




Erster Bewirtschaftungszyklus 2010 – 2015
Bestandsaufnahme Oberrhein – Anhang (Karten)

Kartenverzeichnis BG Oberrhein (baden-württembergischer Teil)

Nr.	Name / Bezeichnung
K1-1	Übersichtskarte
K2-1	Biologische Gewässergüte nach LAWA
K2-2	Gewässerstruktur nach LAWA
K3-1	Flusswasserkörper und Seewasserkörper
K4-1	Biozönotische bedeutsame Gewässertypen
K5-1	Abgrenzung der Grundwasserkörper
K6-1	Künstlich und erheblich veränderte Gewässerabschnitte
K6-2	Signifikante morphologische Veränderungen
K6-3/1	Signifikante Abflussregulierung und signifikante Wasserentnahme - Teil 1 Abflussregulierung (Durchgängigkeit, Rückstau)
K6-3/2	Signifikante Abflussregulierung und signifikante Wasserentnahme - Teil 2 Wasserentnahme (Ausleitung, Brauchwasser)
K6-4	Hydraulische Belastung durch Siedlungsentwässerung
K7-1	Signifikante: Punktquellen OG
K7-2	Bestehende Messstellen OG
K7-3	Stickstoffeintrag in Oberflächengewässer
K7-4	Phosphoreintrag in Oberflächengewässer
K7-5	Immissionssituation der Fliessgewässer - Ökologische Zustandskomponenten, Teil 1
K7-6	Immissionssituation der Fliessgewässer - Ökologische Zustandskomponenten, Teil 2
K7-7	Immissionssituation der Fliessgewässer - Chemische Zustandskomponenten
K7-8/1	Gefährdungsabschätzung der Flüsse -Teil 1
K7-8/2	Gefährdungsabschätzung der Seen -Teil 2
K9-1-1	Hydrogeologische Teilräume und tiefe Grundwasservorkommen
K9-1-2	Hydrogeologische Einheiten
K9-2	Schutzpotenzial
K9-3	Erstmalige Beschreibung GW: Belastung - Punktquellen
K9-4-1	Erstmalige Beschreibung GW: Diffuse Belastungen - Nitrat 2001
K9-4-2	Erstmalige Beschreibung GW: Diffuse Belastungen - Standorteigenschaften Nitrat
K9-4-3	Erstmalige Beschreibung GW: Diffuse Belastungen - PSM 1996 - 2001
K9-6	Erstmalige Beschreibung GW: Andere Belastungen - Chlorid 1992 - 2001
K9-7	Erstmalige Beschreibung Mengenmäßiger Zustand GW
K9-8	Ergebnis der erstmaligen Beschreibung: Zustand der Grundwasserkörper
K13-1	Schutzgebiete: Wasserschutzgebiete
K13-2	Schutzgebiete: Fischgewässer; Badegewässer; empfindliche Gebiete
K13-3	Schutzgebiete: Wasserabhängige NATURA 2000-Gebiete

Zeichenerklärung



Gewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

-  bis 50 km
-  50.1 km - 250 km
-  über 250 km






Strassen

-  Autobahn
-  Bundesstraße



Bahn

-  Bahn (eingleisig)
-  Bahn (mehrgleisig)



Corine

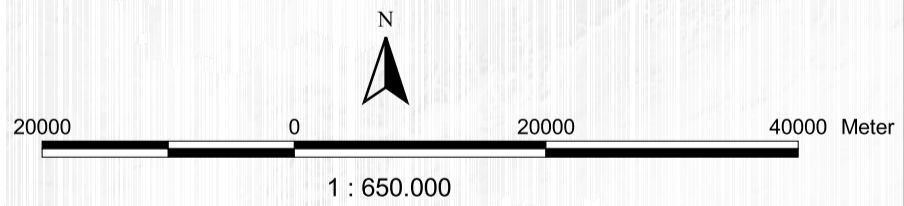
-  Bebaute Flächen
-  Landwirtschaftliche Flächen
-  Wälder und naturnahe Flächen
-  Feuchtgebiete
-  Wasserflächen

Grenzen

-  WRRL Bearbeitungsgebiet
-  WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

-  Orte
-  See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Feb. 2004)



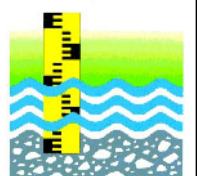
K 1.1 Übersichtskarte

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	Rips Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Biologische Gewässergüte (Stand: 1998)
 Auf Basis des Teilnetz WRRL (Stand: Juli 2003)

- I unbelastet
- I-II gering belastet
- II mäßig belastet
- II-III kritisch belastet
- III stark verschmutzt
- III-IV sehr stark verschmutzt
- IV übermäßig stark verschmutzt
- nicht bewertbar
- nicht bewertet

Gewässer

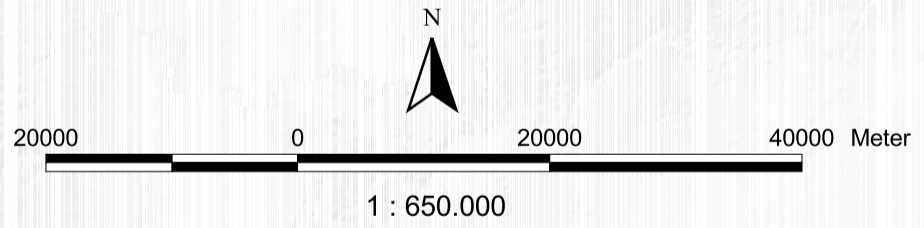
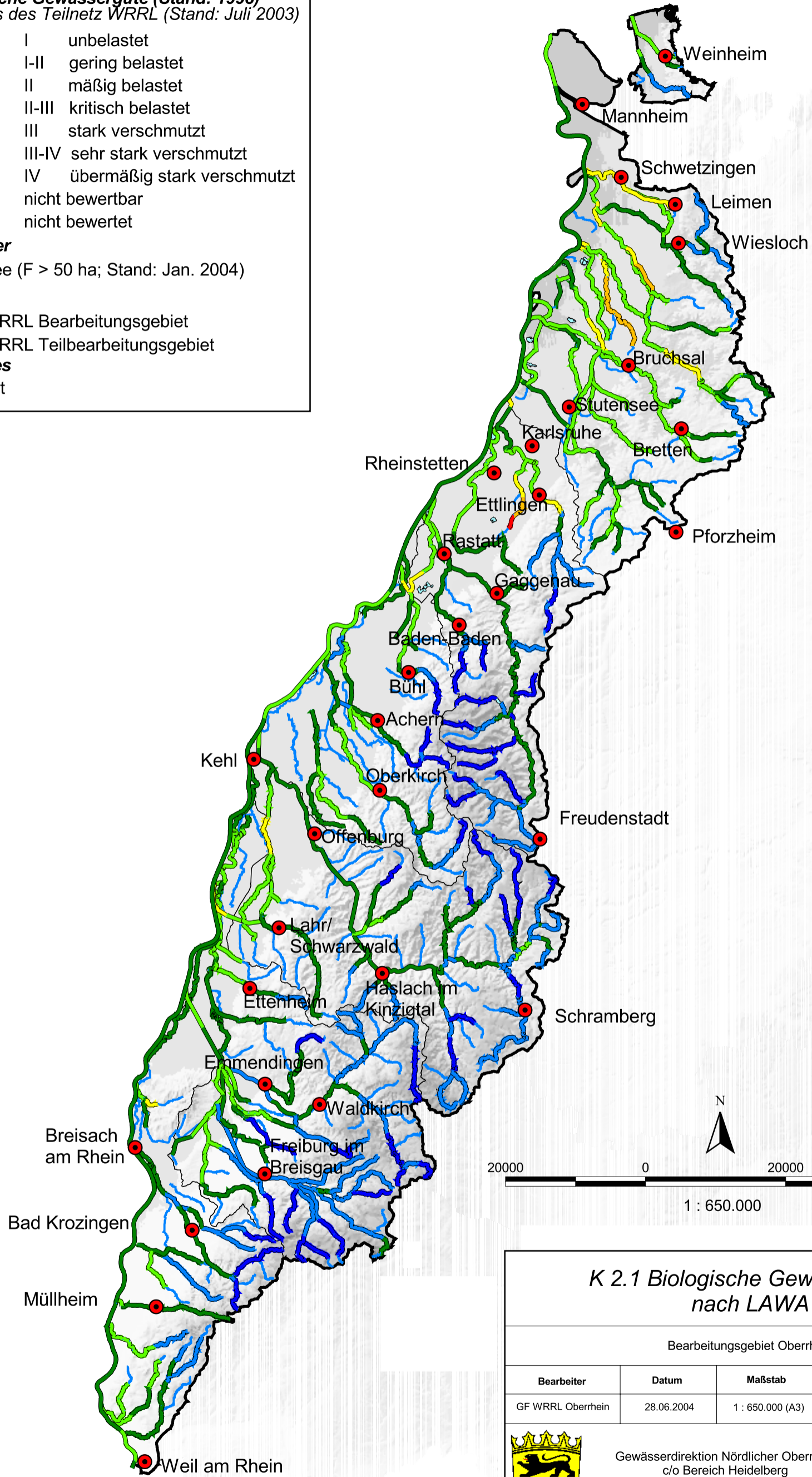
- See (F > 50 ha; Stand: Jan. 2004)

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort



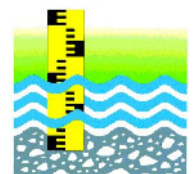
K 2.1 Biologische Gewässergüte nach LAWA

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	28.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 42.3; Rips Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
 c/o Bereich Heidelberg
 Rohrbacher Straße 32
 69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Gewässerstruktur (Stand: Okt. 2003)

Auf Basis des Teilnetz WRRL (Stand: Juli 2003)

- nicht bewertet
- unverändert
- gering verändert
- mäßig verändert
- deutlich verändert
- stark verändert
- sehr stark verändert
- vollständig verändert

Gewässer

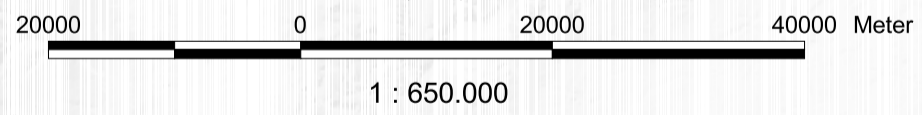
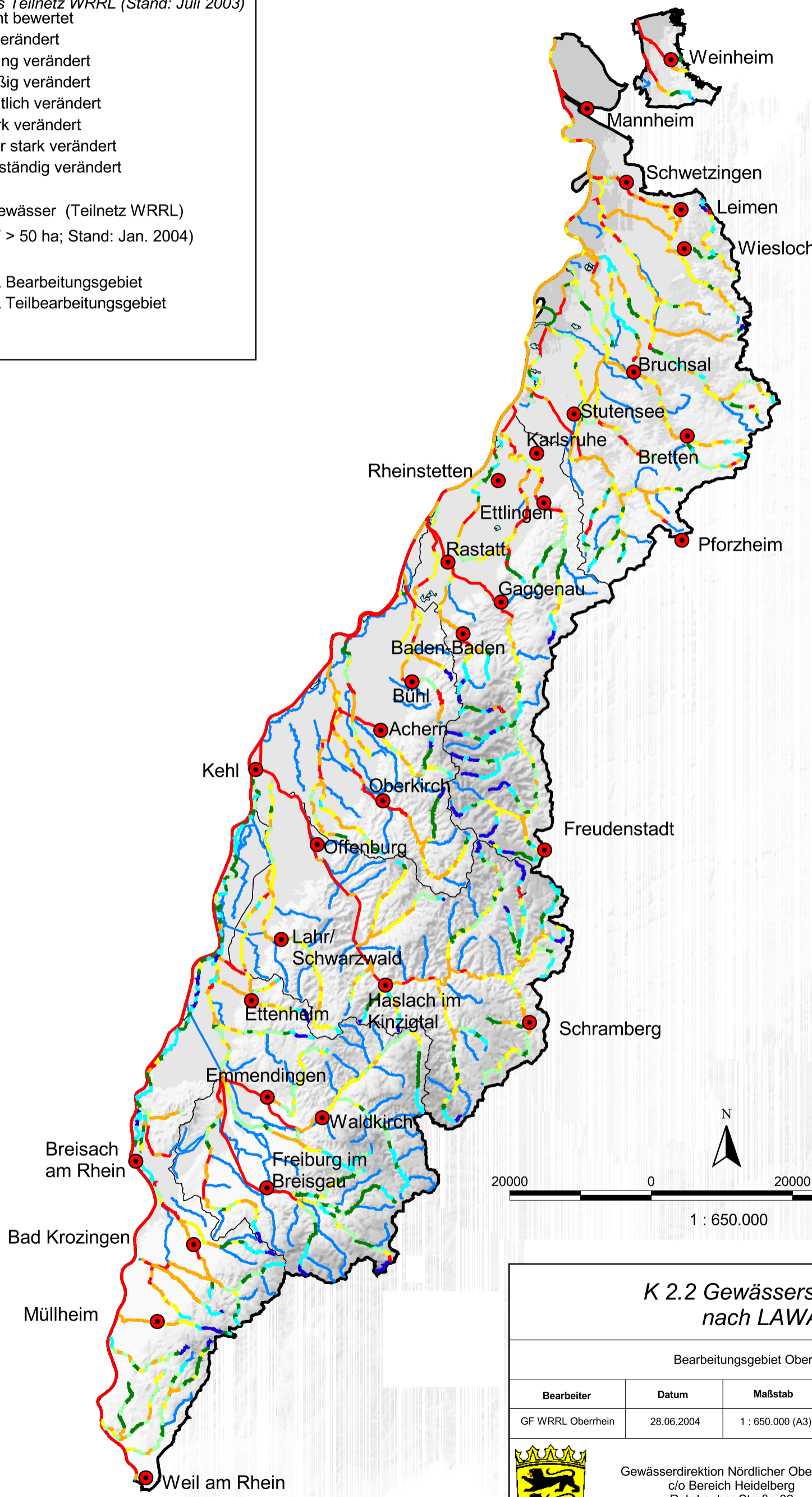
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
- See (F > 50 ha; Stand: Jan. 2004)

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort



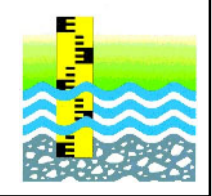
K 2.2 Gewässerstruktur nach LAWA

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	28.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.3; Rips Pool der LFU BW

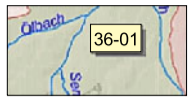


Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg

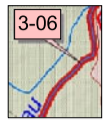


Zeichenerklärung

Flusswasserkörper (Datenstand: Nov. 2004)



Flusswasserkörper (auf EZG-Basis) mit WK-Nr.



Flusswasserkörper (auf Flussbett-Basis) mit WK-Nr.

Seewasserkörper (Datenstand: Jan. 2004)



Seewasserkörper mit Name

Gewässer

— Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

Grenzen

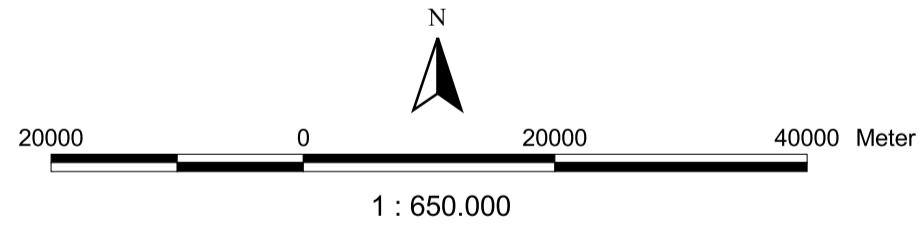
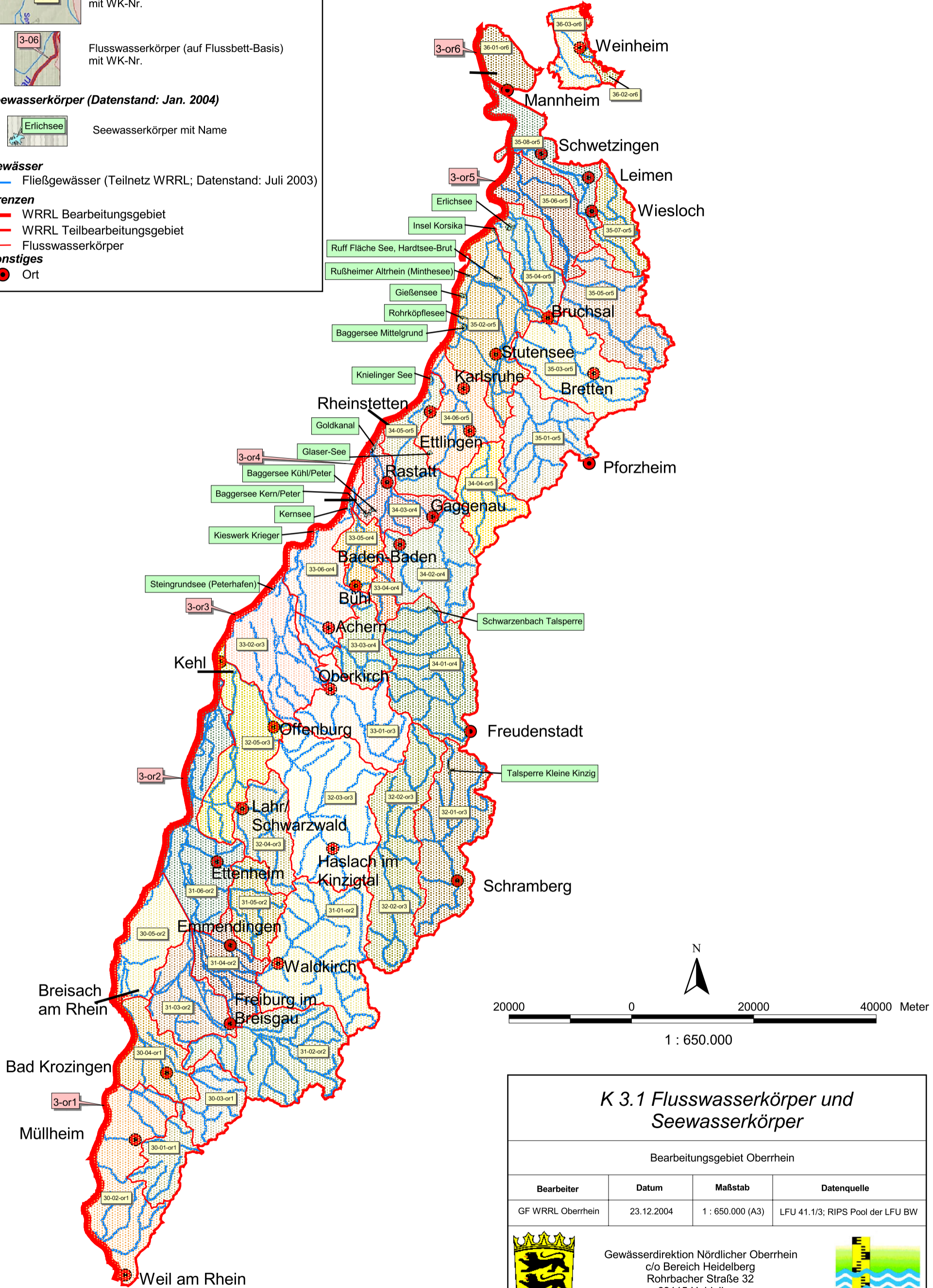
— WRRL Bearbeitungsgebiet

— WRRL Teilbearbeitungsgebiet

— Flusswasserkörper

Sonstiges


● Ort



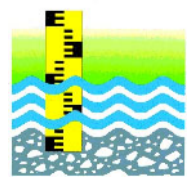
K 3.1 Flusswasserkörper und Seewasserkörper

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	23.12.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.1/3; RIPS Pool der LFU BW












Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg






Zeichenerklärung



Fliessgewässertypen
(Datenstand: Nov. 2003)

- Mittelgebirge
-  Typ 5: Silikatische Mittelgebirgsbäche
 -  Typ 5.1: Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
 -  Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
 -  Typ 7: Karbonatische Mittelgebirgsbäche
 -  Typ 9: Silikatische Mittelgebirgsflüsse
 -  Typ 9.1: Karbonatische Mittelgebirgsflüsse
 -  Typ 9.2: Große Flüsse des Mittelgebirges
 -  Typ 10: Ströme des Mittelgebirges
- Ökoregion unabhängige Typen
-  Typ 19: Fließgewässer der Niederungen ohne Typzuordnung

Seentypen (Datenstand: DEZ. 2003)

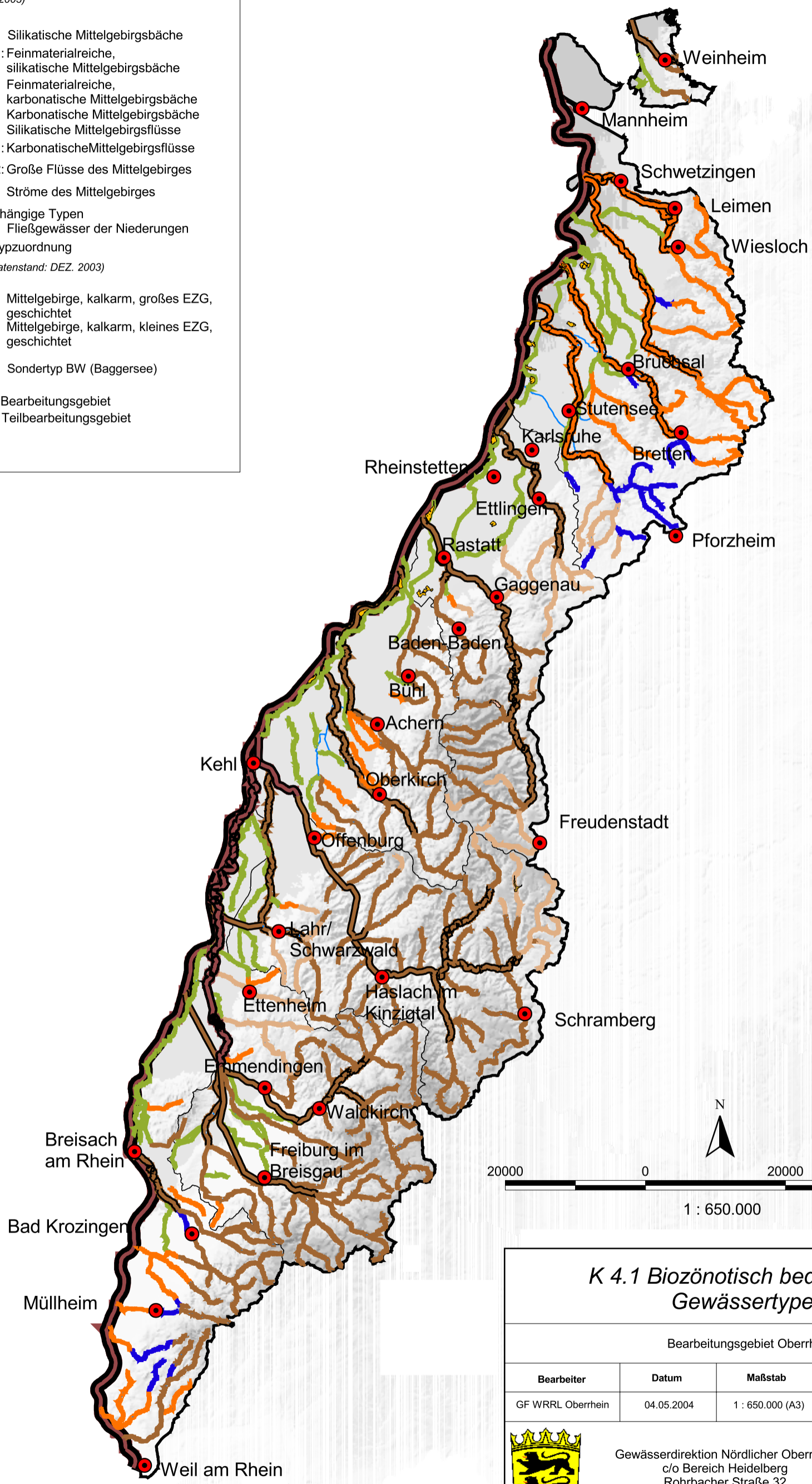
- Mittelgebirge
-  Typ 8: Mittelgebirge, kalkarm, großes EZG, geschichtet
 -  Typ 9: Mittelgebirge, kalkarm, kleines EZG, geschichtet
- Sondertypen
-  Typ 99: Sondertyp BW (Baggersee)

Grenzen

-  WRRL Bearbeitungsgebiet
-  WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

-  Orte



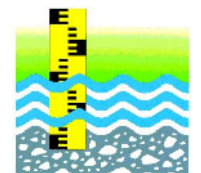
K 4.1 Biozönotisch bedeutsame Gewässertypen

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	04.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.3; Rips Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520

Zeichenerklärung

Grundwasserkörper (gesondert abgegrenzt, gefährdet)

16.2 Grundwasserkörper mit ID-Nummer

Grundwasserkörper mit Salzbelastung

Grundwasserkörper (hydrogeologisch abgegrenzt)

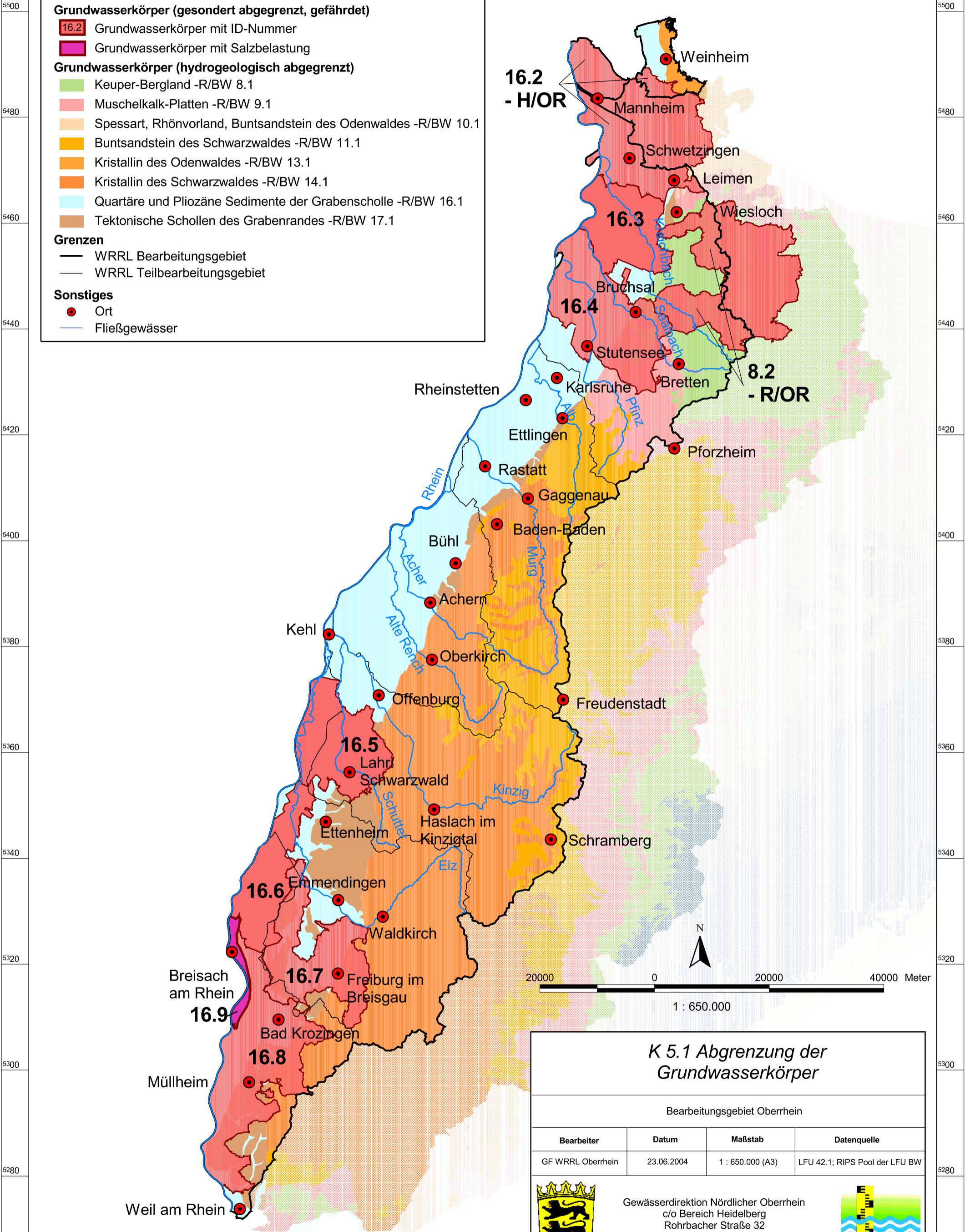
- Keuper-Bergland -R/BW 8.1
- Muschelkalk-Platten -R/BW 9.1
- Spessart, Rhönvorland, Buntsandstein des Odenwaldes -R/BW 10.1
- Buntsandstein des Schwarzwaldes -R/BW 11.1
- Kristallin des Odenwaldes -R/BW 13.1
- Kristallin des Schwarzwaldes -R/BW 14.1
- Quartäre und Pliozäne Sedimente der Grabenscholle -R/BW 16.1
- Tektonische Schollen des Grabenrandes -R/BW 17.1

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort
- Fließgewässer



K 5.1 Abgrenzung der Grundwasserkörper

Bearbeitungsgebiet Oberrhein



Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	23.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520

Zeichenerklärung

Künstliche und erheblich veränderte Gewässerabschnitte (Datenstand: April 2004)

-  künstlich
-  erheblich verändert





Künstliche und erheblich veränderte Seen (Datenstand: Jan 2004)

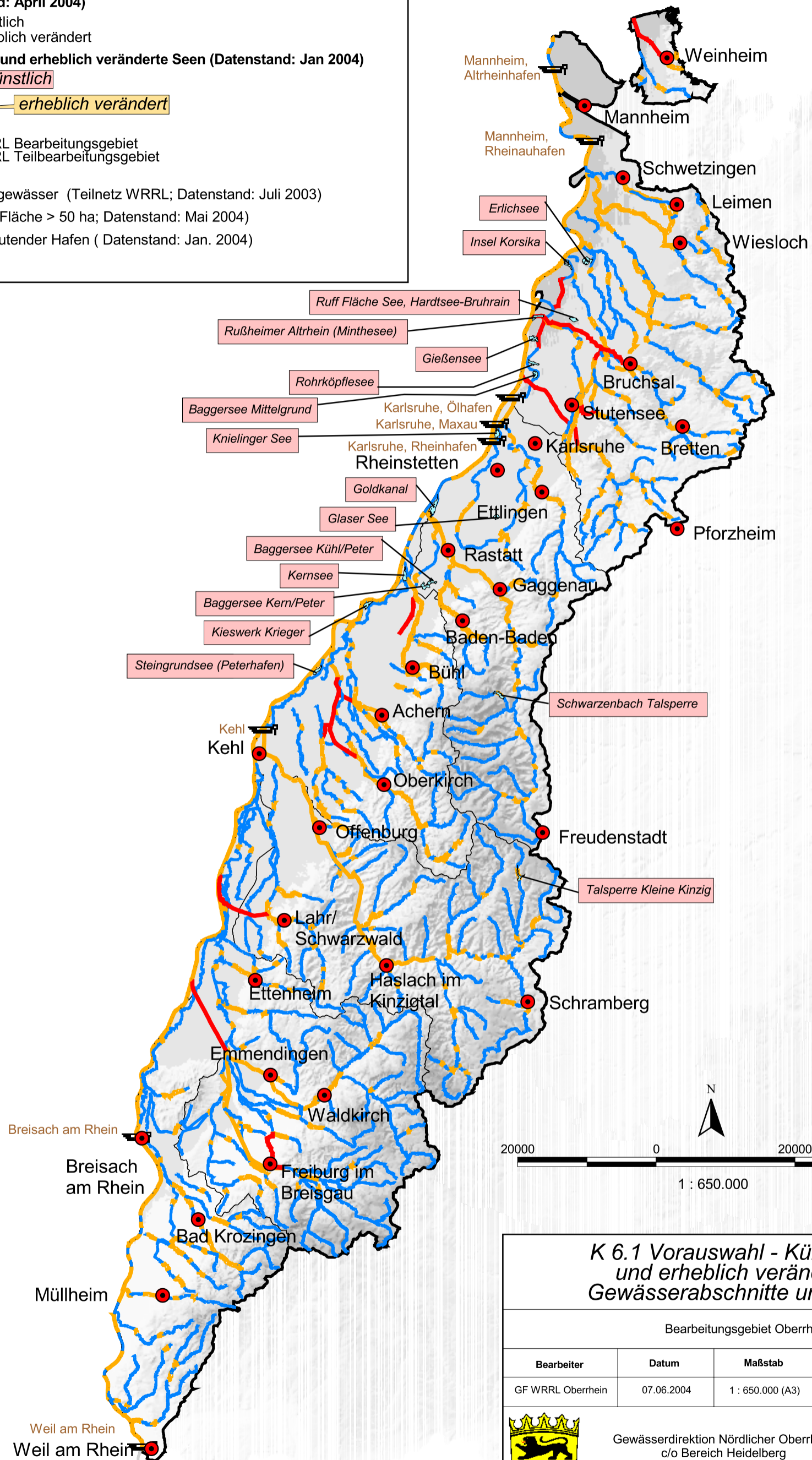
-  künstlich
-  erheblich verändert

Grenzen

-  WRRL Bearbeitungsgebiet
-  WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

-  Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)
-  See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Mai 2004)
-  Bedeutender Hafen (Datenstand: Jan. 2004)
-  Ort



K 6.1 Vorauswahl - Künstliche und erheblich veränderte Gewässerabschnitte und Seen

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	07.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.2; RIPS Pool der LFU BW






Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung



Signifikante morphologische Veränderungen von Fließgewässern

(gemäß 7-stufiger LAWA-Klassifikation;
Datenstand: Oktober 2003 - Teilnetz WRRL
Datenstand: Juli 2003)



-  Nicht signifikant verändertes Gewässer (Gesamtbewertung 1, 2, 3, 4, 5*)
-  Signifikant verändertes Gewässer (Gesamtbewertung 5*, 6, 7)
-  sonstiges Gewässer ohne Bewertung

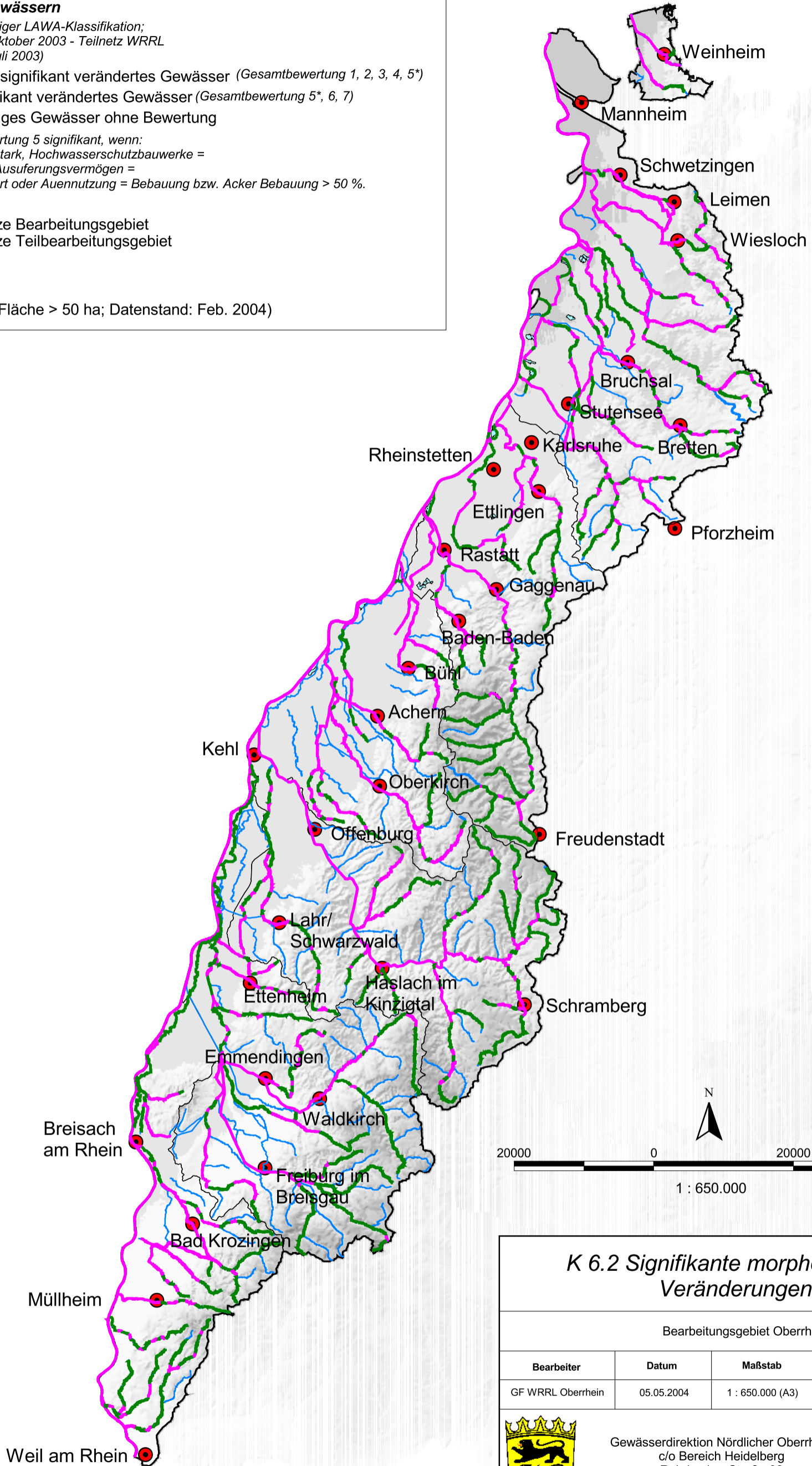
* Gesamtbewertung 5 signifikant, wenn:
Uferverbau = stark, Hochwasserschutzbauwerke =
kein Vorland, Ausuferungsvermögen =
stark vermindert oder Auennutzung = Bebauung bzw. Acker Bebauung > 50 %.

Grenzen

-  Grenze Bearbeitungsgebiet
-  Grenze Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

-  Orte
-  See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Feb. 2004)



20000 0 20000 40000 Meter
1 : 650.000

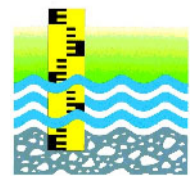
K 6.2 Signifikante morphologische Veränderungen

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.1; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Signifikante Abflussregulierung

a) Fehlende Durchgängigkeit
(Datenstand: Februar 2004)

- Regulationsbauwerk
- Hochwasserrückhaltebecken, Talsperre
- Wasserkraftanlage
- Sohlenbauwerk incl. Absturz

b) Rückstau (Datenstand: Februar 2004)

- durch Einzelobjekt
- Staukette

Fließgewässer

(Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

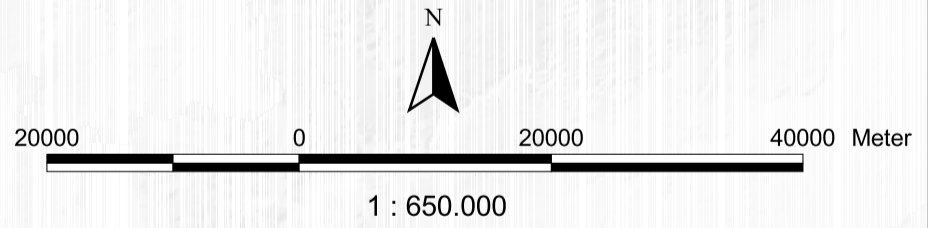
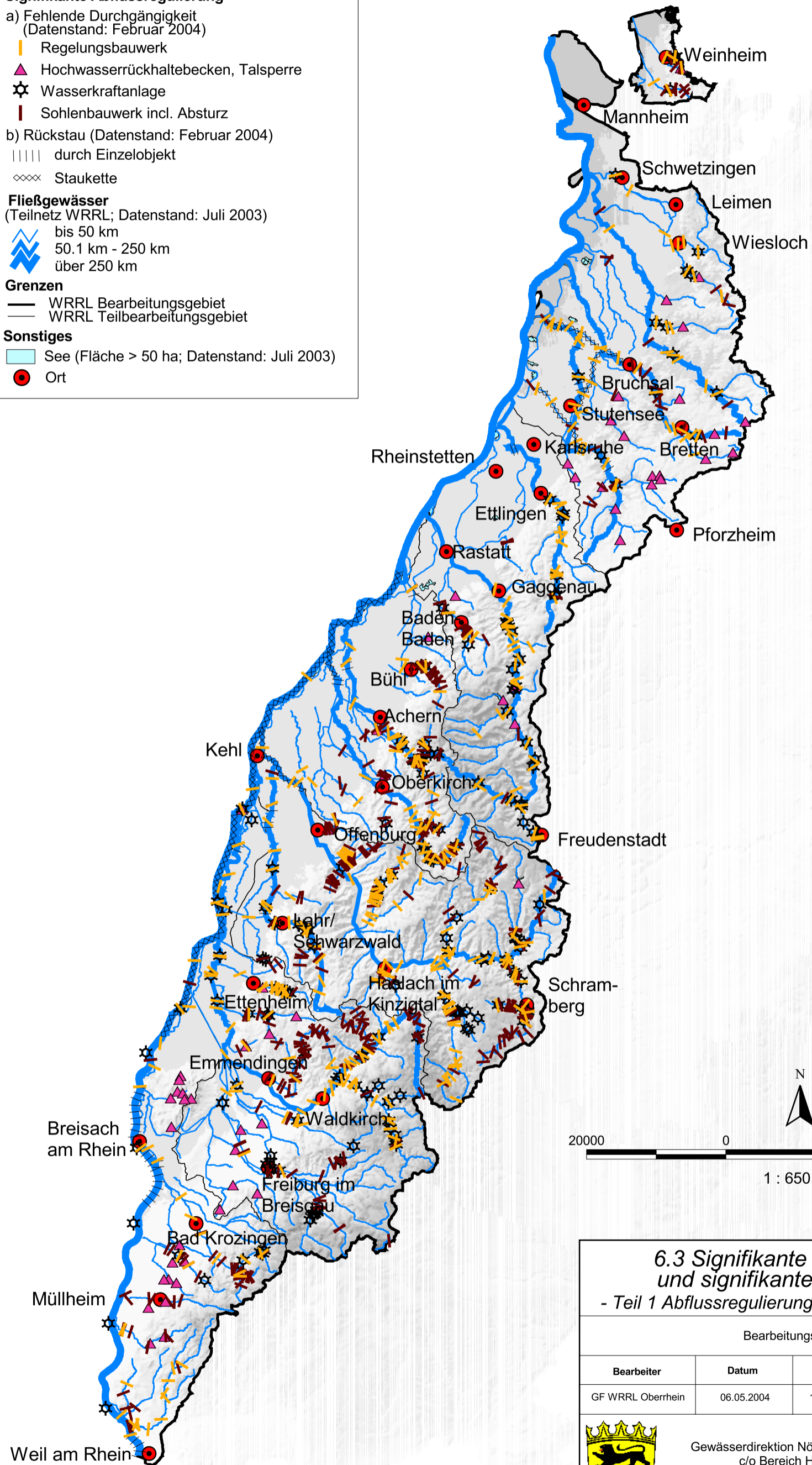
- bis 50 km
- 50.1 km - 250 km
- über 250 km

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges


- See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Juli 2003)
- Ort



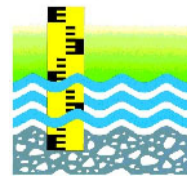
6.3 Signifikante Abflussregulierung und signifikante Wasserentnahme
- Teil 1 Abflussregulierung (Durchgängigkeit, Rückstau)

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	06.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LfU 41.2, RIPS Pool der LfU BW





Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg






Zeichenerklärung

Signifikante Wasserentnahme
(Datenstand: Februar 2004)

-  Entnahmestelle Brauchwasser mit Auswirkungsstrecke
-  Ausleitungsstelle mit Auswirkungsstrecke

Fließgewässer



(Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

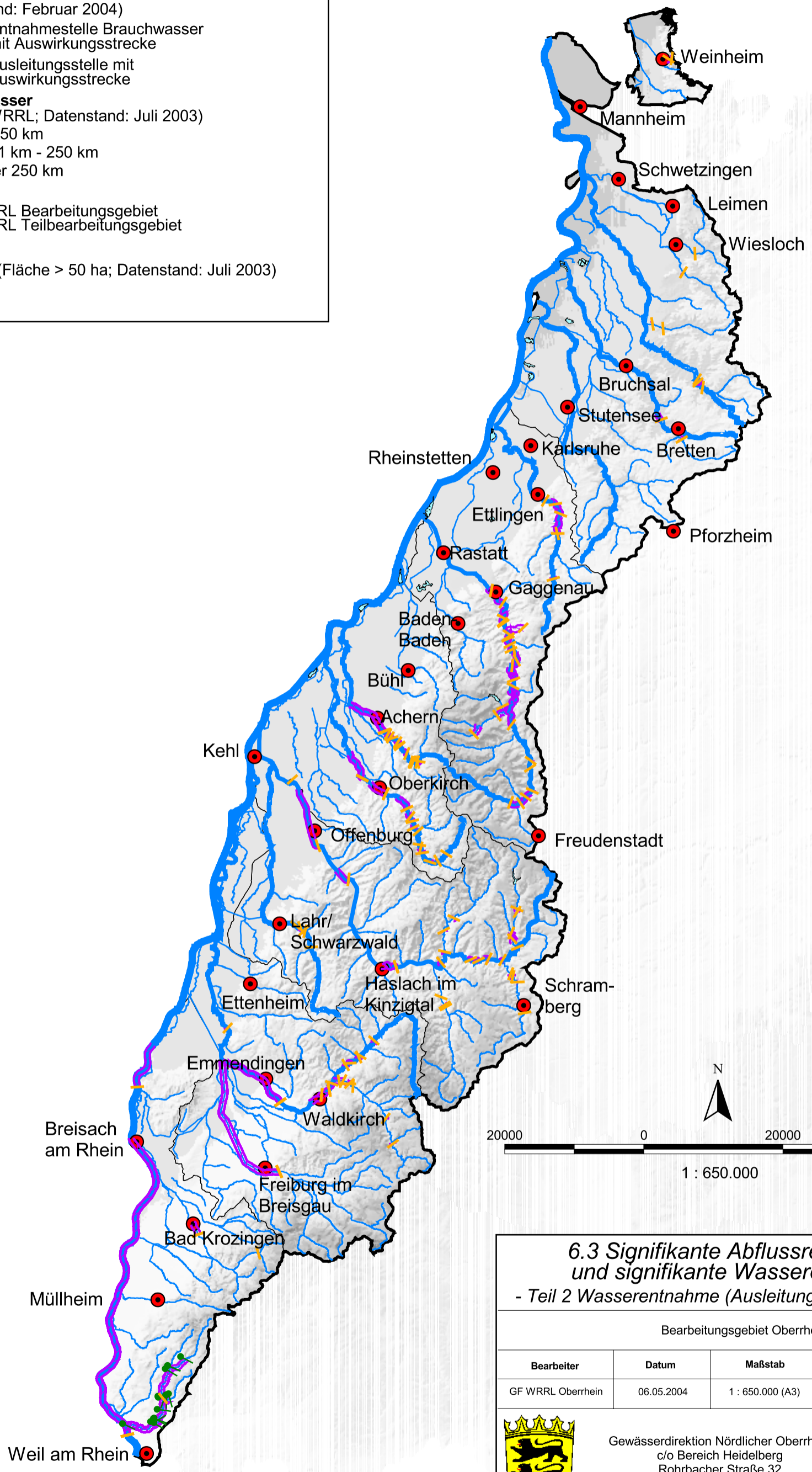
-  bis 50 km
-  50.1 km - 250 km
-  über 250 km

Grenzen

-  WRRL Bearbeitungsgebiet
-  WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges


-  See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Juli 2003)
-  Ort



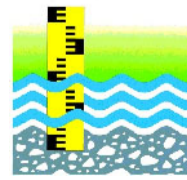
6.3 Signifikante Abflussregulierung und signifikante Wasserentnahme
- Teil 2 Wasserentnahme (Ausleitung, Brauchwasser)

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	06.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.2, RIPS Pool der LfU BW





Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg






Zeichenerklärung

Hydraulische Belastung durch Siedlungsentwässerung
(Datenstand: Feb. 2004) - mit Vergleichs-Nummer

-  Nicht signifikantes Gebiet
-  Signifikantes Gebiet



Fließgewässer (Teilnetz WRRL des AWGN, Datenstand: Juli 2003)

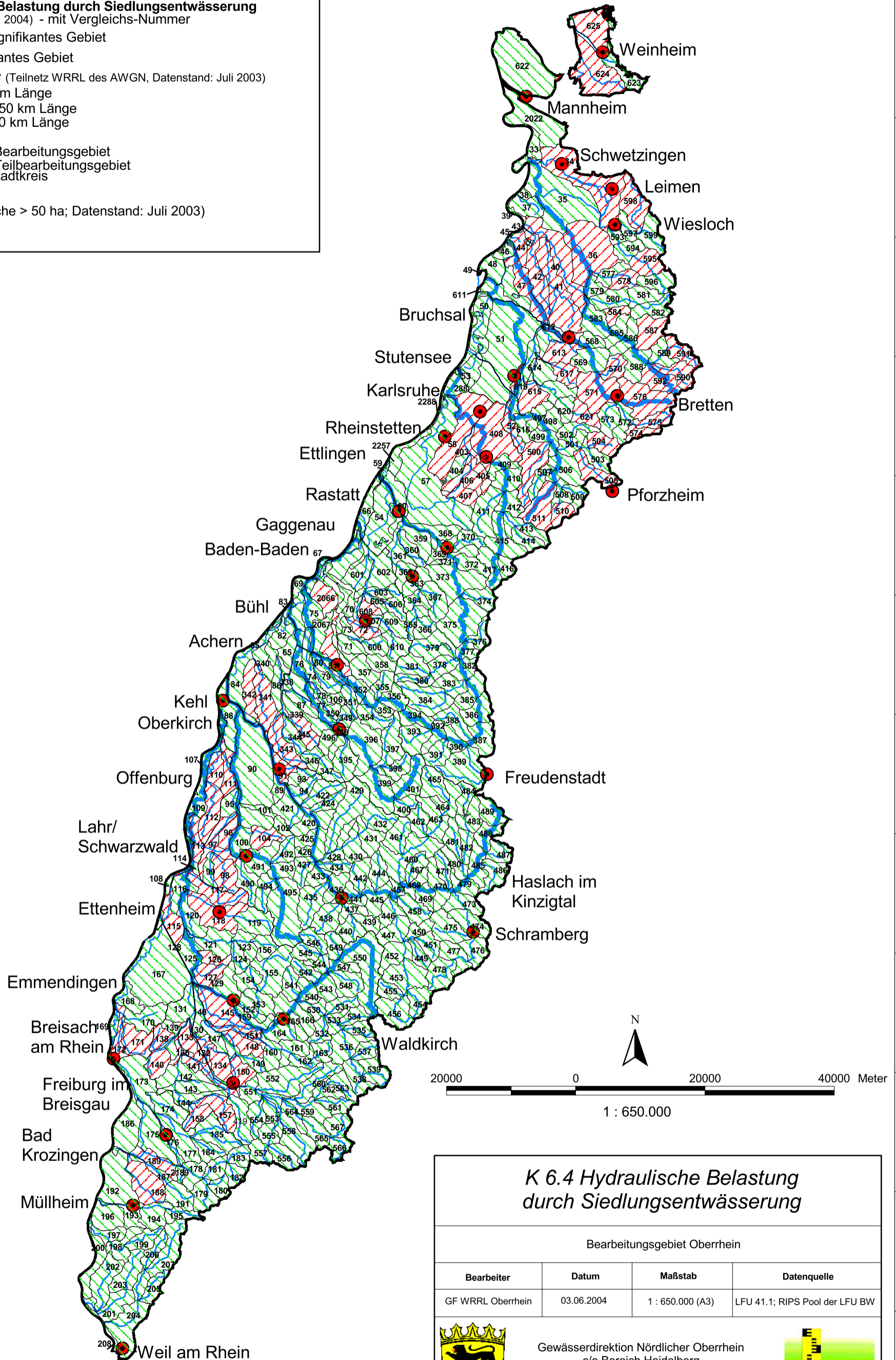
-  bis 50 km Länge
-  50,1 - 250 km Länge
-  über 250 km Länge

Grenzen

-  WRRL Bearbeitungsgebiet
-  WRRL Teilbearbeitungsgebiet
-  Land-/Stadtkreis

Sonstiges

-  See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Juli 2003)
-  Ort



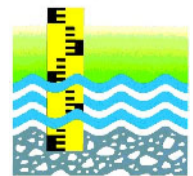
K 6.4 Hydraulische Belastung durch Siedlungsentwässerung

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	03.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.1; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Kommunale Kläranlagen

(Datenstand: Oktober 2003)

- unter 2000 (Auswahl)
- 2000 - 9999
- 10000 - 99999
- über 99999

✓ Einleitung in angeschlossenes Gewässer

Industrielle Einleiter

(Datenstand: September 2003)

- ⊕ Direkteinleiter
- ⊕ Indirekteinleiter mit Bezug zur Kläranlage
- ⊕ Direkt- und Indirekteinleiter mit Bezug zur Kläranlage

Betriebe

- ⊕ gemäß EPER - Bericht
- ⊕ gemäß RL 76/464/EWG
- ⊕ Nahrungsmittelbetriebe ab 4000 EW
- ⊕ Salzeinleiter ab 1 kg/s
- ⊕ Wärmeeinleiter ab 10 MW
- ⊕ mit prioritären Stoffen
- ⊕ Sonstige

Altlasten / Schädliche Bodenveränderungen

(Datenstand: Oktober 2003)

- Altablagerung
- Altstandort
- Industrie-/Gewerbestandort
- Unfall/Störfall mit gefährlichen Stoffen
- Sonstiges

Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

- ~ bis 50 km
- ~ 50 km - 250 km
- ~ über 250 km

Grenzen

- ~ Grenze Bearbeitungsgebiet
- ~ Grenze Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Orte
- See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Feb. 2004)



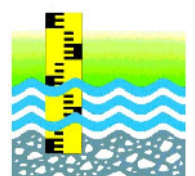
**K 7.1 Signifikante:
Punktquellen OG**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	09.03.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU BW; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Bestehende chemisch-physikalische und biologische Messstellen

Biologische Messstellen (mit Orts-Code)
(Datenstand: 2000)

- biologische Messstelle

Chemisch-physikalische Messstellen (mit Orts-Code)

(Datenstand: 2003)

- Hauptmessstation
- Registrierstation
- ▣ Probensammlerstation
- ▼ Probenahmestelle

Messstellen Seen (Datenstand: 2003)

- ◆ Seemessstelle

Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

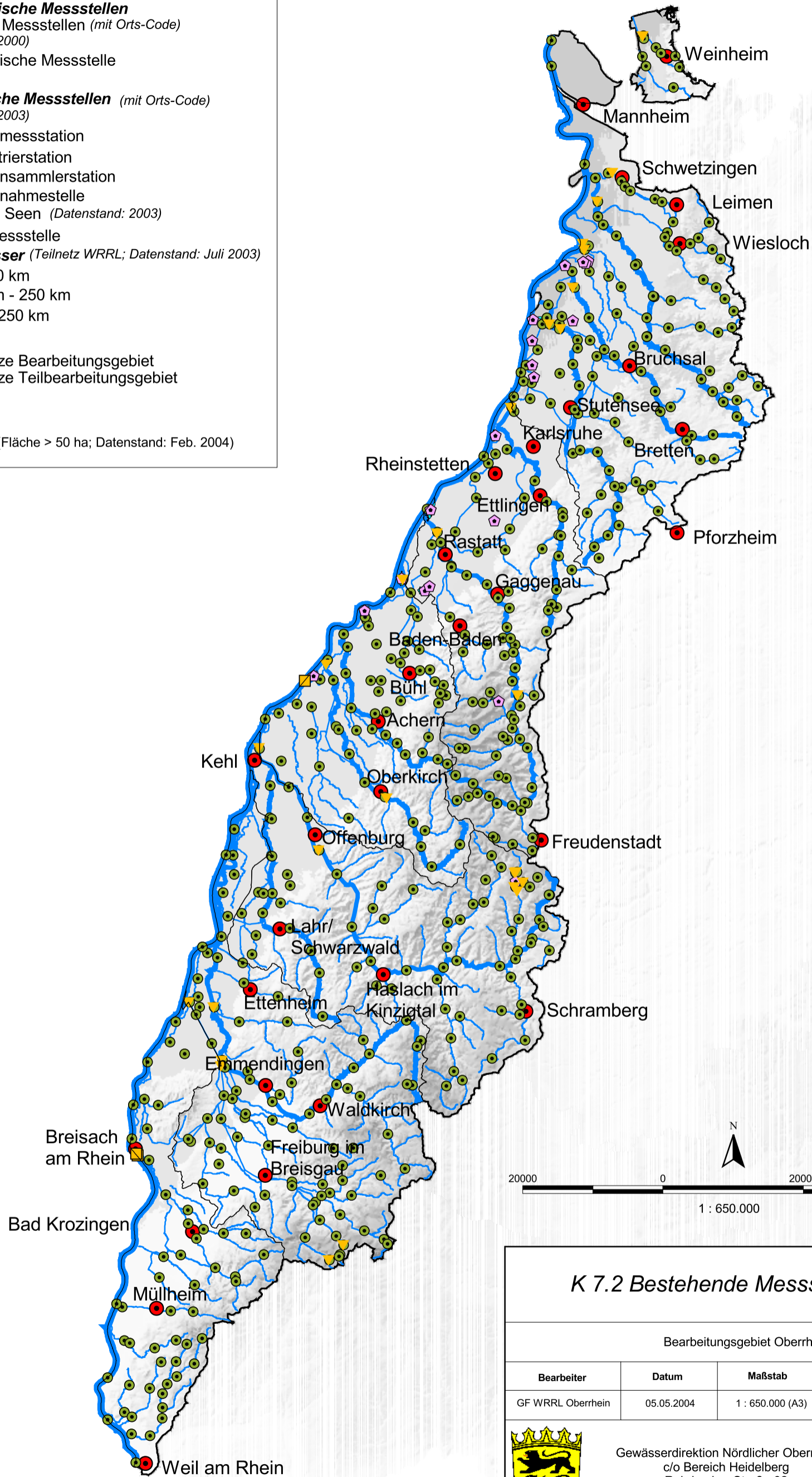
- ~ bis 50 km
- ~ 50 km - 250 km
- ~ über 250 km

Grenzen

- ⌄ Grenze Bearbeitungsgebiet
- ⌄ Grenze Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Orte
- See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Feb. 2004)



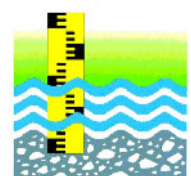
K 7.2 Bestehende Messstellen OG

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.3; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Stickstoffeinträge in Oberflächengewässer [t/a]
(MONERIS - Bilanz / Stand: Feb. 2004)

Diffuse Quellen

- Grundwasser einschl. Interflow
- Drainage
- Erosion
- Abschwemmung
- Deposition auf Wasserflächen

Punktquellen

- Urbane Flächen
- Kommunale Kläranlagen
- Dezentrale Abwasserbehandlung
- Industrielle Direktleiter

Signifikanzschwelle = 8 mg N / l

NNN t/a Gesamteintrag, keine signifikante Belastung

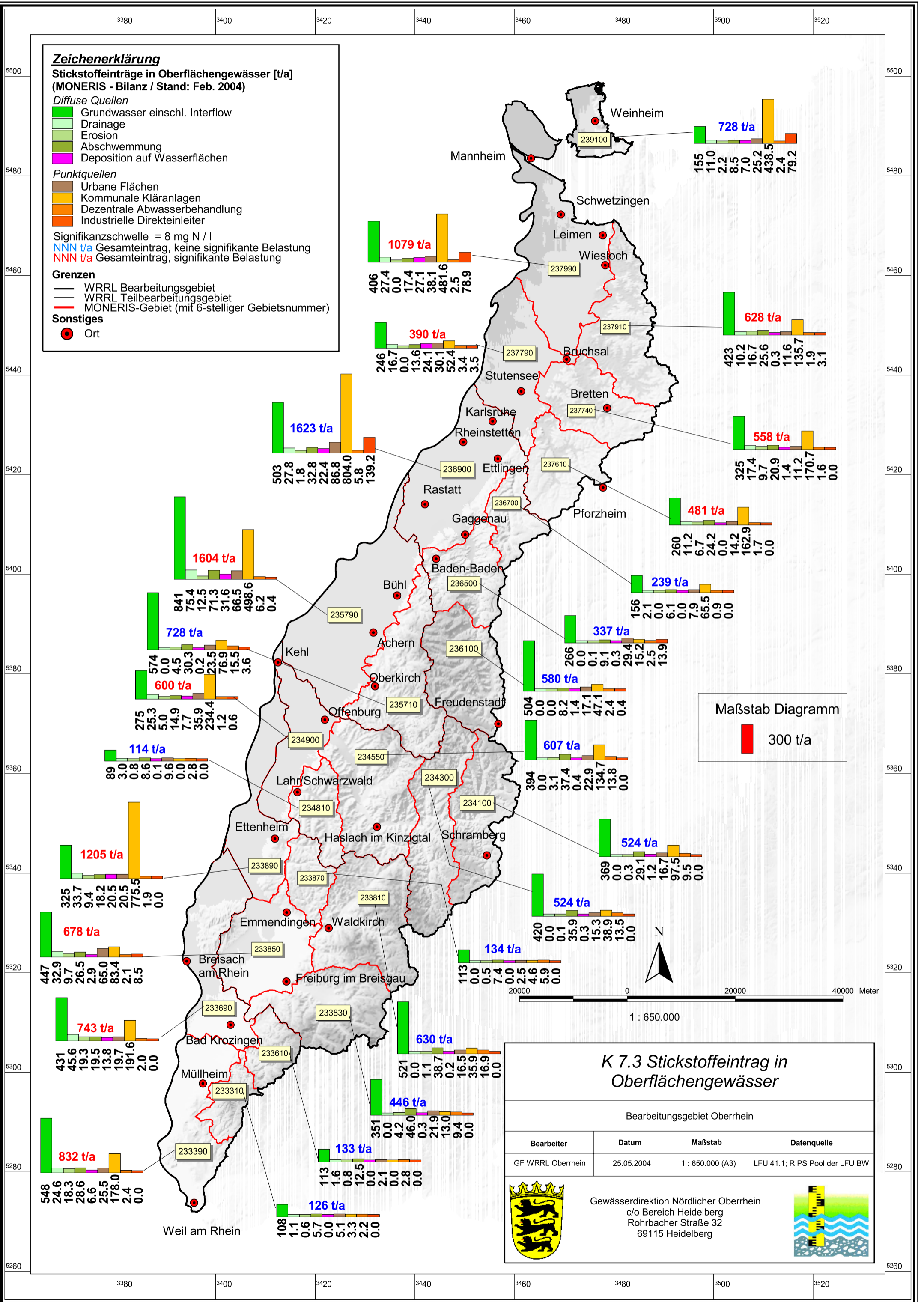
NNN t/a Gesamteintrag, signifikante Belastung

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet
- MONERIS-Gebiet (mit 6-stelliger Gebietsnummer)

Sonstiges

- Ort



Maßstab Diagramm
300 t/a

K 7.3 Stickstoffeintrag in Oberflächengewässer

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	25.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.1; RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg

Zeichenerklärung

Phosphoreinträge in Oberflächengewässer [t/a] (MONERIS - Bilanz / Stand: Feb. 2004)

Diffuse Quellen

- Grundwasser einschl. Interflow
- Drainage
- Erosion
- Abschwemmung
- Deposition auf Wasserflächen

Punktquellen

- Urbane Flächen
- Kommunale Kläranlagen
- Dezentrale Abwasserbehandlung
- Industrielle Direkteinleiter

Signifikanzschwelle = 0.27 mg P / l

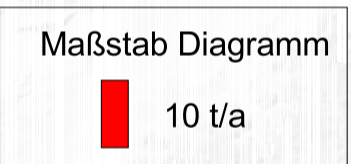
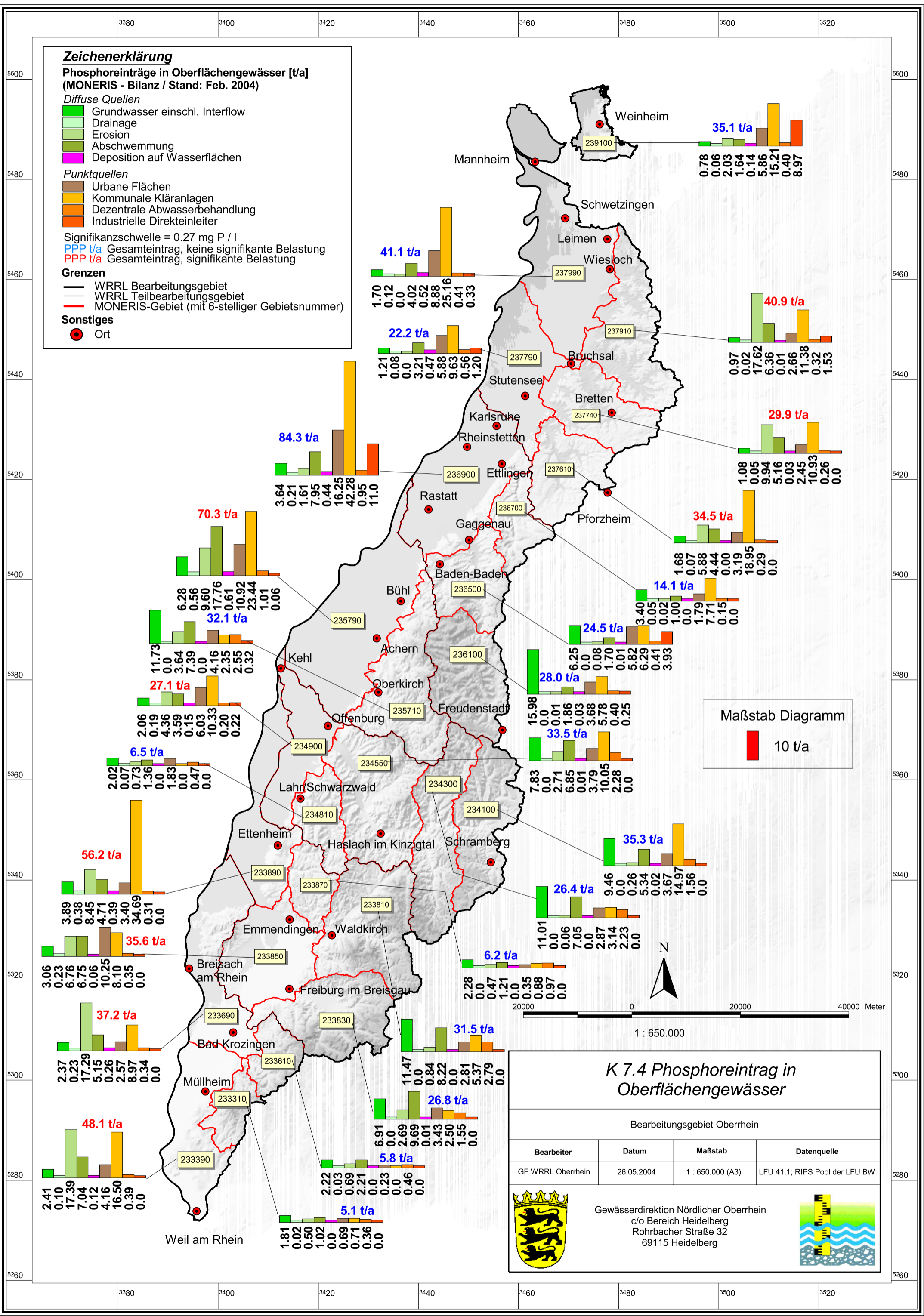
PPP t/a Gesamteintrag, keine signifikante Belastung
 PPP t/a Gesamteintrag, signifikante Belastung

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet
- MONERIS-Gebiet (mit 6-stelliger Gebietsnummer)

Sonstiges

- Ort

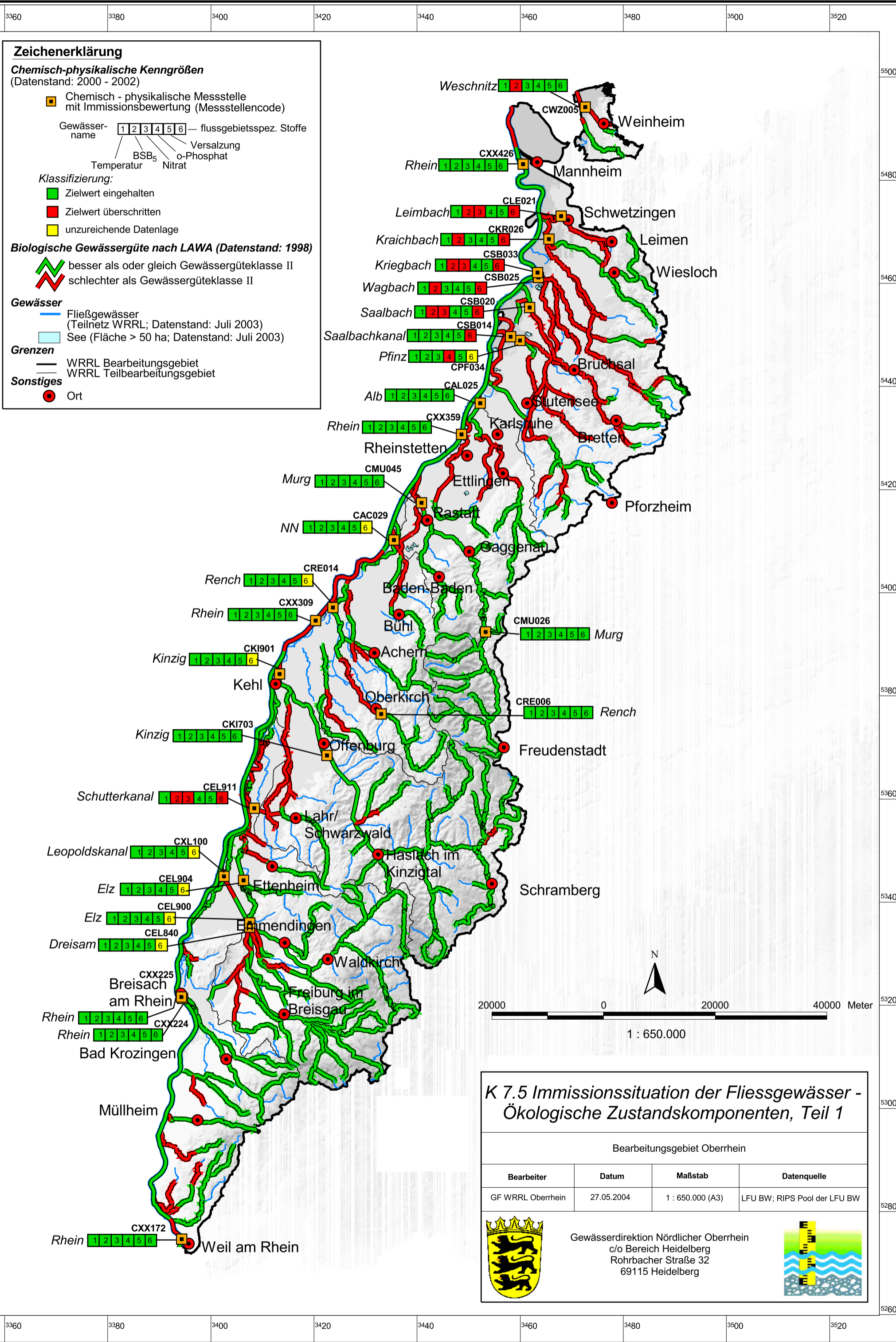


K 7.4 Phosphoreintrag in Oberflächengewässer

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	26.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.1; RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
 c/o Bereich Heidelberg
 Rohrbacher Straße 32
 69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Chemisch-physikalische Kenngrößen
(Datenstand: 2000 - 2002)

Chemisch - physikalische Messstelle mit Immissionsbewertung (Messstellencode)

Gewässername: 1 2 3 4 5 6 — flussgebietspezif. Stoffe

- 1: Temperatur
- 2: BSB₅
- 3: o-Phosphat
- 4: Nitrat
- 5: Versalzung
- 6: Versalzung

Klassifizierung:

- Green square: Zielwert eingehalten
- Red square: Zielwert überschritten
- Yellow square: unzureichende Datenlage

Biologische Gewässergüte nach LAWA (Datenstand: 1998)

- Green arrow: besser als oder gleich Gewässergüteklasse II
- Red arrow: schlechter als Gewässergüteklasse II

Gewässer

- Blue line: Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)
- Light blue area: See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Juli 2003)

Grenzen

- Thick black line: WRRL Bearbeitungsgebiet
- Thin black line: WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Red circle: Ort

K 7.5 Immissionssituation der Fließgewässer - Ökologische Zustandskomponenten, Teil 1

Bearbeitungsgebiet Oberrhein



Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	27.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU BW; RIPS Pool der LFU BW


 Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
 c/o Bereich Heidelberg
 Rohrbacher Straße 32
 69115 Heidelberg





Zeichenerklärung

Belastung der Sedimente mit Cu, Cr, Zn - Worstcase-Bewertung (Datenstand: 1990 - 2002)

-  Zielwert eingehalten
-  Zielwert überschritten

Gewässer

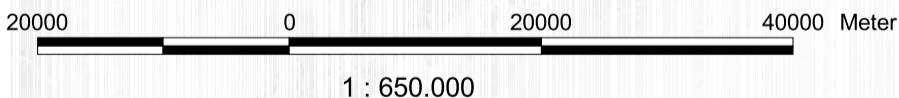
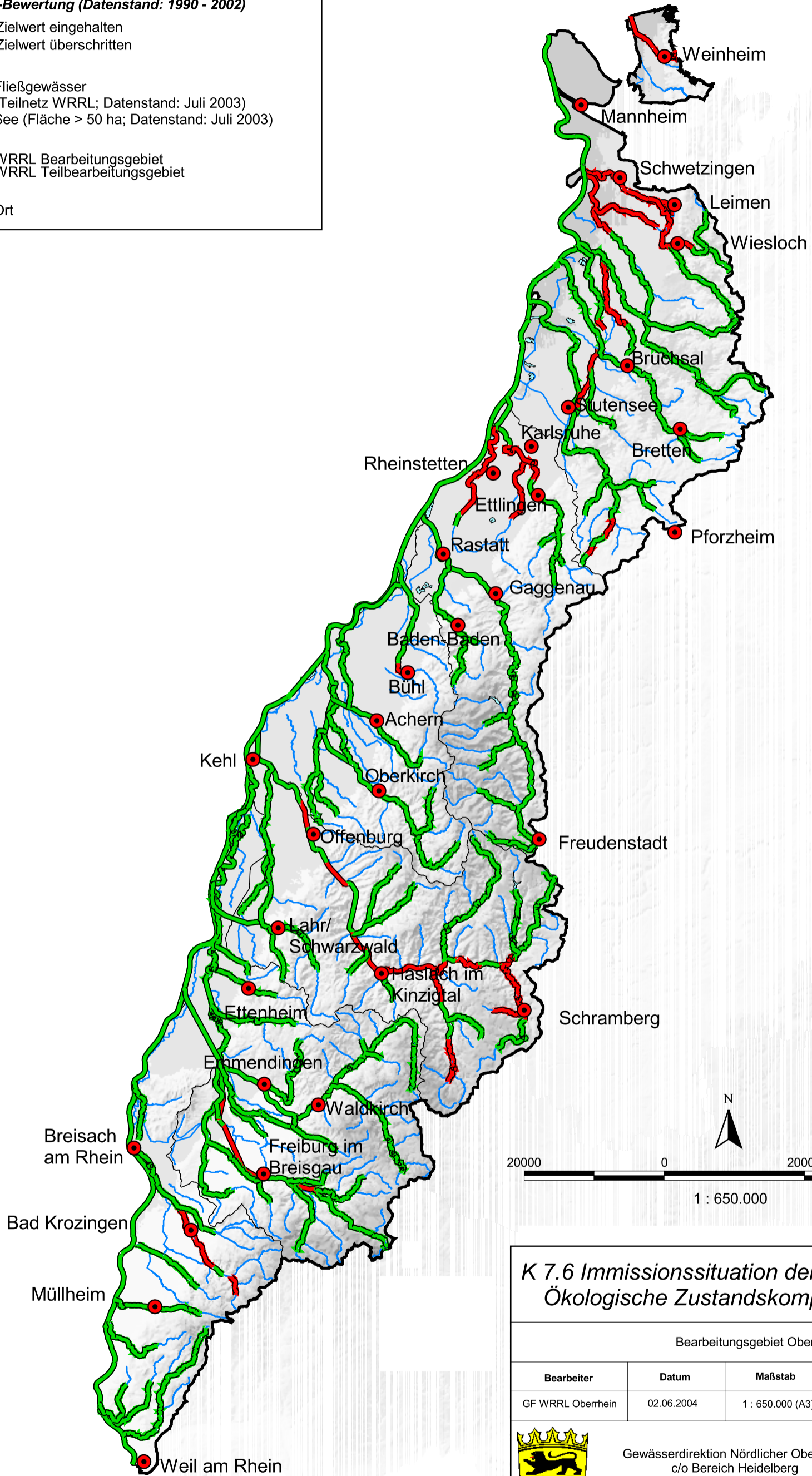
-  Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)
-  See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Juli 2003)

Grenzen

-  WRRL Bearbeitungsgebiet
-  WRRL Teilbearbeitungsgebiet


Sonstiges

-  Ort

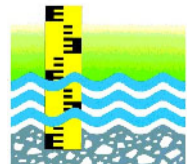


K 7.6 Immissionssituation der Fließgewässer - Ökologische Zustandskomponenten, Teil 2

Bearbeitungsgebiet Oberrhein			
Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	02.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU BW; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Chemischer Zustand nach WRRL, Anhang IX u. X ohne Cd, Hg, Ni, Pb (Datenstand: 2000 - 2002)

Chemisch - physikalische Messstelle mit Immissionsbewertung

- Zielwert eingehalten
- Zielwert überschritten
- unzureichende Datenlage

Belastung der Sedimente mit Cd, Hg, Ni, Pb - Worstcase-Bewertung (Datenstand: 1990 - 2002)

- ▲ Zielwert eingehalten
- ▲ Zielwert überschritten

Gewässer

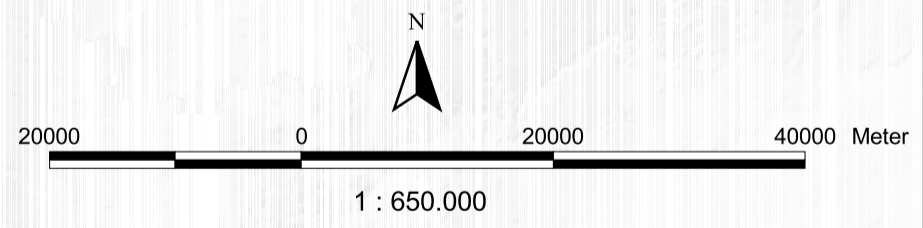
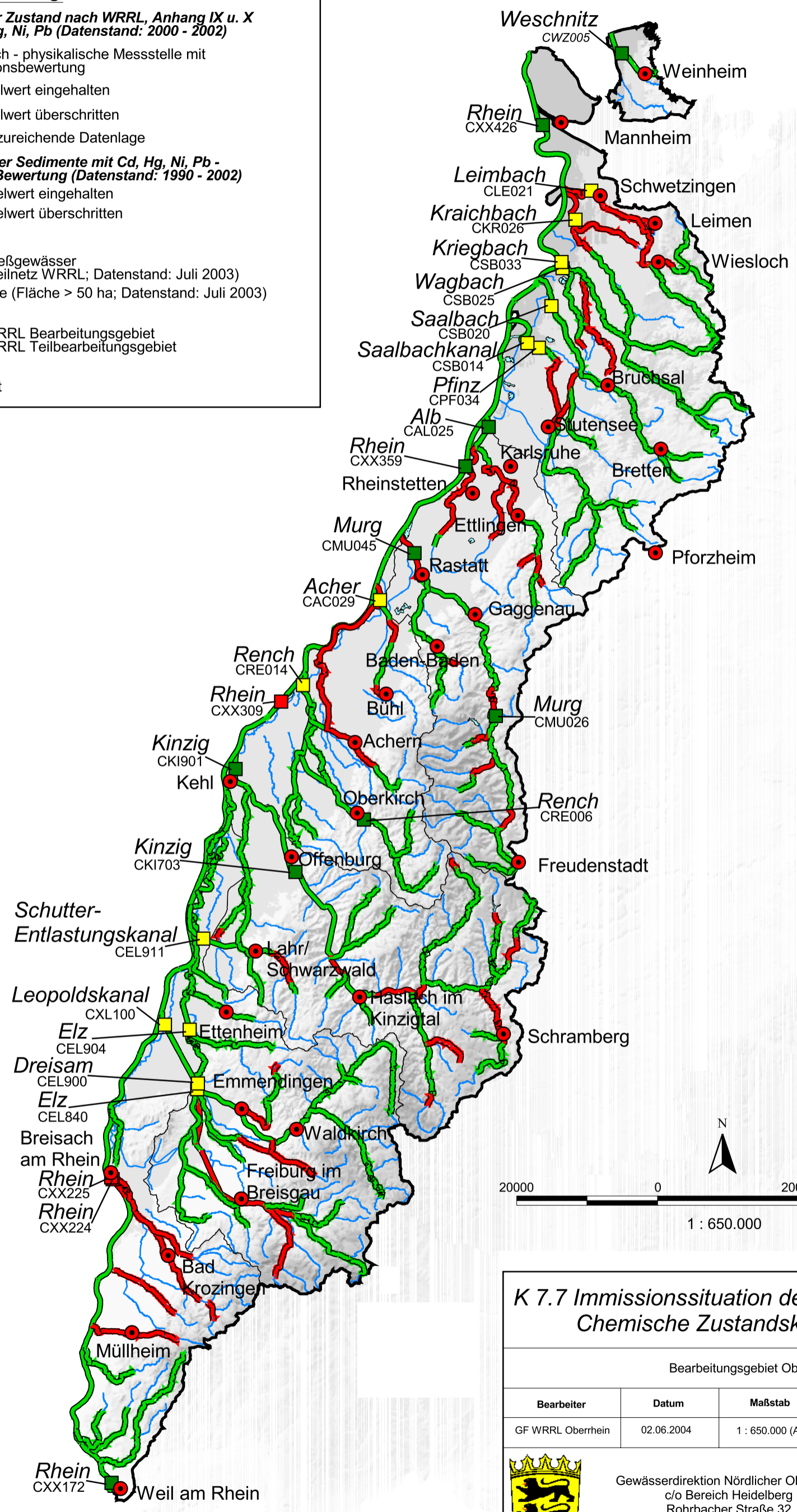
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)
- See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Juli 2003)

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort



K 7.7 Immissionssituation der Fließgewässer - Chemische Zustandskomponenten

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	02.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 43.1; RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg

Zeichenerklärung

Gefährdungsabschätzung der Flüsse (Stand: Nov. 2004)

35-01 bzw. 3-03 Wasserkörpernummer (EZG bzw. Flussbett)
 Bewertung der Komponentengruppen:

ÖKG I + II
 ÖKG IV
 ÖKG III
 ÖKG II
 ÖKG I

Komponentengruppen

ÖKG: Ökologische Komponentengruppe
 CKG: Chemische Komponentengruppe

Gefährdungsabschätzung

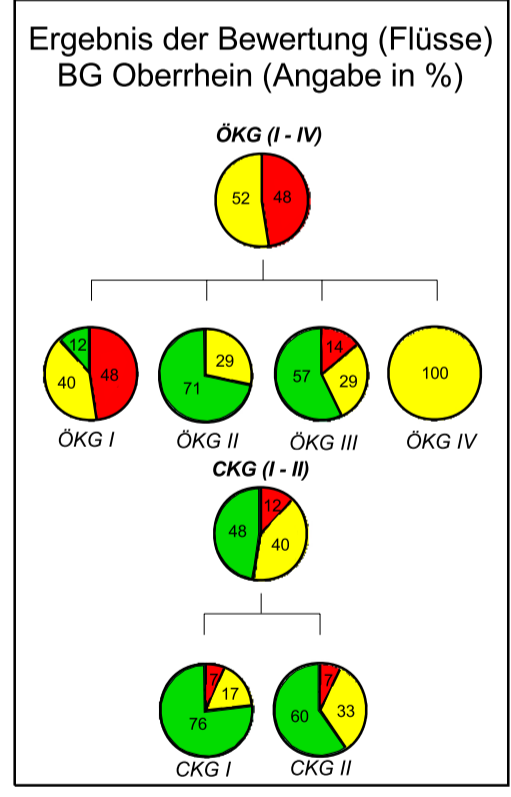
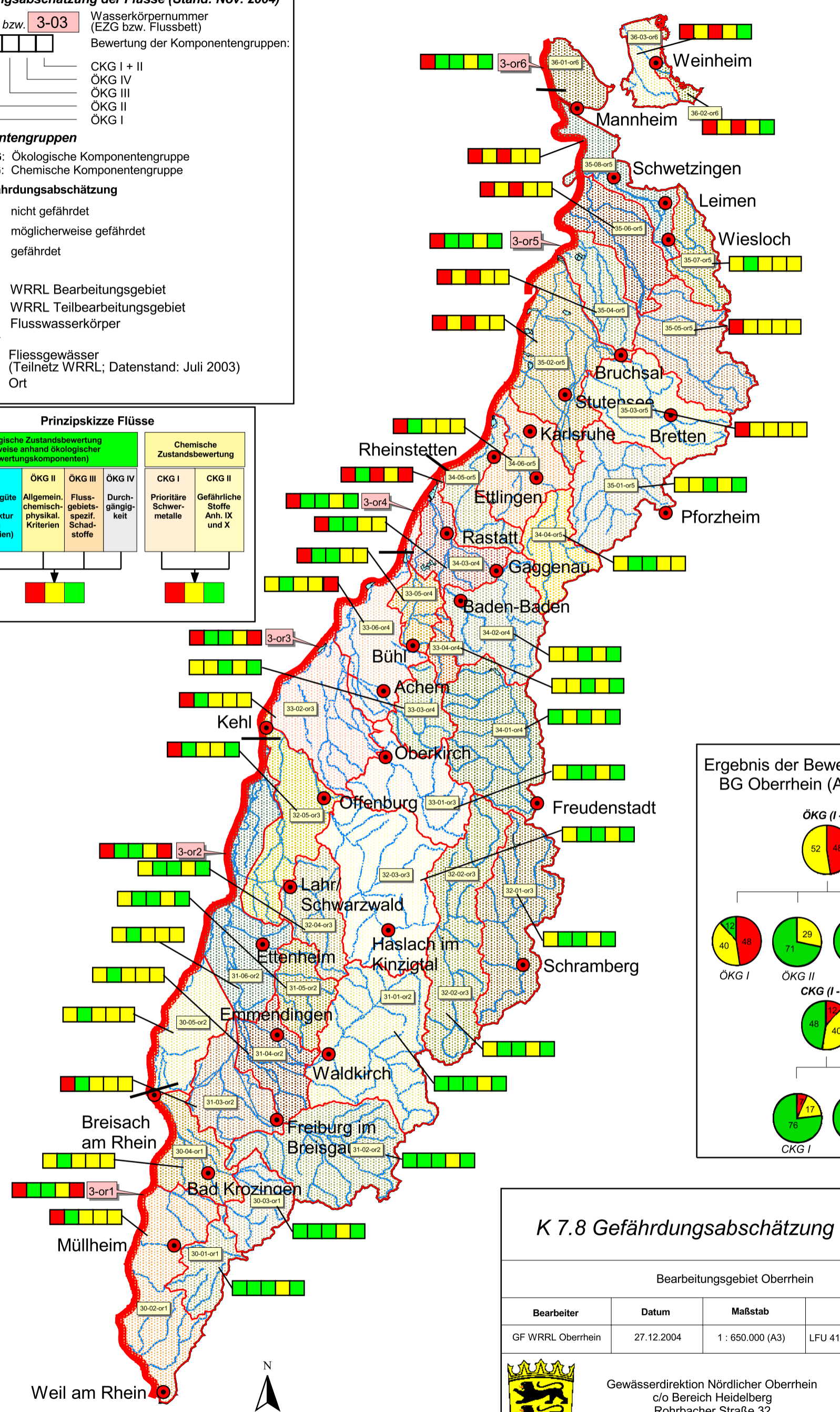
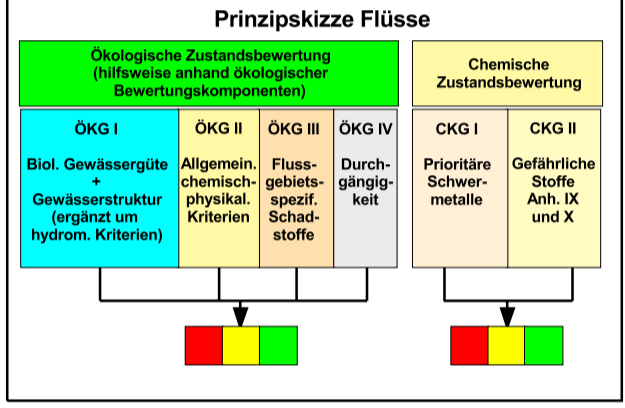
nicht gefährdet
 möglicherweise gefährdet
 gefährdet

Grenzen

WRRL Bearbeitungsgebiet
 WRRL Teilbearbeitungsgebiet
 Flusswasserkörper

Sonstiges

Fliessgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)
 Ort

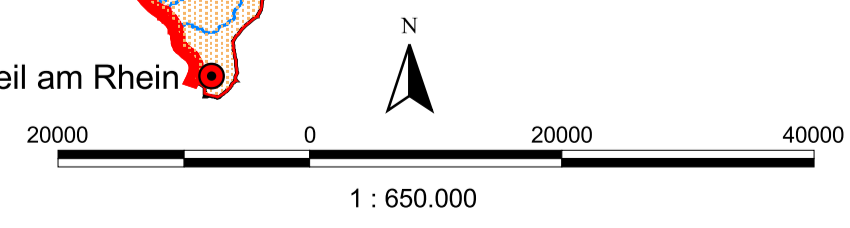


K 7.8 Gefährdungsabschätzung der Flüsse

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	27.12.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.3; RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
 c/o Bereich Heidelberg
 Rohrbacher Straße 32
 69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Gefährdungsabschätzung der Seen (Stand: April 2004)

- Erlchsee Wasserkörpername
- Bewertung der Komponentengruppen:
- Chemischer Zustand
- Ökologischer Zustand

Komponentengruppen

- ÖKG: Ökologische Komponentengruppe
- CKG: Chemische Komponentengruppe

Gefährdungsabschätzung

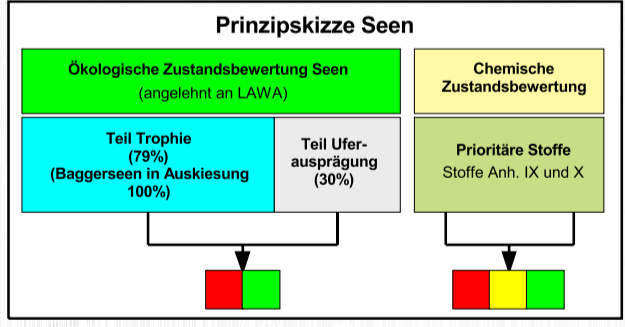
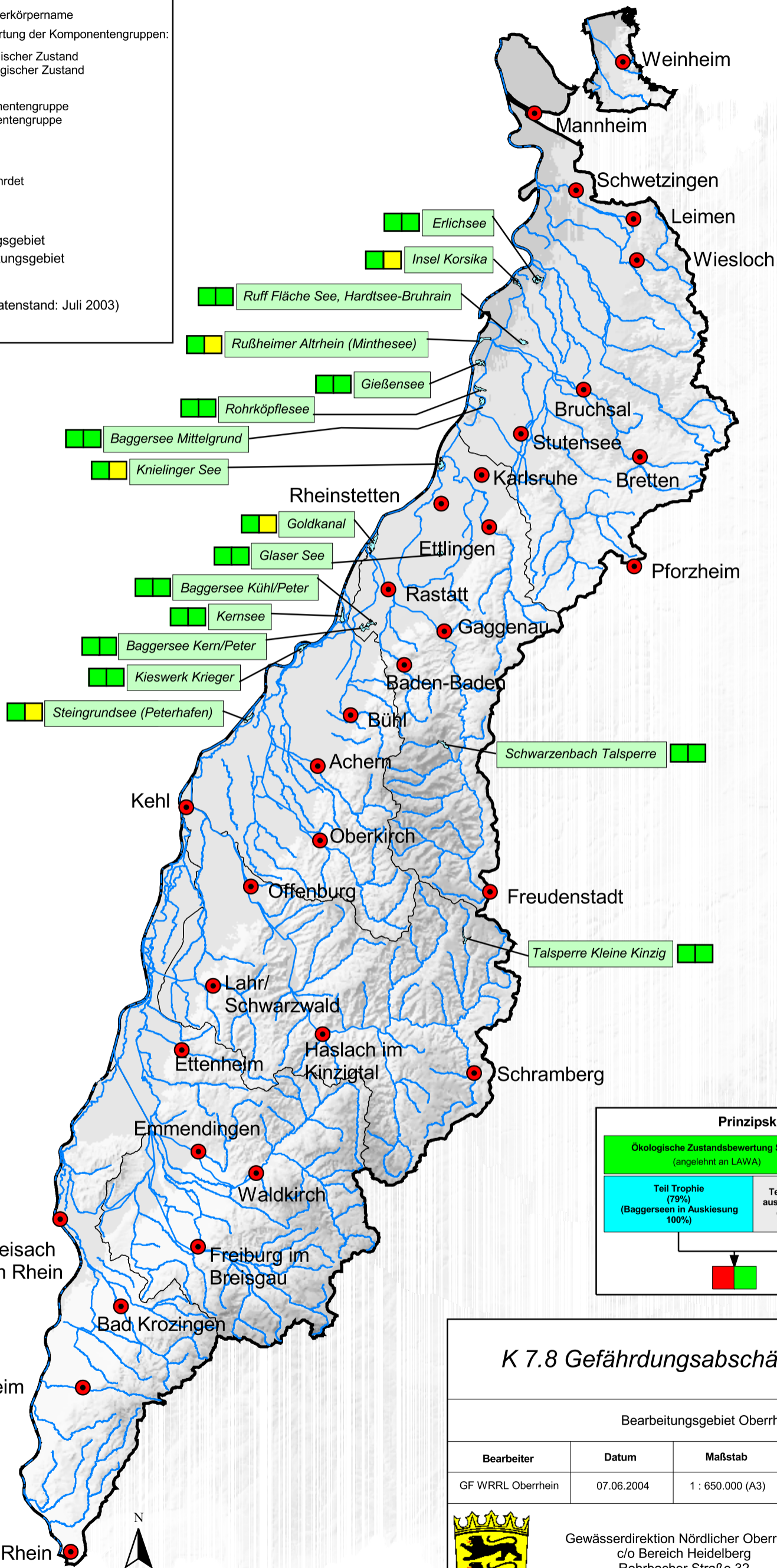
- nicht gefährdet
- möglicherweise gefährdet
- gefährdet

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)
- Ort

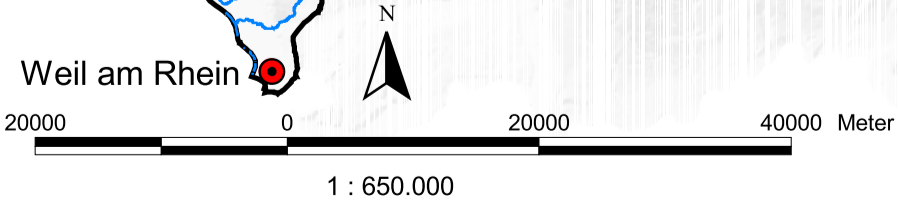


K 7.8 Gefährdungsabschätzung der Seen

Bearbeitungsgebiet Oberrhein









Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	07.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 41.2; RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg






Zeichenerklärung



Hydrogeologische Teilräume

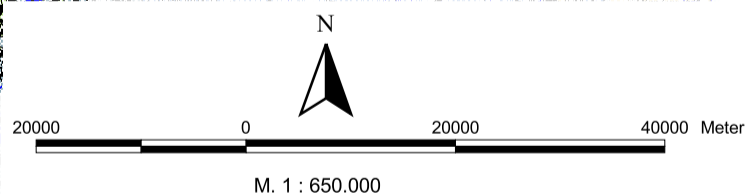
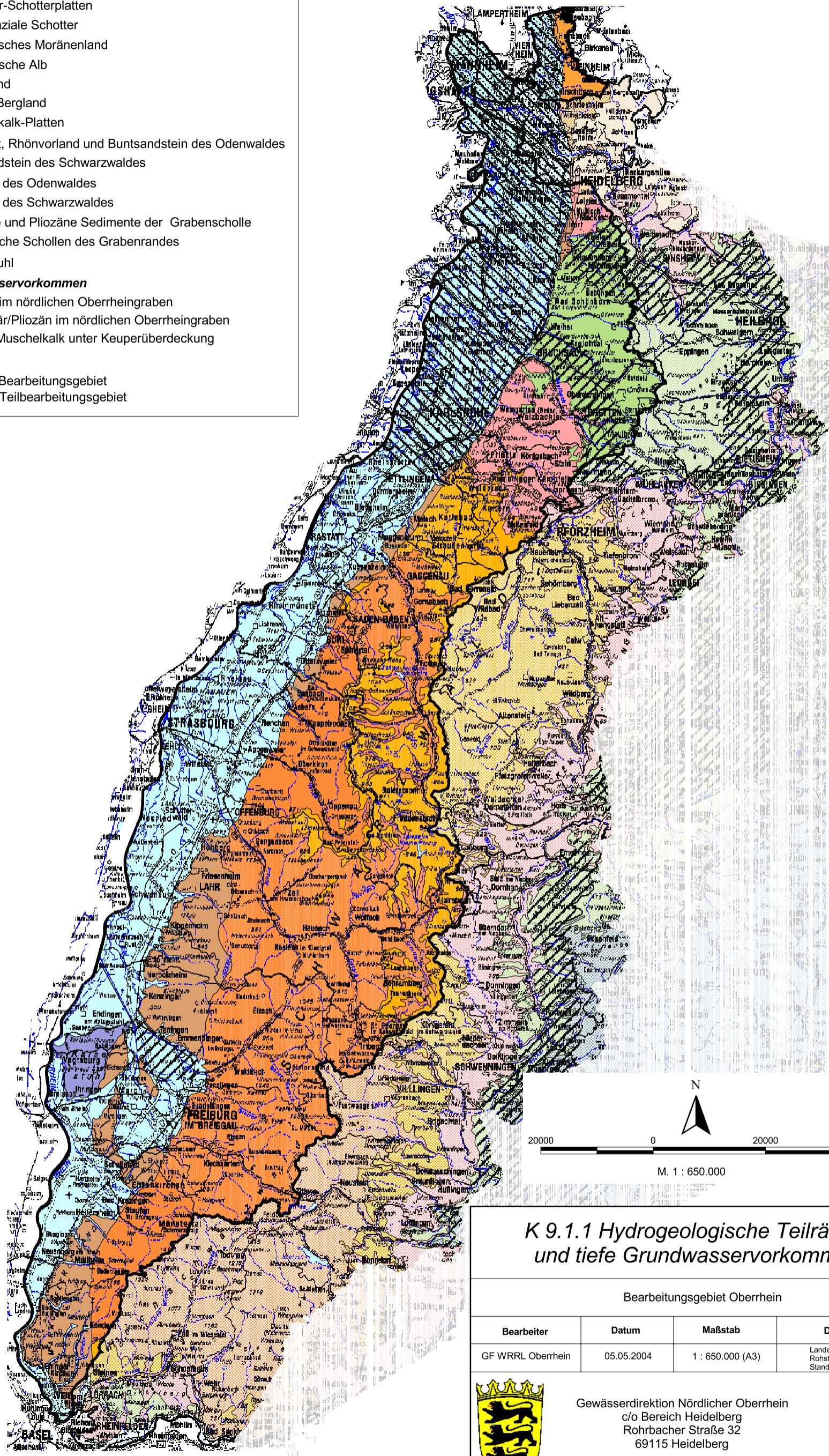
-  Lech-Ilter-Schotterplatten
-  Fluvioglaziale Schotter
-  Süddeutsches Moränenland
-  Schwäbische Alb
-  Albvorland
-  Keuper-Bergland
-  Muschelkalk-Platten
-  Spessart, Rhönvorland und Buntsandstein des Odenwaldes
-  Buntsandstein des Schwarzwaldes
-  Kristallin des Odenwaldes
-  Kristallin des Schwarzwaldes
-  Quartäre und Pliozäne Sedimente der Grabenscholle
-  Tektonische Schollen des Grabenrandes
-  Kaiserstuhl

Tiefe Grundwasservorkommen

-  Quartär im nördlichen Oberrheingraben
-  Altquartär/Pliozän im nördlichen Oberrheingraben
-  Oberer Muschelkalk unter Keuperüberdeckung

Grenzen

-  Grenze Bearbeitungsgebiet
-  Grenze Teilbearbeitungsgebiet



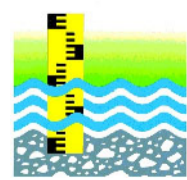
**K 9.1.1 Hydrogeologische Teilräume
und tiefe Grundwasservorkommen**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW Stand: April 2003
















Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg





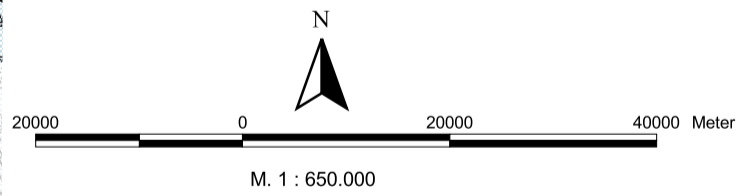
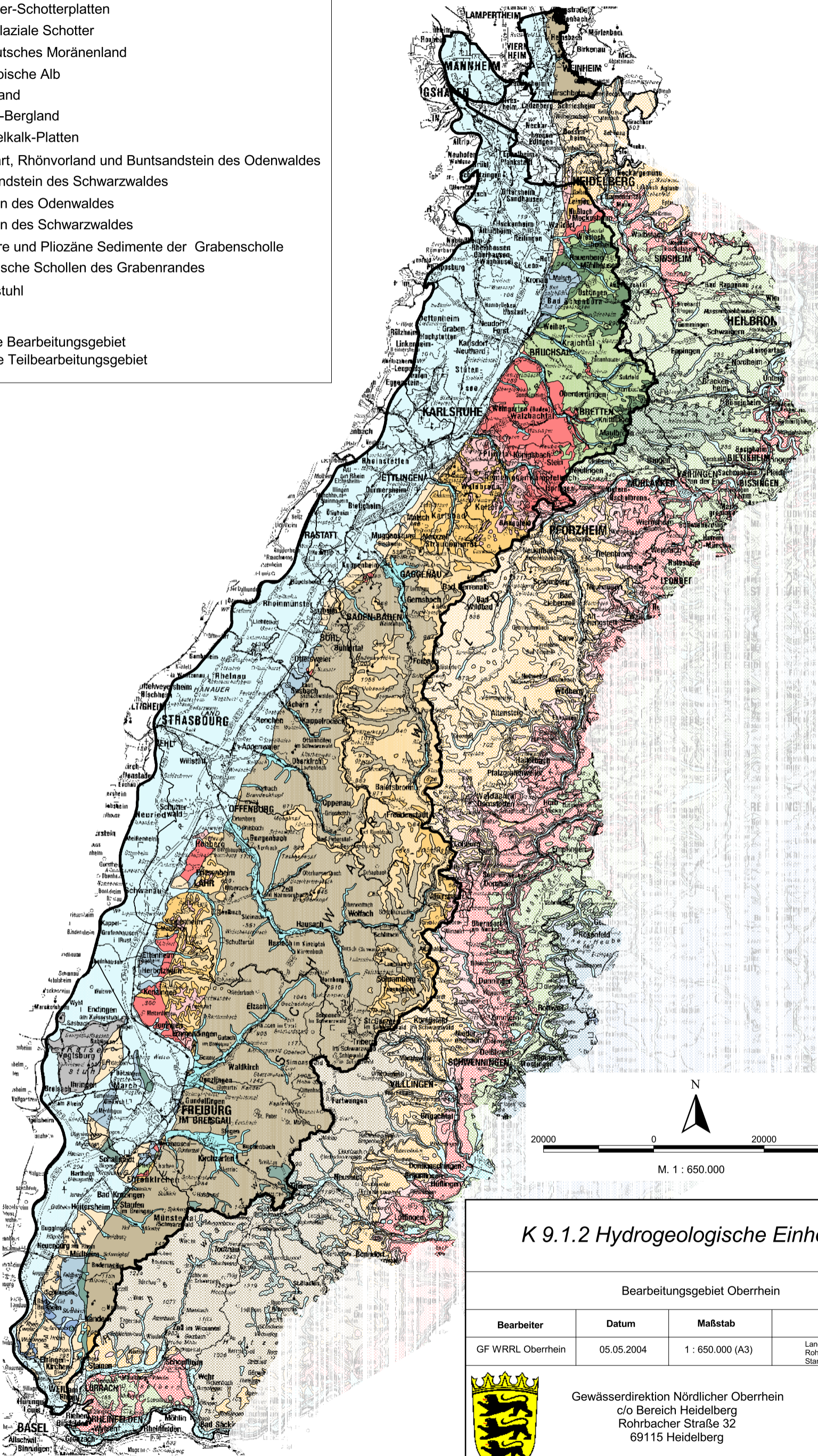
Zeichenerklärung

Hydrogeologische Einheiten

-  Lech-Iller-Schotterplatten
-  Fluvioglaziale Schotter
-  Süddeutsches Moränenland
-  Schwäbische Alb
-  Albvorland
-  Keuper-Bergland
-  Muschelkalk-Platten
-  Spessart, Rhönvorland und Buntsandstein des Odenwaldes
-  Buntsandstein des Schwarzwaldes
-  Kristallin des Odenwaldes
-  Kristallin des Schwarzwaldes
-  Quartäre und Pliozäne Sedimente der Grabenscholle
-  Tektonische Schollen des Grabenrandes
-  Kaiserstuhl

Grenzen

-  Grenze Bearbeitungsgebiet
-  Grenze Teilbearbeitungsgebiet



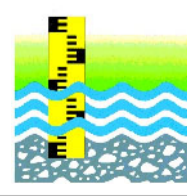
K 9.1.2 Hydrogeologische Einheiten

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW Stand: April 2003



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



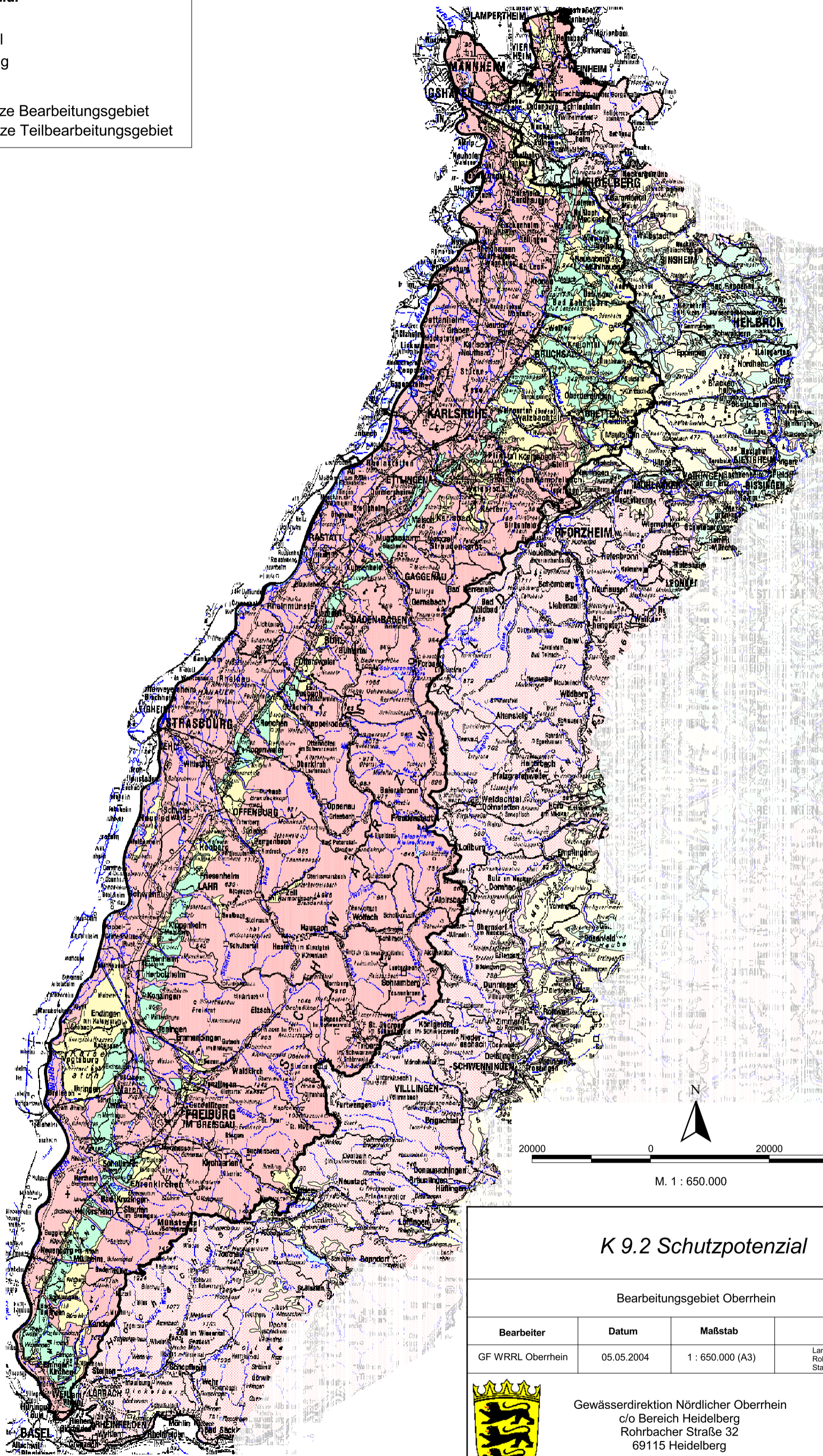
Zeichenerklärung

Schutzpotenzial

-  hoch
-  mittel
-  gering

Grenzen

-  Grenze Bearbeitungsgebiet
-  Grenze Teilbearbeitungsgebiet



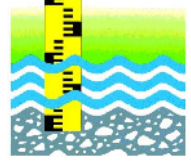
K 9.2 Schutzpotenzial

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau BW Stand: April 2003



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Altlasten / Schädliche Bodenveränderungen

(Datenstand: Oktober 2003)

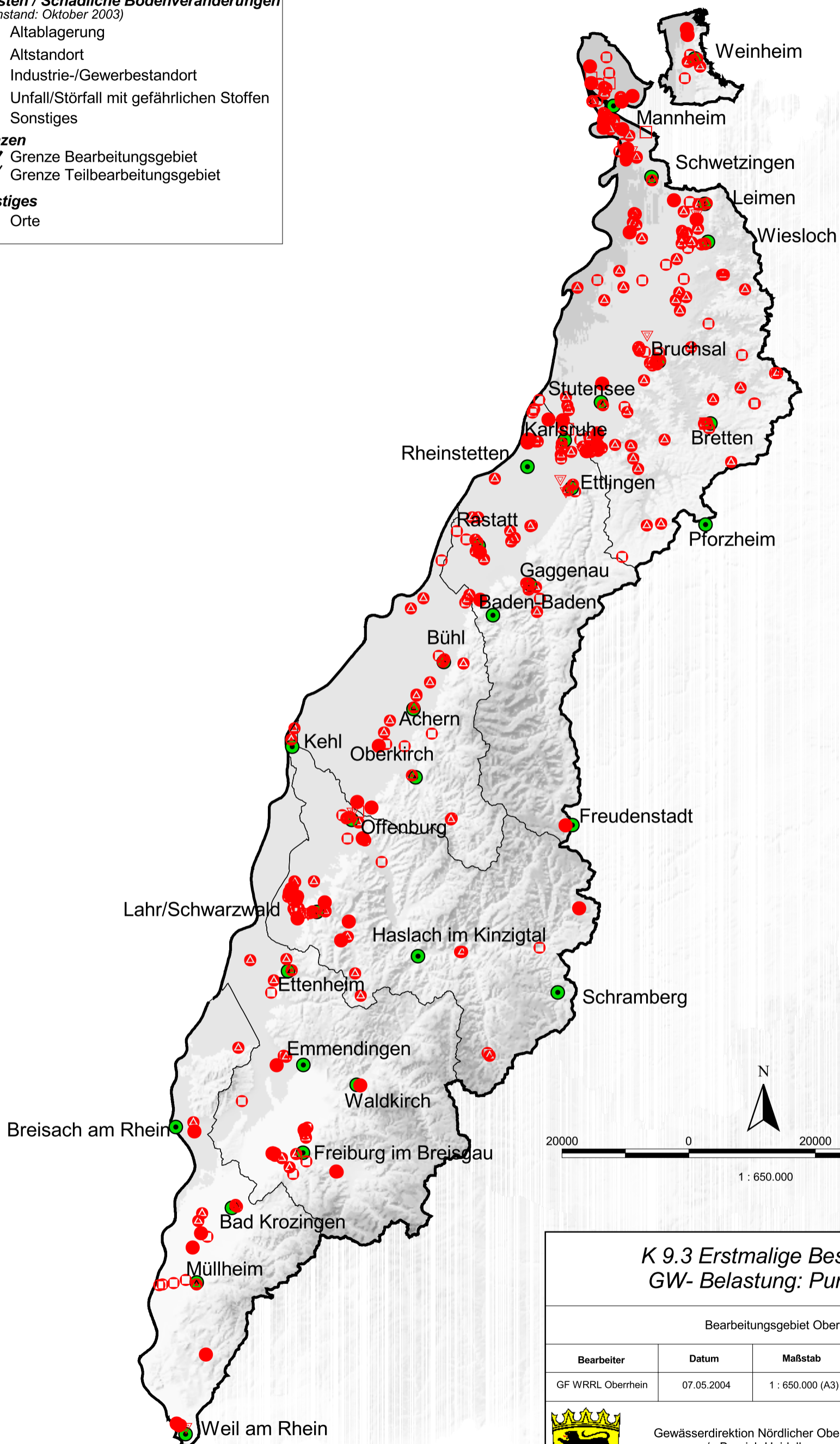
- Altablagerung
- ▲ Altstandort
- Industrie-/Gewerbestandort
- ▽ Unfall/Störfall mit gefährlichen Stoffen
- Sonstiges

Grenzen

- ▲ Grenze Bearbeitungsgebiet
- ▲ Grenze Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Orte



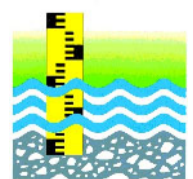
**K 9.3 Erstmalige Beschreibung
GW- Belastung: Punktquellen**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	07.05.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Grundwassermessstelle: Nitratkonzentration (Datenstand: H 2001)

- < Bestimmungsgrenze (BG)
- BG - 40,00 mg/l
- > 40,00 - 50,00 mg/l
- > 50,00 mg/l

Gewässer

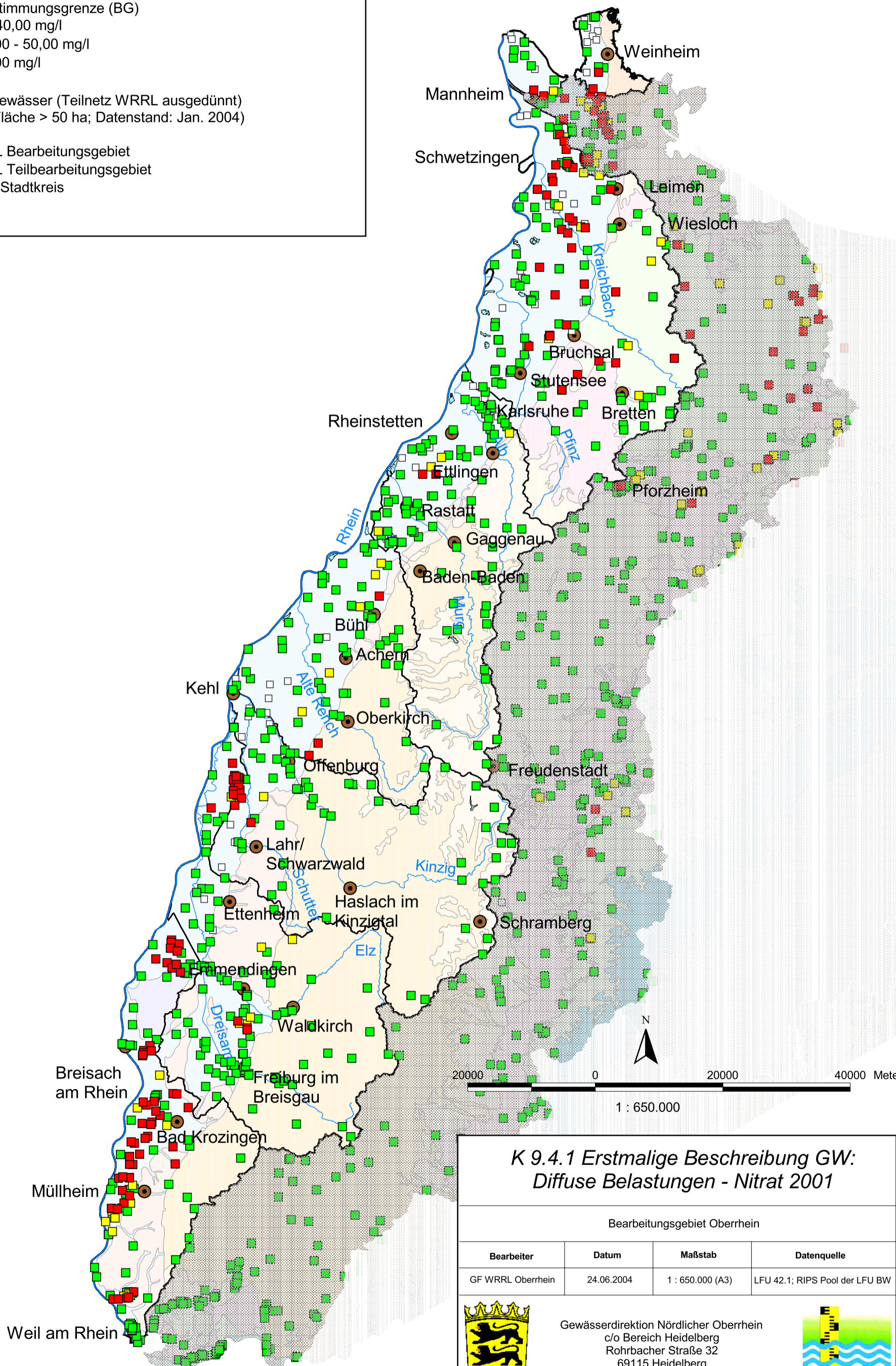
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL ausgedünnt)
- See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Jan. 2004)

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet
- Land-/Stadtkreis

Sonstiges

- Ort



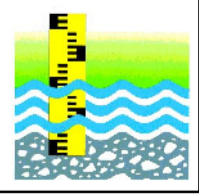
**K 9.4.1 Erstmalige Beschreibung GW:
Diffuse Belastungen - Nitrat 2001**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	24.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW




Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg





Zeichenerklärung


Maximal verträglicher N-Bilanz-Überschuss nach AG Bodenkunde, modif. Waldmann/LGRB (Berechnungsstand: Dez. 2003)


Datengrundlagen: Corine Landcover, langjährig (1961-1990) mittlere Grundwasserneubildung nach GwN-BW, Bodendaten nach BUK 200


 geringe Landwirtschaftsfläche

 1 - 40 kg N/ha a


 41 - 65 kg N/ha a


 66 - 80 kg N/ha a

 81 - 100 kg N/ha a

 > 100 kg N/ha a

Gewässer

 Fließgewässer (Teilnetz WRRL ausgedünnt)

 See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Jan. 2004)

Grenzen

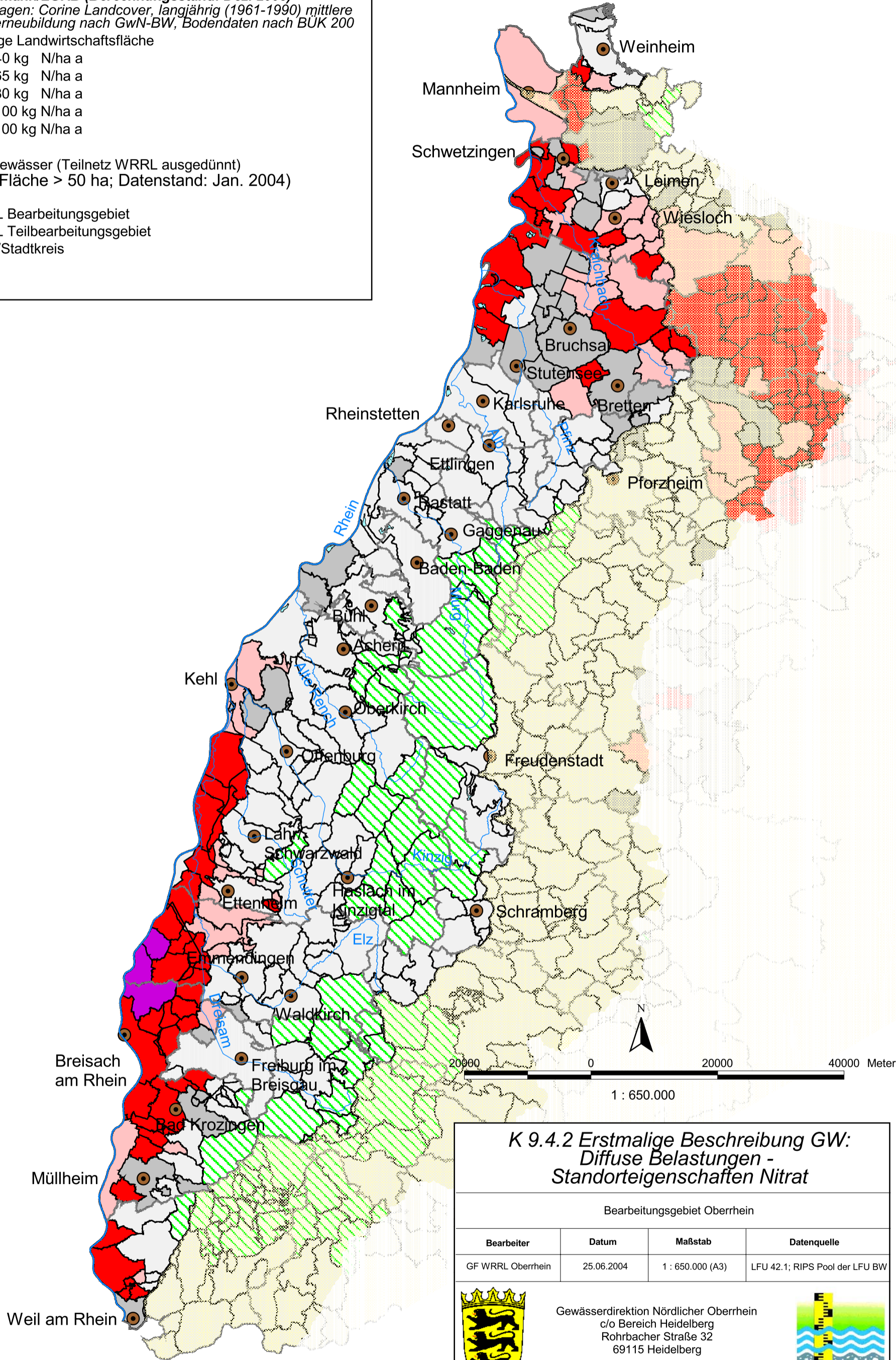
 WRRL Bearbeitungsgebiet

 WRRL Teilbearbeitungsgebiet

 Land-/Stadtkreis

Sonstiges

 Ort



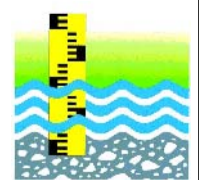
K 9.4.2 Erstmalige Beschreibung GW: Diffuse Belastungen - Standorteigenschaften Nitrat

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	25.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

**Grundwassermessstelle: PSM-Konzentration - Liste 38a
(Datenstand: 1996 - 2001, Maximalwert)**

- < Bestimmungsgrenze (BG)
- BG - 0,08 µg/l
- > 0,08 - 0,10 µg/l
- > 0,10 µg/l

Gewässer

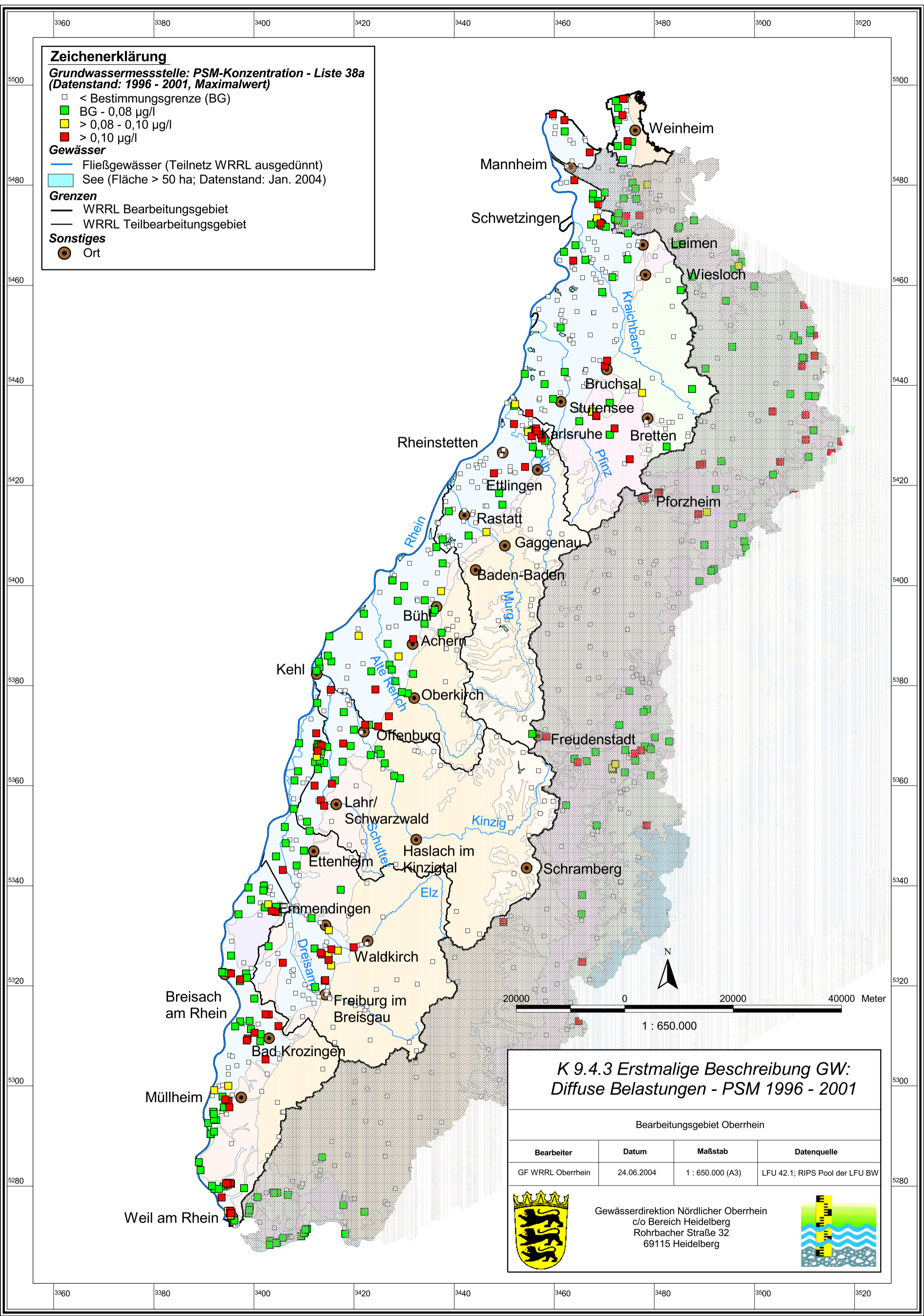
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL ausgedünnt)
- See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Jan. 2004)

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort



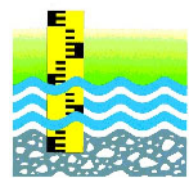
**K 9.4.3 Erstmalige Beschreibung GW:
Diffuse Belastungen - PSM 1996 - 2001**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	24.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Grundwassermessstelle: Chloridkonzentration
(Datenstand: 1992-2001, aktuellster Messwert)

- < Bestimmungsgrenze (BG)
- BG - 200,0 mg/l
- > 200,0 - 250,0 mg/l
- > 250,0 mg/l

Gewässer

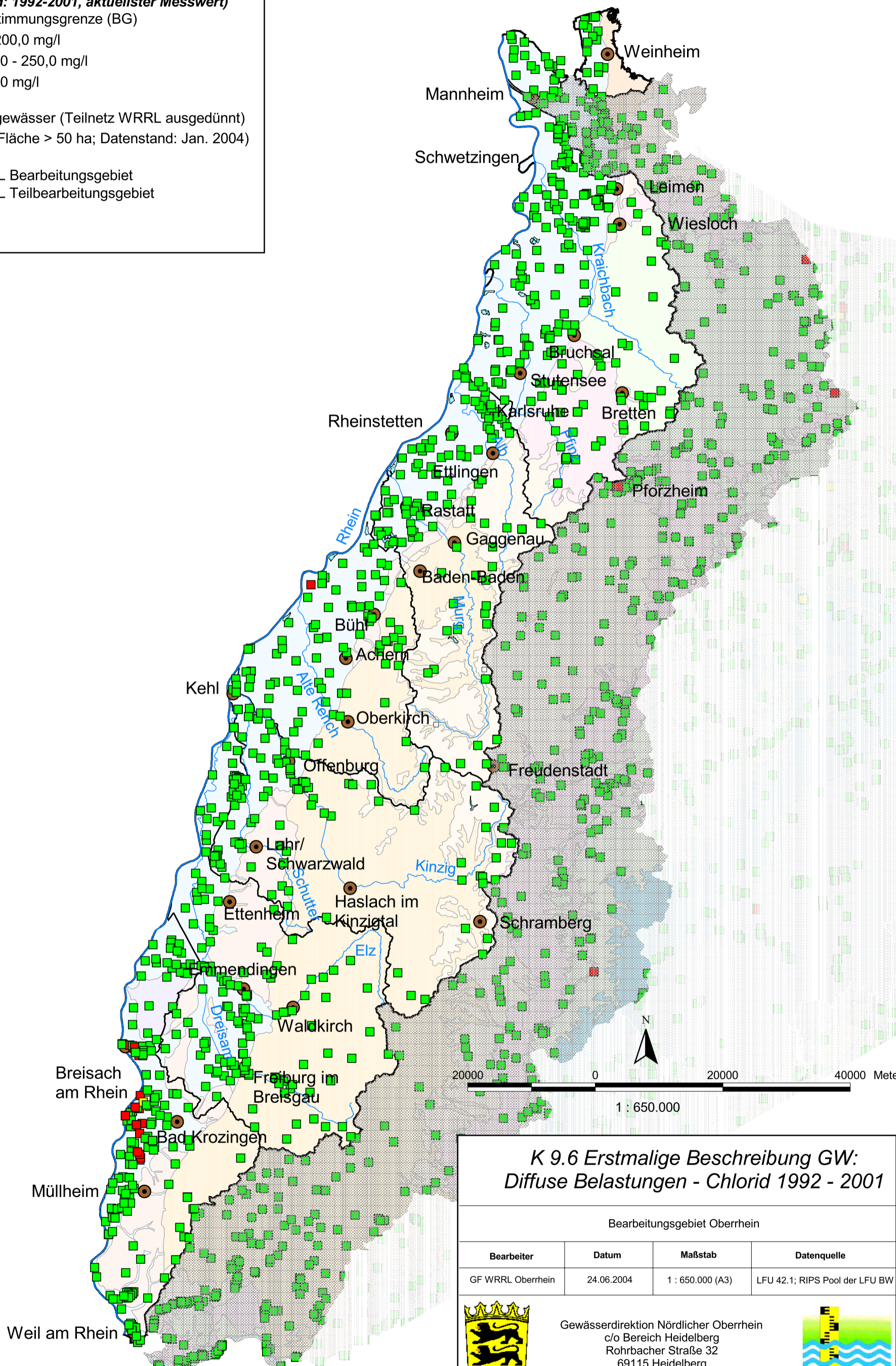
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL ausgedünnt)
- See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Jan. 2004)

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort



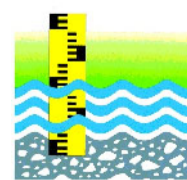
**K 9.6 Erstmalige Beschreibung GW:
Diffuse Belastungen - Chlorid 1992 - 2001**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	24.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW

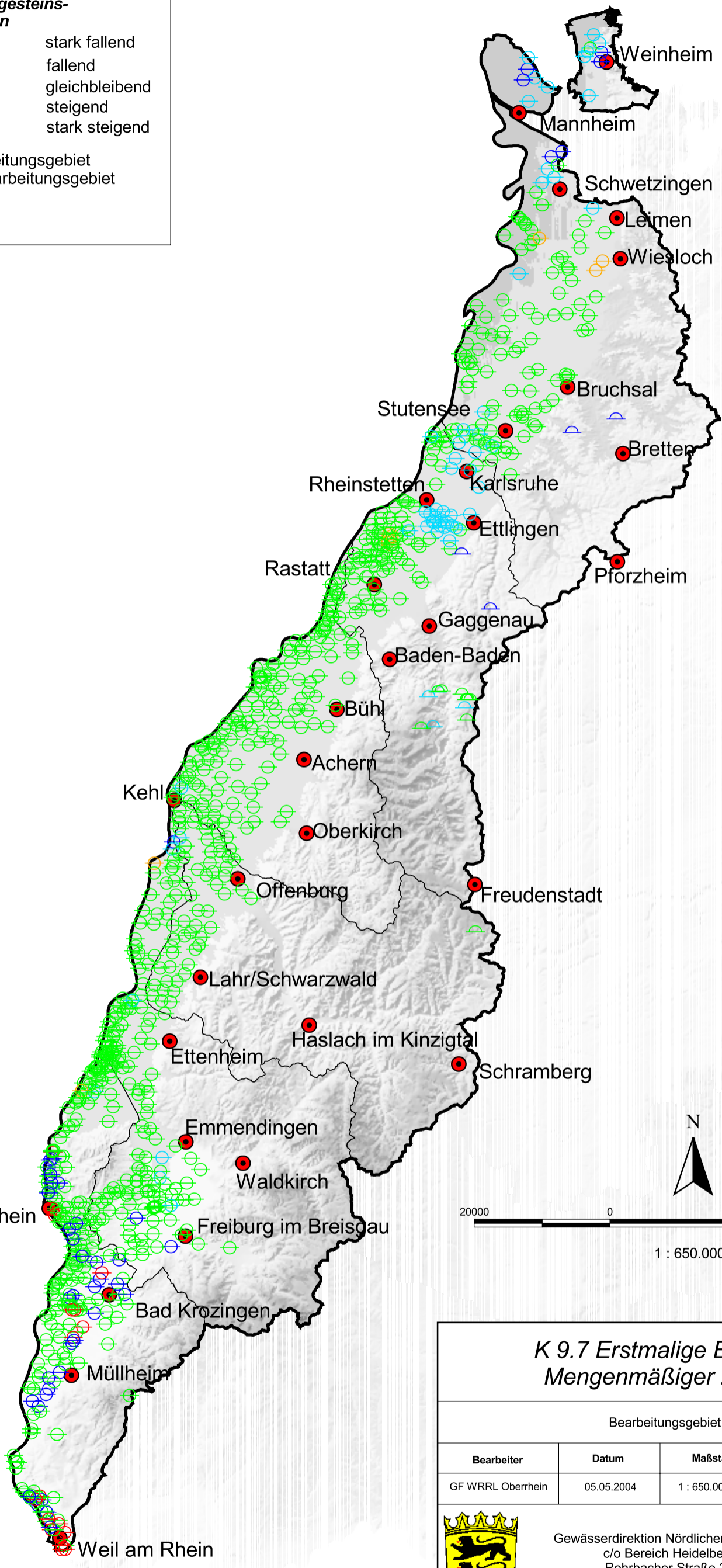


Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Festgesteins-
quellen | Lockergesteins-
brunnen | |
| | | stark fallend |
| | | fallend |
| | | gleichbleibend |
| | | steigend |
| | | stark steigend |
| Grenzen | | |
| | | Grenze Bearbeitungsgebiet |
| | | Grenze Teilbearbeitungsgebiet |
| Sonstiges | | |
| | | Orte |



**K 9.7 Erstmalige Beschreibung
Mengenmäßiger Zustand GW**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	RIPS Pool der LFU BW

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg

3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520

Zeichenerklärung

Grundwasserkörper

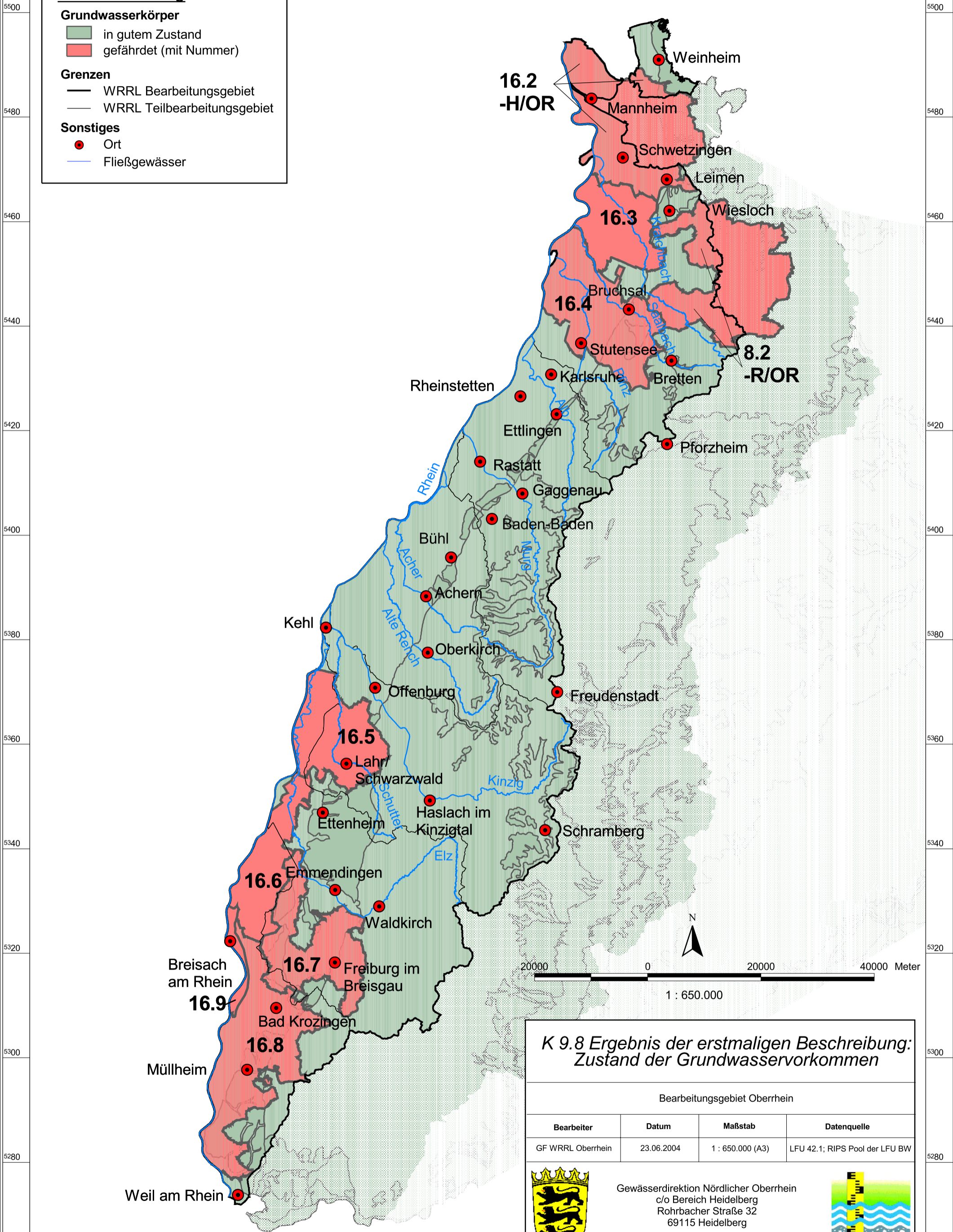
- in gutem Zustand
- gefährdet (mit Nummer)

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort
- Fließgewässer

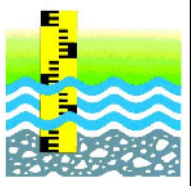


**K 9.8 Ergebnis der erstmaligen Beschreibung:
Zustand der Grundwasservorkommen**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein			
Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	23.06.2004	1 : 650.000 (A3)	LFU 42.1; RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg




3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520

Zeichenerklärung

Wasserschutzgebiete (Datenstand WSG: Dez. 2002 / QSG: Sep. 2002)

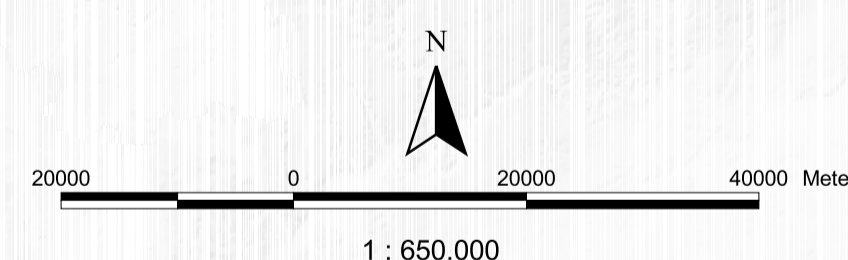
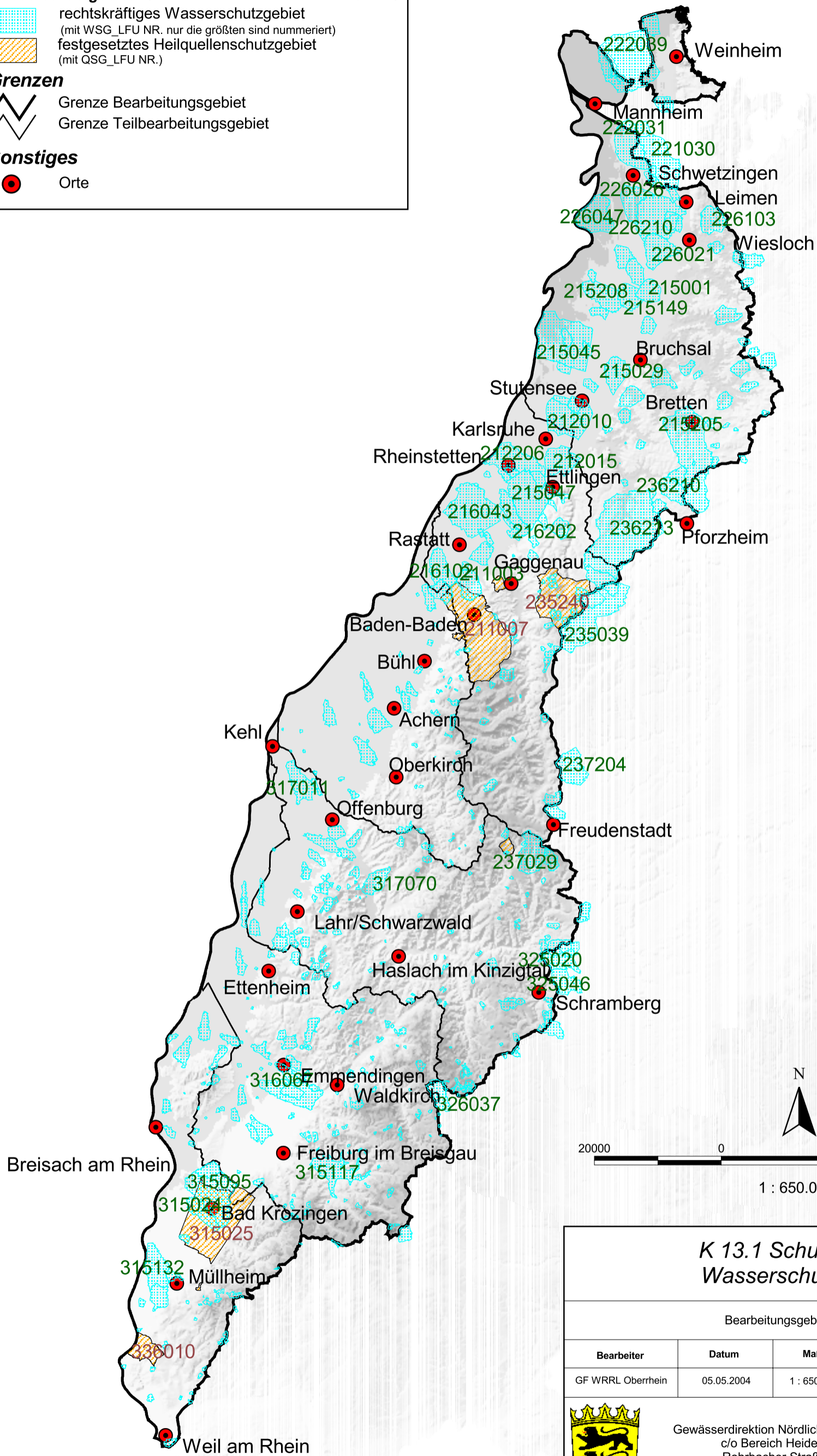
-  rechtskräftiges Wasserschutzgebiet
(mit WSG_LFU NR. nur die größten sind nummeriert)
-  festgesetztes Heilquellenschutzgebiet
(mit QSG_LFU NR.)

Grenzen

-  Grenze Bearbeitungsgebiet
-  Grenze Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges


-  Orte

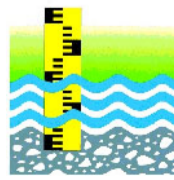


**K 13.1 Schutzgebiete:
Wasserschutzgebiete**

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	RIPS Pool der LFU BW

 Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Erholungs- und Badegewässer (Datenstand: Mai 2002)

● ausgewiesene Badestelle

Fischgewässer (Stand Juli 1997)

▲ Cypriniden-Gewässer

▲ Salmoniden-Gewässer

Empfindliche Gebiete (Datenstand: Dez. 2001)

empfindliches Gebiet

Normalgebiet

Fließgewässer

(Teinetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

▲ bis 50 km

▲ 50.1 km - 250 km

▲ über 250 km

Grenzen

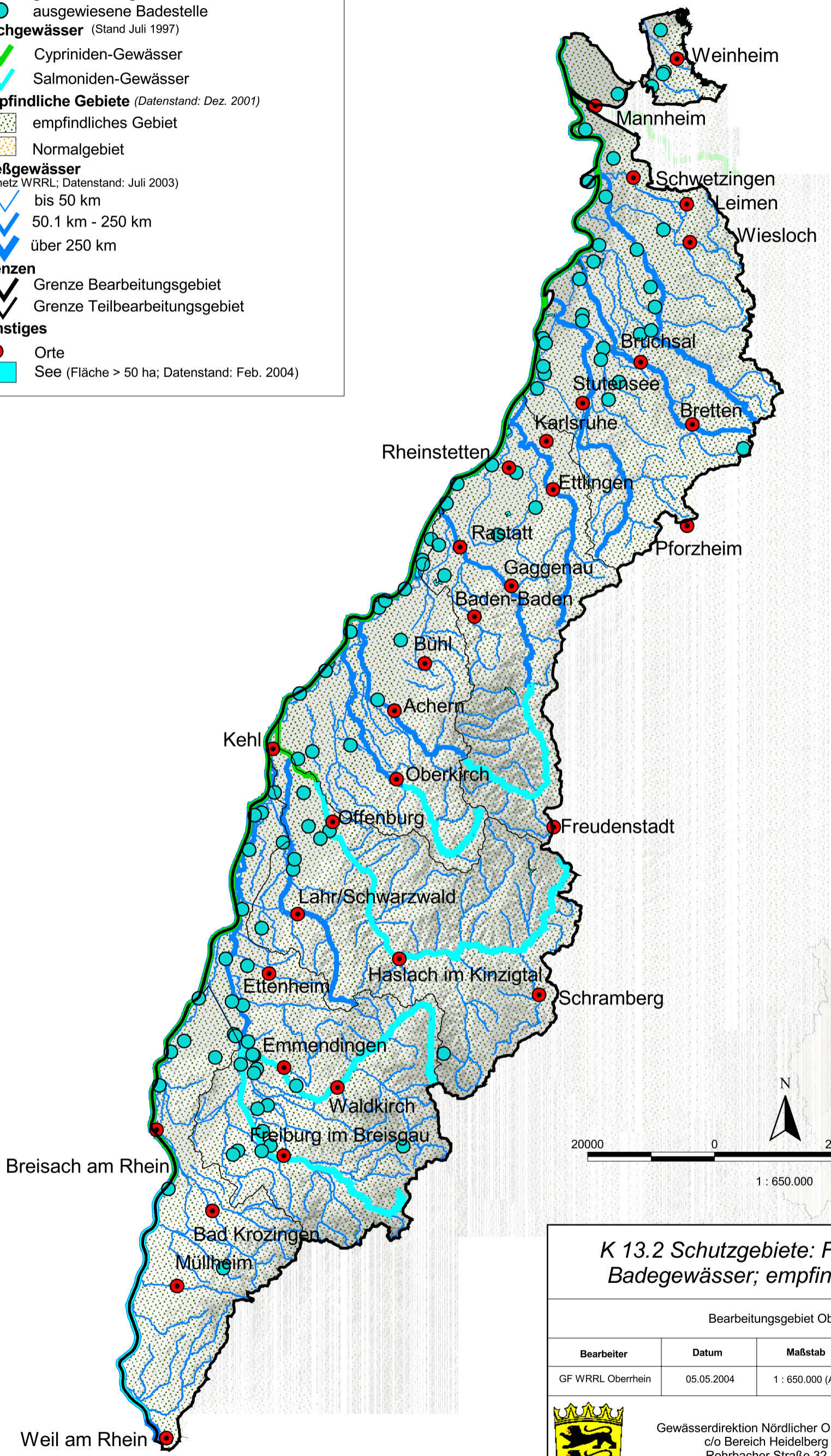
▲ Grenze Bearbeitungsgebiet

▲ Grenze Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

● Orte

■ See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Feb. 2004)



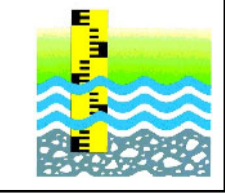
K 13.2 Schutzgebiete: Fischgewässer; Badegewässer; empfindliche Gebiete

Bearbeitungsgebiet Oberrhein

Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	RIPS Pool der LFU BW



Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein
c/o Bereich Heidelberg
Rohrbacher Straße 32
69115 Heidelberg



Zeichenerklärung

Wasserabhängige NATURA 2000-Gebiete


(Datenstand: Feb. 2003)

 Vogelschutzgebiete

 FFH - Gebiete

Fließgewässer

(Teilnetz WRRL; Datenstand Juli 2003)

 bis 50 km

 50.1 km - 250 km


 über 250 km

Grenzen

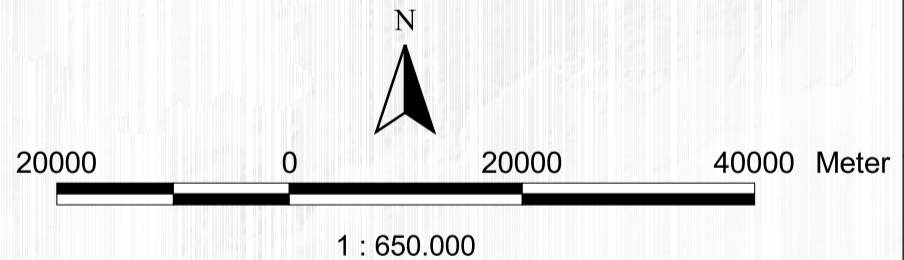
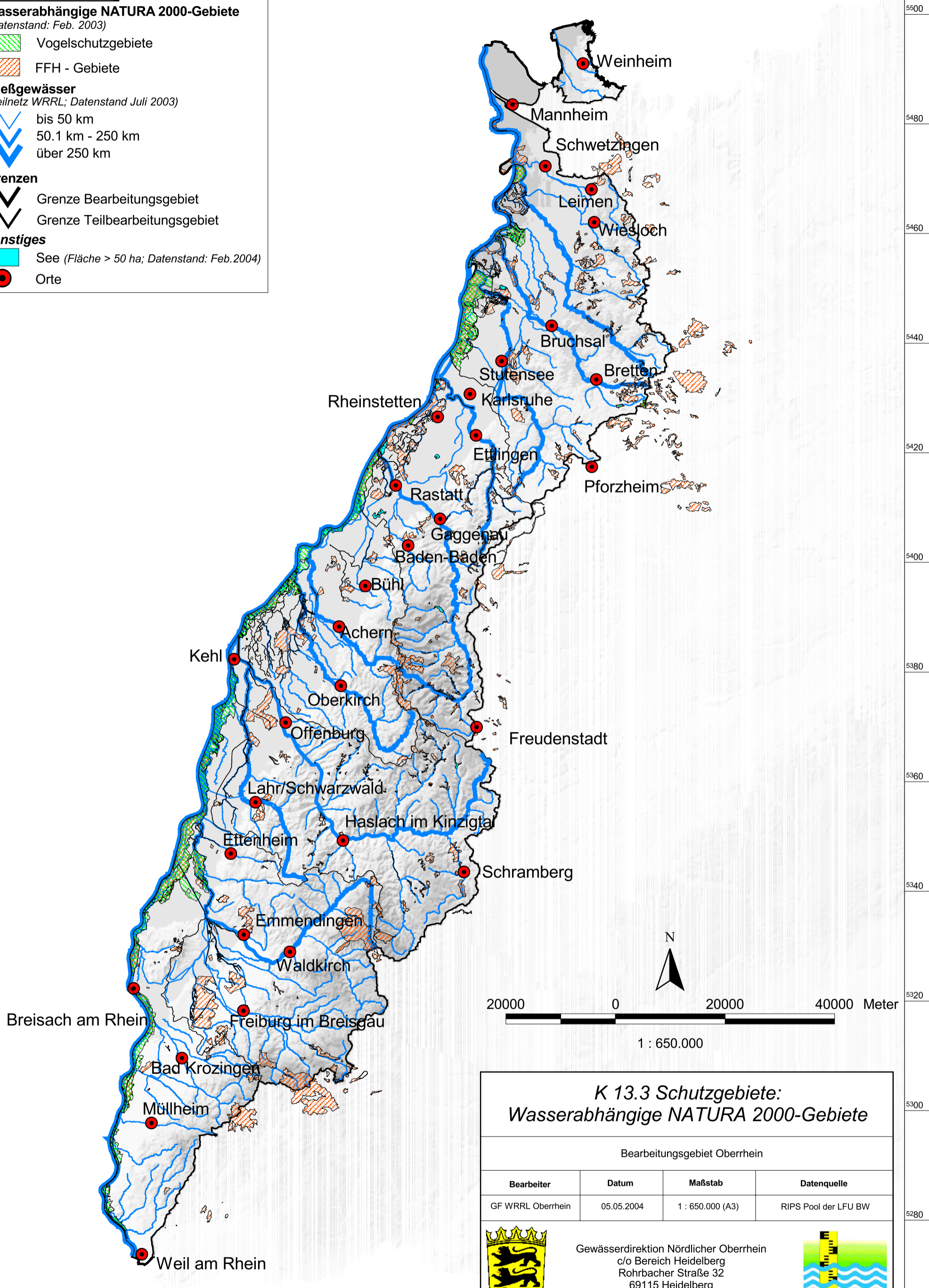
 Grenze Bearbeitungsgebiet


 Grenze Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

 See (Fläche > 50 ha; Datenstand: Feb. 2004)

 Orte



K 13.3 Schutzgebiete: Wasserabhängige NATURA 2000-Gebiete			
Bearbeitungsgebiet Oberrhein			
Bearbeiter	Datum	Maßstab	Datenquelle
GF WRRL Oberrhein	05.05.2004	1 : 650.000 (A3)	RIPS Pool der LFU BW
	Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein c/o Bereich Heidelberg Rohrbacher Straße 32 69115 Heidelberg		