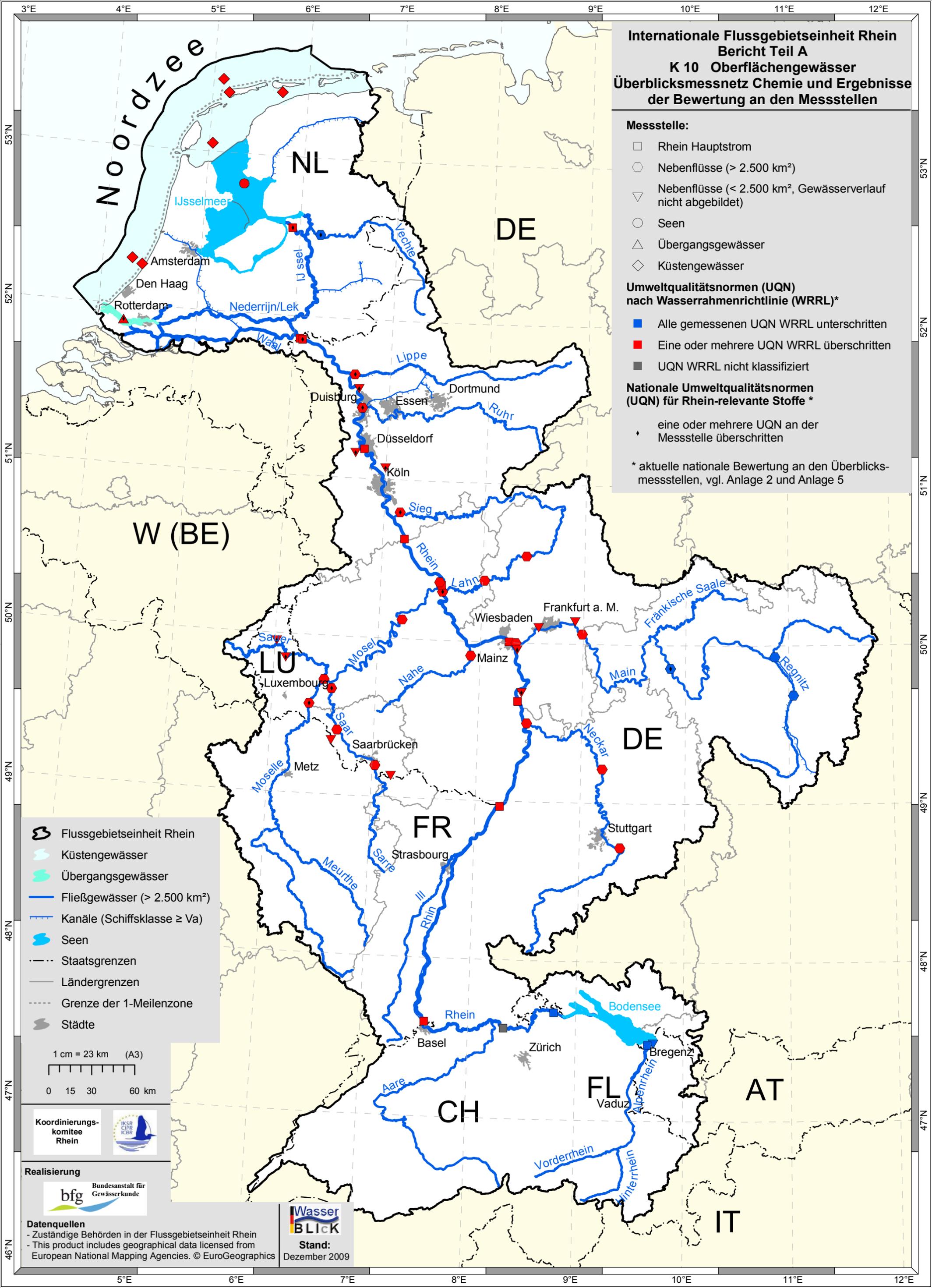
- Flussgebietseinheit Rhein
- Küstengewässer
- Übergangsgewässer
- Fließgewässer (> 2.500 km²)
- Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
- Seen
- Staatsgrenzen
- Ländergrenzen
- Grenze der 1-Meilenzone
- Städte

1 cm = 23 km (A3)
0 15 30 60 km



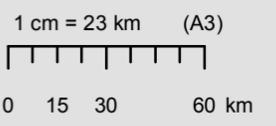
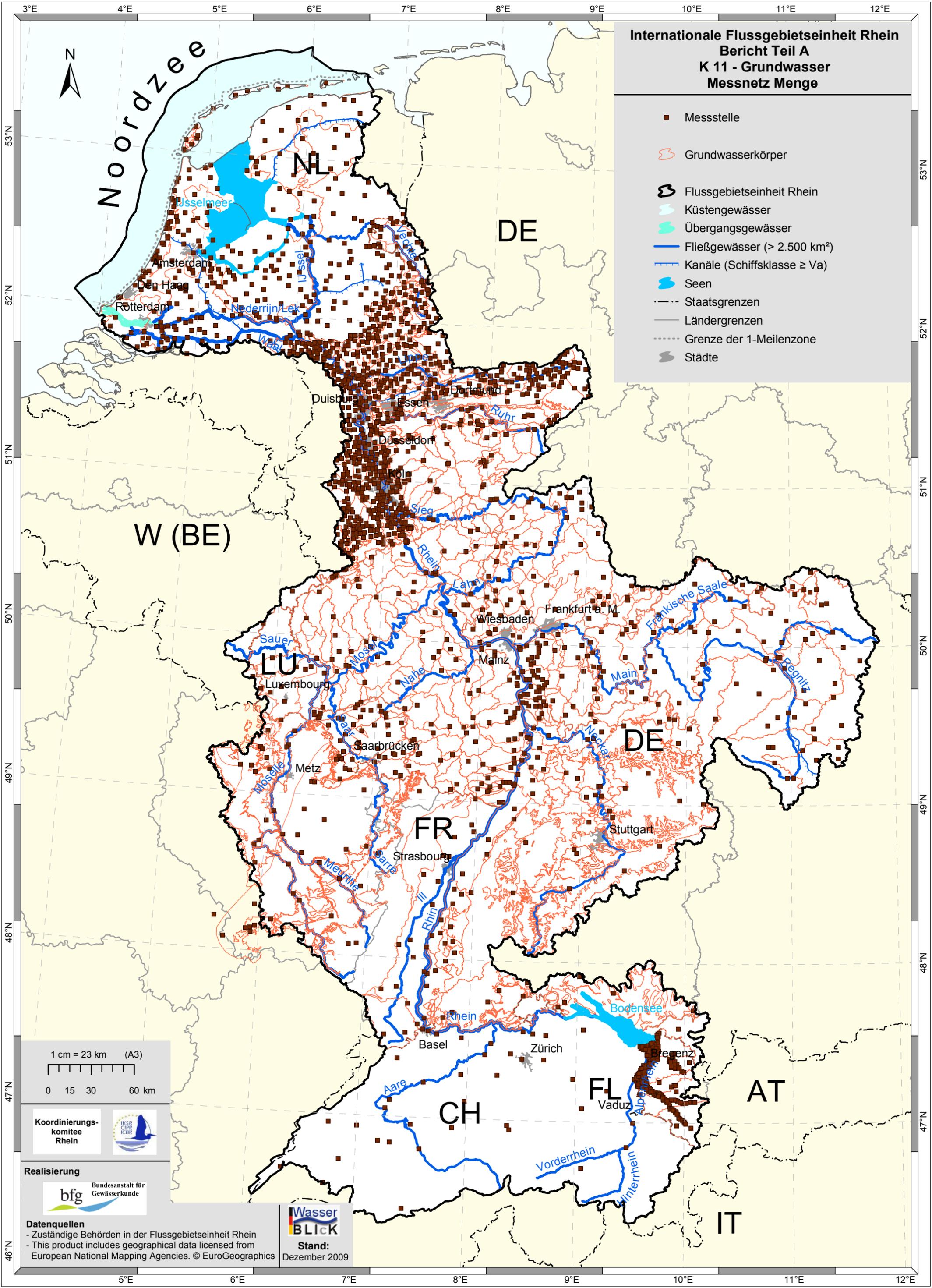
Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

WasserBLICK
Stand: Dezember 2009



**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 11 - Grundwasser
Messnetz Menge**

- Messstelle
- Grundwasserkörper
- Flussgebietseinheit Rhein
- Küstengewässer
- Übergangsgewässer
- Fließgewässer (> 2.500 km²)
- Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
- Seen
- Staatsgrenzen
- Ländergrenzen
- Grenze der 1-Meilenzone
- Städte

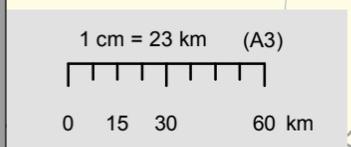
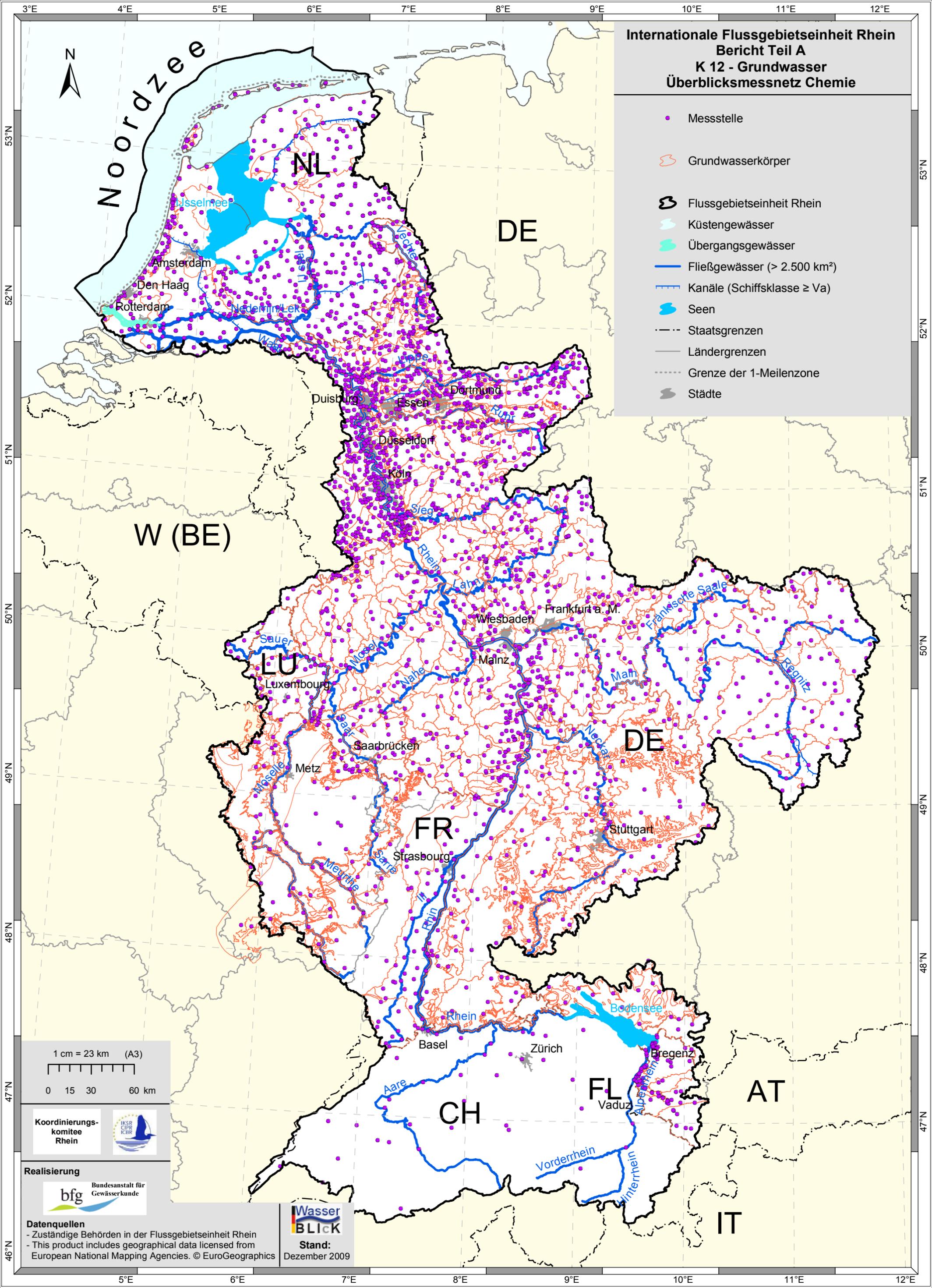


Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 12 - Grundwasser
Überblicksmessnetz Chemie

- Messstelle
- Grundwasserkörper
- Flussgebietseinheit Rhein
- Küstengewässer
- Übergangsgewässer
- Fließgewässer (> 2.500 km²)
- Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
- Seen
- - - Staatsgrenzen
- Ländergrenzen
- - - Grenze der 1-Meilenzone
- Städte



Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

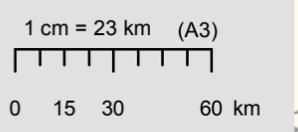
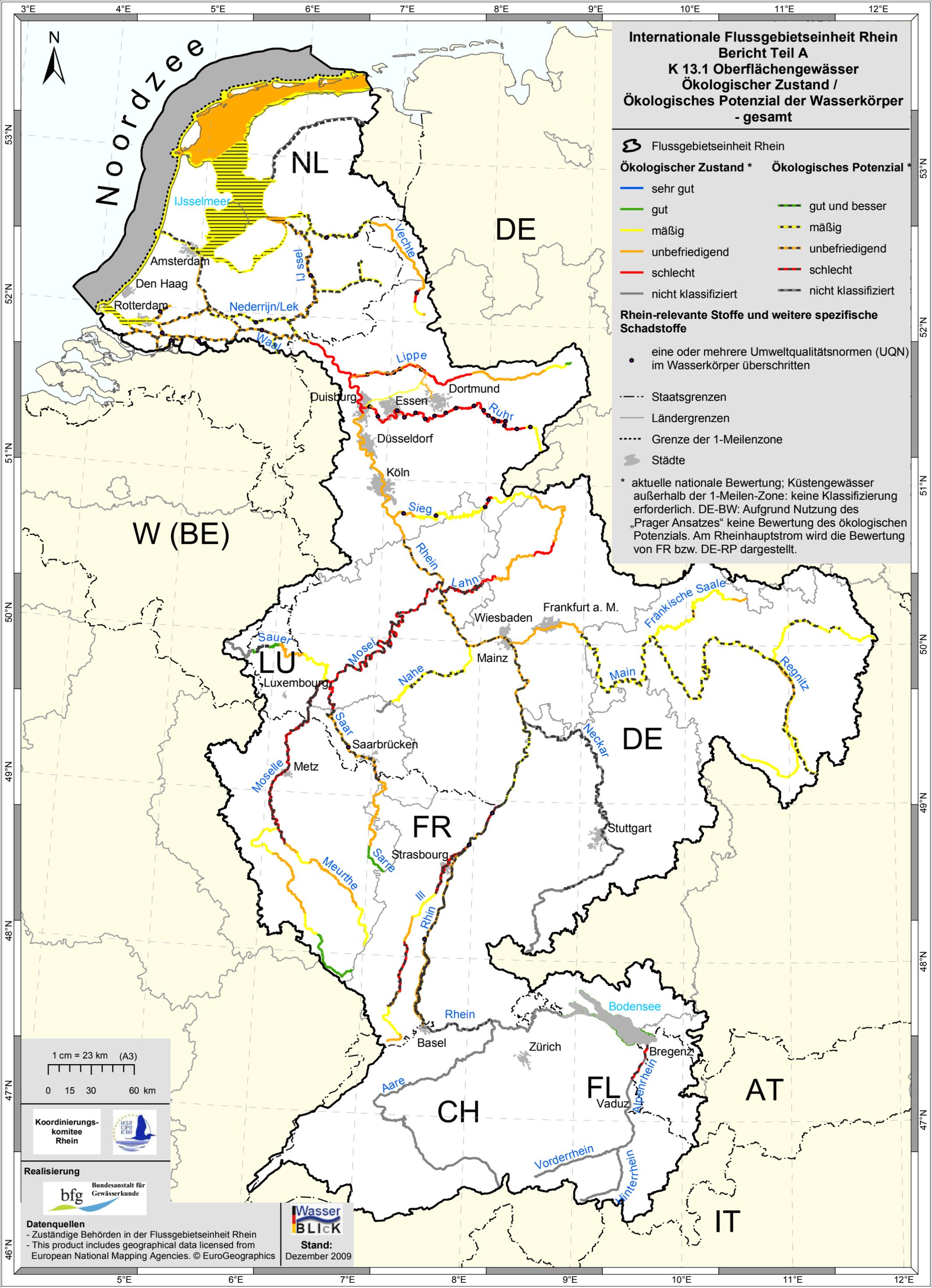


**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.1 Oberflächengewässer
Ökologischer Zustand /
Ökologisches Potenzial der Wasserkörper
- gesamt**

Flussgebietseinheit Rhein	
Ökologischer Zustand *	Ökologisches Potenzial *
sehr gut	gut und besser
gut	mäßig
mäßig	unbefriedigend
unbefriedigend	schlecht
schlecht	nicht klassifiziert
nicht klassifiziert	nicht klassifiziert

Rhein-relevante Stoffe und weitere spezifische Schadstoffe

- eine oder mehrere Umweltqualitätsnormen (UQN) im Wasserkörper überschritten
 - Staatsgrenzen
 - Ländergrenzen
 - Grenze der 1-Meilenzone
 - Städte
- * aktuelle nationale Bewertung; Küstengewässer außerhalb der 1-Meilen-Zone: keine Klassifizierung erforderlich. DE-BW: Aufgrund Nutzung des „Prager Ansatzes“ keine Bewertung des ökologischen Potenzials. Am Rheinhauptstrom wird die Bewertung von FR bzw. DE-RP dargestellt.



Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

WasserBLICK
Stand: Dezember 2009

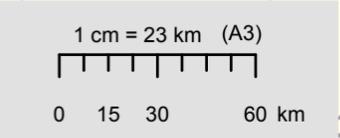
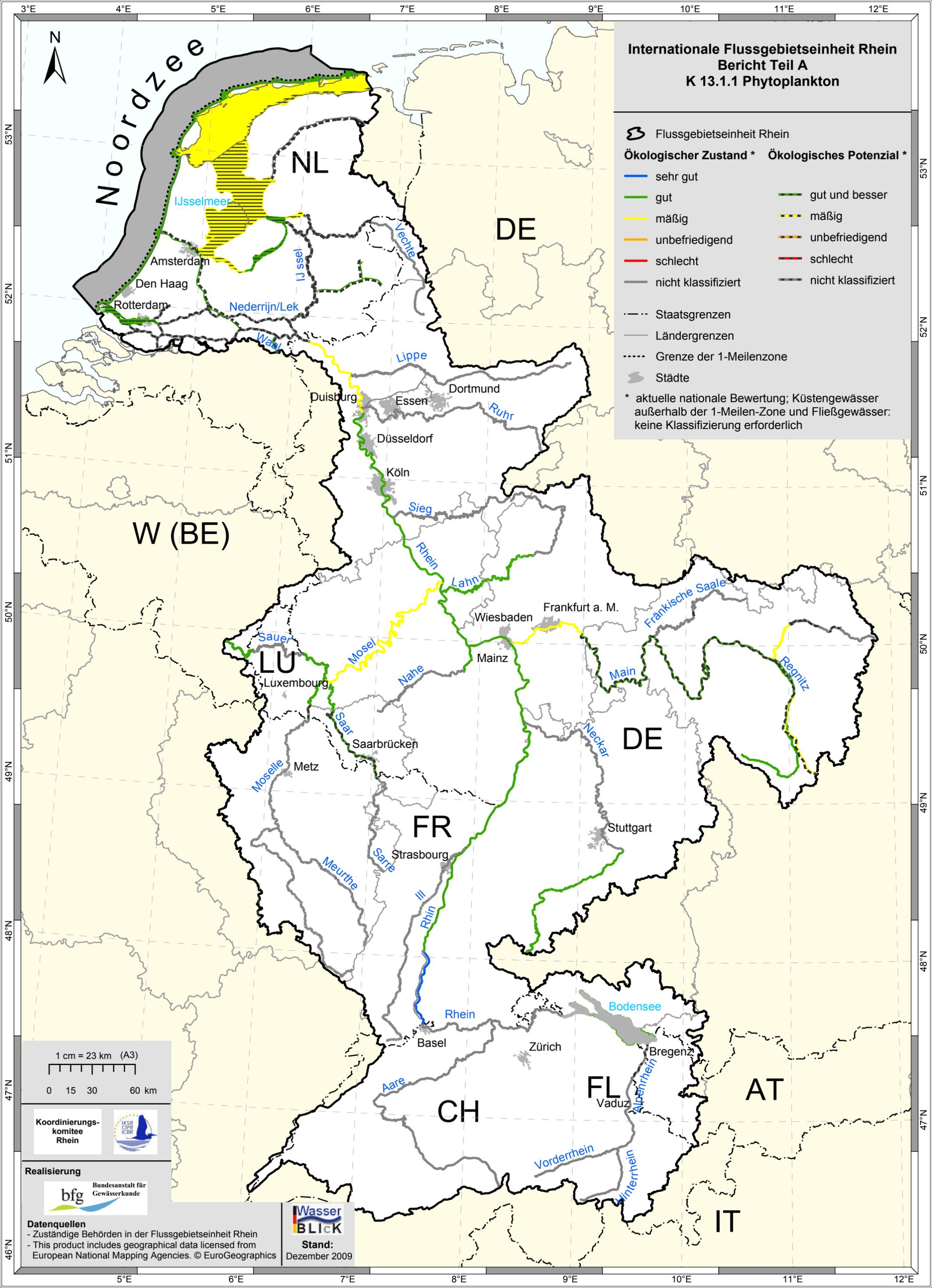
**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.1.1 Phytoplankton**

Flussgebietseinheit Rhein

Ökologischer Zustand *	Ökologisches Potenzial *
sehr gut	gut und besser
gut	mäßig
mäßig	unbefriedigend
unbefriedigend	schlecht
schlecht	nicht klassifiziert
nicht klassifiziert	nicht klassifiziert

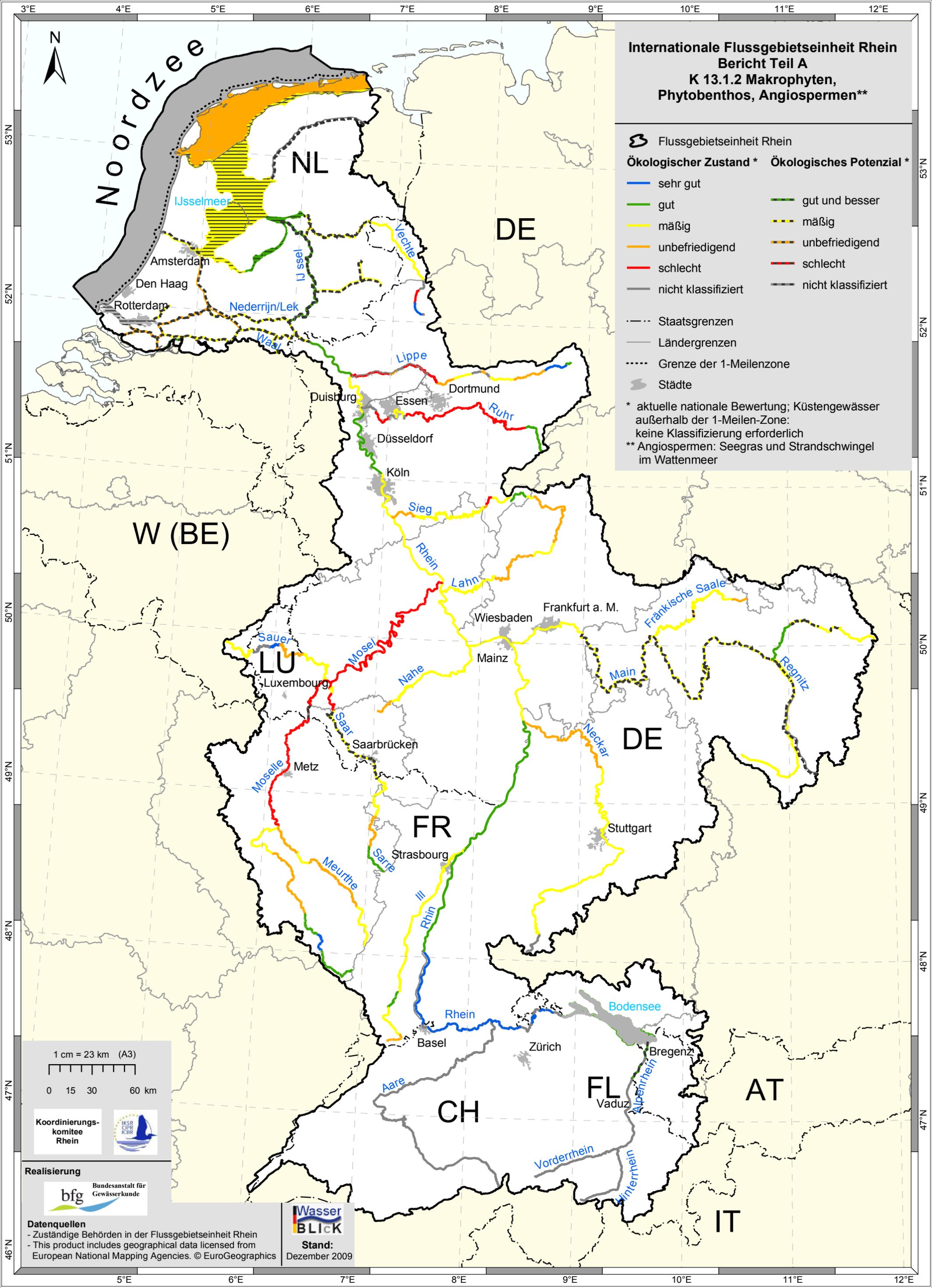
Staatsgrenzen
 Ländergrenzen
 Grenze der 1-Meilenzone
 Städte

* aktuelle nationale Bewertung; Küstengewässer außerhalb der 1-Meilen-Zone und Fließgewässer: keine Klassifizierung erforderlich



Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics





**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.1.2 Makrophyten,
Phytobenthos, Angiospermen****

Flussgebietseinheit Rhein

Ökologischer Zustand *	Ökologisches Potenzial *
sehr gut	gut und besser
gut	mäßig
mäßig	unbefriedigend
unbefriedigend	schlecht
schlecht	nicht klassifiziert
nicht klassifiziert	nicht klassifiziert

- - - Staatsgrenzen
 — Ländergrenzen
 ···· Grenze der 1-Meilenzone
 Städte

* aktuelle nationale Bewertung; Küstengewässer außerhalb der 1-Meilen-Zone: keine Klassifizierung erforderlich
 ** Angiospermen: Seegras und Strandschwengel im Wattenmeer

1 cm = 23 km (A3)

0 15 30 60 km

Koordinierungskomitee Rhein

Realisierung

bfg Bundesanstalt für Gewässerkunde

WasserBLICK

Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Stand: Dezember 2009

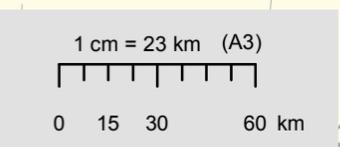
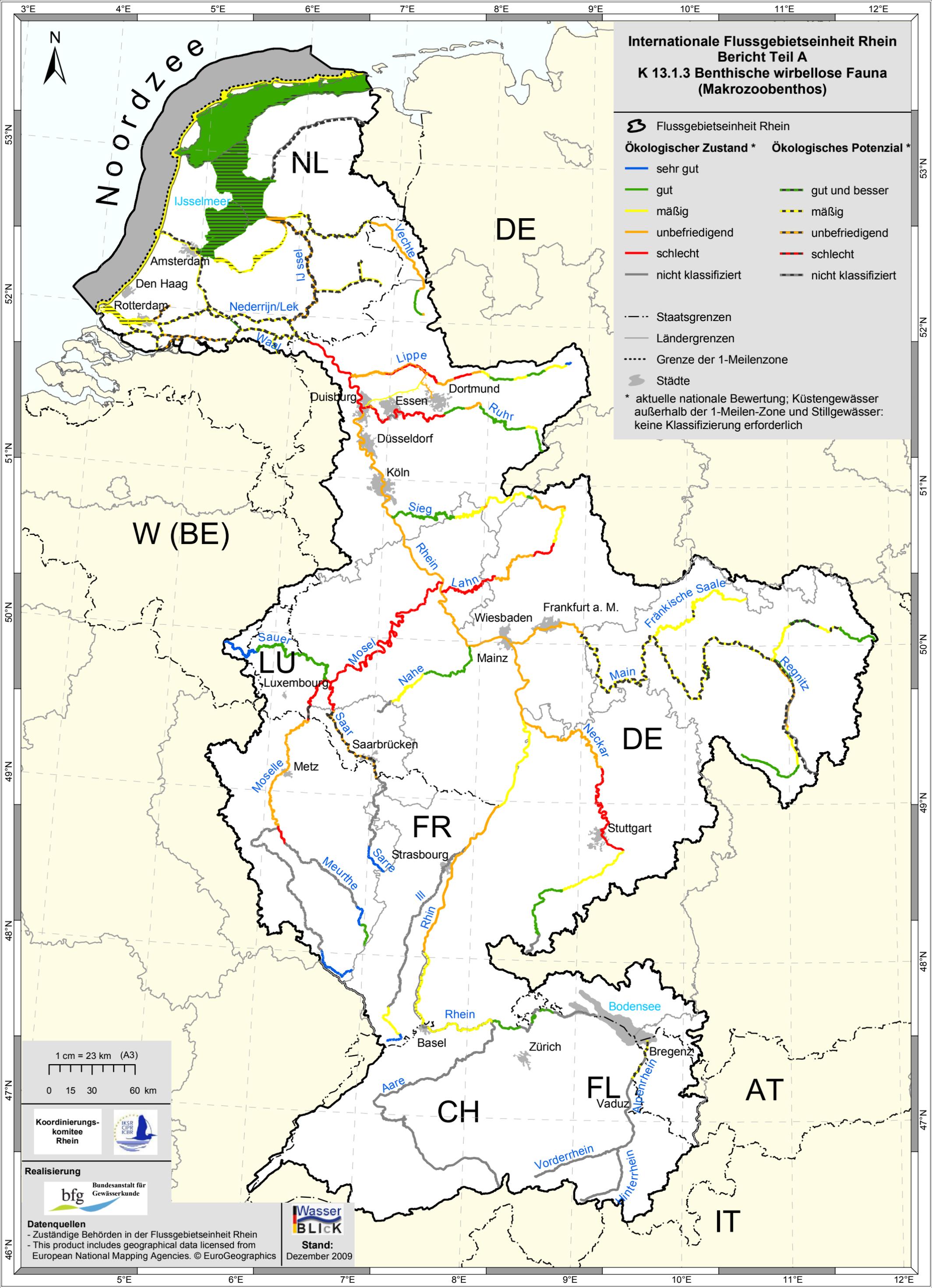
**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.1.3 Benthische wirbellose Fauna
(Makrozoobenthos)**

Flussgebietseinheit Rhein

Ökologischer Zustand *	Ökologisches Potenzial *
sehr gut	gut und besser
gut	mäßig
mäßig	unbefriedigend
unbefriedigend	schlecht
schlecht	nicht klassifiziert
nicht klassifiziert	nicht klassifiziert

Staatsgrenzen
 Ländergrenzen
 Grenze der 1-Meilenzone
 Städte

* aktuelle nationale Bewertung; Küstengewässer außerhalb der 1-Meilen-Zone und Stillgewässer: keine Klassifizierung erforderlich



Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



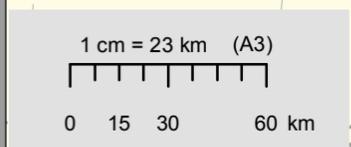
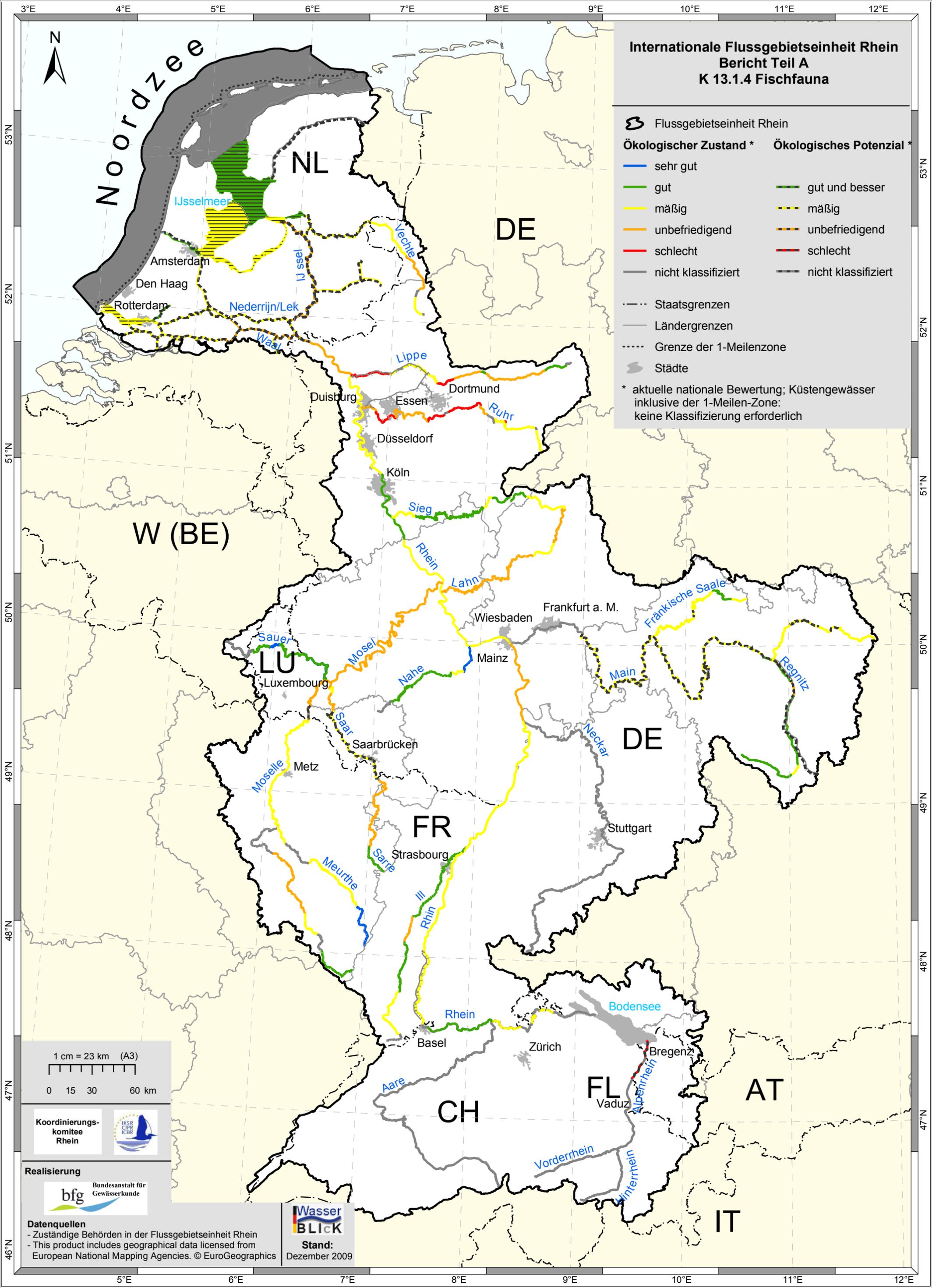
**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.1.4 Fischfauna**

Flussgebietseinheit Rhein

Ökologischer Zustand *	Ökologisches Potenzial *
sehr gut	gut und besser
gut	mäßig
mäßig	unbefriedigend
unbefriedigend	schlecht
schlecht	nicht klassifiziert
nicht klassifiziert	nicht klassifiziert

Staatsgrenzen
 Ländergrenzen
 Grenze der 1-Meilenzone
 Städte

* aktuelle nationale Bewertung; Küstengewässer inklusive der 1-Meilen-Zone: keine Klassifizierung erforderlich



Datenquellen
 - Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

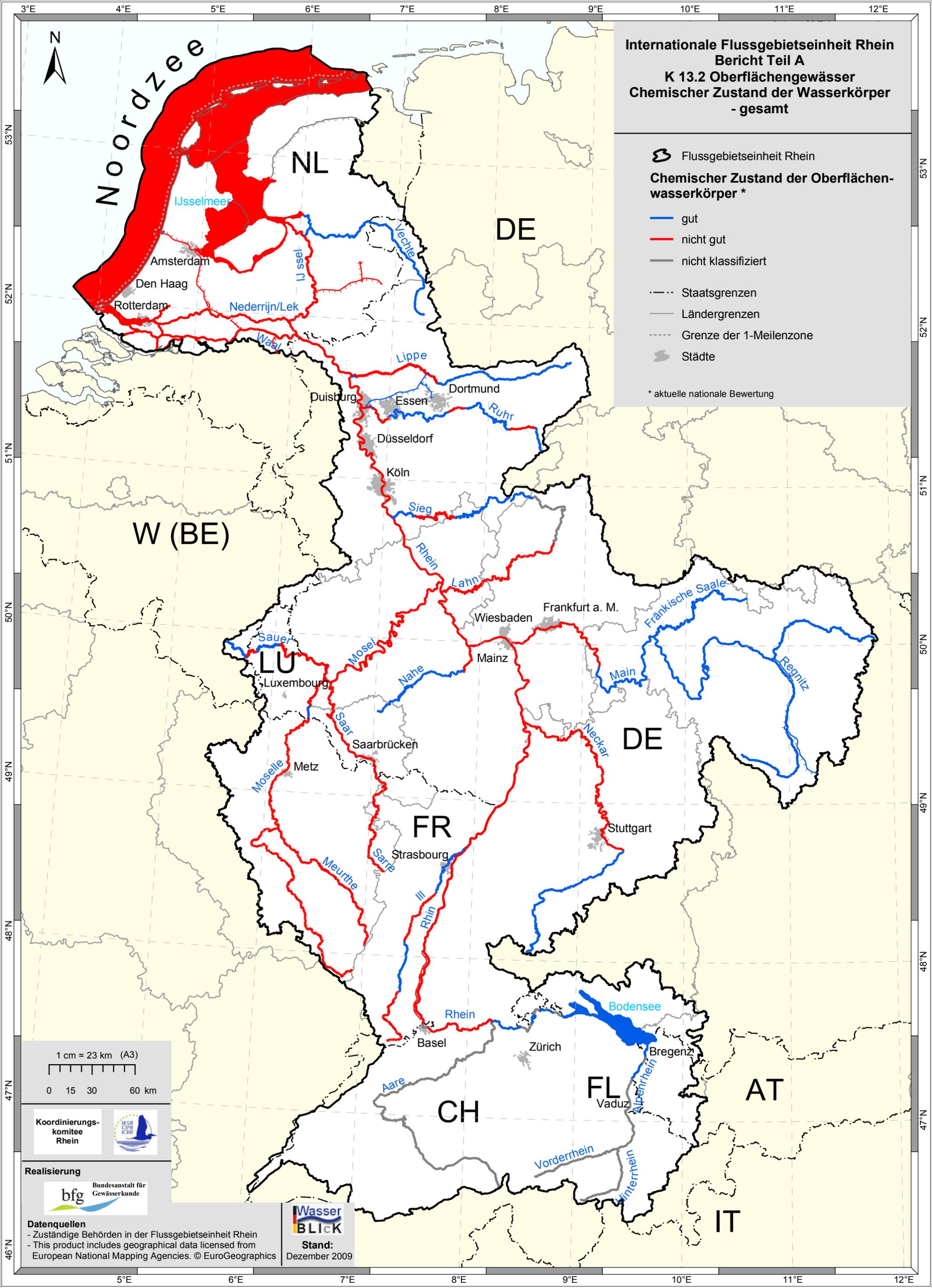


**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.2 Oberflächengewässer
Chemischer Zustand der Wasserkörper
- gesamt**

 Flussgebietseinheit Rhein
Chemischer Zustand der Oberflächengewässerkörper *

-  gut
-  nicht gut
-  nicht klassifiziert
-  Staatsgrenzen
-  Ländergrenzen
-  Grenze der 1-Meilenzone
-  Städte

* aktuelle nationale Bewertung



1 cm = 23 km (A3)
0 15 30 60 km



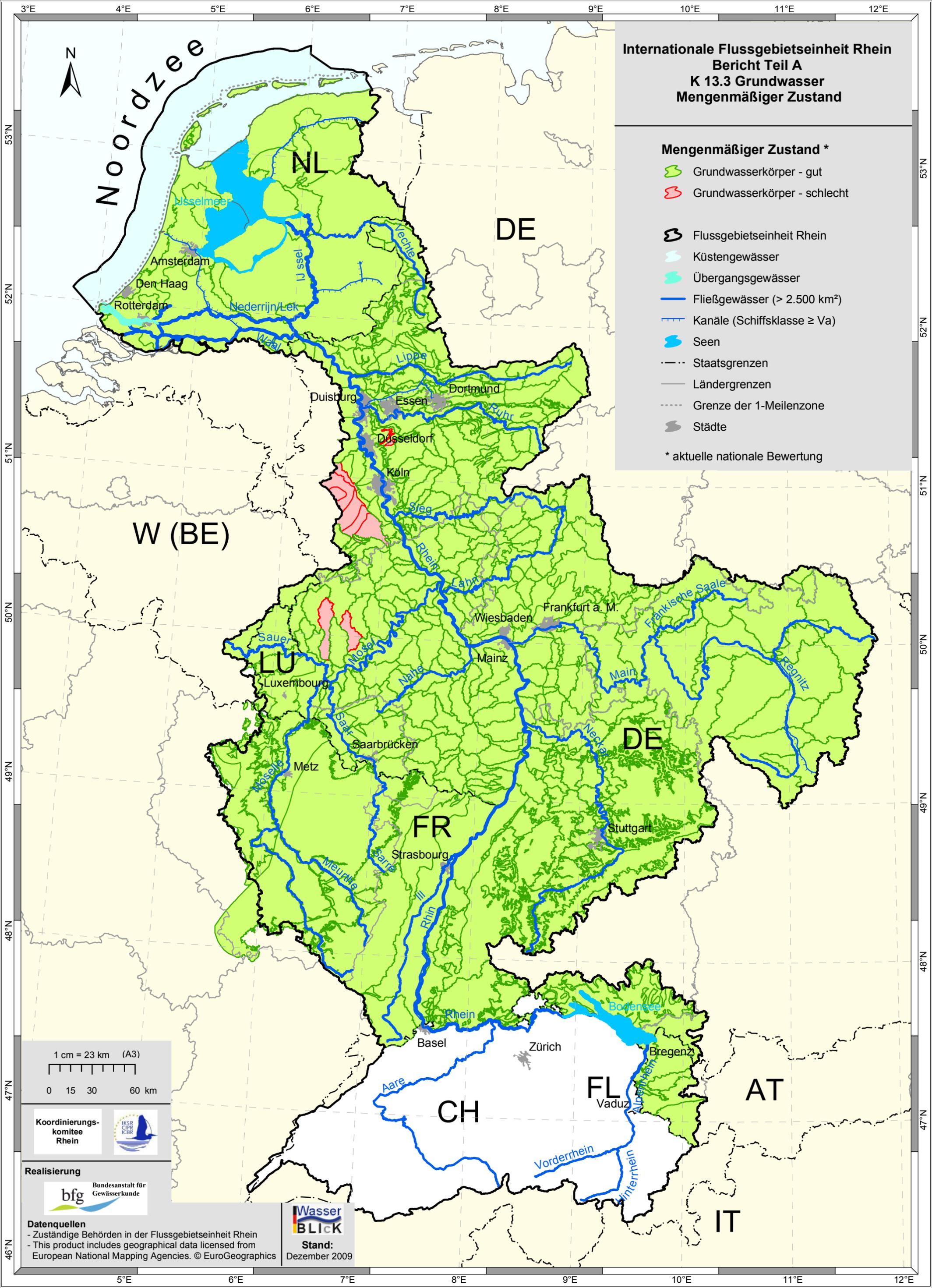
Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

WasserBLICK
Stand:
Dezember 2009

**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.3 Grundwasser
Mengenmäßiger Zustand**

Mengenmäßiger Zustand *

-  Grundwasserkörper - gut
 -  Grundwasserkörper - schlecht
 -  Flussgebietseinheit Rhein
 -  Küstengewässer
 -  Übergangsgewässer
 -  Fließgewässer (> 2.500 km²)
 -  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
 -  Seen
 -  Staatsgrenzen
 -  Ländergrenzen
 -  Grenze der 1-Meilenzone
 -  Städte
- * aktuelle nationale Bewertung



1 cm = 23 km (A3)
0 15 30 60 km

Koordinierungs-
komitee
Rhein

Realisierung
bfg Bundesanstalt für
Gewässerkunde

Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from
European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser
BLICK
Stand:
Dezember 2009

**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.4.1 Grundwasser
Chemischer Zustand**

Chemischer Zustand gesamt *

-  Grundwasserkörper - gut
-  Grundwasserkörper - schlecht
-  Grundwasserkörper - nicht klassifiziert

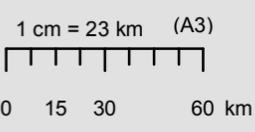
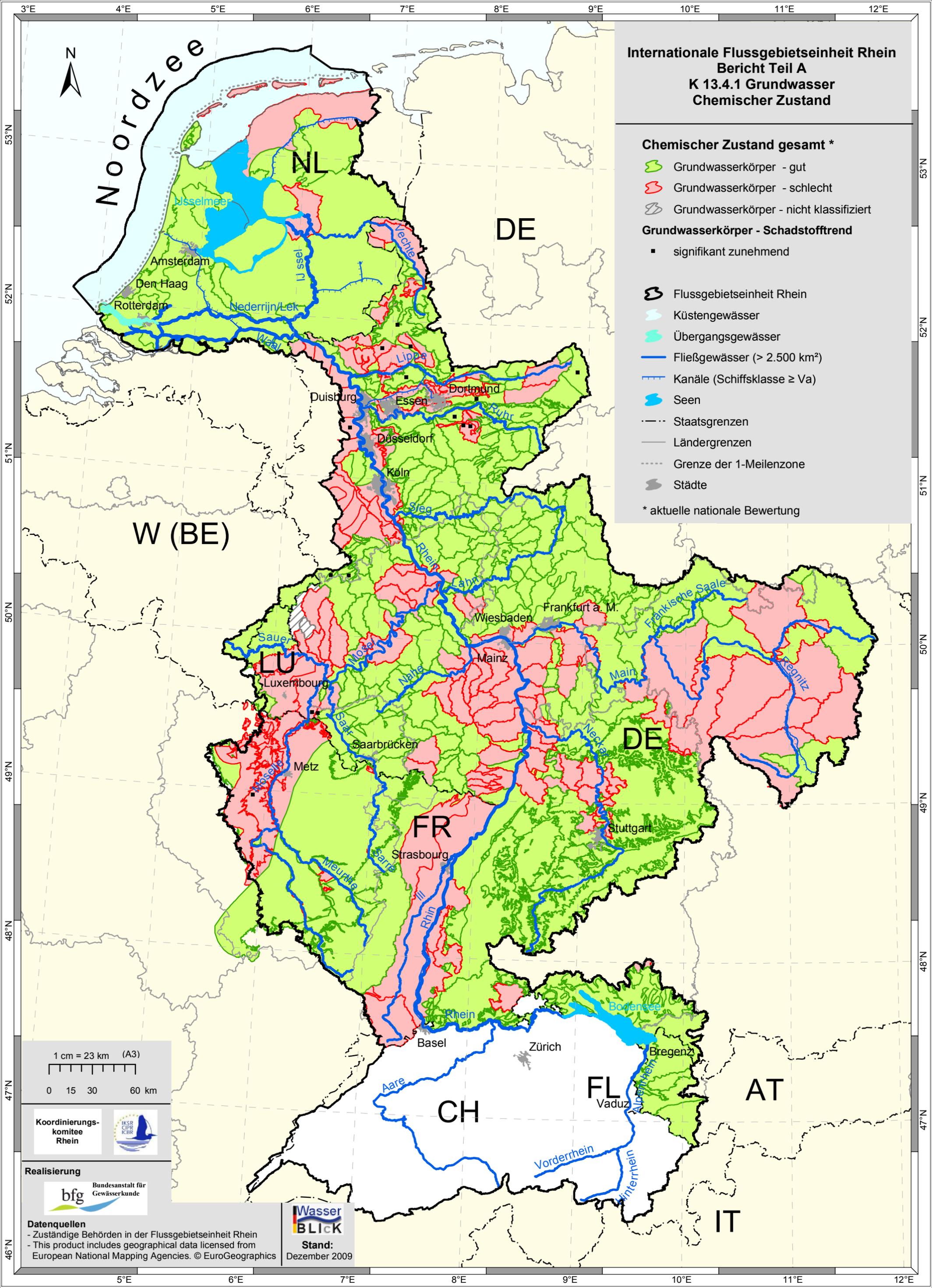
Grundwasserkörper - Schadstofftrend

-  signifikant zunehmend

Flussgebietseinheit Rhein

-  Küstengewässer
-  Übergangsgewässer
-  Fließgewässer (> 2.500 km²)
-  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
-  Seen
-  Staatsgrenzen
-  Ländergrenzen
-  Grenze der 1-Meilenzone
-  Städte

* aktuelle nationale Bewertung



Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



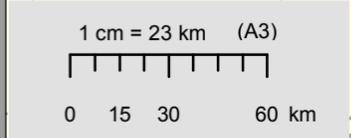
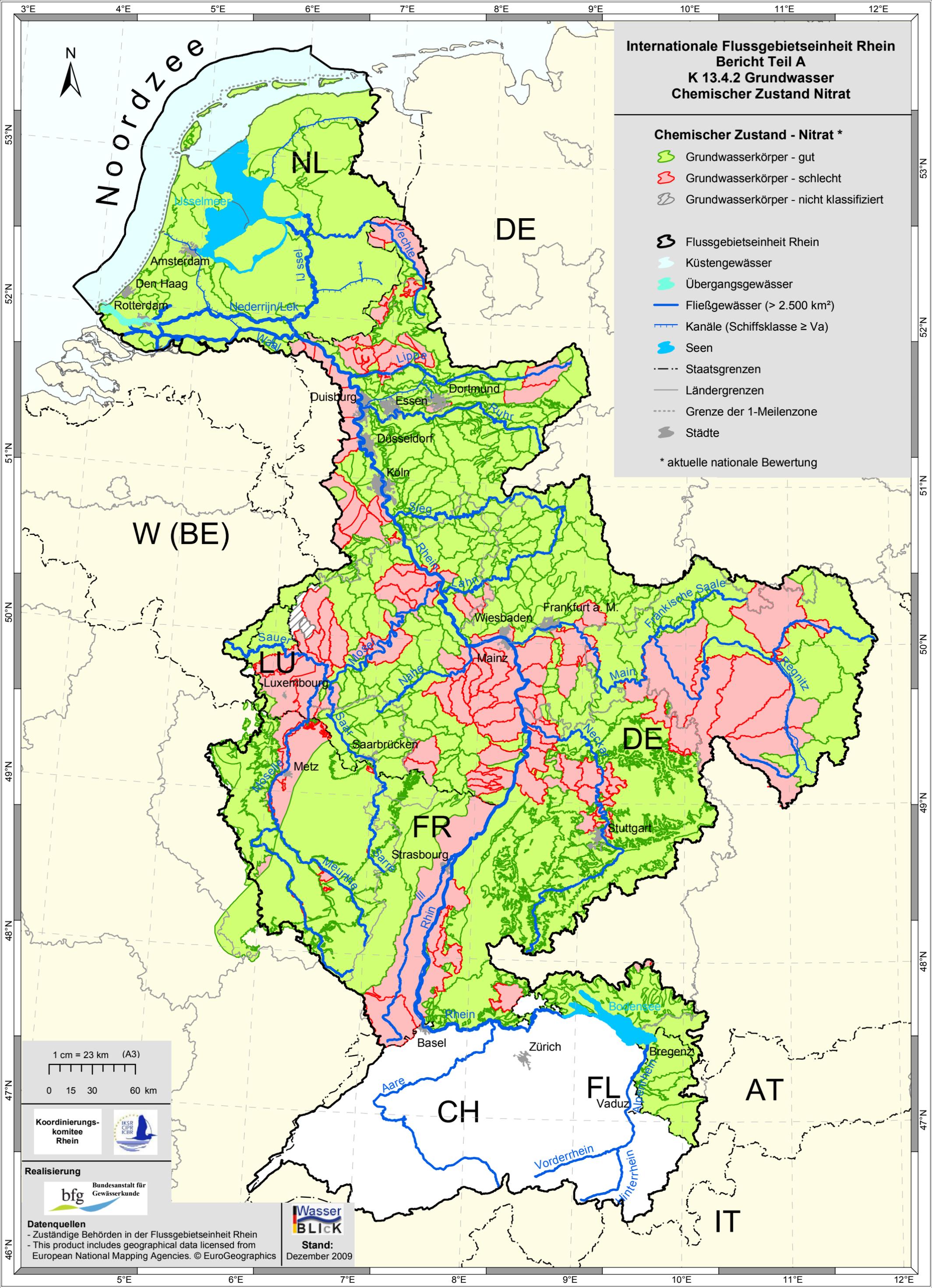
**Internationale Flussgebietseinheit Rhein
Bericht Teil A
K 13.4.2 Grundwasser
Chemischer Zustand Nitrat**

Chemischer Zustand - Nitrat *

-  Grundwasserkörper - gut
-  Grundwasserkörper - schlecht
-  Grundwasserkörper - nicht klassifiziert

-  Flussgebietseinheit Rhein
-  Küstengewässer
-  Übergangsgewässer
-  Fließgewässer (> 2.500 km²)
-  Kanäle (Schiffsklasse ≥ Va)
-  Seen
-  Staatsgrenzen
-  Ländergrenzen
-  Grenze der 1-Meilenzone
-  Städte

* aktuelle nationale Bewertung



Datenquellen
- Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Rhein
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics





Historisch belegte Verbreitung von Lachs- und Meerforelle, sowie Bodensee-Seeforelle im Einzugsgebiet des Rheins

Distribution historique du saumon, de la truite de mer et de la truite du lac de Constance dans le bassin du Rhin

Historische verspreiding van de zalm, de zeeforel en de Bodenmeerforel in het Rijnstroomgebied

ehemalige Zuiderzee um 1900 (ohne Abschlussdeich)
ancien Zuiderzee vers 1900 (sans digue terminale)
voormalige Zuiderzee rond 1900 (zonder Afsluitdijk)

Legende / Légende / Legenda

Gewässer/Cours d'eau/ Wateren

Historisch belegte Lachs- und Meerforellengewässer
Distribution historique du saumon et de la truite de mer
Historische verspreiding van de zalm en de zeeforel

Historisch belegte Bodensee-Seeforellengewässer
Distribution historique de la truite du lac de Constance
Historische verspreiding van de Bodenmeerforel

Gewässernetz Réseau hydrographique Waternet

Gewässernetz des Rheins
Réseau hydrographique du Rhin
Waternet van de Rijn

Alpin geprägte Seen
Lacs alpins
Meren met alpiene kenmerken

Küsten- und Übergangsgewässer
Eaux côtières et eaux de transition
Kust- en overgangswateren

Verbreitungsgebiet Atlantischer Lachs und Meerforelle
Aire de distribution du saumon atlantique et de la truite de mer
Verspreidingsgebied van de Atlantische zalm en de zeeforel

Verbreitungsgebiet Aire de distribution Verspreidingsgebied

Atlantischer Lachs und Meerforelle
Saumon atlantique et truite de mer
Atlantische zalm en zeeforel

Bodensee-Seeforelle
Truite du lac de Constance
Bodenmeerforel

Quellen:
siehe Literaturverzeichnis im
Masterplan Wanderfische Rhein

Sources:
voir bibliographie dans le
Plan directeur 'Poissons migrants' Rhin

Bronnen:
zie bibliografie in het Masterplan trekvissen Rijn

- This product includes geographical data licensed from
European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



1:2.000.000

0 10 20 30 40 50 km

Verbreitungsgebiet Bodensee-Seeforelle
Aire de distribution de la truite du lac de Constance
Verspreidingsgebied van de Bodenmeerforel

Stand / Statut / Status:
30.11.2009
Ingenieurbüro Floecksmühle



Haringvlietschleusen: wichtiger Zugang zum Maas- und Rheinsystem
Ecluses du Haringvliet : accès important aux hydrosystèmes de la Meuse et du Rhin
Haringvlietsluizen: belangrijke toegang tot het Maas- en het Rijnsysteem

Gewässernetz
Réseau hydrographique
Waternet

- Gewässernetz des Rheins
Réseau hydrographique du Rhin
Waternet van de Rijn
- Stillgewässer
Eaux dormantes
Stilstaande wateren
- Alpin geprägte Seen
Lacs alpins
Meren met alpiene kenmerken
- Küsten- und Übergangsgewässer
Eaux côtières et eaux de transition
Kust- en overgangswateren

Verbreitungsgebiet Atlantischer Lachs und Meerforelle
Aire de distribution du saumon atlantique et de la truite de mer
Verspreidingsgebied van de Atlantische zalm en de zeeforel

Verbreitungsgebiet
Aire de distribution
Verspreidingsgebied

- Atlantischer Lachs und Meerforelle
Saumon atlantique et truite de mer
Atlantische zalm en zeeforel
- Bodensee-Seeforelle
Truite du lac de Constance
Bodenmeerforel

Quellen:
Fischökologische Gesamtanalyse (2009), IKS R-Bericht Nr. 167
www.iks.r.org

Sources :
Analyse ichthyologique globale (2009), CIPR rapport n° 167
www.iks.r.org

Bronnen:
Visecologische totaalanalyse (2009), ICBR bericht nr. 167
www.iks.r.org

- This product includes geographical data licensed from
European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Legende / Légende / Legenda

Querbauwerke im Rhein
Ouvrages sur le Rhin
Kunstwerken in de Rijn

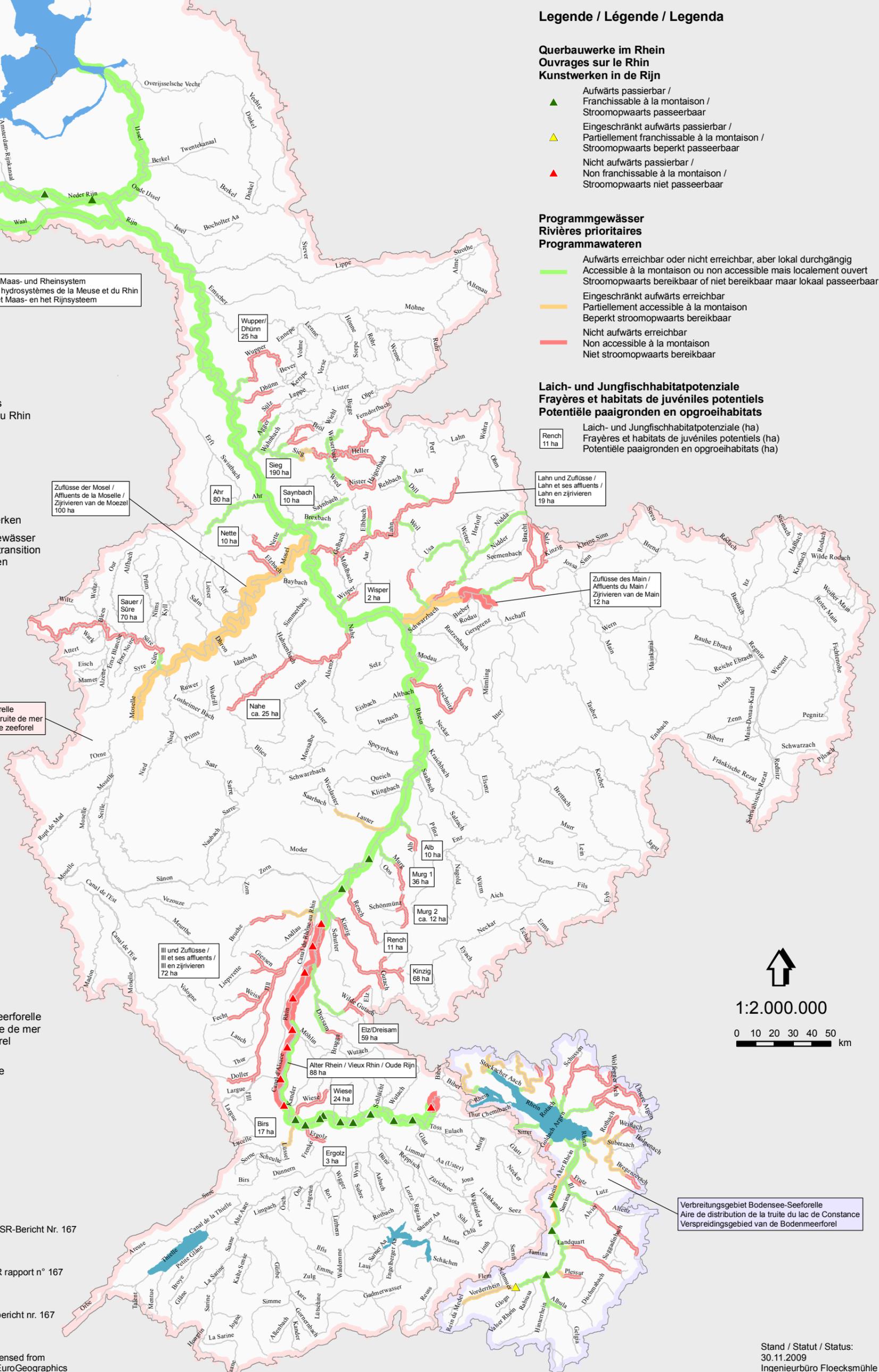
- ▲ Aufwärts passierbar / Franchissable à la montaison / Stroomopwaarts passeerbaar
- ▲ Eingeschränkt aufwärts passierbar / Partiellement franchissable à la montaison / Stroomopwaarts beperkt passeerbaar
- ▲ Nicht aufwärts passierbar / Non franchissable à la montaison / Stroomopwaarts niet passeerbaar

Programmgewässer
Rivières prioritaires
Programmawateren

- ▲ Aufwärts erreichbar oder nicht erreichbar, aber lokal durchgängig
Accessible à la montaison ou non accessible mais localement ouvert
Stroomopwaarts bereikbaar of niet bereikbaar maar lokaal passeerbaar
- ▲ Eingeschränkt aufwärts erreichbar
Partiellement accessible à la montaison
Beperkt stroomopwaarts bereikbaar
- ▲ Nicht aufwärts erreichbar
Non accessible à la montaison
Niet stroomopwaarts bereikbaar

Laich- und Jungfischhabitatpotenziale
Frayères et habitats de juvéniles potentiels
Potentiële paaigronden en opgroeihabitats

- ▲ Laich- und Jungfischhabitatpotenziale (ha)
Frayères et habitats de juvéniles potentiels (ha)
Potentiële paaigronden en opgroeihabitats (ha)



1:2.000.000

0 10 20 30 40 50 km

Verbreitungsgebiet Bodensee-Seeforelle
Aire de distribution de la truite du lac de Constance
Verspreidingsgebied van de Bodenmeerforel

Der Aal im Einzugsgebiet des Rheins L'anguille dans le bassin du Rhin De aal in het Rijnstroomgebied



Legende / Légende / Legenda

Aktuelle Verbreitung des Aals Distribution actuelle de l'anguille Actuele verspreiding van de aal

- Freie Fließstrecken mit Aalvorkommen
Tronçons à eaux courantes libres où l'anguille est présente
Vrij afstromende wateren waar de aal voorkomt
- Fließgewässer und Kanäle, in denen die Aalwanderung (auf-/ abwärts) durch Querbauwerke, WKA, Pumpen etc. beeinträchtigt wird
Rivières et canaux dans lesquels la migration de l'anguille est perturbée par les ouvrages transversaux, usines hydroélectriques, pompes etc.
Rivieren en kanalen waar de aalmigratie (stroomopwaarts / stroomafwaarts) verstoord is als gevolg van kunstwerken, waterkrachtcentrales, gemalen enz.
- Gebiete ohne Besatzmaßnahmen für den Aal
Secteurs sans alevinage d'anguilles
Gebieden zonder aaluitzet
- Gebiete mit Besatzmaßnahmen für den Aal
Secteurs avec alevinage d'anguilles
Gebieden met aaluitzet
- Gebirge (> 800 mNN) – geringe Aalverbreitung
Massifs montagneux (> 800 m) – faible distribution de l'anguille
Gebergte (> 800 m) – weinig aalverspreiding

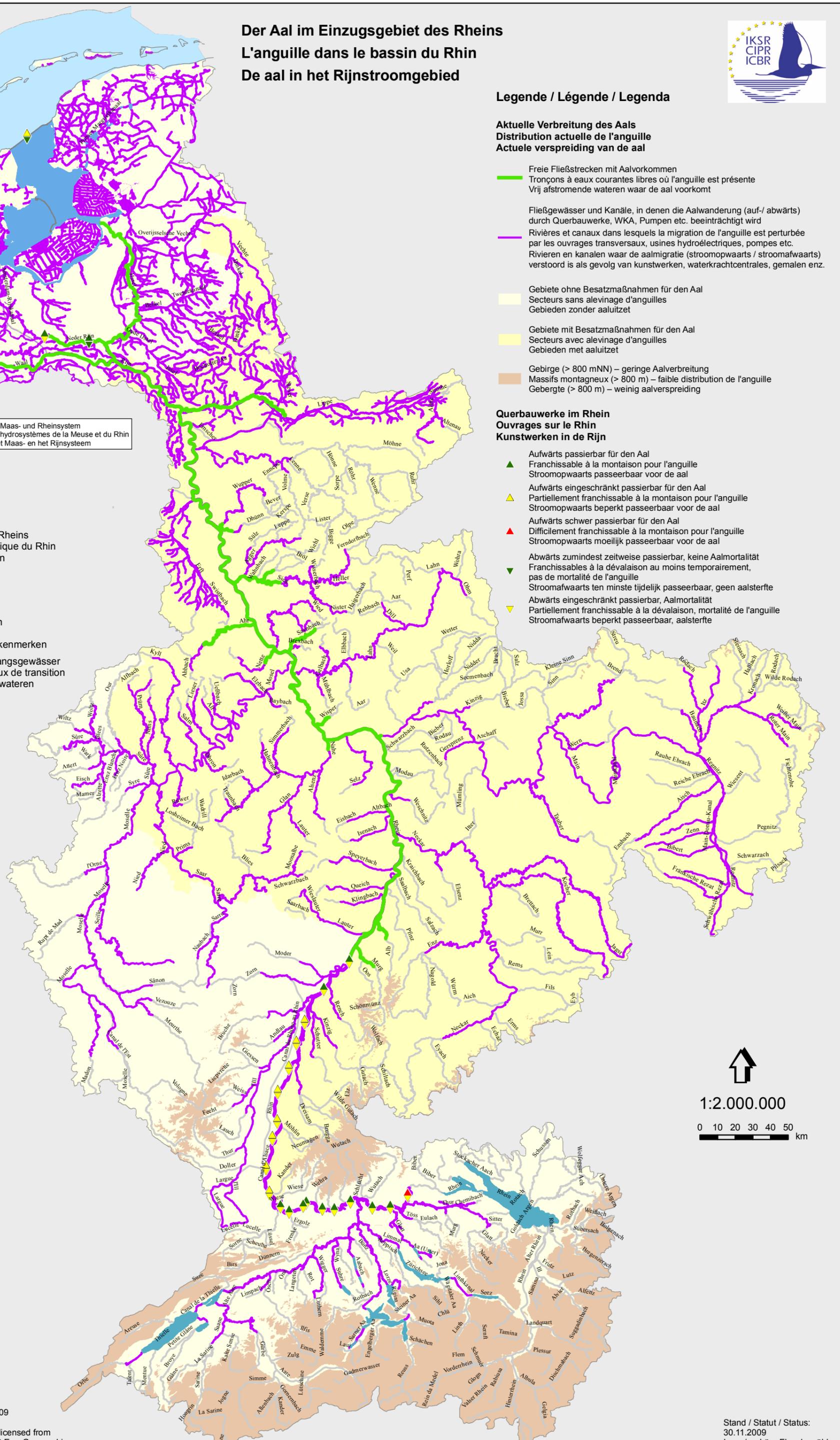
Querbauwerke im Rhein Ouvrages sur le Rhin Kunstwerken in de Rijn

- Aufwärts passierbar für den Aal
Franchissable à la montaison pour l'anguille
Stroomopwaarts passeerbaar voor de aal
- Aufwärts eingeschränkt passierbar für den Aal
Partiellement franchissable à la montaison pour l'anguille
Stroomopwaarts beperkt passeerbaar voor de aal
- Aufwärts schwer passierbar für den Aal
Difficilement franchissable à la montaison pour l'anguille
Stroomopwaarts moeilijk passeerbaar voor de aal
- Abwärts zumindest zeitweise passierbar, keine Aalmortalität
Franchissables à la dévalaison au moins temporairement, pas de mortalité de l'anguille
Stroomafwaarts ten minste tijdelijk passeerbaar, geen aalsterfte
- Abwärts eingeschränkt passierbar, Aalmortalität
Partiellement franchissable à la dévalaison, mortalité de l'anguille
Stroomafwaarts beperkt passeerbaar, aalsterfte

Gewässernetz Réseau hydrographique Waternet

- Gewässernetz des Rheins
Réseau hydrographique du Rhin
Waternet van de Rijn
- Stillegewässer
Eaux dormantes
Stilstaande wateren
- Alpin geprägte Seen
Lacs alpins
Meren met alpiene kenmerken
- Küsten- und Übergangsgewässer
Eaux côtières et eaux de transition
Kust- en overgangswateren

Haringvietschleusen: wichtiger Zugang zum Maas- und Rheinsystem
écluses du Haringvliet : accès important aux hydrosystèmes de la Meuse et du Rhin
Haringvietsluizen: belangrijke toegang tot het Maas- en het Rijnsysteem



1:2.000.000

0 10 20 30 40 50 km

Quellen - Sources - Bronnen:
- SRTM - Digitales Höhenmodell, DLR, 2009
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics