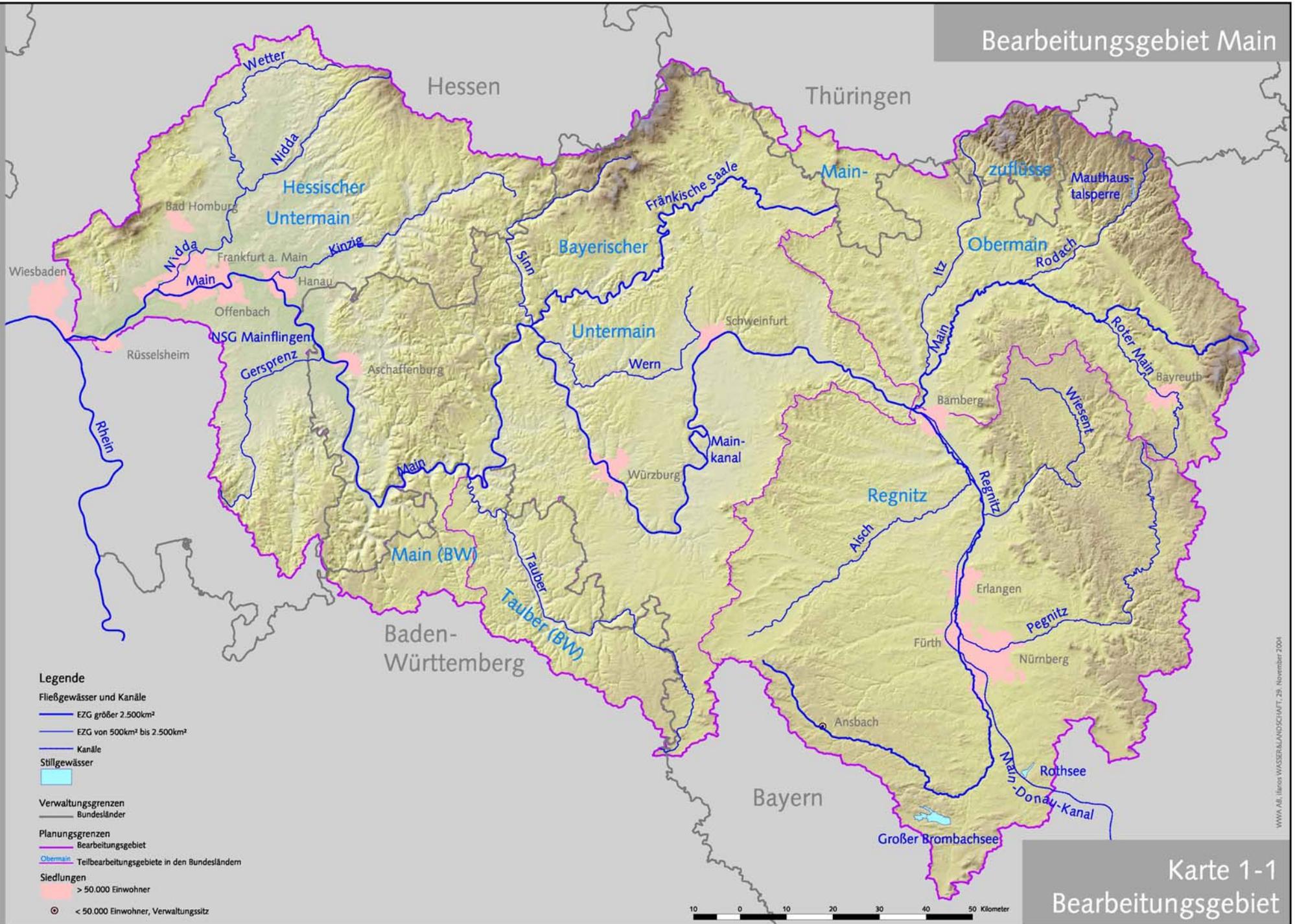


Verzeichnis der Karten

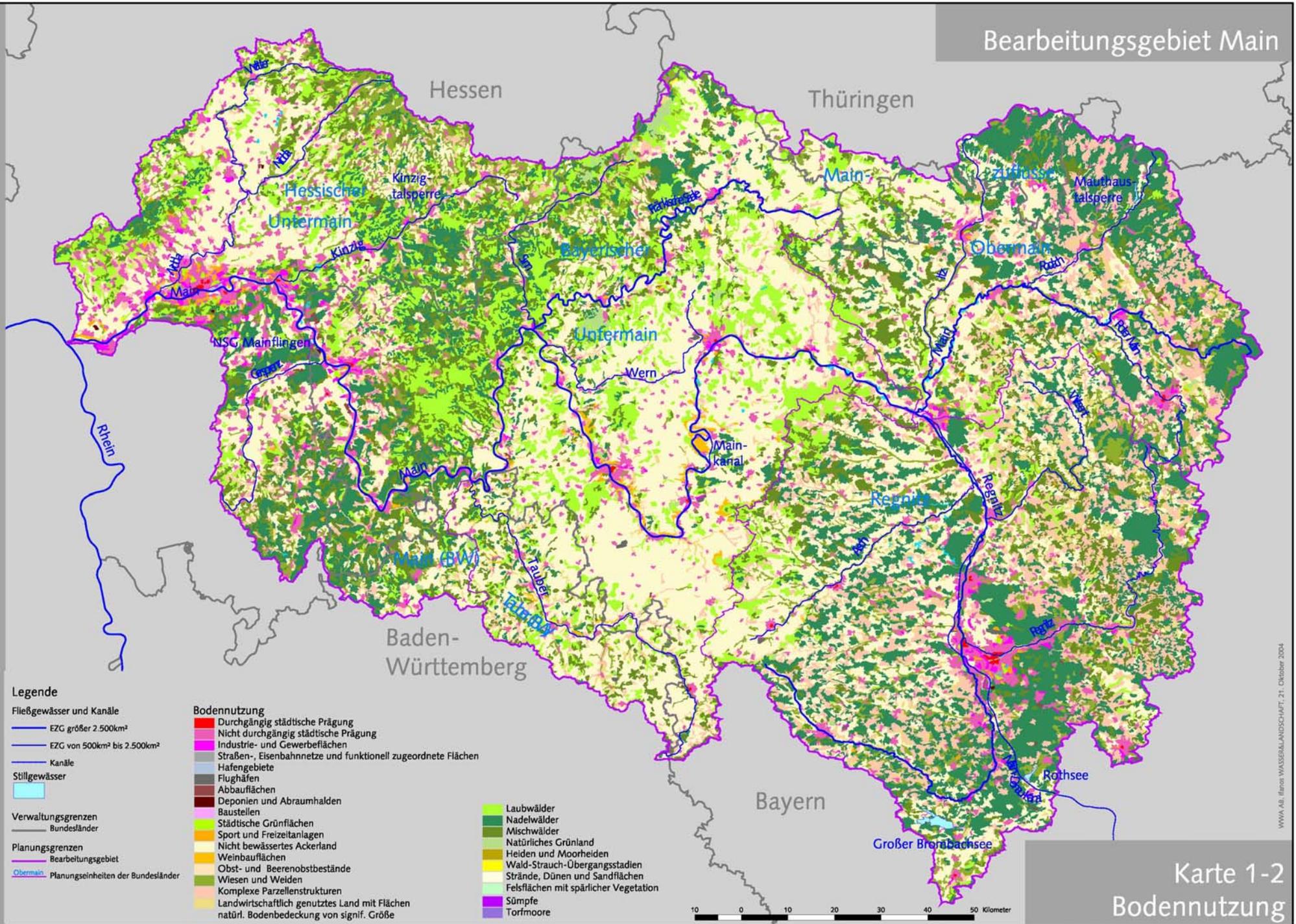
Karte 1-1	Bearbeitungsgebiet
Karte 1-2	Bodennutzung
Karte 2-1	Gewässertypologie und Gewässerlandschaften
Karte 2-2	Oberflächenwasserkörper
Karte 2-3	Biologische Gewässergüte und derzeitiges Messnetz
Karte 2-4	Grundwasserkörper und Hydrogeologische Teilräume
Karte 3-1	Punktbelastungen Oberflächengewässer; Kommunale Kläranlagen und industrielle Einleiter
Karte 3-2	Diffuse Belastungen durch Stickstoff
Karte 3-3	Diffuse Belastungen durch Phosphor
Karte 3-4	Punktbelastungen Oberflächengewässer; Wasserentnahmen
Karte 3-5	Hydromorphologische Veränderungen; Gewässerstruktur
Karte 3-6	Hydromorphologische Veränderungen; Wanderungshindernisse
Karte 3-7	Signifikante Punktquellen und diffuse Belastungen des Grundwassers
Karte 3-8	Mengenmäßiger Zustand des Grundwassers
Karte 4-1	Künstliche und vorläufig als erheblich verändert eingestufte Oberflächenwasserkörper
Karte 4-2	Einschätzung der Zielerreichung Oberflächenwasserkörper: Organische Verunreinigungen
Karte 4-3	Einschätzung der Zielerreichung Oberflächenwasserkörper: Pflanzennährstoffe
Karte 4-4	Einschätzung der Zielerreichung Oberflächenwasserkörper: Hydromorphologische Veränderungen
Karte 4-5	Einschätzung der Zielerreichung Oberflächenwasserkörper: Spezifische Schadstoffe - Ökologie
Karte 4-6	Einschätzung der Zielerreichung Oberflächenwasserkörper: Spezifische Schadstoffe- Chemie
Karte 4-7	Einschätzung der Zielerreichung beim Grundwasser
Karte 5-1	Schutzgebiete für die Trinkwassergewinnung
Karte 5-2	Wirtschaftlich bedeutende Arten, Badegewässer
Karte 5-3	Schutz von Arten und Lebensräumen



Legende

- Fließgewässer und Kanäle
 - EZG größer 2.500km²
 - EZG von 500km² bis 2.500km²
 - Kanäle
- Stillgewässer
 -
- Verwaltungsgrenzen
 - Bundesländer
- Planungsgrenzen
 - Bearbeitungsgebiet
 - Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern
- Siedlungen
 - > 50.000 Einwohner
 - < 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz

0 10 20 30 40 50 Kilometer



Legende

Fließgewässer und Kanäle

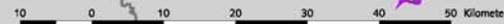
- EZG größer 2.500km²
- EZG von 500km² bis 2.500km²
- Kanäle
- Stillgewässer

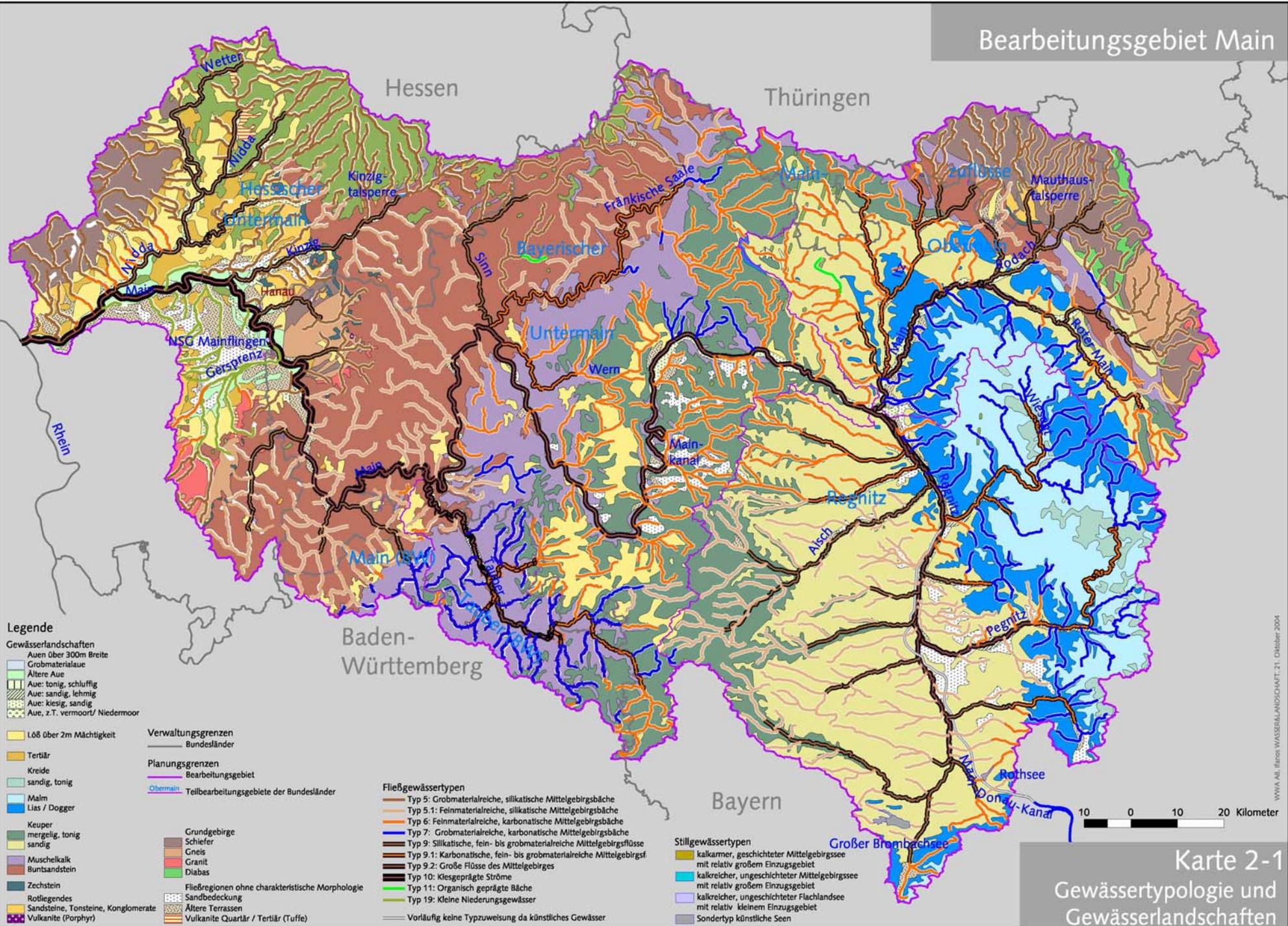
Verwaltungsgrenzen

- Bundesländer
- Bearbeitungsgebiet
- Obermain, Planungseinheiten der Bundesländer

Bodennutzung

- Durchgängig städtische Prägung
- Nicht durchgängig städtische Prägung
- Industrie- und Gewerbeflächen
- Straßen-, Eisenbahnnetze und funktionell zugeordnete Flächen
- Hafengebiete
- Flughäfen
- Abbauflächen
- Deponien und Abraummalden
- Baustellen
- Städtische Grünflächen
- Sport und Freizeitanlagen
- Nicht bewässertes Ackerland
- Weinbauflächen
- Obst- und Beerenobstbestände
- Wiesen und Weiden
- Komplexe Parzellenstrukturen
- Landwirtschaftlich genutztes Land mit Flächen natürl. Bodenbedeckung von signif. Größe
- Laubwälder
- Nadelwälder
- Mischwälder
- Natürliches Grünland
- Heiden und Moorheiden
- Wald-Strauch-Übergangstadien
- Strände, Dünen und Sandflächen
- Felsflächen mit spärlicher Vegetation
- Sümpfe
- Torfmoore





Legende

- Gewässerlandschaften**
- Auen über 300m Breite
 - Grobmaterialaue
 - Ältere Aue
 - Aue: tonig, schluffig
 - Aue: sandig, lehmig
 - Aue: kiesig, sandig
 - Aue, z.T. vermoort/ Niedermoor

- Loß über 2m Mächtigkeit
- Tertiär
- Kreide
- sandig, tonig
- Malm
- Lias / Dogger

- Keuper
- mergelig, tonig
- sandig
- Muschelkalk
- Buntsandstein
- Zechstein
- Rotliegendes
- Sandsteine, Tonsteine, Konglomerate
- Vulkanite (Porphy)

- Verwaltungsgrenzen**
- Bundesländer
- Planungsgrenzen**
- Bearbeitungsgebiet
 - Obermain - Teilbearbeitungsgebiete der Bundesländer

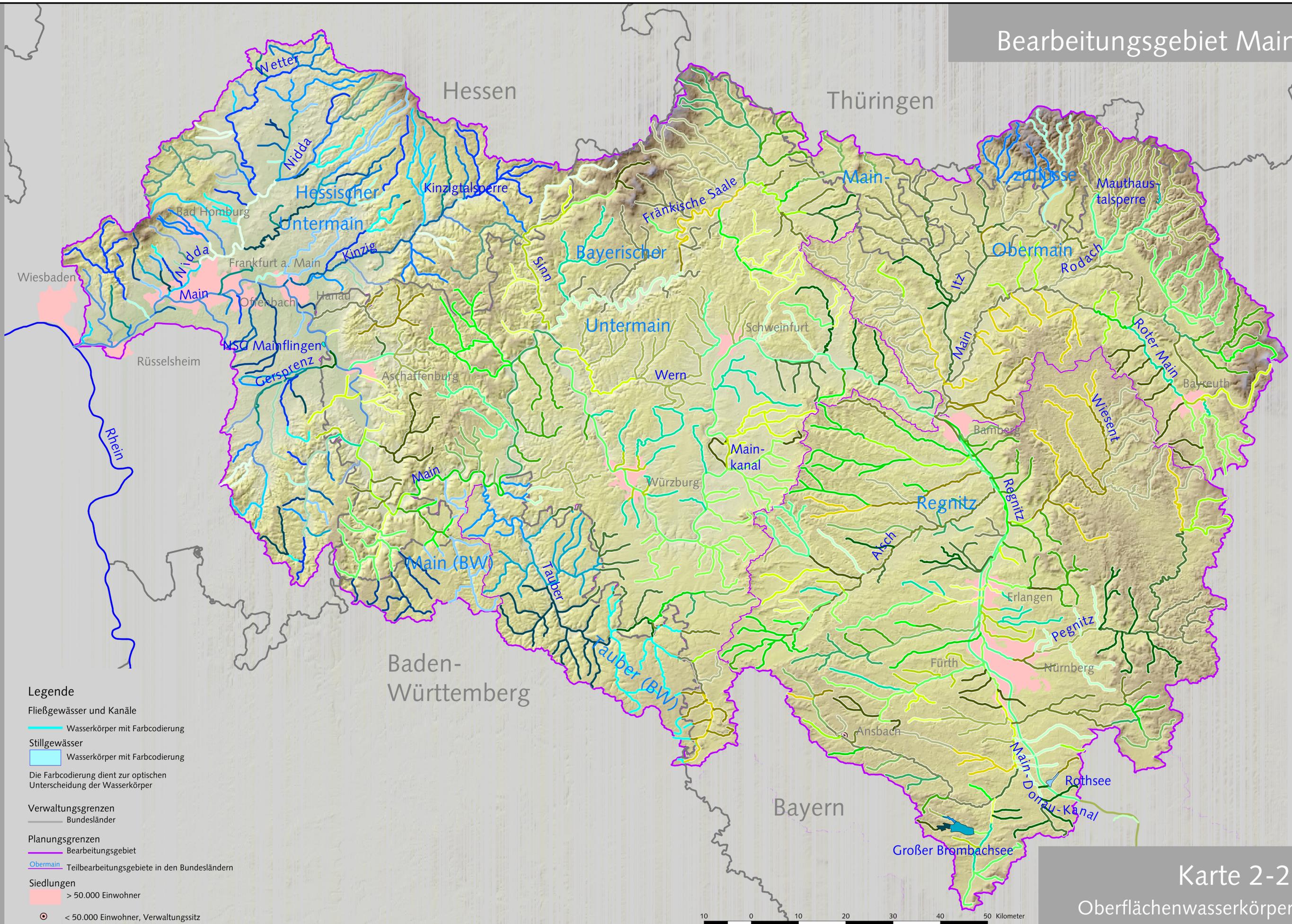
- Grundgebirge**
- Schiefer
 - Gneis
 - Granit
 - Diabas
- Fließregionen ohne charakteristische Morphologie**
- Sandbedeckung
 - Ältere Terrassen
 - Vulkanite Quartär / Tertiär (Tuffe)

- 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 19: Kleine Niedrigungsgewässer
 - Vorläufig keine Typzuweisung da künstliches Gewässer

- Stillgewässertypen**
- kalkarmer, geschichteter Mittelgebirgssee mit relativ großem Einzugsgebiet
 - kalkreicher, ungeschichteter Mittelgebirgssee mit relativ großem Einzugsgebiet
 - kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet
 - Sondertyp künstliche Seen



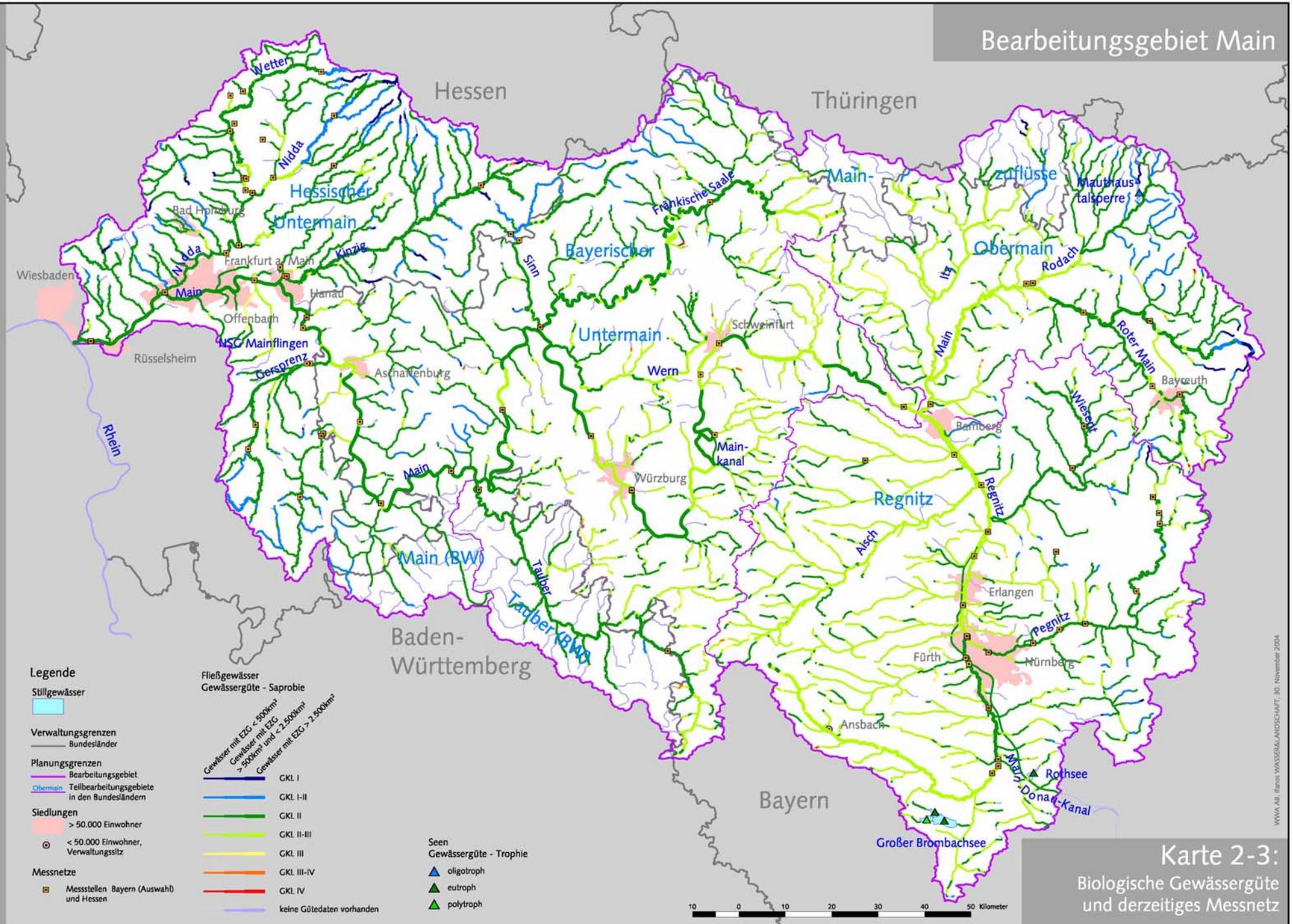
Karte 2-1
Gewässertypologie und
Gewässerlandschaften



- Legende**
- Fließgewässer und Kanäle**
- Wasserkörper mit Farbcodierung
- Stillgewässer**
- Wasserkörper mit Farbcodierung
- Die Farbcodierung dient zur optischen Unterscheidung der Wasserkörper
- Verwaltungsgrenzen**
- Bundesländer
- Planungsgrenzen**
- Bearbeitungsgebiet
 - Obermain Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern
- Siedlungen**
- > 50.000 Einwohner
 - < 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz

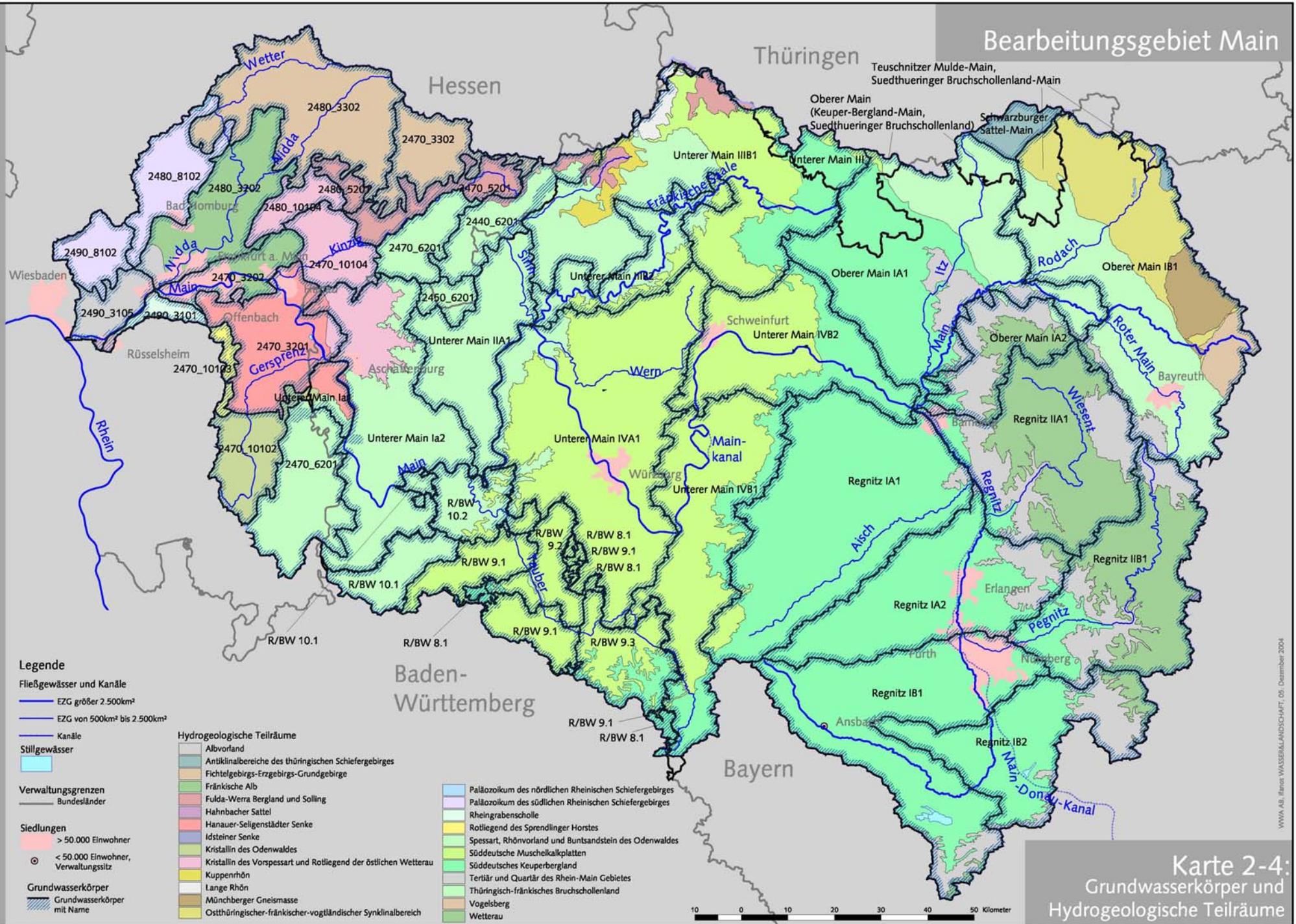
Karte 2-2:
Oberflächenwasserkörper

WWA AB, ifanos WASSER&LANDSCHAFT, 22. Februar 2005



WWA AB, Iffres WASSERLANDSCHAFT, 30. November 2004

Karte 2-3:
 Biologische Gewässergüte
 und derzeitiges Messnetz



Legende

Fließgewässer und Kanäle

- EZG größer 2.500km²
- EZG von 500km² bis 2.500km²
- Kanäle
- Stillgewässer

Verwaltungsgrenzen

- Bundesländer

Siedlungen

- > 50.000 Einwohner
- < 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz

Grundwasserkörper

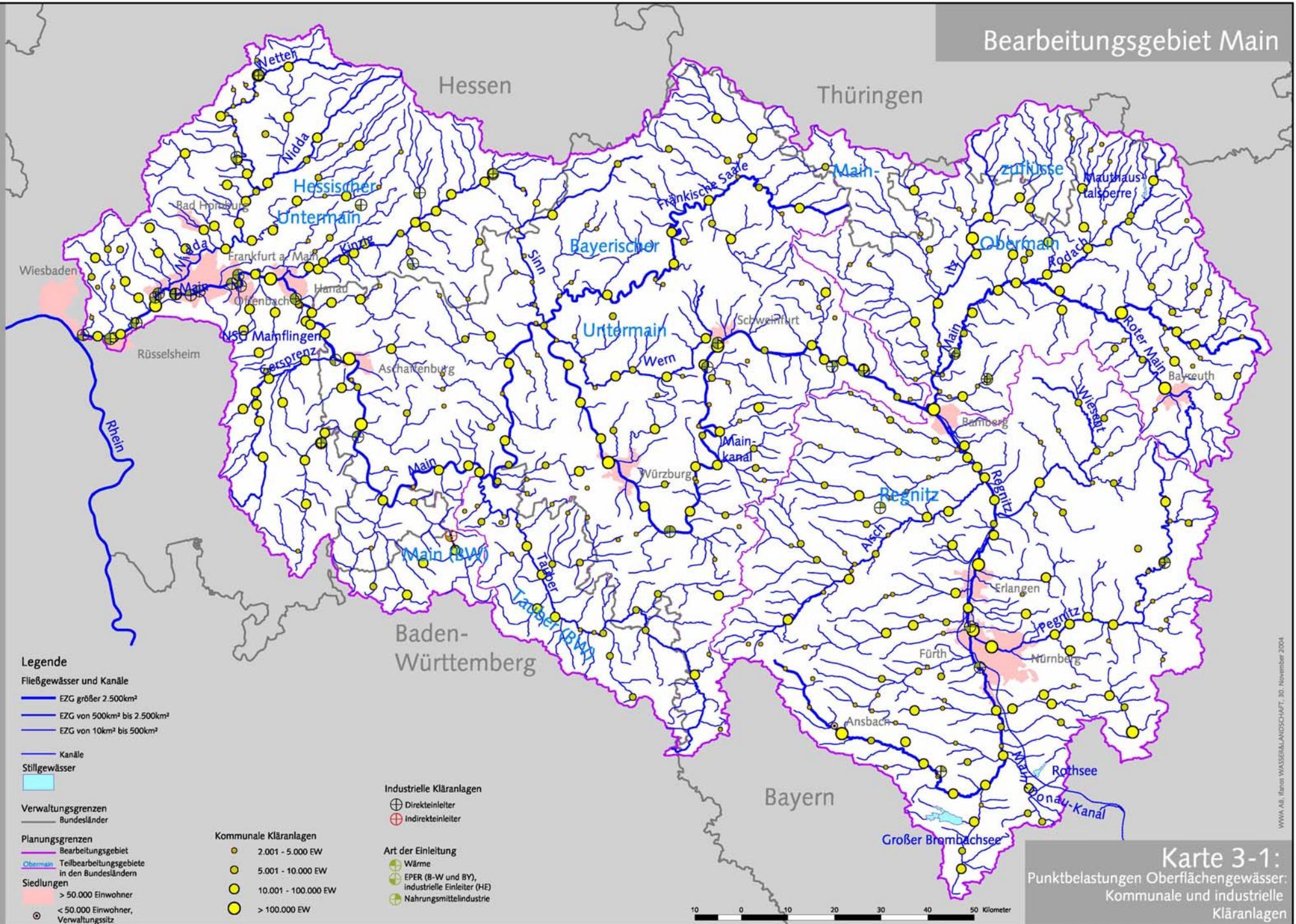
- Grundwasserkörper mit Name

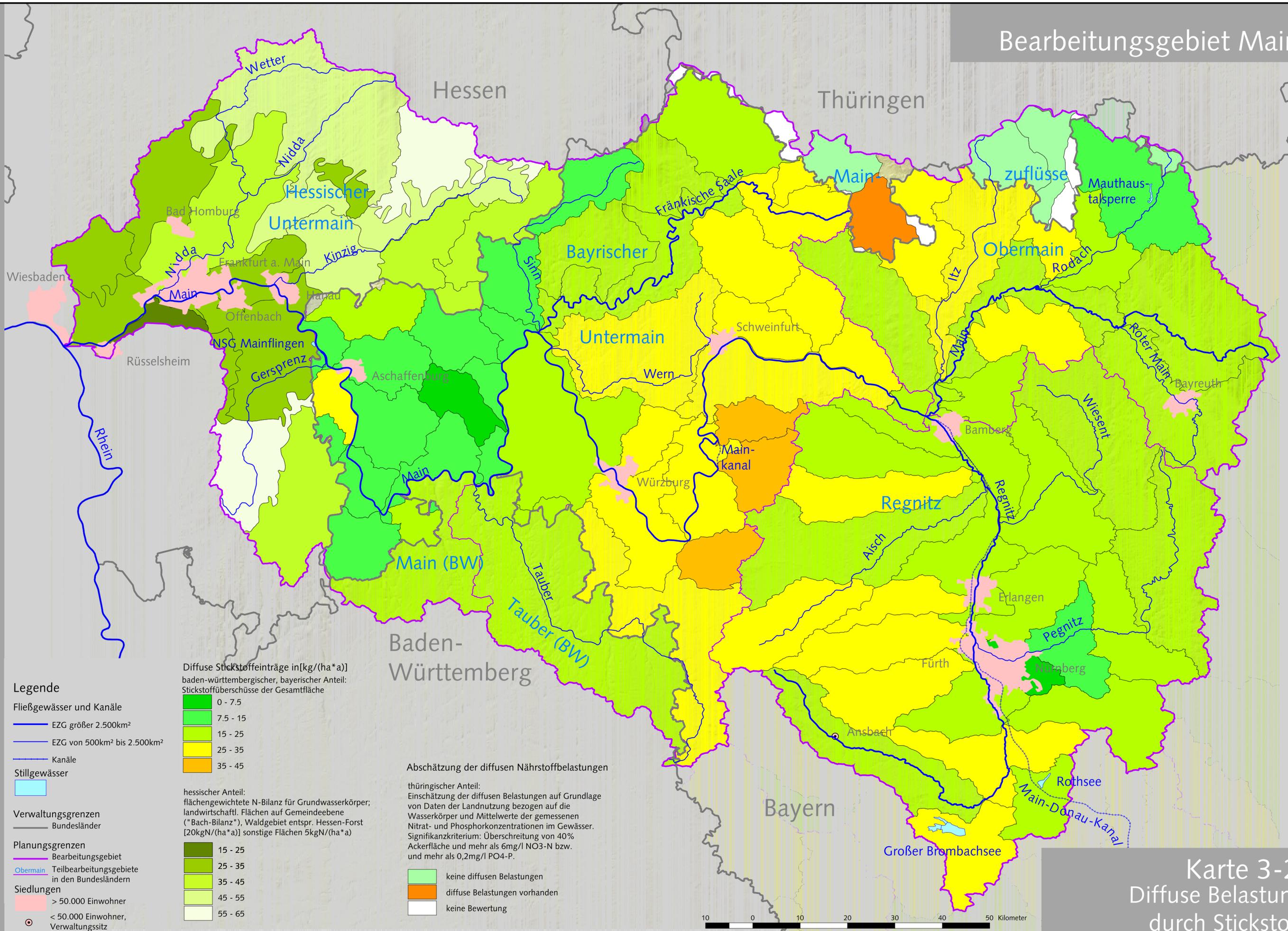
Hydrogeologische Teilräume

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Albvorland Antiklinalbereiche des thüringischen Schiefergebirges Fichtelgebirgs-Erzgebirgs-Grundgebirge Fränkische Alb Fulda-Werra Bergland und Solling Hahnbacher Sattel Hanauer-Seligenstädter Senke Idsteiner Senke Kristallin des Odenwaldes Kristallin des Vorspessart und Rotliegend der östlichen Wetterau Kuppenrhön Lange Rhön Münchberger Gneismasse Ostthüringischer-fränkischer-vogtländischer Synklinalbereich | <ul style="list-style-type: none"> Paläozoikum des nördlichen Rheinischen Schiefergebirges Paläozoikum des südlichen Rheinischen Schiefergebirges Rheingrabenscholle Rotliegend des Spredlinger Horstes Spessart, Rhönvorland und Buntsandstein des Odenwaldes Süddeutsche Muschelkalkplatten Süddeutsches Keuperbergland Tertiär und Quartär des Rhein-Main Gebietes Thüringisch-fränkisches Bruchschollenland Vogelsberg Wetterau |
|--|---|

10 0 10 20 30 40 50 Kilometer

Karte 2-4:
Grundwasserkörper und
Hydrogeologische Teilräume

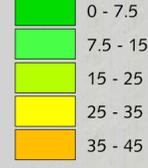




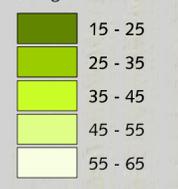
Legende

- Fließgewässer und Kanäle**
 - EZG größer 2.500km²
 - EZG von 500km² bis 2.500km²
 - Kanäle
- Stillgewässer**
 -
- Verwaltungsgrenzen**
 - Bundesländer
- Planungsgrenzen**
 - Bearbeitungsgebiet
 - Obermain Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern
- Siedlungen**
 - > 50.000 Einwohner
 - < 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz

Diffuse Stickstoffeinträge in [kg/(ha*a)]
 baden-württembergischer, bayerischer Anteil:
 Stickstoffüberschüsse der Gesamtfläche

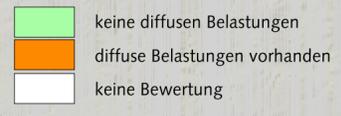


hessischer Anteil:
 flächengewichtete N-Bilanz für Grundwasserkörper,
 landwirtschaftl. Flächen auf Gemeindeebene
 ("Bach-Bilanz"), Waldgebiet entspr. Hessen-Forst
 [20kgN/(ha*a)] sonstige Flächen 5kgN/(ha*a)

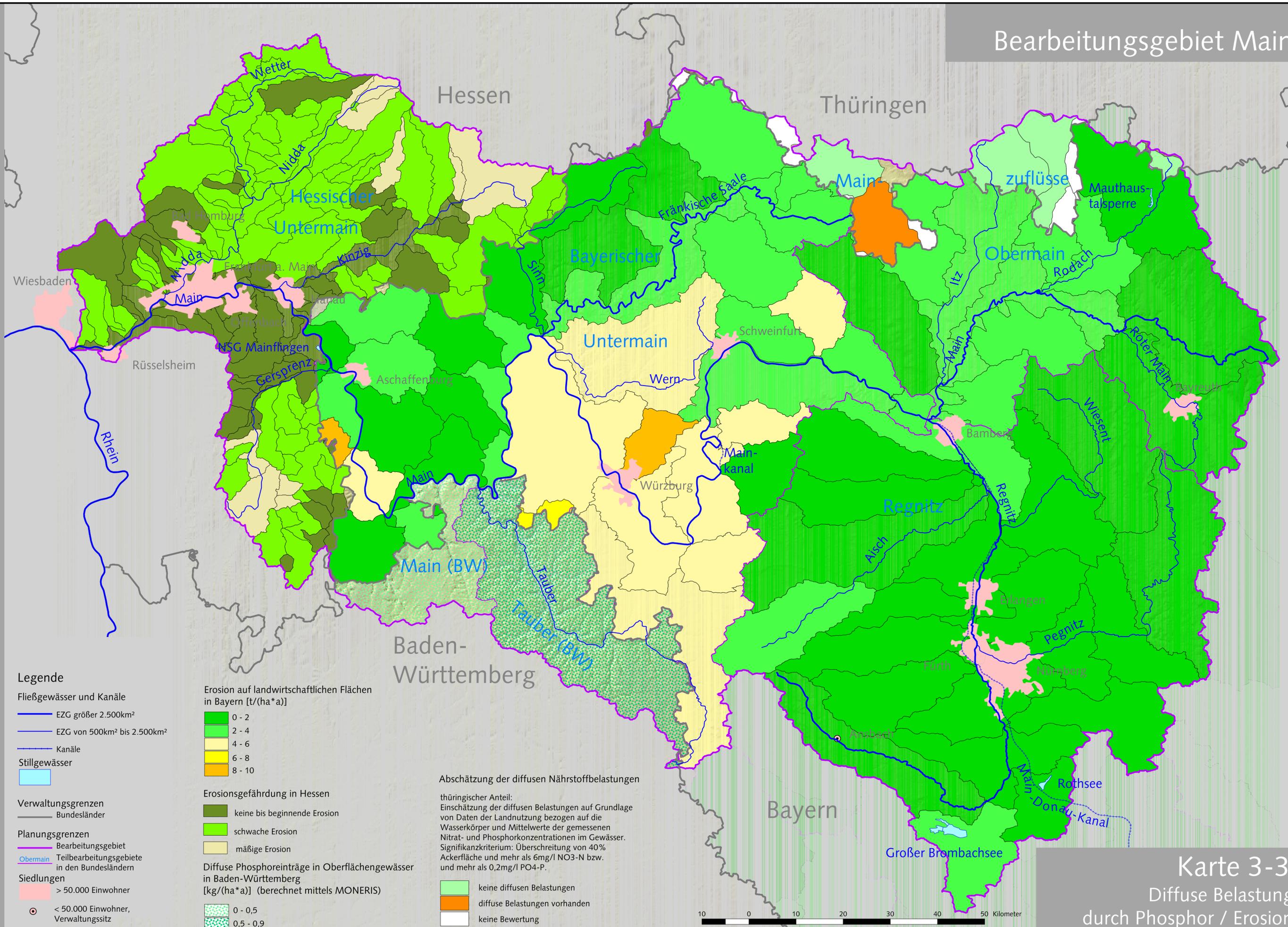


Abschätzung der diffusen Nährstoffbelastungen

thüringischer Anteil:
 Einschätzung der diffusen Belastungen auf Grundlage
 von Daten der Landnutzung bezogen auf die
 Wasserkörper und Mittelwerte der gemessenen
 Nitrat- und Phosphorkonzentrationen im Gewässer.
 Signifikanzkriterium: Überschreitung von 40%
 Ackerfläche und mehr als 6mg/l NO₃-N bzw.
 und mehr als 0,2mg/l PO₄-P.



Karte 3-2:
 Diffuse Belastung
 durch Stickstoff



Legende

- Fließgewässer und Kanäle
- EZG größer 2.500km²
 - EZG von 500km² bis 2.500km²
 - Kanäle
- Stillgewässer
-
- Verwaltungsgrenzen
- Bundesländer
- Planungsgrenzen
- Bearbeitungsgebiet
 - Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern
- Siedlungen
- > 50.000 Einwohner
 - < 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz

Erosion auf landwirtschaftlichen Flächen in Bayern [t/(ha*a)]

- 0 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- 6 - 8
- 8 - 10

Erosionsgefährdung in Hessen

- keine bis beginnende Erosion
- schwache Erosion
- mäßige Erosion

Diffuse Phosphoreinträge in Oberflächengewässer in Baden-Württemberg [kg/(ha*a)] (berechnet mittels MONERIS)

- 0 - 0,5
- 0,5 - 0,9

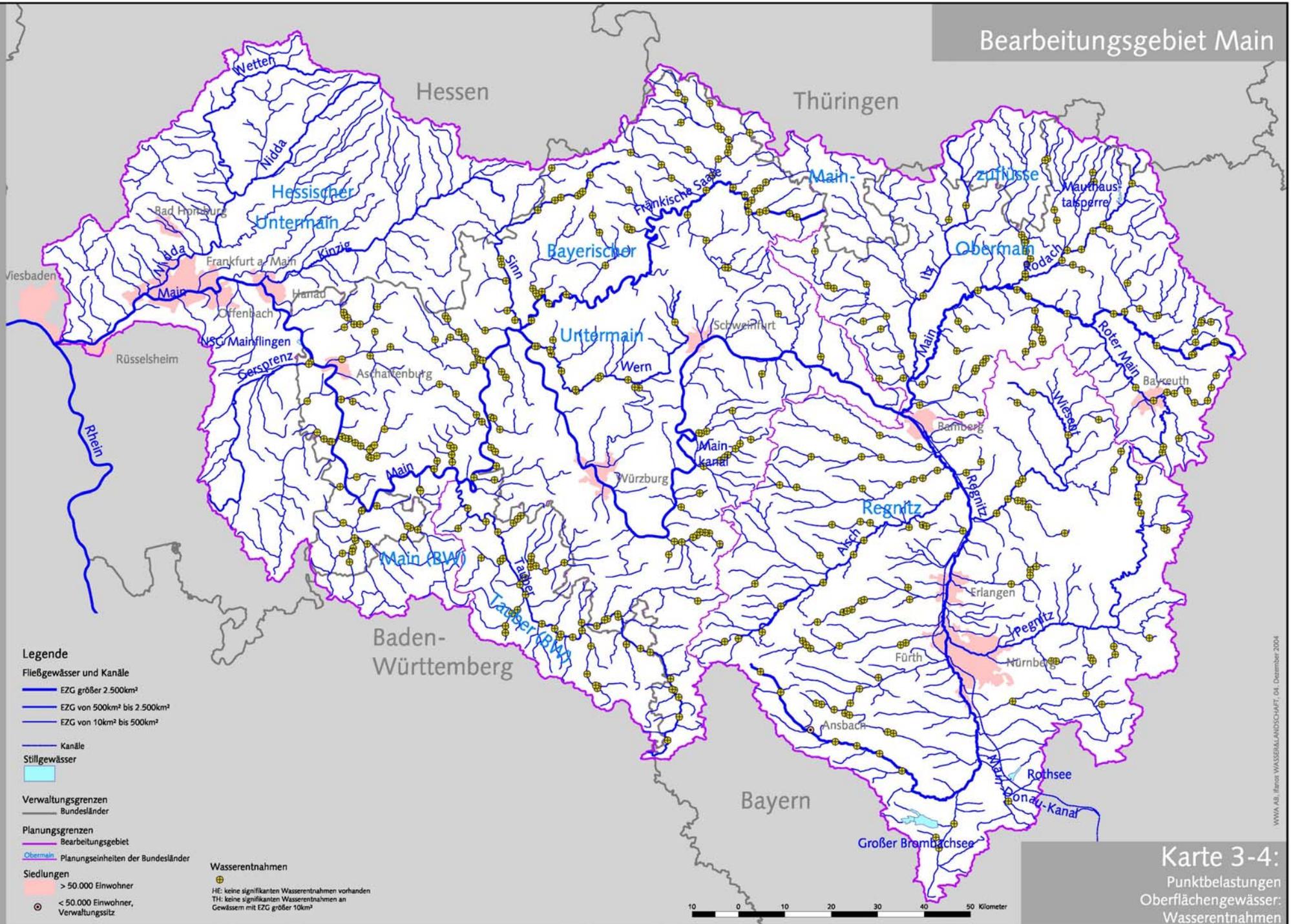
Abschätzung der diffusen Nährstoffbelastungen

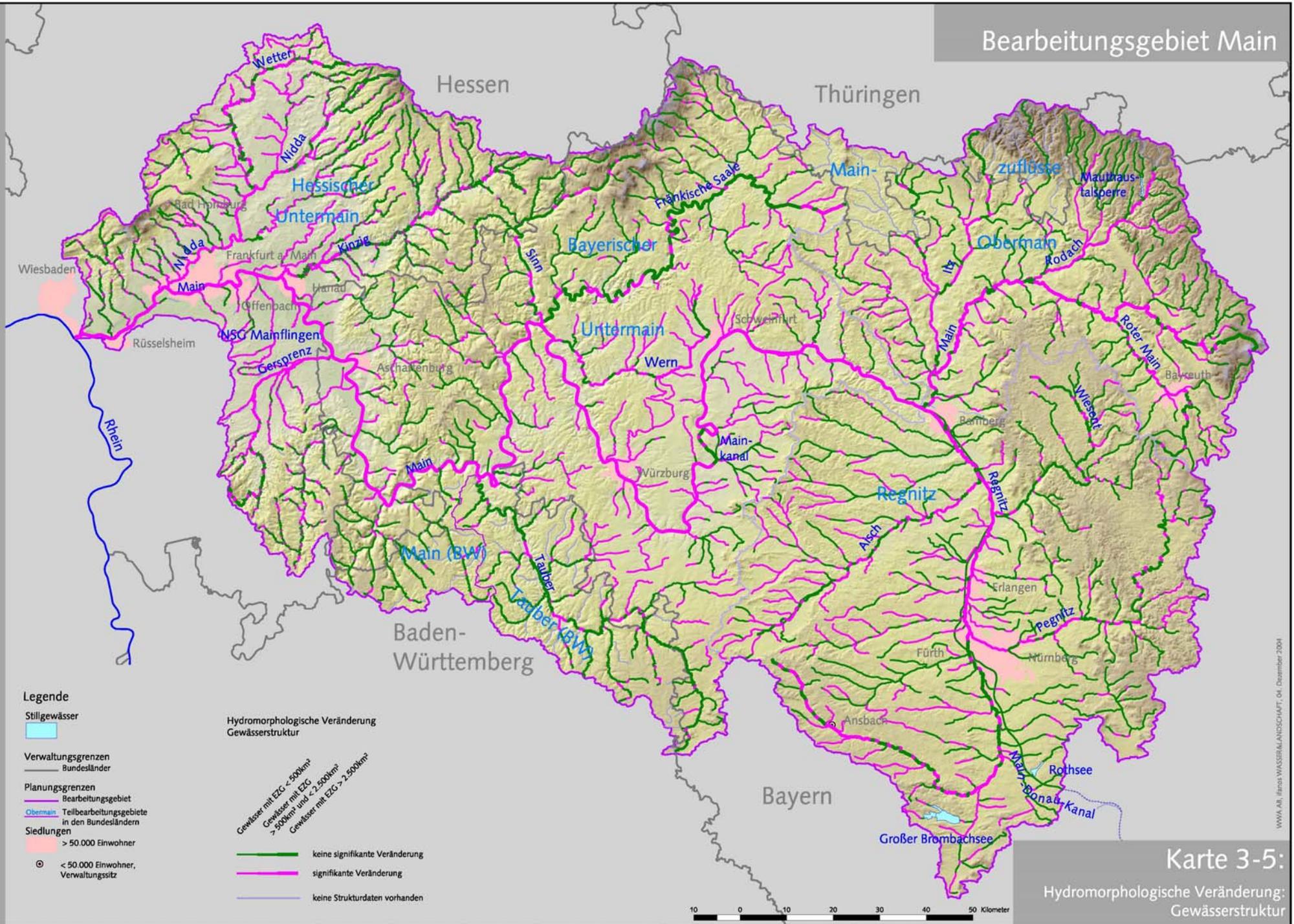
thüringischer Anteil:
Einschätzung der diffusen Belastungen auf Grundlage von Daten der Landnutzung bezogen auf die Wasserkörper und Mittelwerte der gemessenen Nitrat- und Phosphorkonzentrationen im Gewässer. Signifikanzkriterium: Überschreitung von 40% Ackerfläche und mehr als 6mg/l NO3-N bzw. und mehr als 0,2mg/l PO4-P.

- keine diffusen Belastungen
- diffuse Belastungen vorhanden
- keine Bewertung

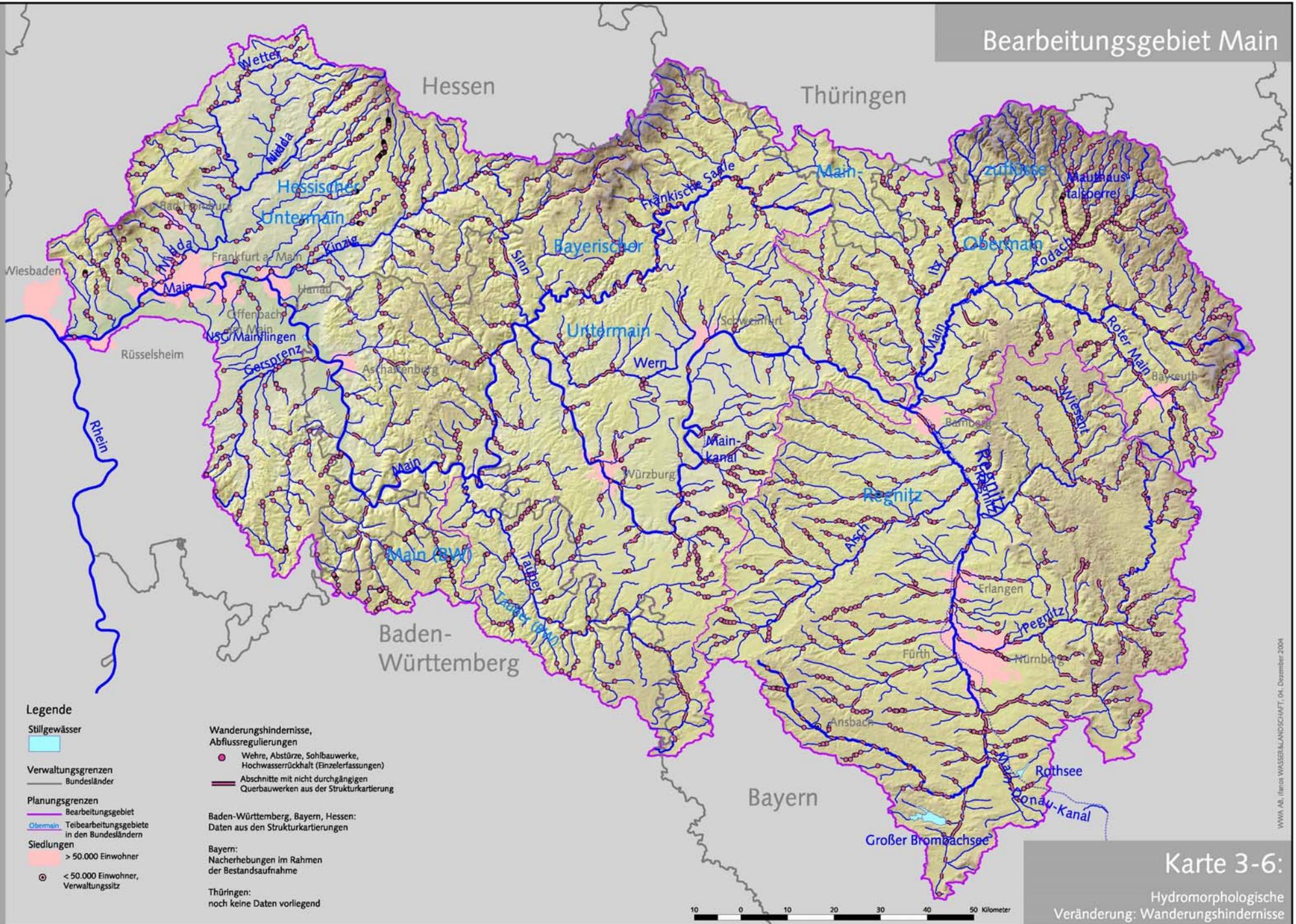
10 0 10 20 30 40 50 Kilometer

Karte 3-3:
Diffuse Belastung durch Phosphor / Erosion





WWA AB - IIRVAT WASSERBILANZSCHAFIT, 04. Dezember 2004

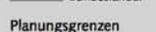


Legende

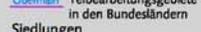
Stillgewässer



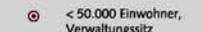
Verwaltungsgrenzen



Planungsgrenzen



Siedlungen



Wanderungshindernisse, Abflussregulierungen

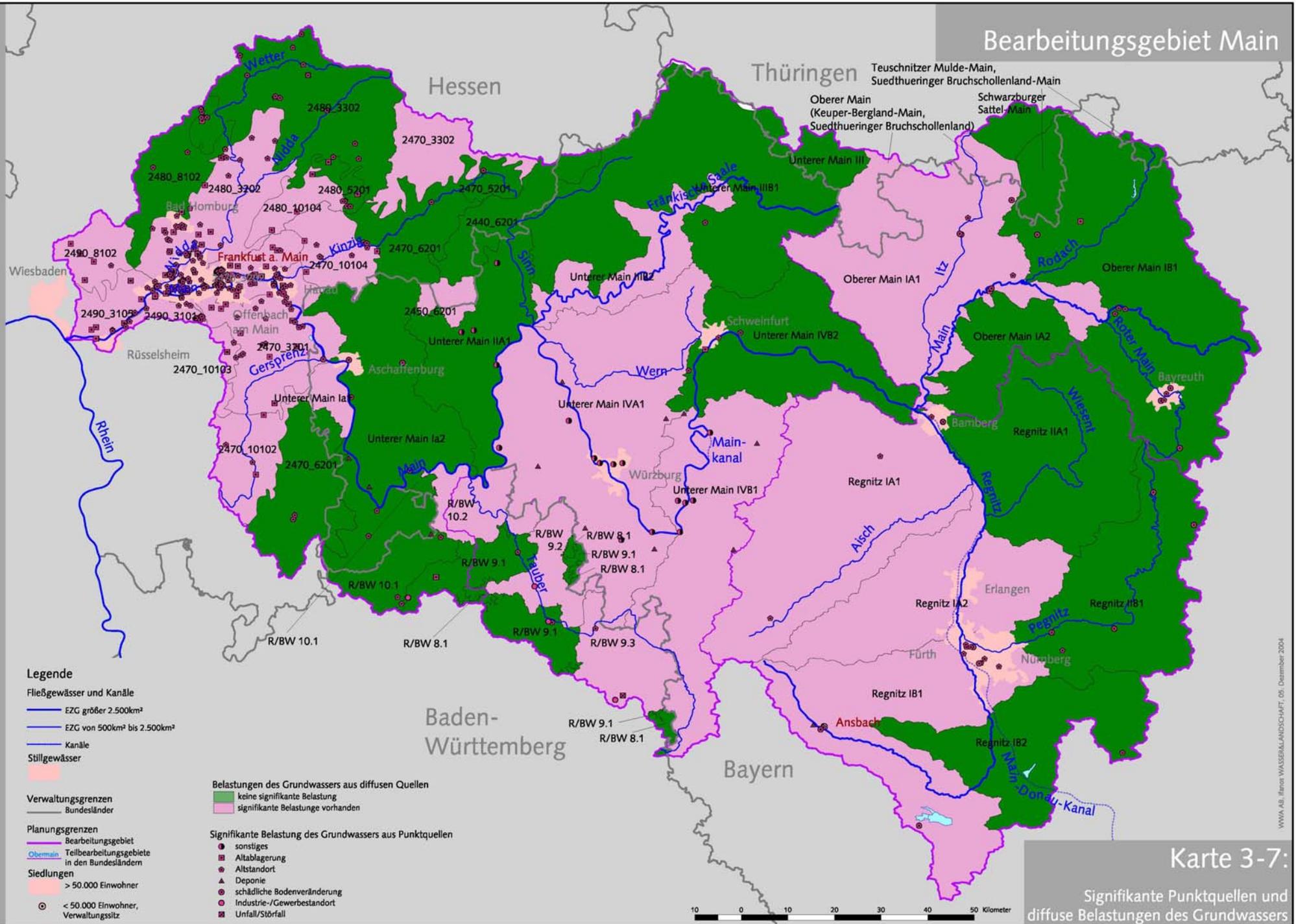
- Wehre, Abstürze, Sohlbauwerke, Hochwasserrückhalt (Einzelerfassungen)
- Abschnitte mit nicht durchgängigen Querbauwerken aus der Strukturkartierung

Baden-Württemberg, Bayern, Hessen:
Daten aus den Strukturkartierungen

Bayern:
Nacherhebungen im Rahmen der Bestandsaufnahme

Thüringen:
noch keine Daten vorlegend





Legende

- Fließgewässer und Kanäle**
- EZG größer 2.500km²
 - EZG von 500km² bis 2.500km²
 - Kanäle
 - Stillgewässer

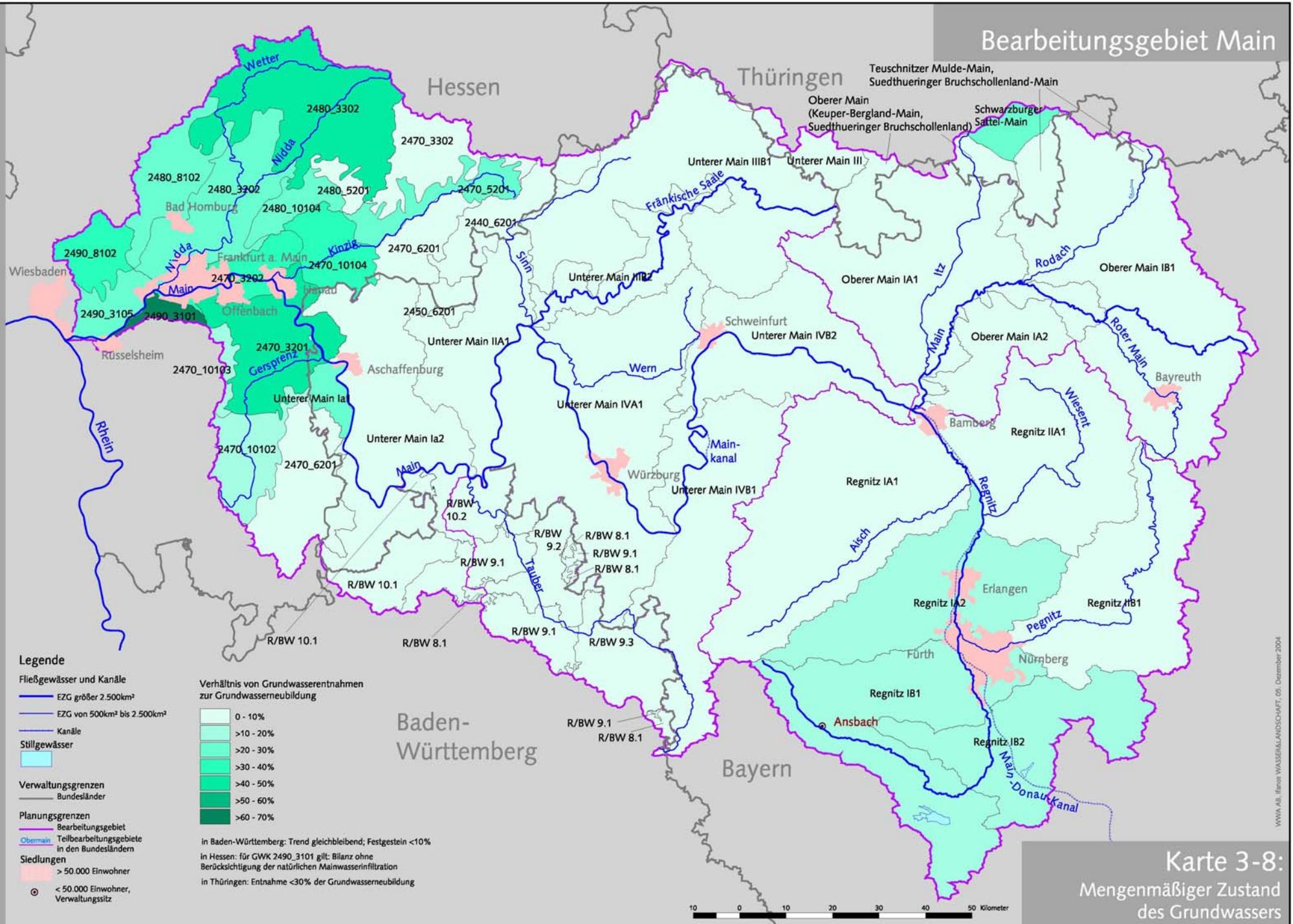
- Verwaltungsgrenzen**
- Bundesländer

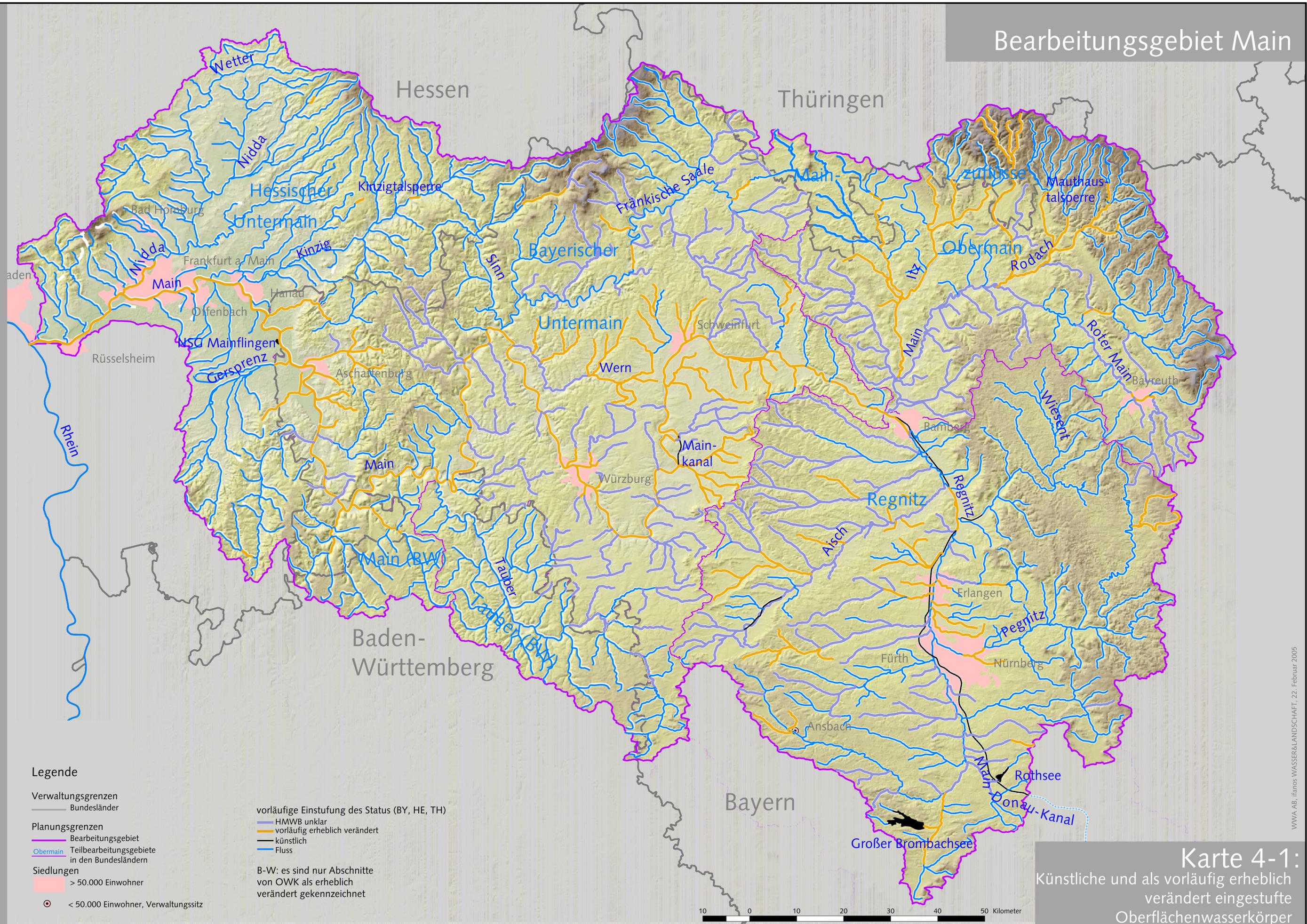
- Planungsgrenzen**
- Bearbeitungsgebiet
 - Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern

- Siedlungen**
- > 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz
 - < 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz

- Belastungen des Grundwassers aus diffusen Quellen**
- keine signifikante Belastung
 - signifikante Belastung vorhanden

- Signifikante Belastungen des Grundwassers aus Punktquellen**
- sonstiges
 - Altablagierung
 - Altstandort
 - ▲ Deponie
 - schädliche Bodenveränderung
 - Industrie-/Gewerbestandort
 - Unfall/Störfall





Legende

Verwaltungsgrenzen
 — Bundesländer

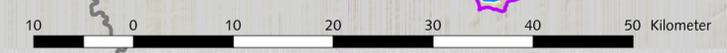
Planungsgrenzen
 — Bearbeitungsgebiet
 — Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern

Siedlungen
 ■ > 50.000 Einwohner
 ● < 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz

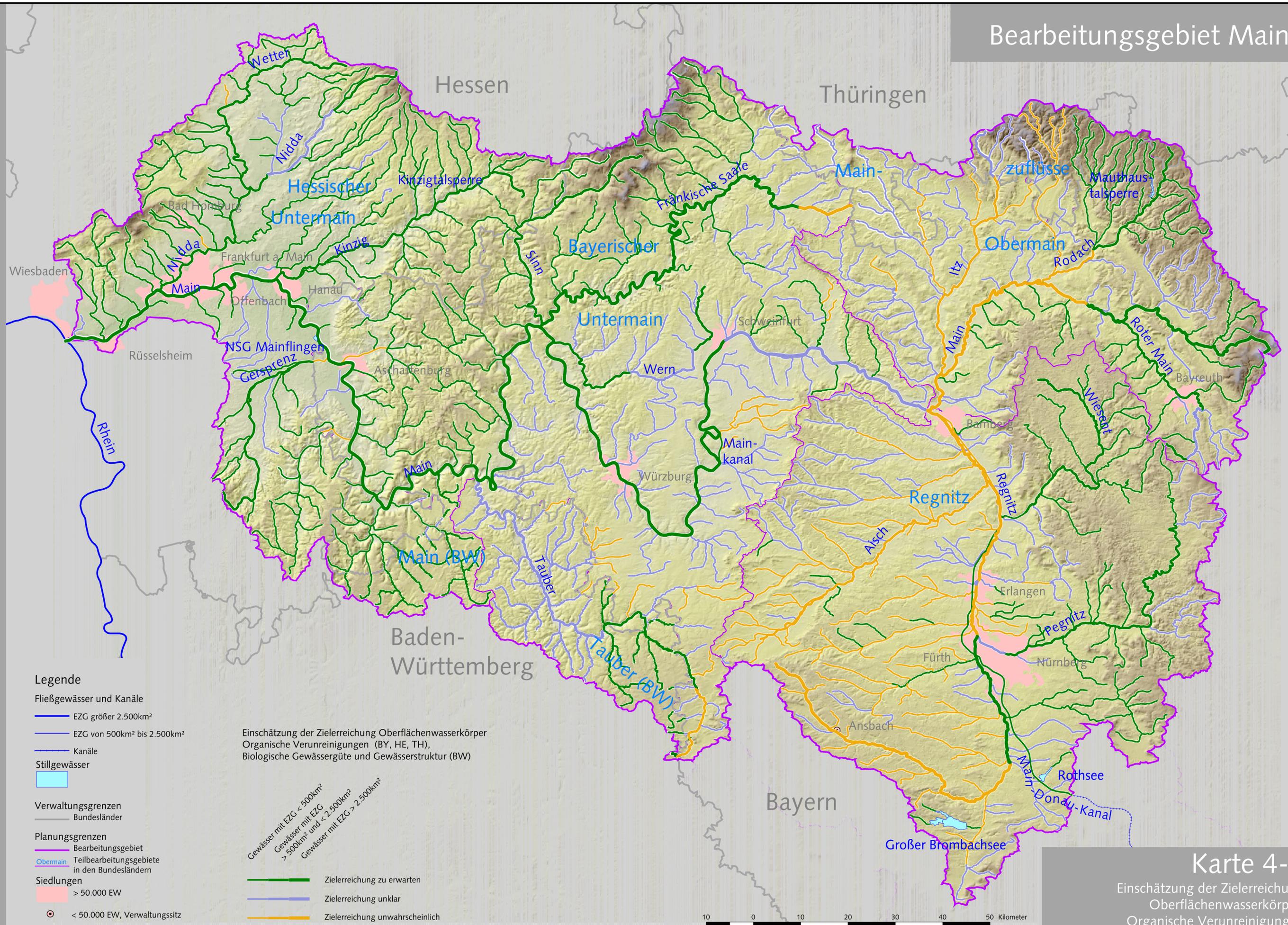
vorläufige Einstufung des Status (BY, HE, TH)

— HMWB unklar
 — vorläufig erheblich verändert
 — künstlich
 — Fluss

B-W: es sind nur Abschnitte von OWK als erheblich verändert gekennzeichnet



Karte 4-1:
 Künstliche und als vorläufig erheblich verändert eingestufte Oberflächenwasserkörper



Legende

Fließgewässer und Kanäle

- EZG größer 2.500km²
- EZG von 500km² bis 2.500km²
- Kanäle
- Stillgewässer

Verwaltungsgrenzen

- Bundesländer

Planungsgrenzen

- Bearbeitungsgebiet
- Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern

Siedlungen

- > 50.000 EW
- < 50.000 EW, Verwaltungssitz

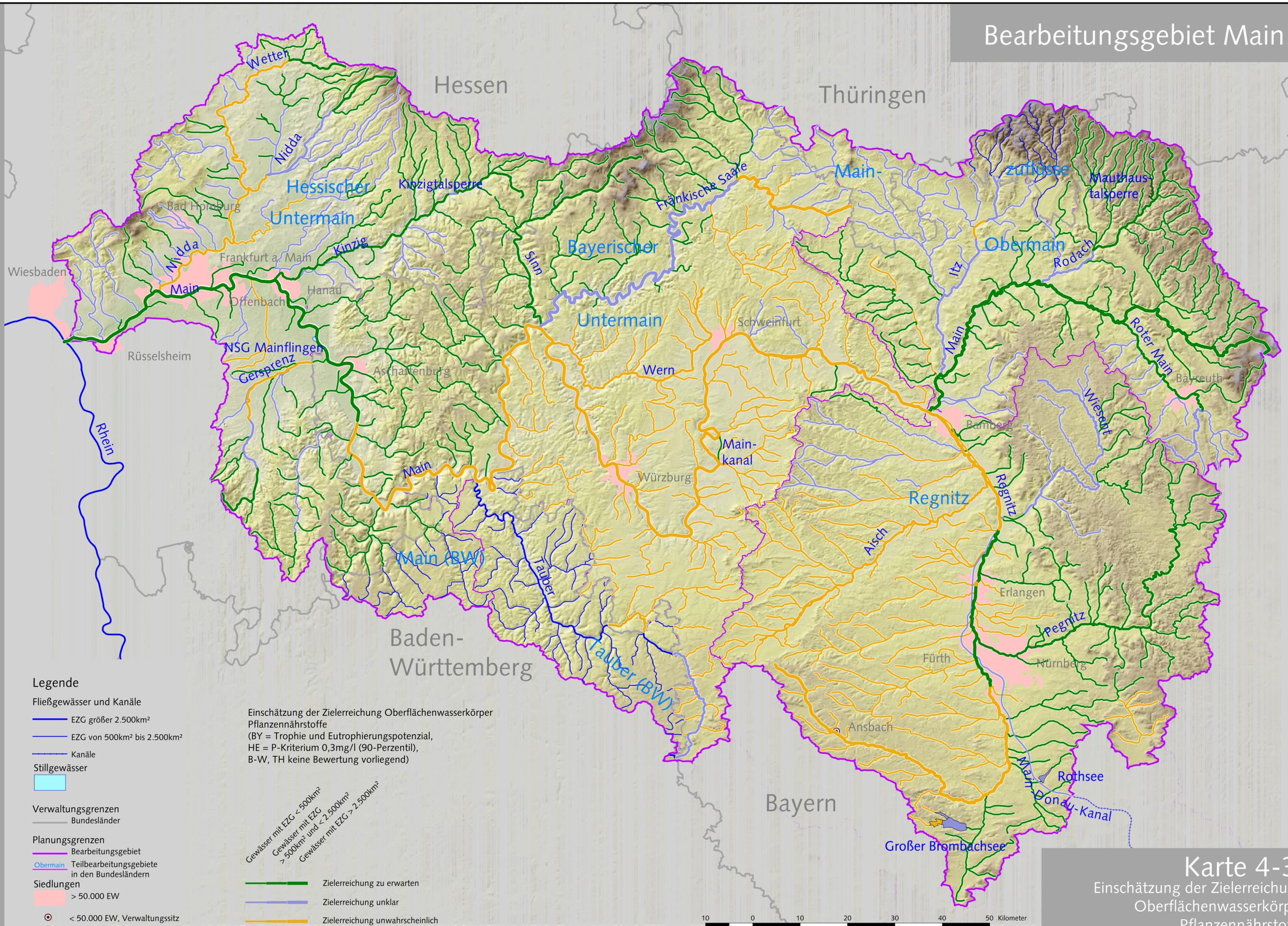
Einschätzung der Zielerreichung Oberflächenwasserkörper
Organische Verunreinigungen (BY, HE, TH),
Biologische Gewässergüte und Gewässerstruktur (BW)

- Gewässer mit EZG < 500km²
- Gewässer mit EZG > 500km² und < 2.500km²
- Gewässer mit EZG > 2.500km²
- Zielerreichung zu erwarten
- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich

10 0 10 20 30 40 50 Kilometer

Karte 4-2

Einschätzung der Zielerreichung
Oberflächenwasserkörper.
Organische Verunreinigungen



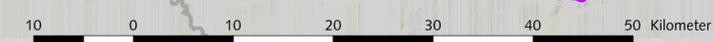
Legende

- Fließgewässer und Kanäle
- EZG größer 2.500km²
 - EZG von 500km² bis 2.500km²
 - Kanäle
- Stillgewässer
-
- Verwaltungsgrenzen
- Bundesländer
- Planungsgrenzen
- Bearbeitungsgebiet
 - Obermain Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern
- Siedlungen
- > 50.000 EW
 - < 50.000 EW, Verwaltungssitz

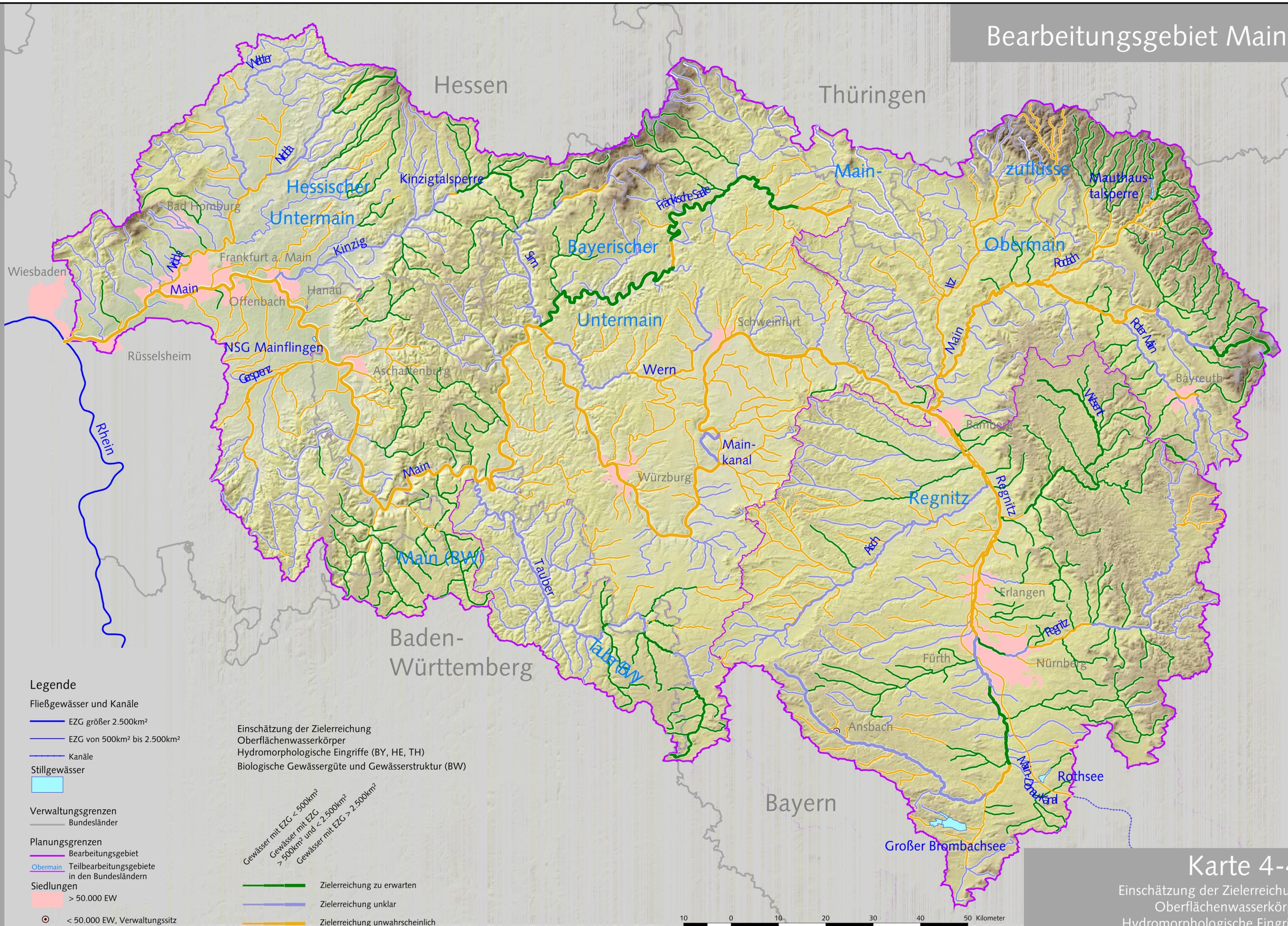
Einschätzung der Zielerreichung Oberflächenwasserkörper Pflanzennährstoffe
 (BY = Trophie und Eutrophierungspotenzial, HE = P-Kriterium 0,3mg/l (90-Perzentil), B-W, TH keine Bewertung vorliegend)

- Gewässer mit EZG < 500km²
- Gewässer mit EZG > 500km² und < 2.500km²
- Gewässer mit EZG > 2.500km²

- Zielerreichung zu erwarten
- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich



Karte 4-3: Einschätzung der Zielerreichung Oberflächenwasserkörper Pflanzennährstoffe



Legende

Fließgewässer und Kanäle

- EZG größer 2.500km²
- EZG von 500km² bis 2.500km²
- Kanäle
- Stillgewässer

Verwaltungsgrenzen

— Bundesländer

Planungsgrenzen

- Bearbeitungsgebiet
- Obermain Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern

Siedlungen

- > 50.000 EW
- < 50.000 EW, Verwaltungssitz

Einschätzung der Zielerreichung
Oberflächenwasserkörper
Hydromorphologische Eingriffe (BY, HE, TH)
Biologische Gewässergüte und Gewässerstruktur (BW)

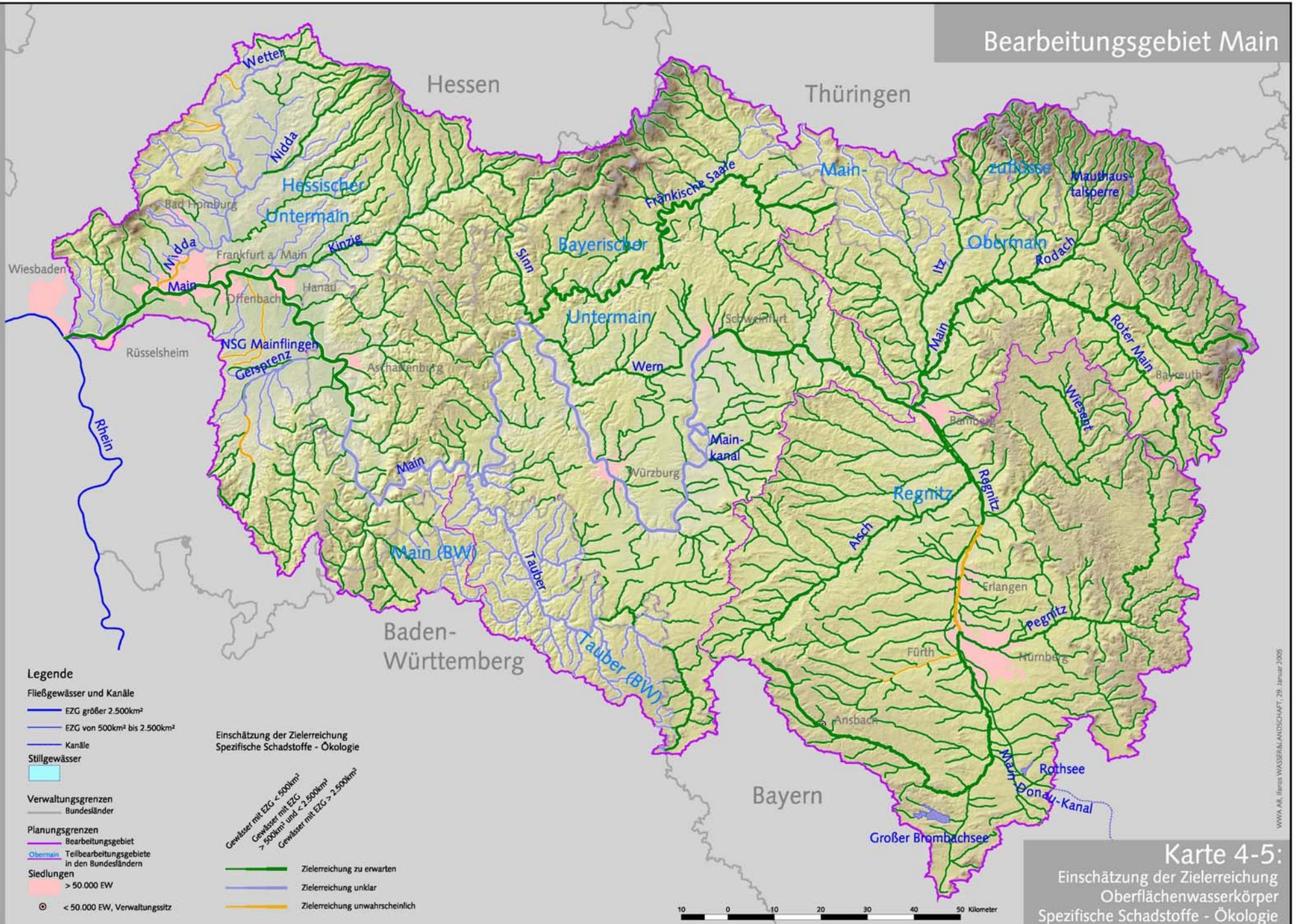
- Gewässer mit EZG < 500km²
- Gewässer mit EZG > 500km² und < 2.500km²
- Gewässer mit EZG > 2.500km²

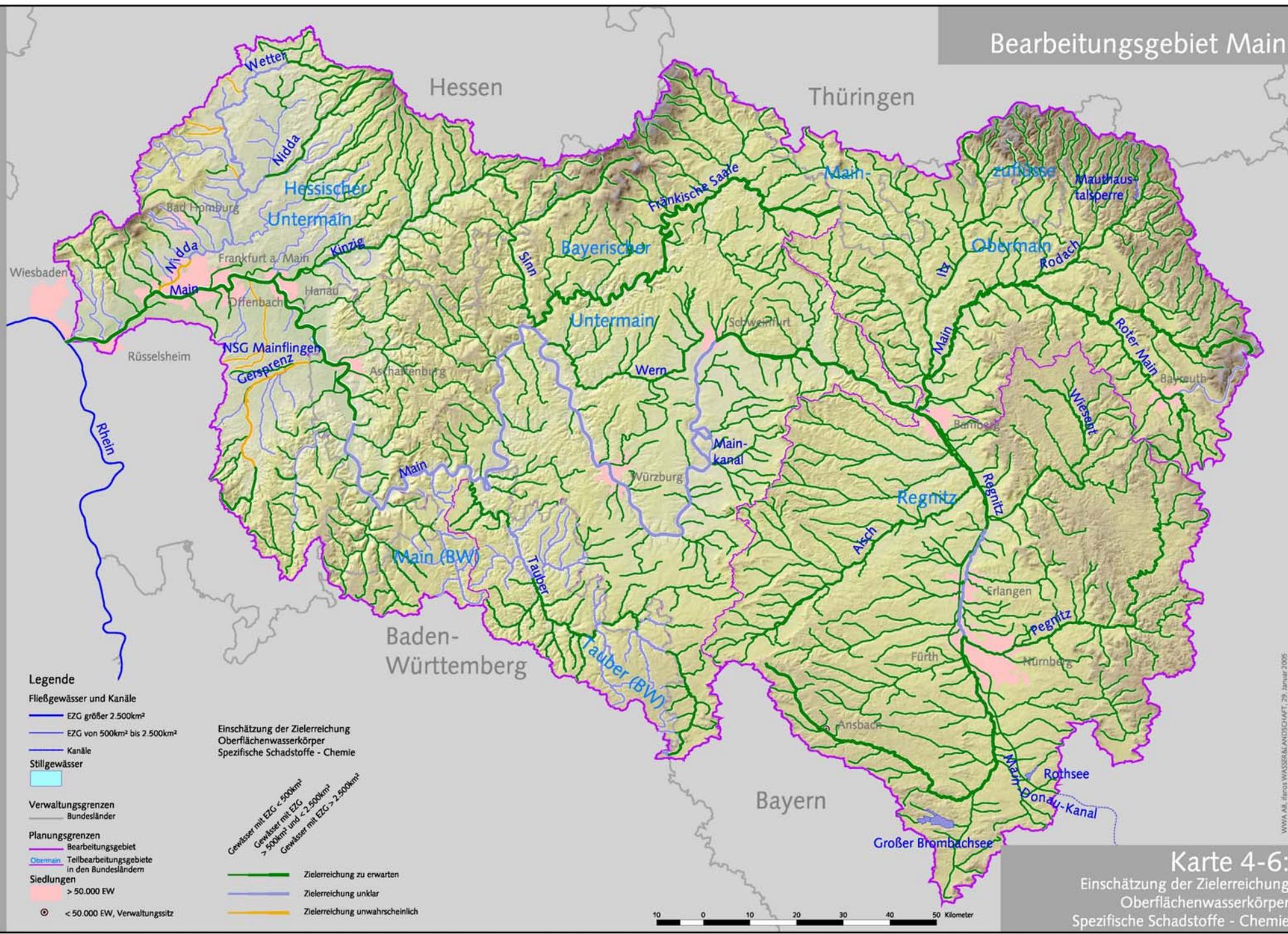
- Zielerreichung zu erwarten
- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich



Karte 4-4:

Einschätzung der Zielerreichung
Oberflächenwasserkörper
Hydromorphologische Eingriffe

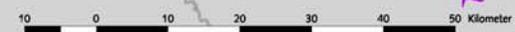




Legende

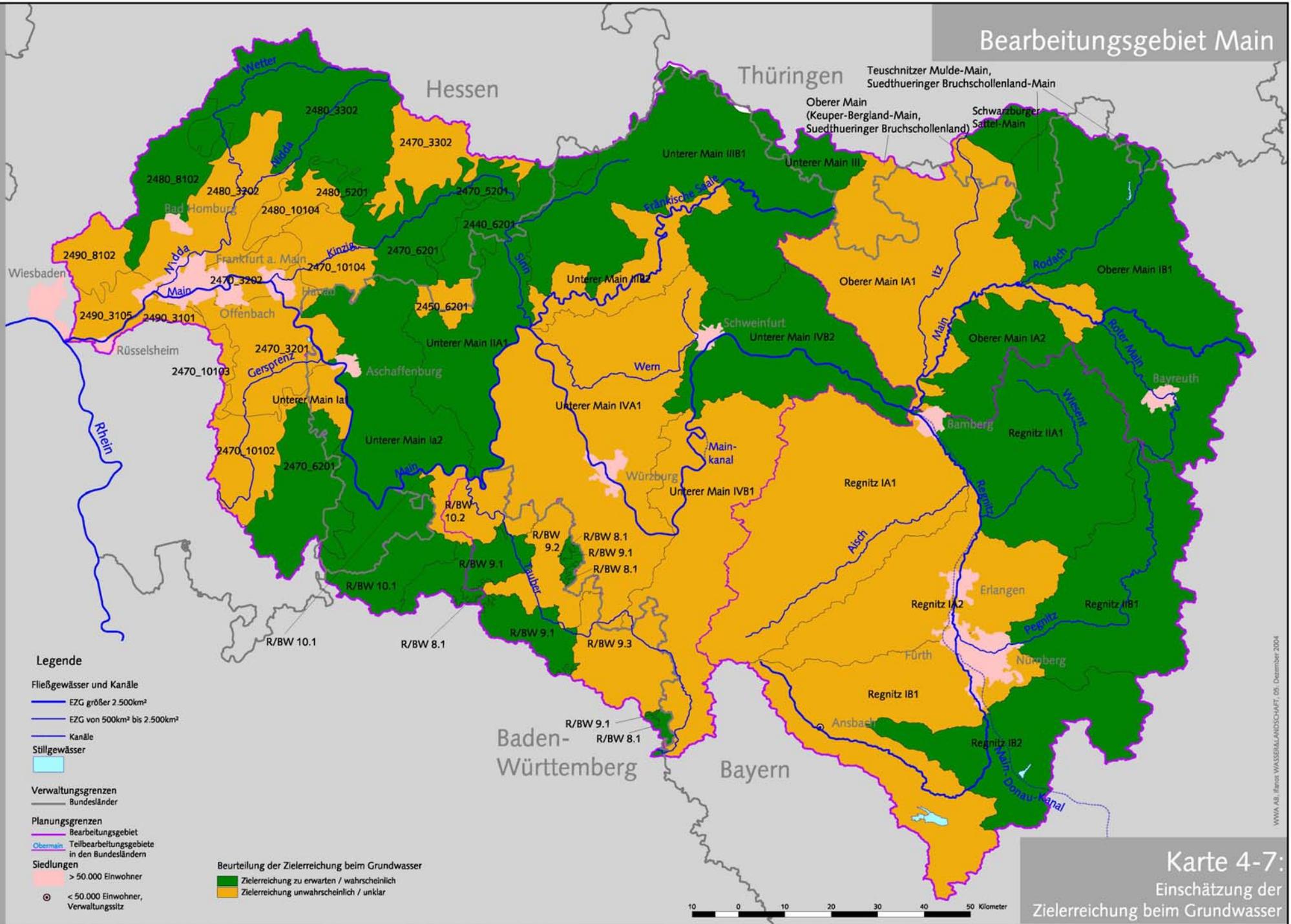
- Fließgewässer und Kanäle
 - EZG größer 2.500km²
 - EZG von 500km² bis 2.500km²
 - Kanäle
- Stillgewässer
- Verwaltungsgrenzen
 - Bundesländer
- Planungsgrenzen
 - Bearbeitungsgebiet
 - Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern
- Siedlungen
 - > 50.000 EW
 - < 50.000 EW, Verwaltungssitz

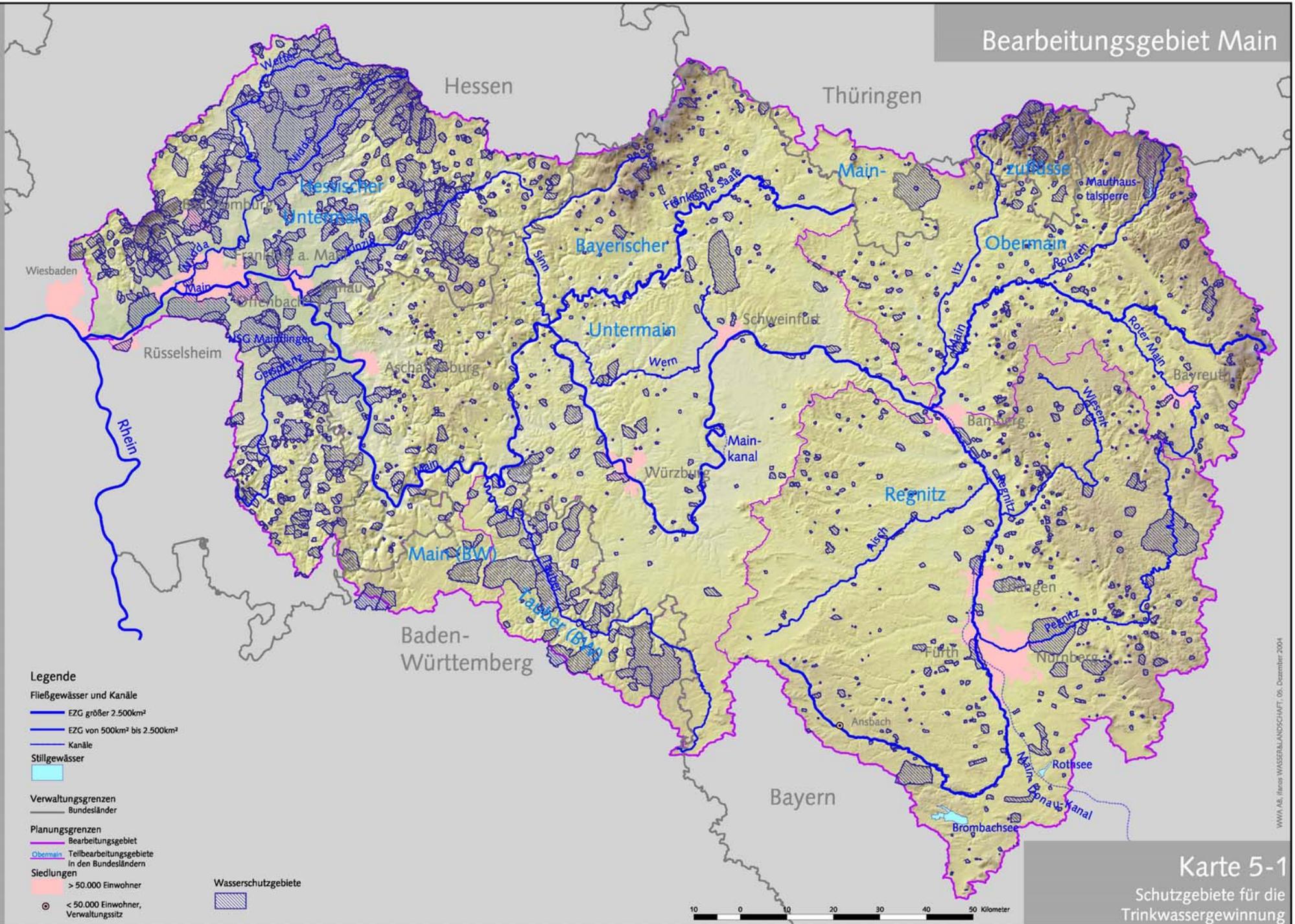
- Einschätzung der Zielerreichung
Oberflächenwasserkörper
Spezifische Schadstoffe - Chemie
- Gewässer mit EZG < 500km²
 - Gewässer mit EZG > 500km² und < 2.500km²
 - Gewässer mit EZG > 2.500km²
 - Zielerreichung zu erwarten
 - Zielerreichung unklar
 - Zielerreichung unwahrscheinlich

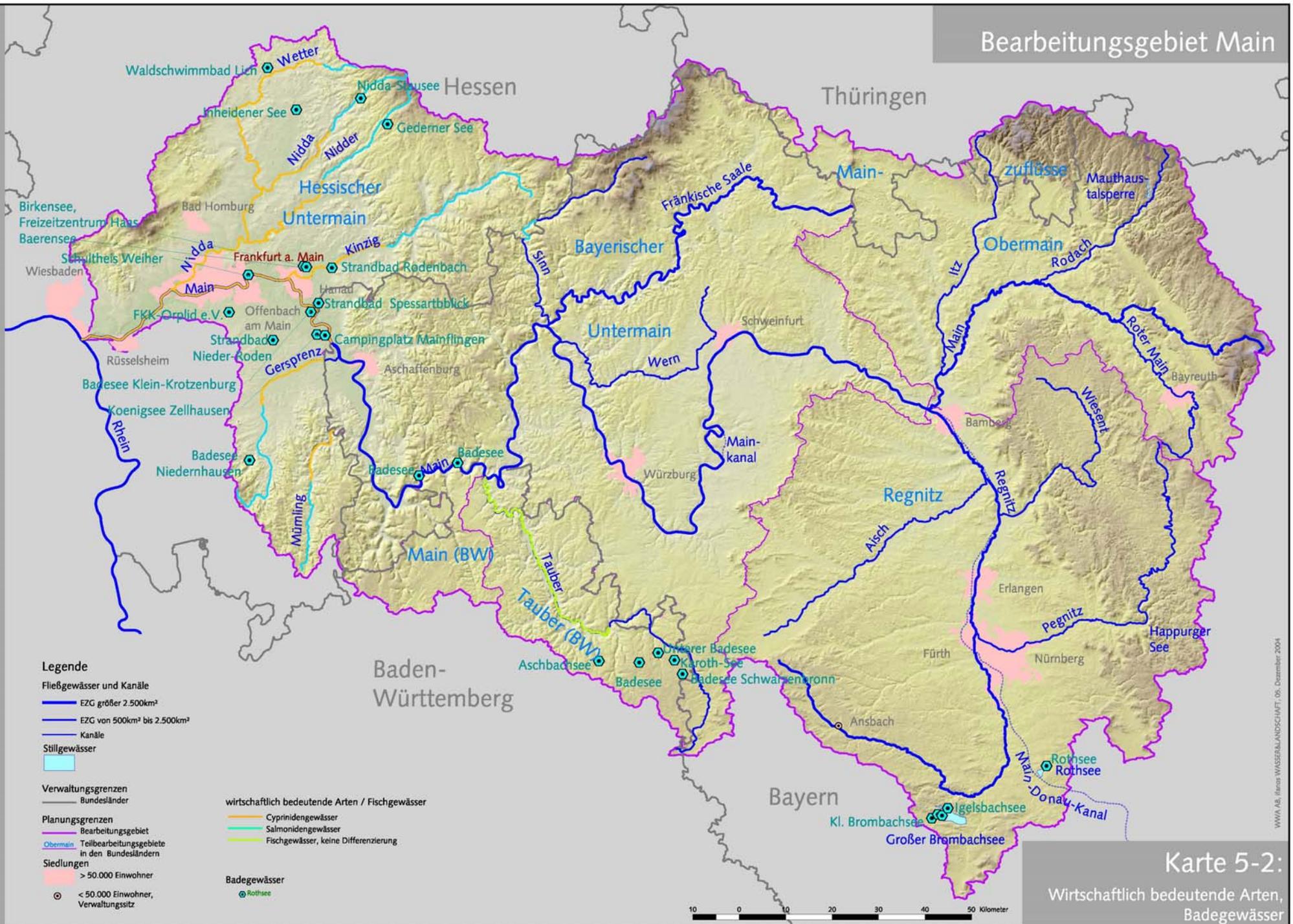


Karte 4-6:
Einschätzung der Zielerreichung
Oberflächenwasserkörper
Spezifische Schadstoffe - Chemie

WWA AB, firmas WASSERLANDSCHAFT, 29. Januar 2005







Legende

Fließgewässer und Kanäle

- EZG größer 2.500km²
- EZG von 500km² bis 2.500km²
- Kanäle

Stillgewässer

-

Verwaltungsgrenzen

- Bundesländer

Planungsgrenzen

- Bearbeitungsgebiet
- Teilbearbeitungsgebiete in den Bundesländern

Siedlungen

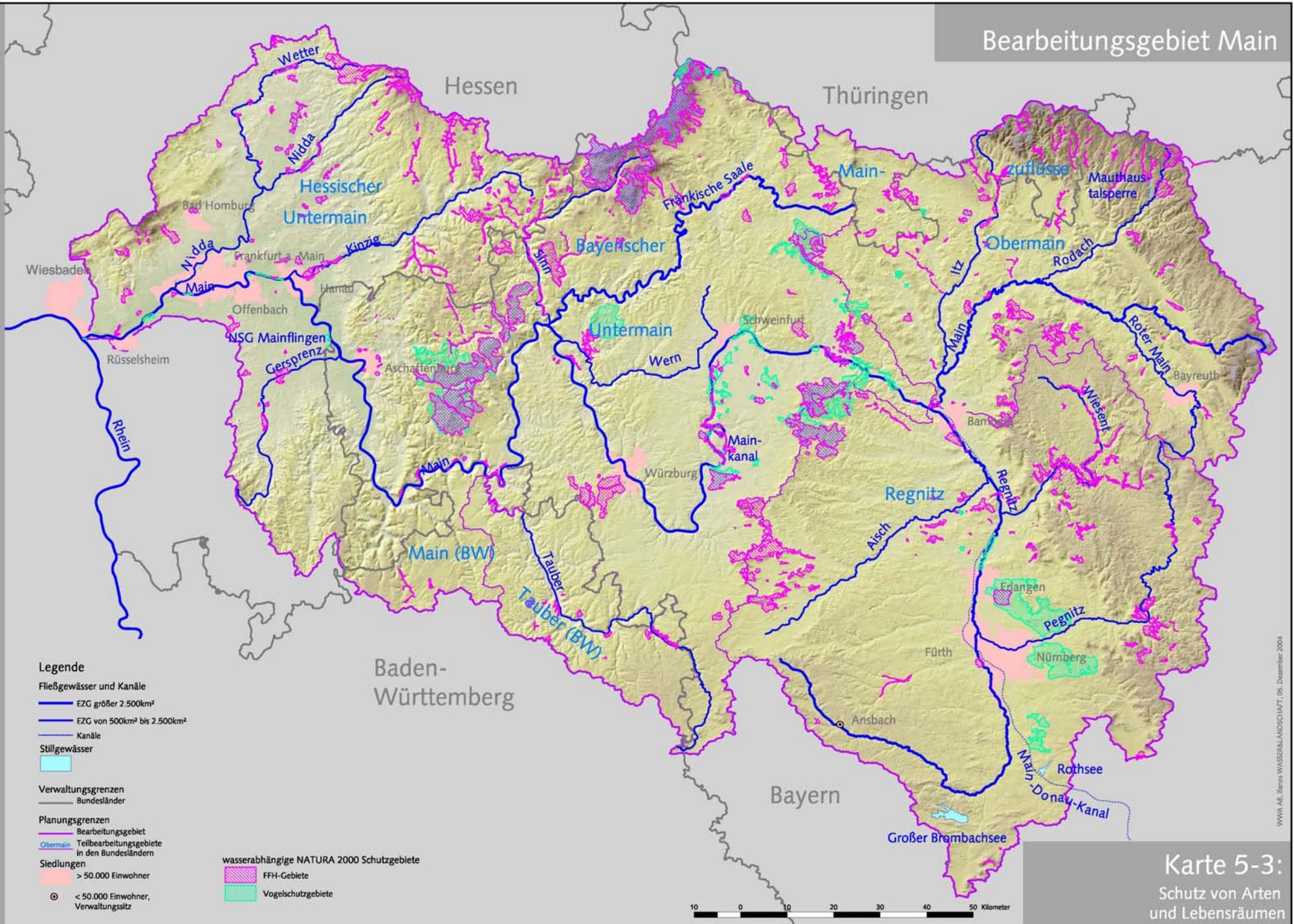
- > 50.000 Einwohner
- < 50.000 Einwohner, Verwaltungssitz

wirtschaftlich bedeutende Arten / Fischgewässer

- Cyprinidengewässer
- Salmonidengewässer
- Fischgewässer, keine Differenzierung

Badegewässer

- Rothsee



WWK AB, Ikonos WASSERLANDSCHAFT, 05. Dezember 2004

Karte 5-3:
Schutz von Arten
und Lebensräumen