

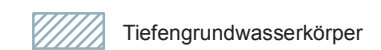


Karte 4.12

Messnetz zur Zustandsbeurteilung der Grundwasserkörper – Menge

Überblicksweise Überwachung

- ▼ Quellmessstelle
- Grundwassermessstelle
- ◆ Messstelle Tiefgrundwasserkörper



Tiefgrundwasserkörper

Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)

Grenze Planungsraum

Isar Bezeichnung Planungsraum

Grenze Grundwasserkörper

Isar IIIA1 Bezeichnung Grundwasserkörper

■ Sitz Bezirksregierung

■ Kreisfreie Stadt

Staatsgrenze

Landesgrenze

Siedlungsfläche

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

0 50 km
Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009





Karte 4.13

Messnetz zur Zustandsbeurteilung der Grundwasserkörper – Chemie

Überblicksweise Überwachung

- ▼ Quellmessstelle
- Grundwassermessstelle
- ◆ Messstelle Tiefgrundwasserkörper
- Brunnen

▨ Tiefgrundwasserkörper

— Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)

— Grenze Planungsraum

Isar Bezeichnung Planungsraum

— Grenze Grundwasserkörper

Isar IIIA1 Bezeichnung Grundwasserkörper

■ Sitz Bezirksregierung

■ Kreisfreie Stadt

— Staatsgrenze

— Landesgrenze

■ Siedlungsfläche

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

0 50 km
Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009





Karte 4.14

Zustand der Grundwasserkörper

Beurteilung des chemischen Zustands

- gut
- gut (Tiefengrundwasserkörper "Thermalgrundwasser")
- schlecht

Beurteilung des mengenmäßigen Zustands

Alle Grundwasserkörper befinden sich in einem guten Zustand.
Eine Kartensignatur entfällt daher.

Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)

Grenze Planungsraum

Isar Bezeichnung Planungsraum

Grenze Grundwasserkörper

Isar IIIA1 Bezeichnung Grundwasserkörper

Sitz Bezirksregierung

Kreisfreie Stadt

Staatsgrenze

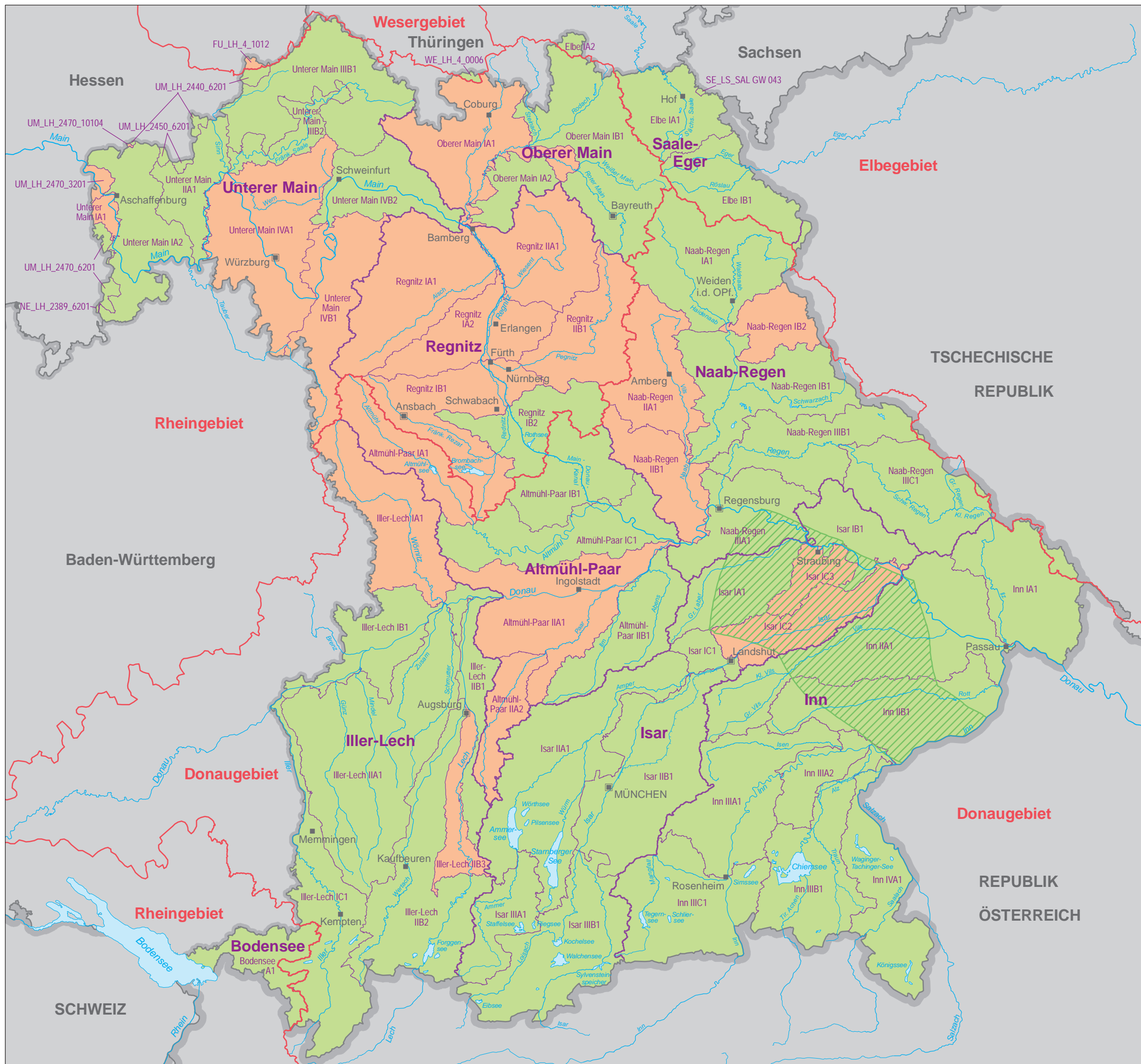
Landesgrenze

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

0 50 km
Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009

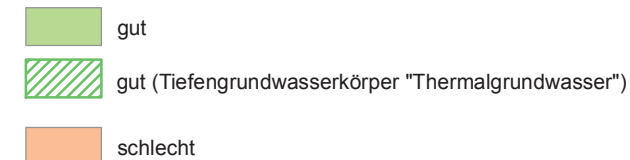




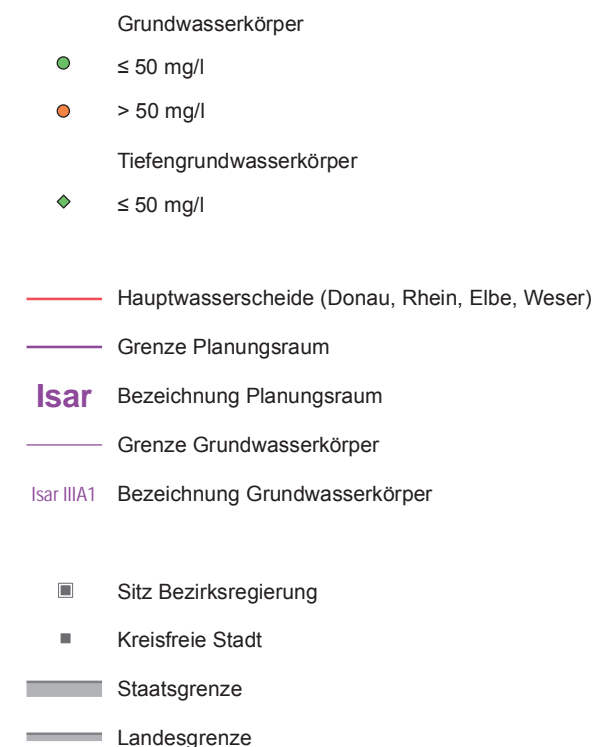
Karte 4.15

Zustandsbeurteilung Grundwasserkörper – Komponente Nitrat

Zustandsbeurteilung hinsichtlich Nitrat

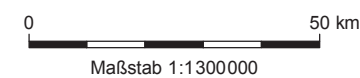


Messstellen (überblicksweise Überwachung)
mit Ergebnissen zu Nitrat



Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006



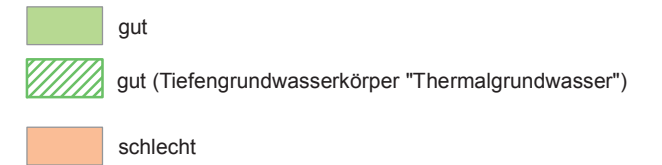
Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009



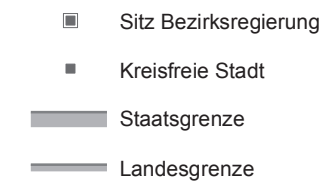
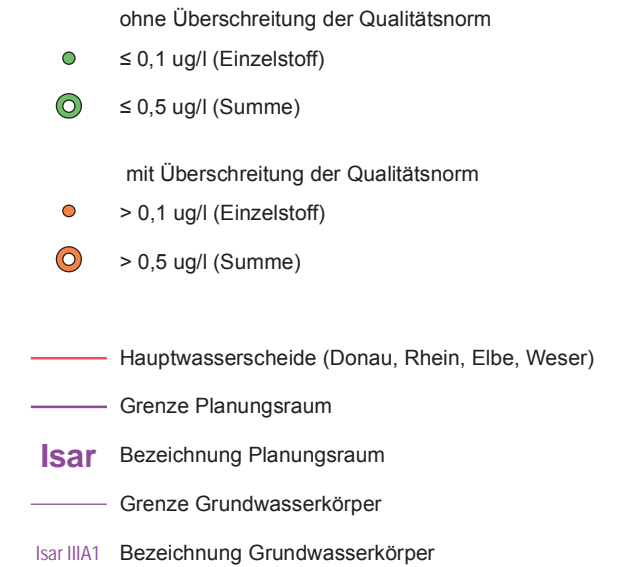
Karte 4.16

Zustandsbeurteilung Grundwasserkörper – Komponente Pflanzenschutzmittel

Zustandsbeurteilung hinsichtlich Pflanzenschutzmittel

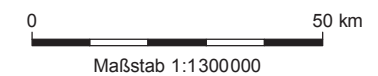


Messstellen (überblicksweise Überwachung)
mit Ergebnissen zu PSM-Wirkstoffen und
relevanten Metaboliten

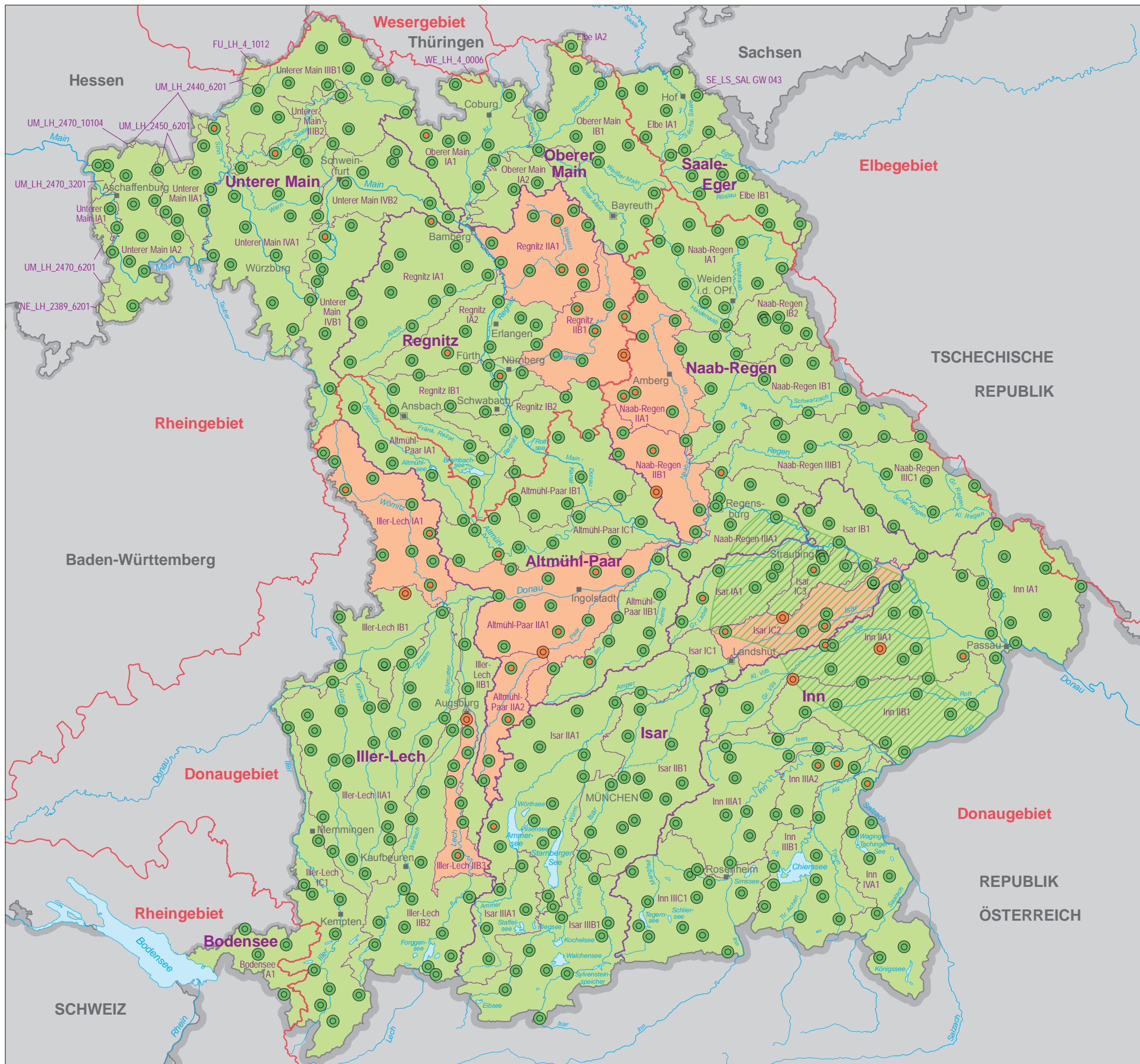


Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS ®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006



Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009





Karte 4.17

Schwermetalle im Grundwasser

Messstelle der überblicksweisen Überwachung

- ohne anthropogen verursachte Überschreitung des Schwellenwerts für
 - Arsen (0,01 mg/l)
 - Blei (0,007 mg/l)
 - Cadmium (0,0005 mg/l)
 - Quecksilber (0,0002 mg/l)
- mit Klärungserfordernis hinsichtlich Cadmium

- Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)
- Grenze Planungsraum
- Isar** Bezeichnung Planungsraum
- Grenze Grundwasserkörper
- Isar IIIA1** Bezeichnung Grundwasserkörper
- Sitz Bezirksregierung
- Kreisfreie Stadt
- Staatsgrenze
- Landesgrenze

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

0 50 km
Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009





Karte 4.18

Chlorid, Sulfat, Leitfähigkeit, Ammonium im Grundwasser

Messstelle der überblicksweisen Überwachung

- ohne Überschreitung des Schwellenwerts für
 - Chlorid (250 mg/l)
 - Sulfat (240 mg/l)
 - Leitfähigkeit (2500 µS/cm)
 - Ammonium (0,5 mg/l)
- mit Klärungserfordernis hinsichtlich Ammonium

Messstelle Tiefgrundwasserkörper

- ◆ ohne Überschreitung der Schwellenwerte

Tiefgrundwasserkörper

Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)

Grenze Planungsraum

Isar Bezeichnung Planungsraum

Grenze Grundwasserkörper

Isar IIIA1 Bezeichnung Grundwasserkörper

Sitz Bezirksregierung

Kreisfreie Stadt

Staatsgrenze

Landesgrenze

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

0 50 km
Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009



Karte 4.19

Trichlorethen / Tetrachlorethen im Grundwasser

Messstelle der überblicksweisen Überwachung

- ohne Überschreitung des Schwellenwertes,
Summenkonzentration $\leq 10 \mu\text{g/l}$

- Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)
- Grenze Planungsraum
- Isar** Bezeichnung Planungsraum
- Grenze Grundwasserkörper
- Isar IIIA1 Bezeichnung Grundwasserkörper

- Sitz Bezirksregierung
- Kreisfreie Stadt
- Staatsgrenze
- Landesgrenze

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

0 50 km
Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009



Karte 4.20

Nitrat im Grundwasser – Ergänzende Datenauswertung

Bezugsjahre 2006 bis 2008

Nitratkonzentration an Grundwassermessstellen
und Brunnen

- ≤ 25 mg/l
- > 25 mg/l bis 40 mg/l
- > 40 mg/l bis 50 mg/l
- > 50 mg/l

— Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)

— Grenze Planungsraum

Isar Bezeichnung Planungsraum

— Grenze Grundwasserkörper

Isar IIIA1 Bezeichnung Grundwasserkörper

■ Sitz Bezirksregierung

■ Kreisfreie Stadt

— Staatsgrenze

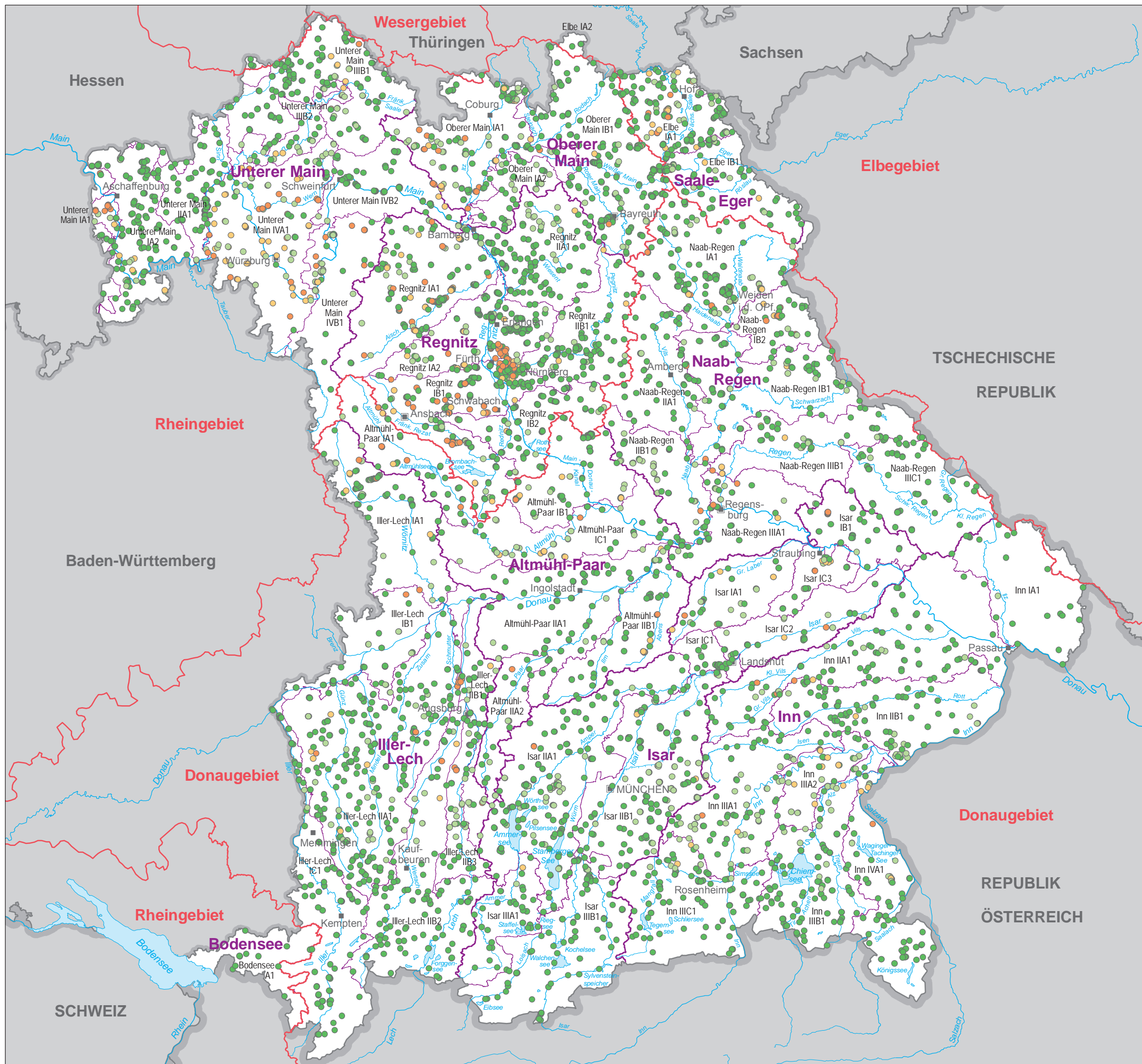
— Landesgrenze

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

0 50 km
Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009





Karte 4.21

Pflanzenschutzmittel im Grundwasser – Ergänzende Datenauswertung

Bezugsjahre 2006 bis 2008

Höchste Einzelsubstanzkonzentration für
Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite an
Grundwassermessstellen und Brunnen

- ≤ 0,1 µg/l
- > 0,1 µg/l

Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)

Grenze Planungsraum

Isar Bezeichnung Planungsraum

Grenze Grundwasserkörper

Isar IIIA1 Bezeichnung Grundwasserkörper

■ Sitz Bezirksregierung

■ Kreisfreie Stadt

■ Staatsgrenze

■ Landesgrenze

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

0 50 km
Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009



Karte 4.22

Zustand der Schutzgebiete – Wasserkörper zur Entnahme von Wasser für den menschlichen Gebrauch

Zustandsbeurteilung gemäß Art. 7 Abs. 2 WRRL
hinsichtlich des an Verbraucher abgegebenen
Trinkwassers

- gut (Wasserentnahme aus Grundwasserkörper)
- gut (Wasserentnahme aus Flusswasserkörper,
mit Angabe des Wasserkörper-Codes)
- gut (Wasserentnahme aus Seewasserkörper;
mit Angabe des Wasserkörper-Codes)

Trinkwassergewinnungsanlagen für die öffentliche
Wasserversorgung (> 5000 m³ pro Jahr) mit
Überschreitung der Qualitätsnorm im Rohwasser

- Nitrat
- Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe bzw. relevante Metabolite
- Nitrat und Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe bzw.
relevante Metabolite

- Hauptwasserscheide (Donau, Rhein, Elbe, Weser)
- Grenze Planungsraum
- Isar** Bezeichnung Planungsraum
- Grenze Grundwasserkörper
- Isar IIIA1 Bezeichnung Grundwasserkörper

- Sitz Bezirksregierung
- Kreisfreie Stadt
- Staatsgrenze
- Landesgrenze

Bewirtschaftungspläne zur Umsetzung der WRRL in Bayern

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft
Topographische Grunddaten:
ATKIS®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

Maßstab 1:1300000

Kartenerstellung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
© Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Telefon (089) 9214 - 00
Dezember 2009

