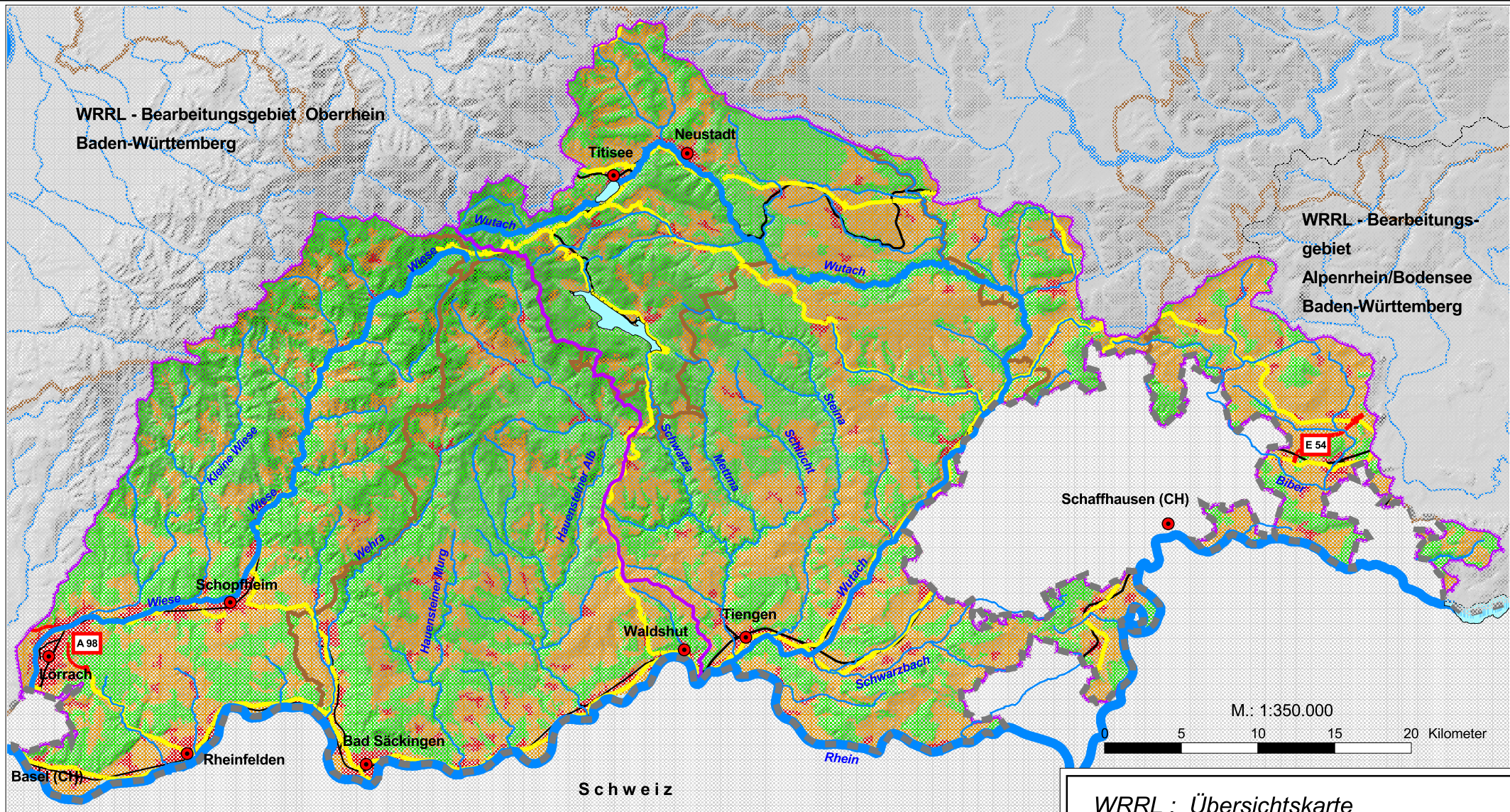


Erster Bewirtschaftungszyklus 2010 – 2015
Bestandsaufnahme Hochrhein – Anhang (Karten)



WRRL - Bearbeitungsgebiet Oberrhein
Baden-Württemberg

WRRL - Bearbeitungsgebiet Alpenrhein/Bodensee
Baden-Württemberg

M.: 1:350.000
0 5 10 15 20 Kilometer

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
- bis 50 km Länge
 - 50.1 bis 250 km Länge
 - über 250 km Länge

- Gewässer
- See (Fläche > 50 ha)

Bodenbedeckung (corine)

- bebauten Flächen
- landwirtschaftliche Flächen
- Wald und naturnahe Flächen
- Wasserflächen

Eisenbahn

- ein- oder mehrgleisig

Strassen

- Autobahn
- Bundesstraße

Grenzen

- Landesgrenze Schweiz - Deutschland
- WRRL- Teilbearbeitungsgebiet
- Land- / Stadtkreis

*WRRL : Übersichtskarte
Bearbeitungsgebiet Hochrhein (1.1)*

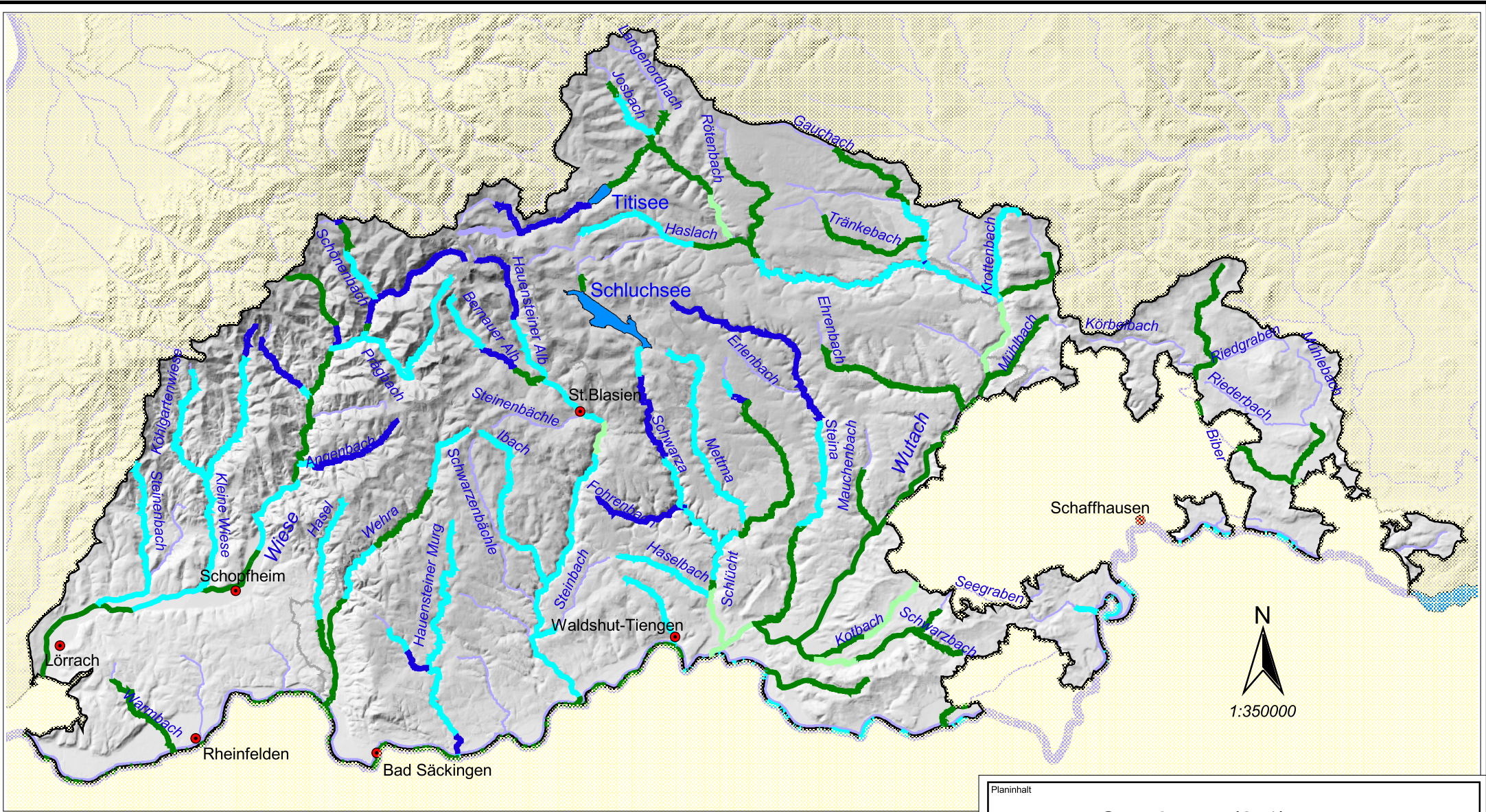
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_1_1_uebersicht_am_2_6_04	K 1.1



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen





Zeichenerklärung

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- Landkreis

Sonstiges

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

Güteklassen

(gemäß 7-stufiger LAWA-Klassifikation; Stand: 1998)

- nicht bewertet
- unbelastet
- gering belastet
- mäßig belastet
- kritisch belastet
- stark verschmutzt
- sehr stark verschmutzt
- übermäßig verschmutzt

Planinhalt

Gütekarte (2.1)

Projekt / Gewässer

Bearbeitungsgebiet Hochrain
(Teil Baden-Württemberg)

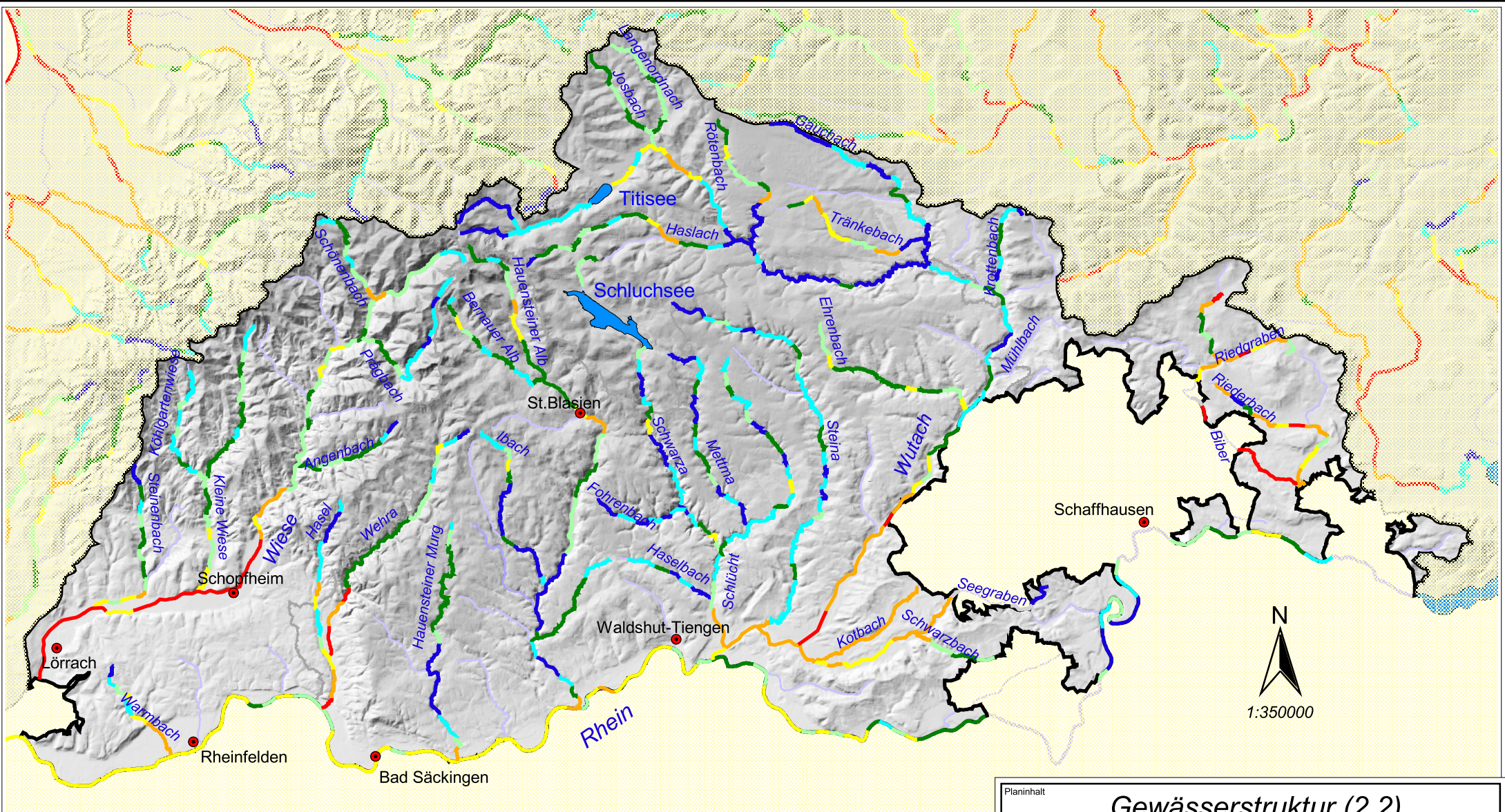
gez.	Datum	Datenquelle	Maßstab	Plan Nr.
Bogenschütz	30.04.04	RIPS Pool der LFU BW	1: 350.000	K 2.1



Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein / Hochrain
 Lotzbeckstraße 12
 77933 Lahr

Tel.: 07821/924 115
 Fax: 07821/924 299





Zeichenerklärung

- Grenzen**
- WRRL Bearbeitungsgebiet
 - Landkreis

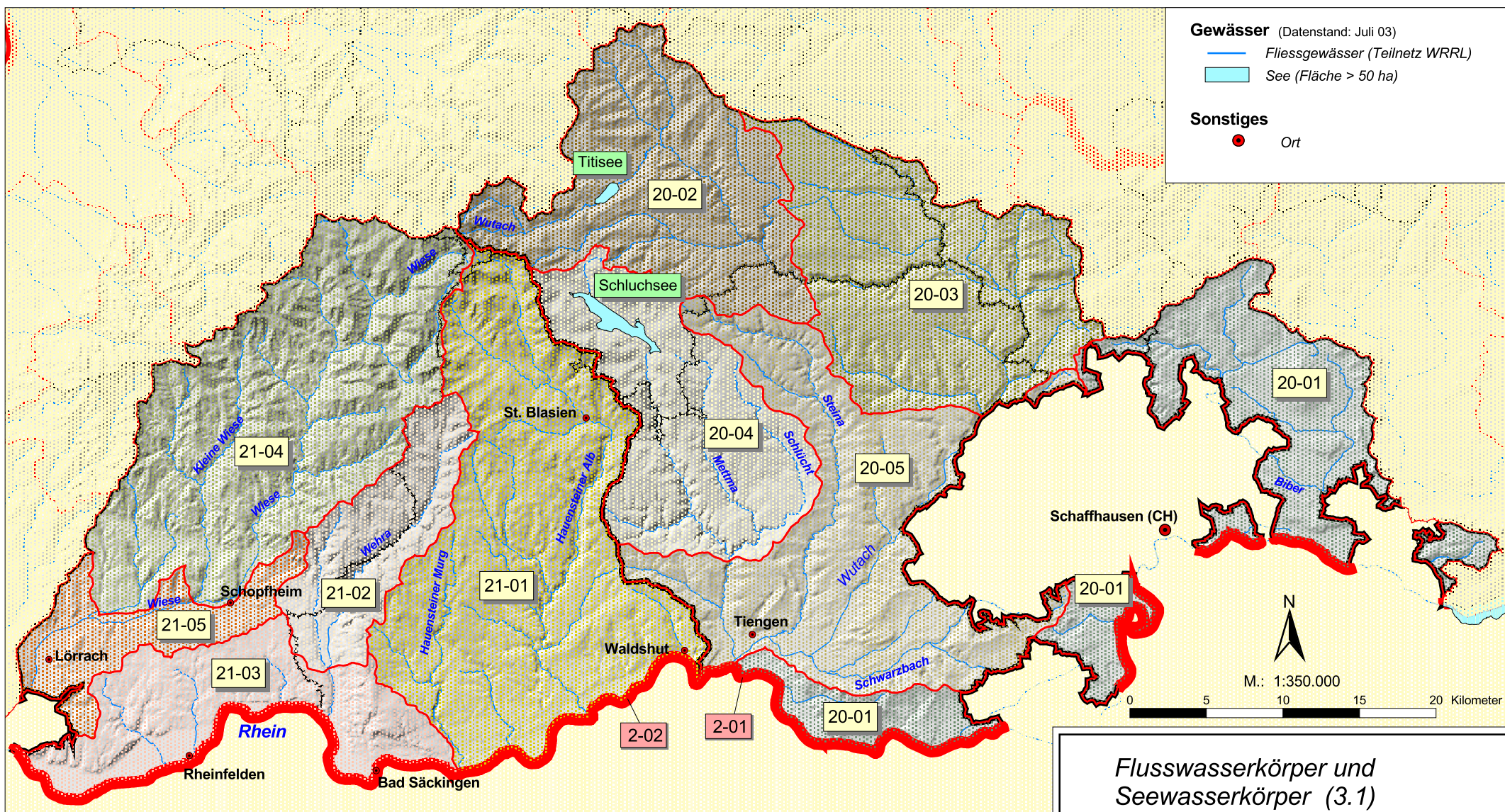
- Sonstiges**
- Ort
 - See (> 50 ha; Datenstand: Juli 2003)

Gewässerstruktur

(gemäß 7-stufiger LAWA-Klassifikation; Datenstand: 2003)

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

Planinhalt				
<h2 style="margin: 0;">Gewässerstruktur (2.2)</h2> <h3 style="margin: 0;">LAWA - Übersichtsverfahren</h3>				
Projekt / Gewässer				
Bearbeitungsgebiet Hochrhein (Teil Baden-Württemberg)				
gez.	Datum	Datenquelle	Maßstab	Plan Nr.
Bogenschütz	30.04.04	RIPS Pool der LFU BW	1: 350.000	K 2.2
		Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein / Hochrhein Lotzbeckstraße 12 77933 Lahr		
		Tel.: 07821/924 115 Fax: 07821/924 299		



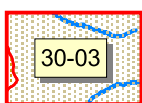
Gewässer (Datenstand: Juli 03)

- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
- See (Fläche > 50 ha)

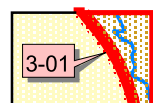
Sonstiges

- Ort

Flusswasserkörper
(Datenstand: Feb. 2004)

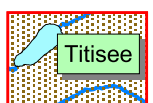


Flusswasserkörper
(auf EZG-Basis)
mit WK-Nr.



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

Seewasserkörper
(Datenstand: Jan. 2004)



Seewasserkörper mit Name

Grenzen

- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Flusswasserkörper (auf EZG-Basis)
- Land- / Stadtkreis

Flusswasserkörper und Seewasserkörper (3.1)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_3_1_koerper_am_2_6_04	K 3.1



Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein
Bereich Waldshut-Tiengen



Grenzen

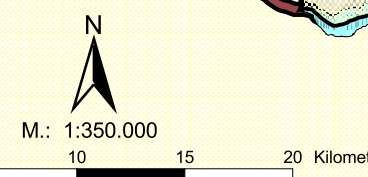
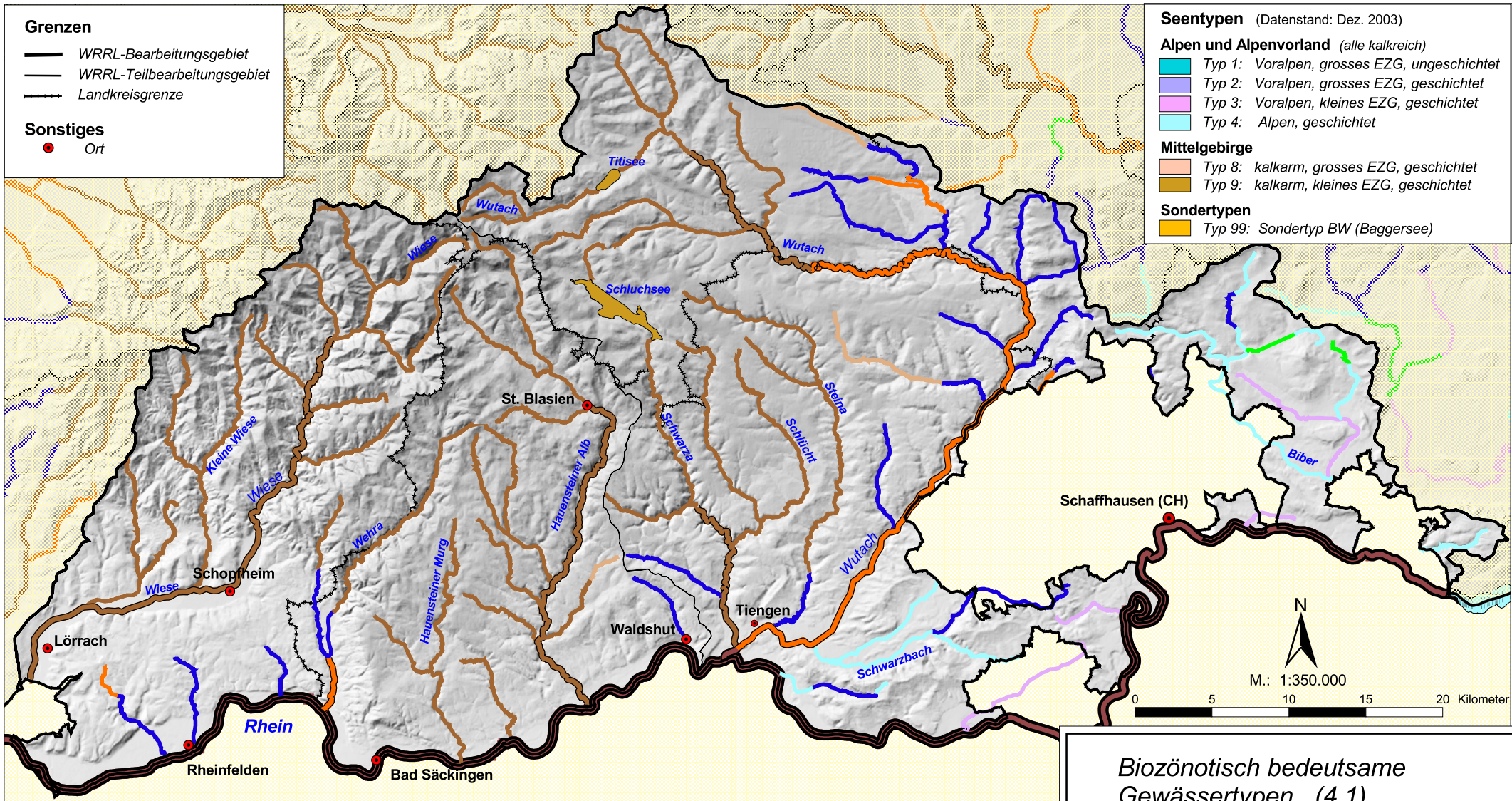
- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Landkreisgrenze

Sonstiges

- Ort

Seentypen (Datenstand: Dez. 2003)

- #### Alpen und Alpenvorland (alle kalkreich)
- Typ 1: Voralpen, grosses EZG, ungeschichtet
 - Typ 2: Voralpen, grosses EZG, geschichtet
 - Typ 3: Voralpen, kleines EZG, geschichtet
 - Typ 4: Alpen, geschichtet
- #### Mittelgebirge
- Typ 8: kalkarm, grosses EZG, geschichtet
 - Typ 9: kalkarm, kleines EZG, geschichtet
- #### Sondertypen
- Typ 99: Sondertyp BW (Baggersee)



Fließgewässertypen (Datenstand: Nov. 2003)

Alpenvorland

- Typ 2: Bäche des Alpenvorlandes
- Typ 3: Jungmoränenbäche des Alpenvorlandes
- Typ 4: Flüsse des Alpenvorlandes

Ökoregion unabhängige Typen

- Typ 11: organisch geprägte Bäche
- Typ 12: organisch geprägte Flüsse
- Typ 19: Fließgewässer der Niederungen

Mittelgebirge

- Typ 5: silikatische Mgb.
- Typ 5.1: feinmaterialreiche, silikatische Mgb.
- Typ 6: feinmaterialreiche, karbonatische Mgb.
- Typ 7: karbonatische Mgb.
- Typ 9: silikatische Mgb.
- Typ 9.1: karbonatische Mgb.
- Typ 9.2: grosse Flüsse des Mittelgebirges
- Typ 10: Ströme des Mittelgebirges

(Mgb. = Mittelgebirgsbäche
Mgfl. = Mittelgebirgsflüsse)

Biozönotisch bedeutsame Gewässertypen (4.1)

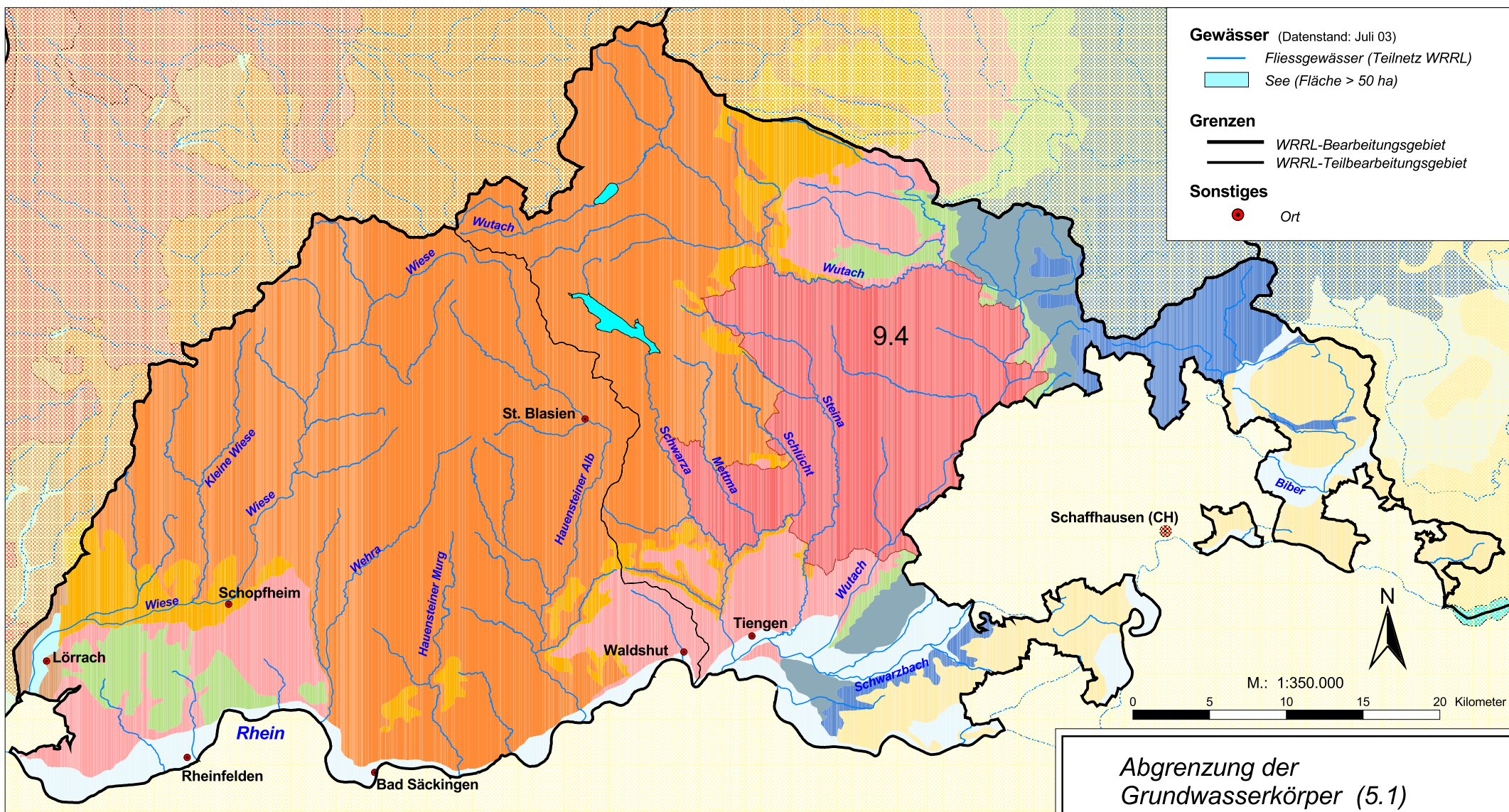
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_4_1_gewtyp_am_2_6_04	K 4.1



Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein
Bereich Waldshut-Tiengen





- Gewässer** (Datenstand: Juli 03)
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
 - See (Fläche > 50 ha)
- Grenzen**
- WRRL-Bearbeitungsgebiet
 - WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Sonstiges**
- Ort

Grundwasserkörper (gesondert abgegrenzt, gefährdet)

9.4 Grundwasserkörper mit Nummer

Grundwasserkörper (hydrogeologisch abgegrenzt)

- Fluvioglaziale Schotter -R/BW 2.1
- Süddeutsches Moränenland -R/BW 3.1
- Schwäbische Alb -R/BW 6.1
- Albvorland -R/BW 7.1
- Keuper-Bergland -R/BW 8.1
- Muschelkalk-Platten -R/BW 9.1
- Buntsandstein des Schwarzwaldes -R/BW 11.1
- 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

Abgrenzung der Grundwasserkörper (5.1)

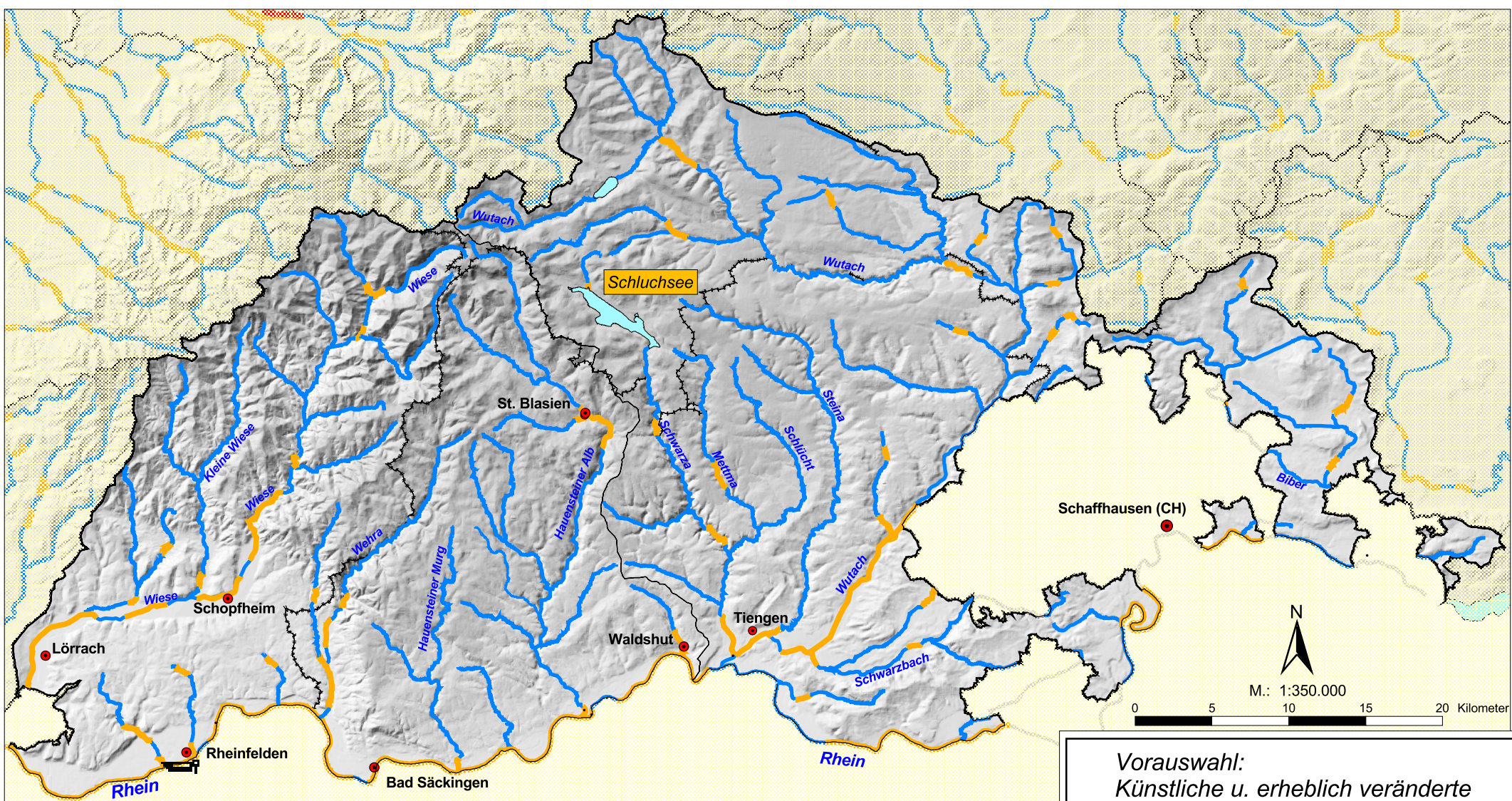
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_5_1_gwkoerper_am_2_6_04	K 5.1



Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein / Hochrhein
Bereich Waldshut-Tiengen





künstliche und erheblich veränderte

- Gewässerabschnitte**
(Datenstand: April 2004)
- erheblich verändert
 - künstlich
- Seen**
(Datenstand: Jan. 2004)
- Schluchsee
 -

- Grenzen**
- WRRL-Bearbeitungsgebiet
 - WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
 - Landkreisgrenze

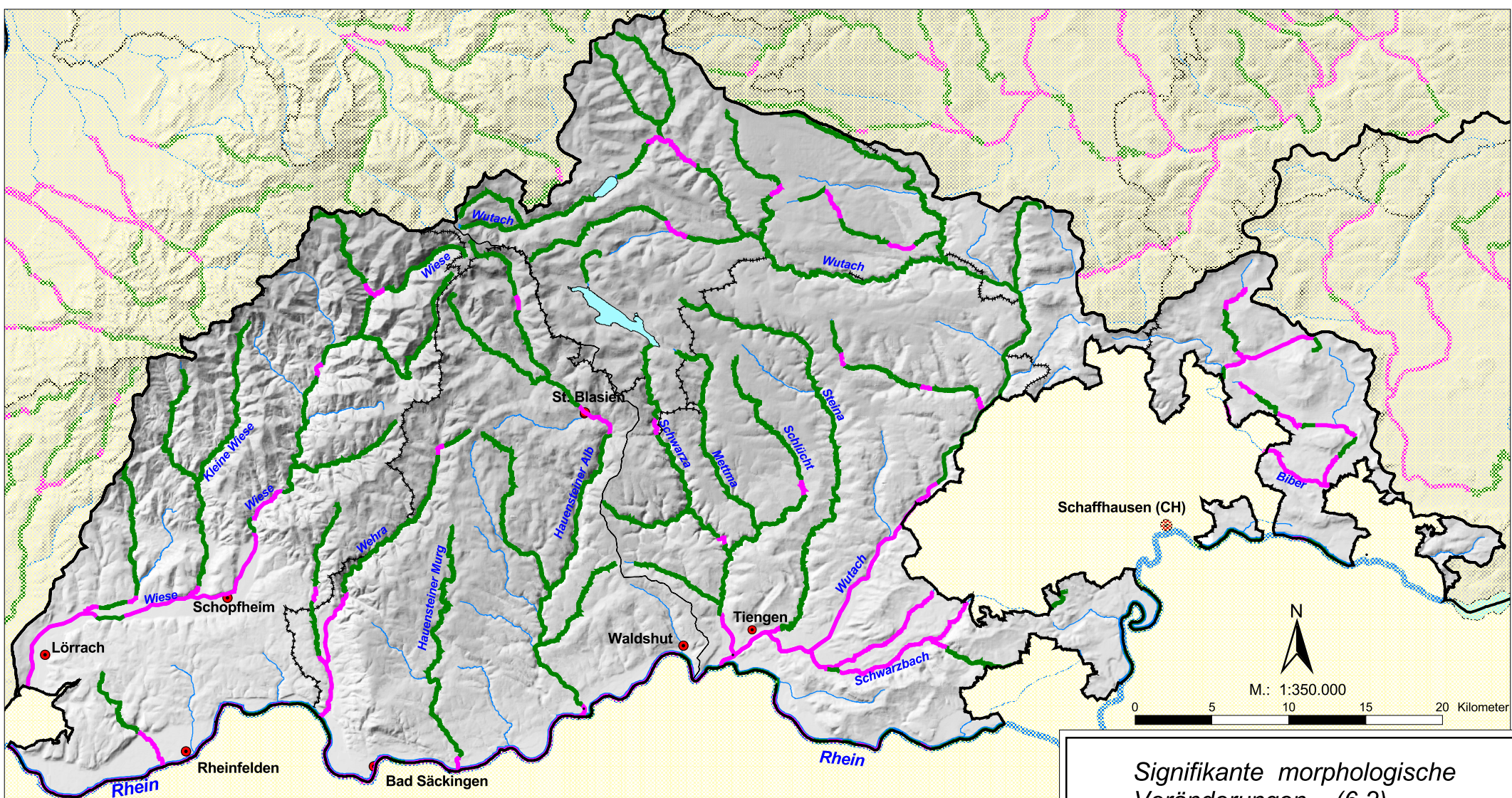
- Gewässer** (Datenstand: Juli 03)
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
 - See (Fläche > 50 ha)

- Sonstiges**
- bedeutender Hafen (Datenstand: Jan. 2004)
 - Ort

Vorauswahl:
Künstliche u. erheblich veränderte
Gewässerabschnitte u. Seen (6.1)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_6_1_veraendert_am_2_6_04	K 6.1



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)
- sonstige Gewässer ohne Bewertung

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

Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Landkreisgrenze

Gewässer

- See (Fläche > 50 ha)

Sonstiges

- Ort

Signifikante morphologische Veränderungen (6.2)

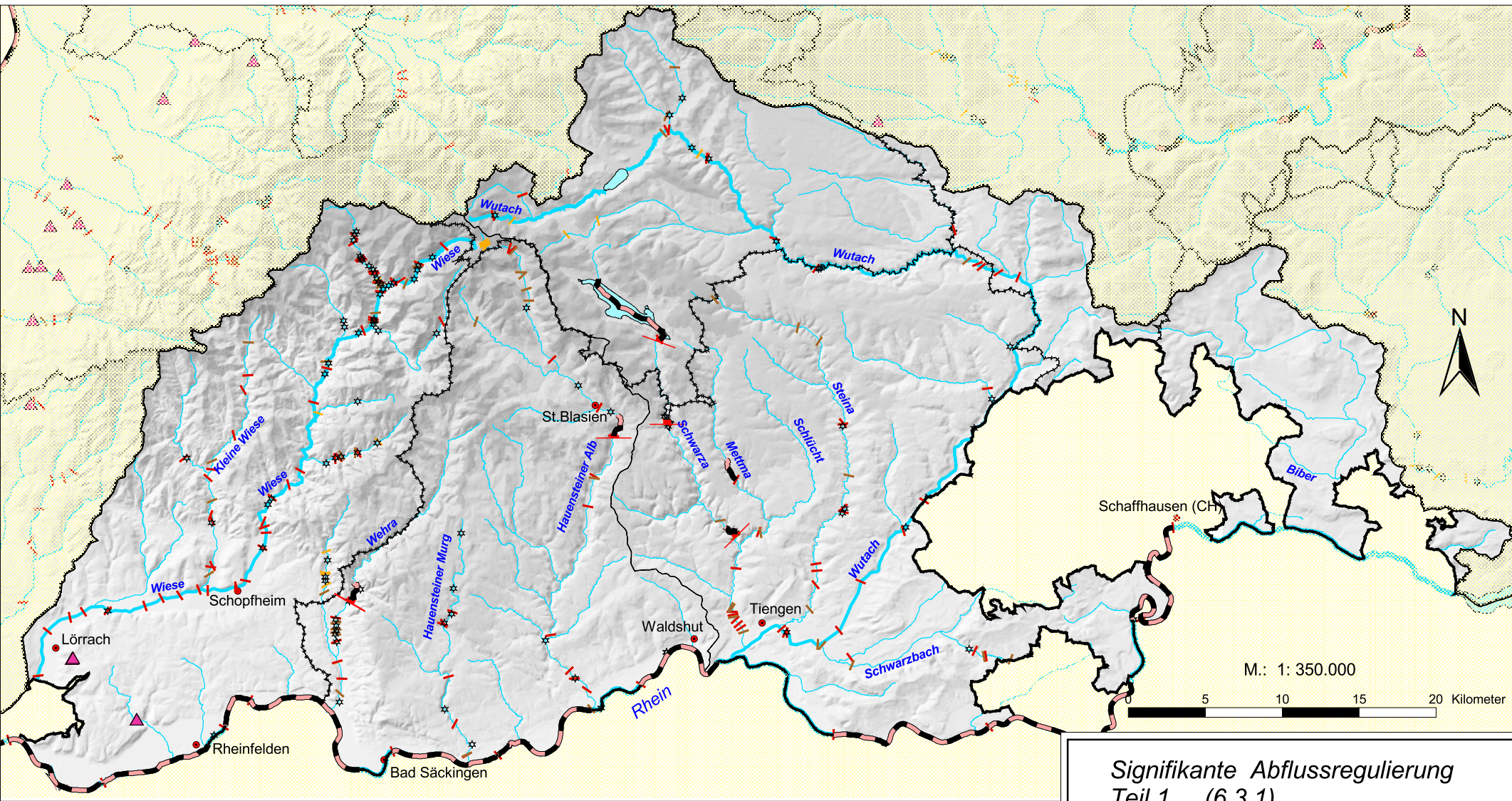
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_6_2_morph_am_2_6_04	K 6.2



Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein
Bereich Waldshut-Tiengen





M.: 1: 350.000



signifikante Abflussregulierung

(Datenstand: Feb. 04)

a) fehlende Durchgängigkeit

Querbauwerke
(Regelungsbw., Sohlbw., Abstürze)

- keine Höhenangabe
- Höhe < 1m
- Höhe >= 1m (max. 10m)
- Staudamm, Talsperre

b) Rückstau



Rückstau

- ▲ Hochwasserrückhaltebecken
- ☆ Wasserkraftanlage

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

Fließgewässer (Teilnetz WRRL)

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

Gewässer

- See (Fläche > 50 ha)

Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Land- / Stadtkreis

Sonstiges

- Ort

**Signifikante Abflussregulierung
Teil 1 (6.3.1)**

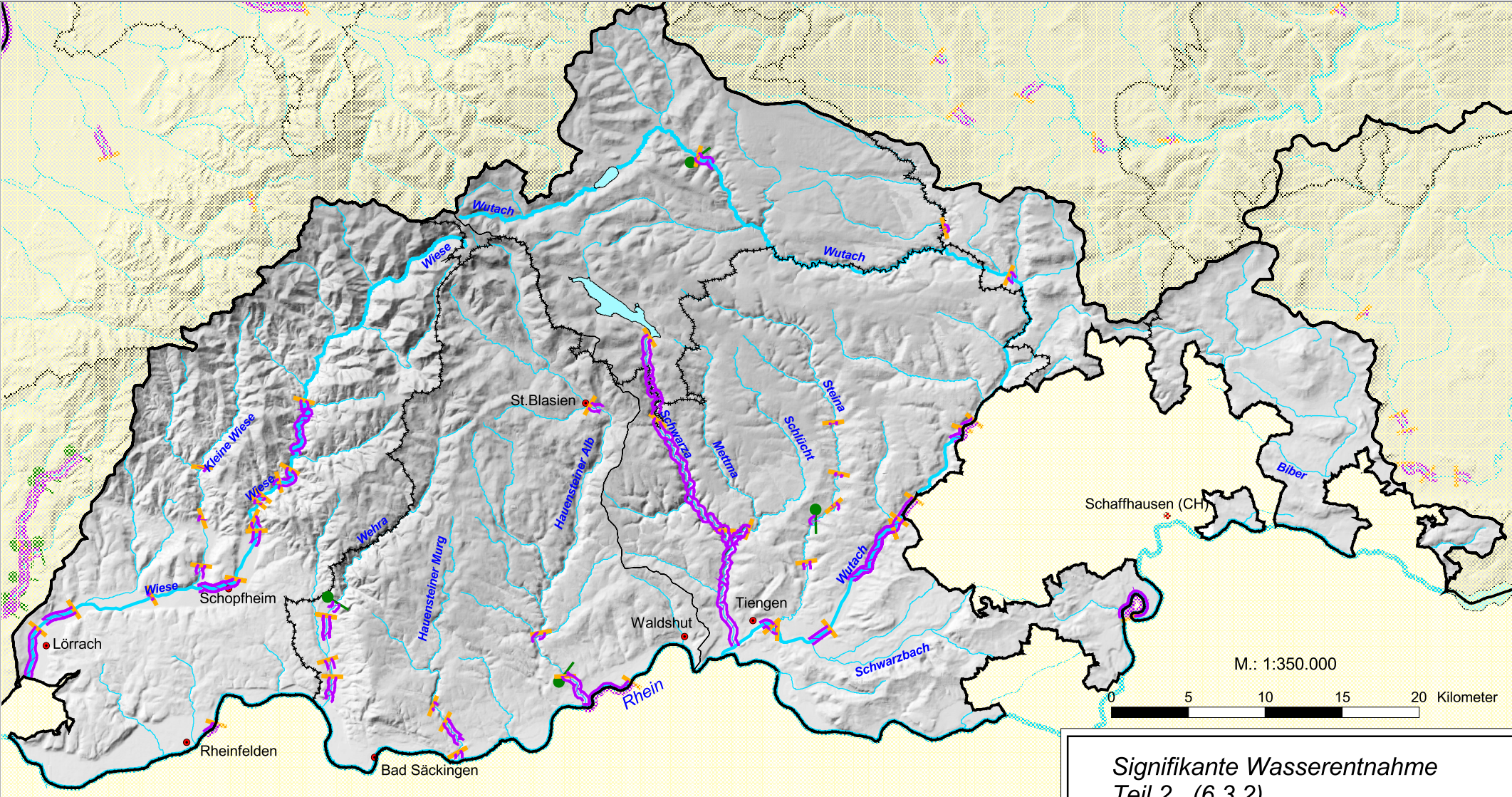
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 5/04	3.5.04	k_6_3_sign_abfl_wasent_am_3_5_04	K 6.3.1



Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein
Bereich Waldshut-Tiengen





signifikante Wasserentnahme

(Datenstand: Feb. 04)

- Entnahmestelle Brauchwasser (mit Auswirkungsstrecke)
- Ausleitungsstelle (mit Auswirkungsstrecke)

Gewässer

(Datenstand: Juli 03)

- Fliessgewässer (Teilnetz WRRL)
 - bis 50 km Länge
 - 50.1 bis 250 km Länge
 - über 250 km Länge
- Gewässer
 - See (Fläche > 50 ha)

Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Land- / Stadtkreis

Sonstiges

- Ort

**Signifikante Wasserentnahme
Teil 2 (6.3.2)**

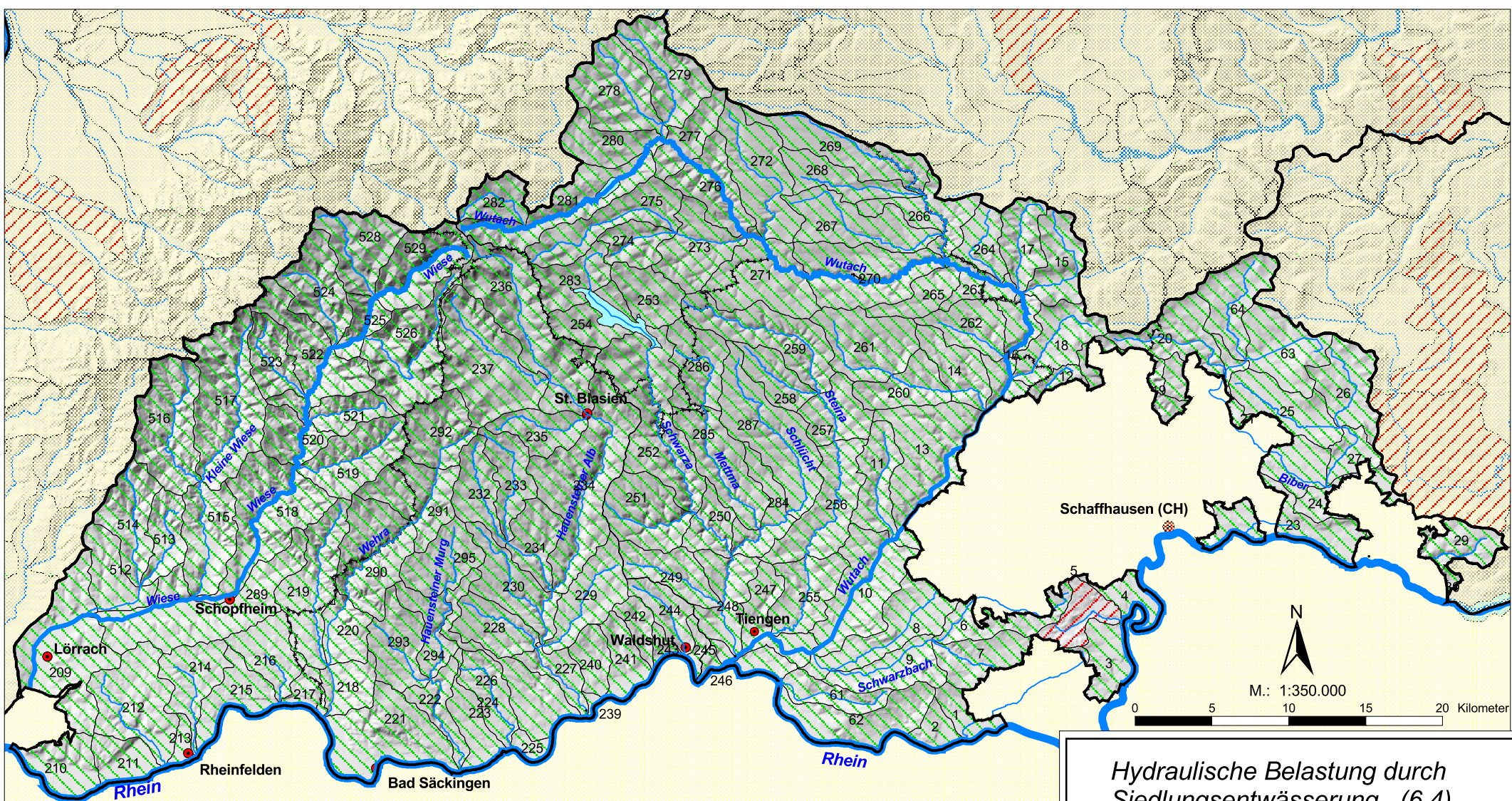
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 5/04	3.5.04	k_6_3_sign_abfl_wasent_am_3_5_04	K 6.3.2





**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen








Hydraulische Belastung durch Siedlungsentswässerung

(Datenstand: Feb. 2004)




-  nicht signifikantes Gebiet
-  signifikantes Gebiet

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

- Fliessgewässer (Teilnetz WRRL)
 -  bis 50 km Länge
 -  50.1 bis 250 km Länge
 -  über 250 km Länge

- Gewässer
 -  See (Fläche > 50 ha)

Grenzen

-  WRRL-Bearbeitungsgebiet
-  WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
-  Landkreisgrenze

Sonstiges

-  Ort

Hydraulische Belastung durch Siedlungsentswässerung (6.4)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_6_4_siedlent_am_2_6_04	K 6.4



Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein
Bereich Waldshut-Tiengen



Altlasten / schäd. Bodenveränderungen

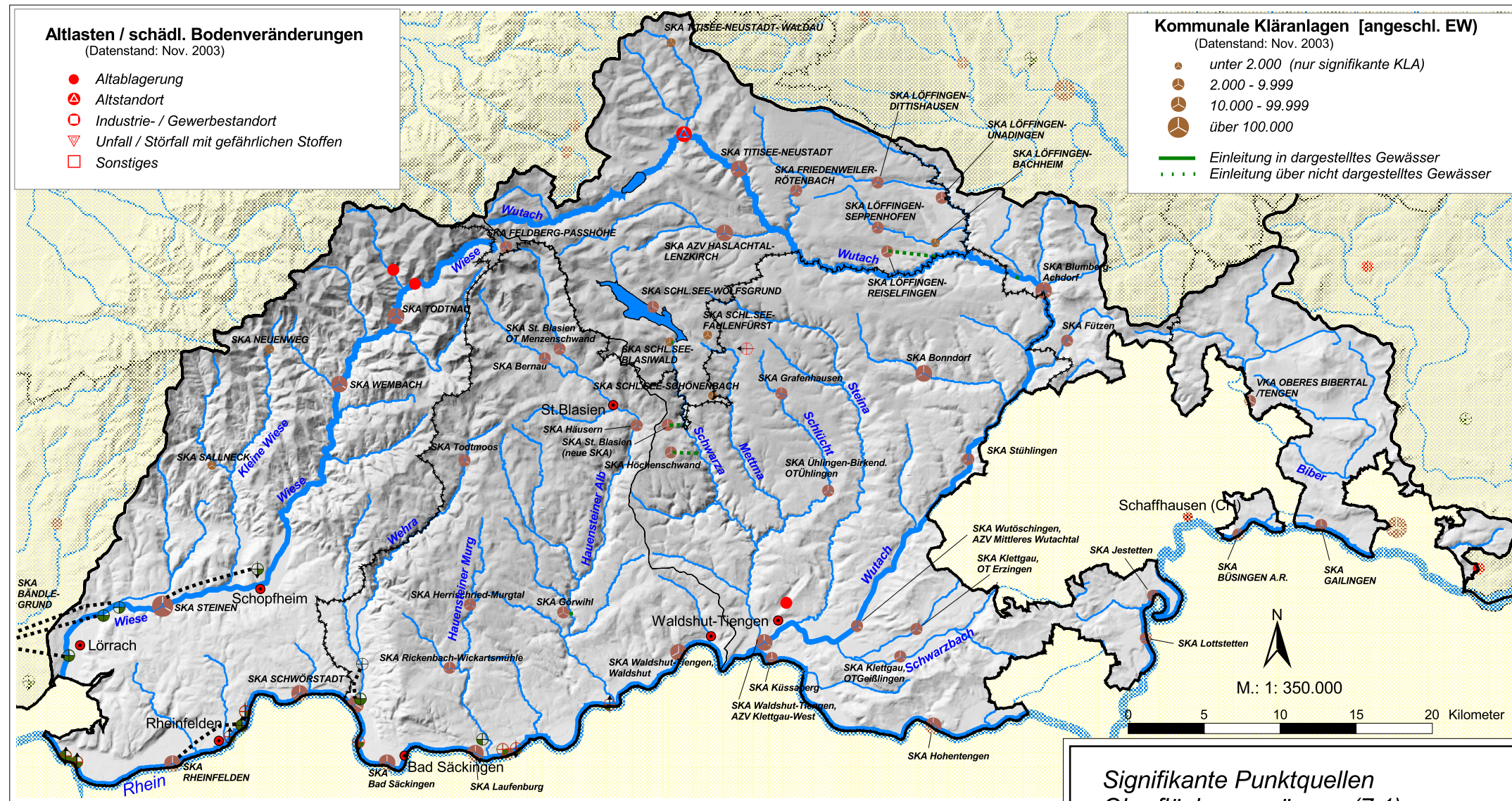
(Datenstand: Nov. 2003)

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

Kommunale Kläranlagen [angeschl. EW]

(Datenstand: Nov. 2003)

- unter 2.000 (nur signifikante KLA)
- 2.000 - 9.999
- 10.000 - 99.999
- über 100.000
- Einleitung in dargestelltes Gewässer
- ⋯ Einleitung über nicht dargestelltes Gewässer



Industrielle Einleiter

(Datenstand: 2001 - 2003)

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Art der Einleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Direkteinleiter ⊕ Indirekteinleiter mit Bezug zur KLA ⊕ Direkt- u. Indirekteinleiter mit Bezug zur KLA | <p>Betriebe</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ gemäss EPER - Bericht ⊕ gemäss RL 76/464/EWG ⊕ Nahrungsmittelbetriebe (>4.000 EW) ⊕ Salzeinleiter (> 1kg/s) ⊕ Wärmeeinleiter (>10 MW) ⊕ mit prioritären Stoffen ⊕ Sonstige |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

Fliessgewässer (Teilnetz WRRL)

- bis 50 km Länge
- 50.1 bis 250 km Länge
- über 250 km Länge
- See (Fläche > 50 ha)

Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Land- / Stadtkreis

Sonstiges

- Ort

Signifikante Punktquellen Oberflächengewässer (7.1)

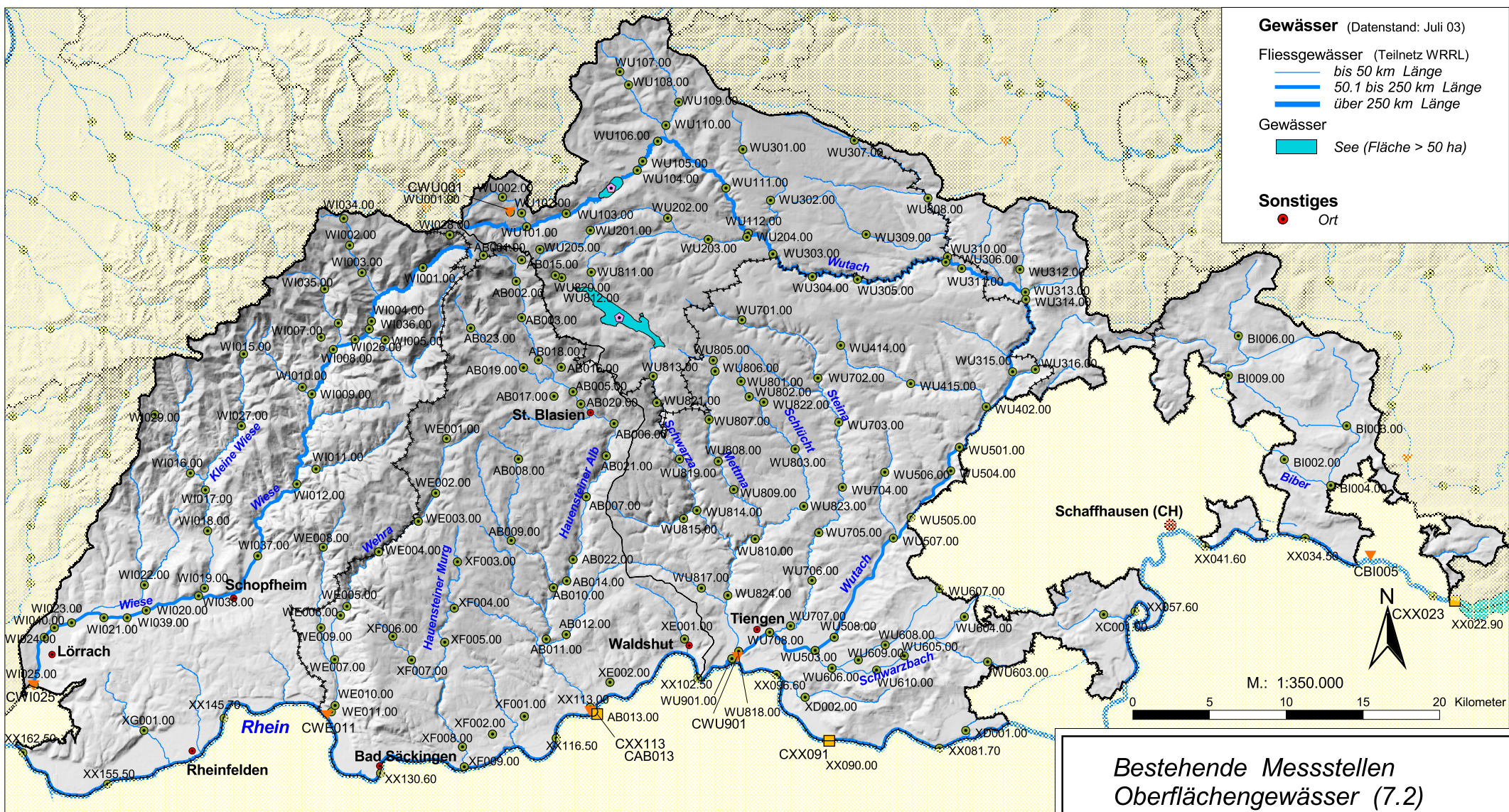
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 5/04	4.5.04	k_7_1_sign_punktq_am_4_5_04	K 7.1



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen





Gewässer (Datenstand: Juli 03)

Fließgewässer (Teilnetz WRRL)

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

Gewässer

- See (Fläche > 50 ha)

Sonstiges

- Ort

M.: 1:350.000

0 5 10 15 20 Kilometer

**Bestehende Messstellen
Oberflächengewässer (7.2)**

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr. 6/04	2.6.04	k_7_2_mstellen_am_2_6_04	K 7.2

**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**

Bereich Waldshut-Tiengen

Bestehende chemisch- physikalische und biologische Messstellen

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>chem.-physik. Messstellen (Datenstand: 2003)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hauptmessstation Registriermessstation Probensammlerstation ▼ Probenabnahmestelle | <p>biologische Messstellen (Datenstand: 2003)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● biologische Messstelle <p>Messstellen Seen (Datenstand: Oktober 03)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Seemessstelle |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

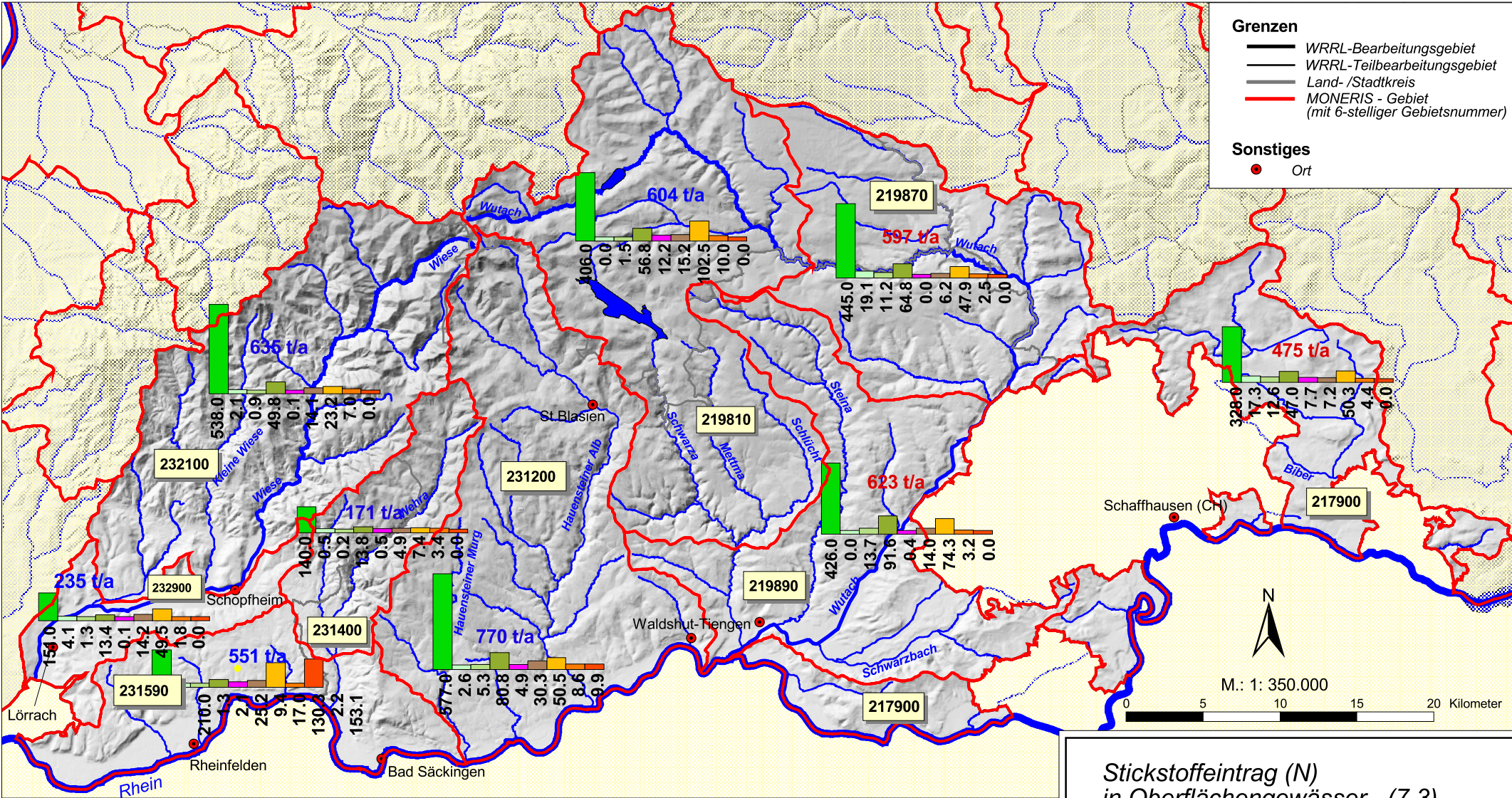
- Grenzen**
- WRRL-Bearbeitungsgebiet
 - WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
 - Landkreisgrenze

Grenzen

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

Sonstiges

- Ort



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

Gesamteintrag von Stickstoff

- NNN t/a keine signifikante Belastung
- NNN t/a signifikante Belastung (Signifikanzschwelle: 6 mg N/l)

Diffuse Quellen

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

Punktquellen

- urbane Flächen
- kommunale Sammelkläranlagen
- dezentrale Abwasserbehandlung
- industrielle Direkteinleiter

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

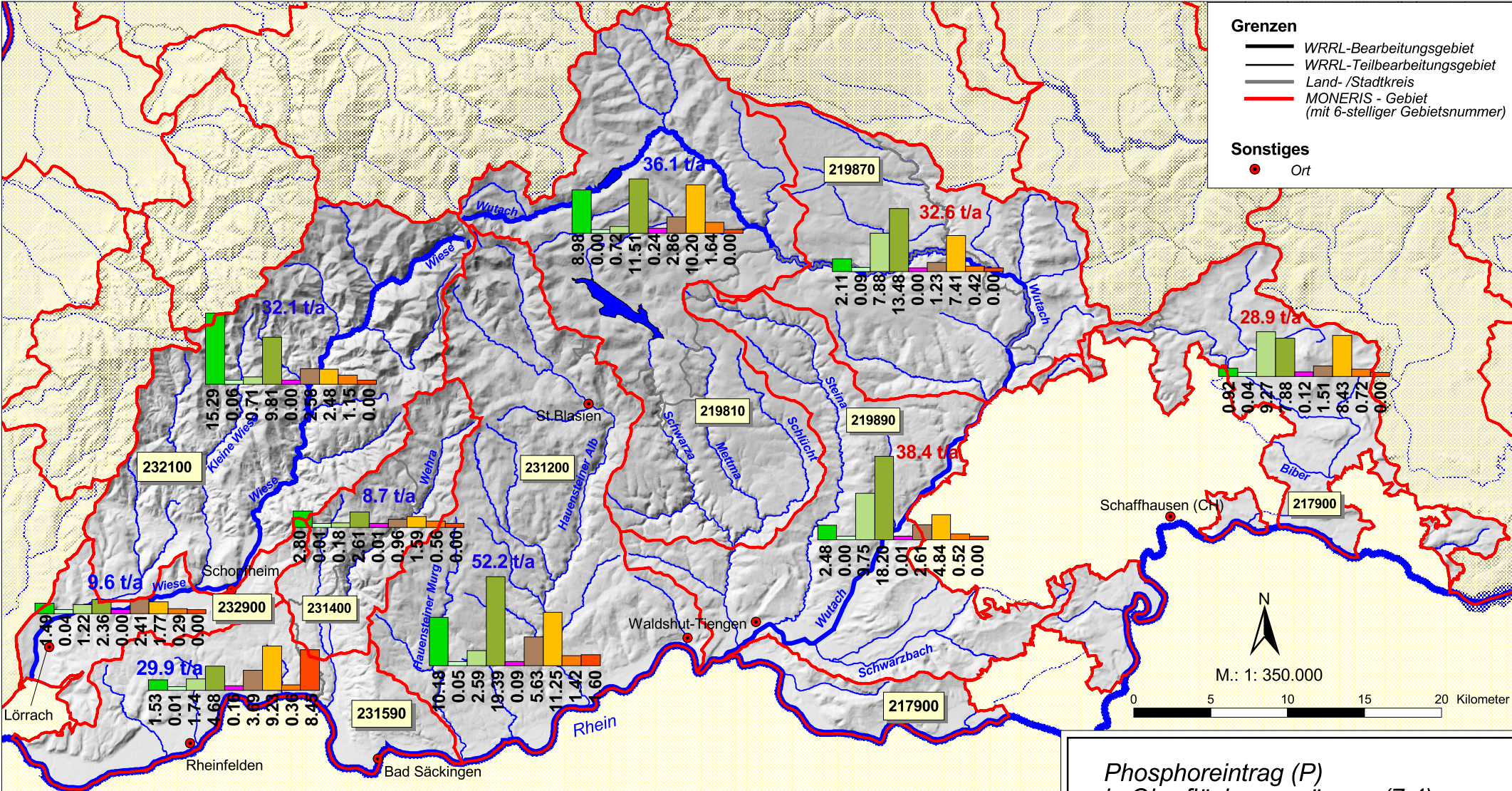
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
 - bis 50 km Länge
 - 50.1 bis 250 km Länge
 - über 250 km Länge
- Gewässer
 - See (Fläche > 50 ha)

**Stickstoffeintrag (N)
in Oberflächengewässer (7.3)**

Bearbeitungsgebiet Hohenrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	18.6.04	k_7_3_n_am_18_6_04	K 7.3

**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hohenrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen



Phosphoreintrag (P) in Oberflächengewässer (7.4)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	18.6.04	k_7.4_p_am_18_6_04	K 7.4


Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein / Hochrhein
 Bereich Waldshut-Tiengen



Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Landkreisgrenze

Sonstiges

- Ort

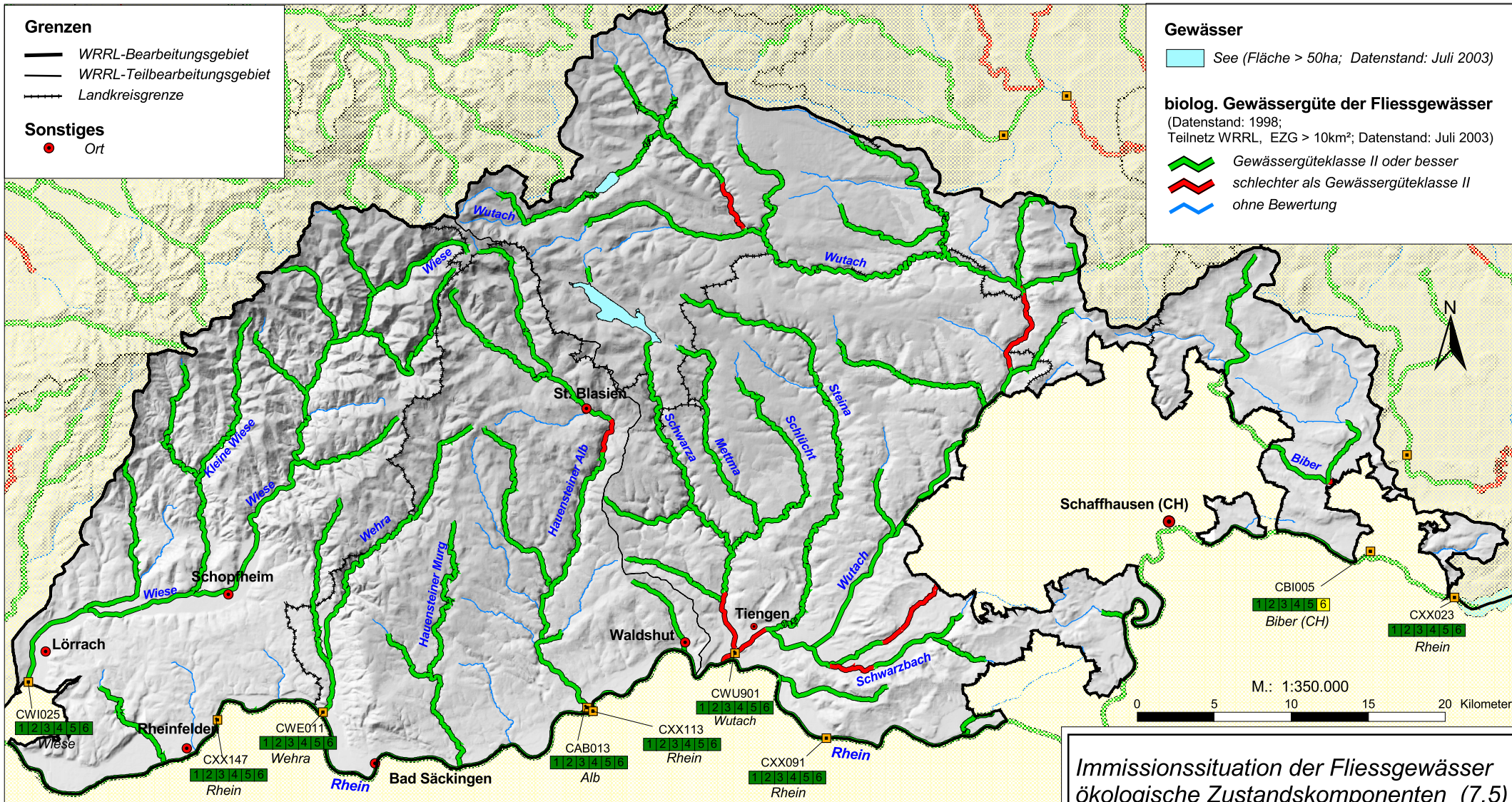
Gewässer

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

biolog. Gewässergüte der Fließgewässer

(Datenstand: 1998; Teilnetz WRRL, EZG > 10km²; Datenstand: Juli 2003)

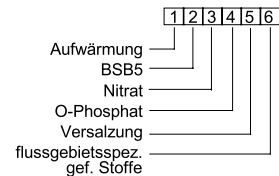
- Gewässergüteklasse II oder besser
- schlechter als Gewässergüteklasse II
- ohne Bewertung



Chemisch-physikalische Kenngrößen (Datenstand: 2000-2002)

Klassifizierung:

- keine Überschreitung des Immissionskriteriums
- Überschreitung LAWA / EU -Kriterium
- unzureichende Datenlage (bei flussgebietspez. Verbindungen, z.B. PSM)



chem.- physik. Messstelle (mit Code-Nr. und Immissionsbewertung)

Immissionssituation der Fließgewässer ökologische Zustandskomponenten (7.5)

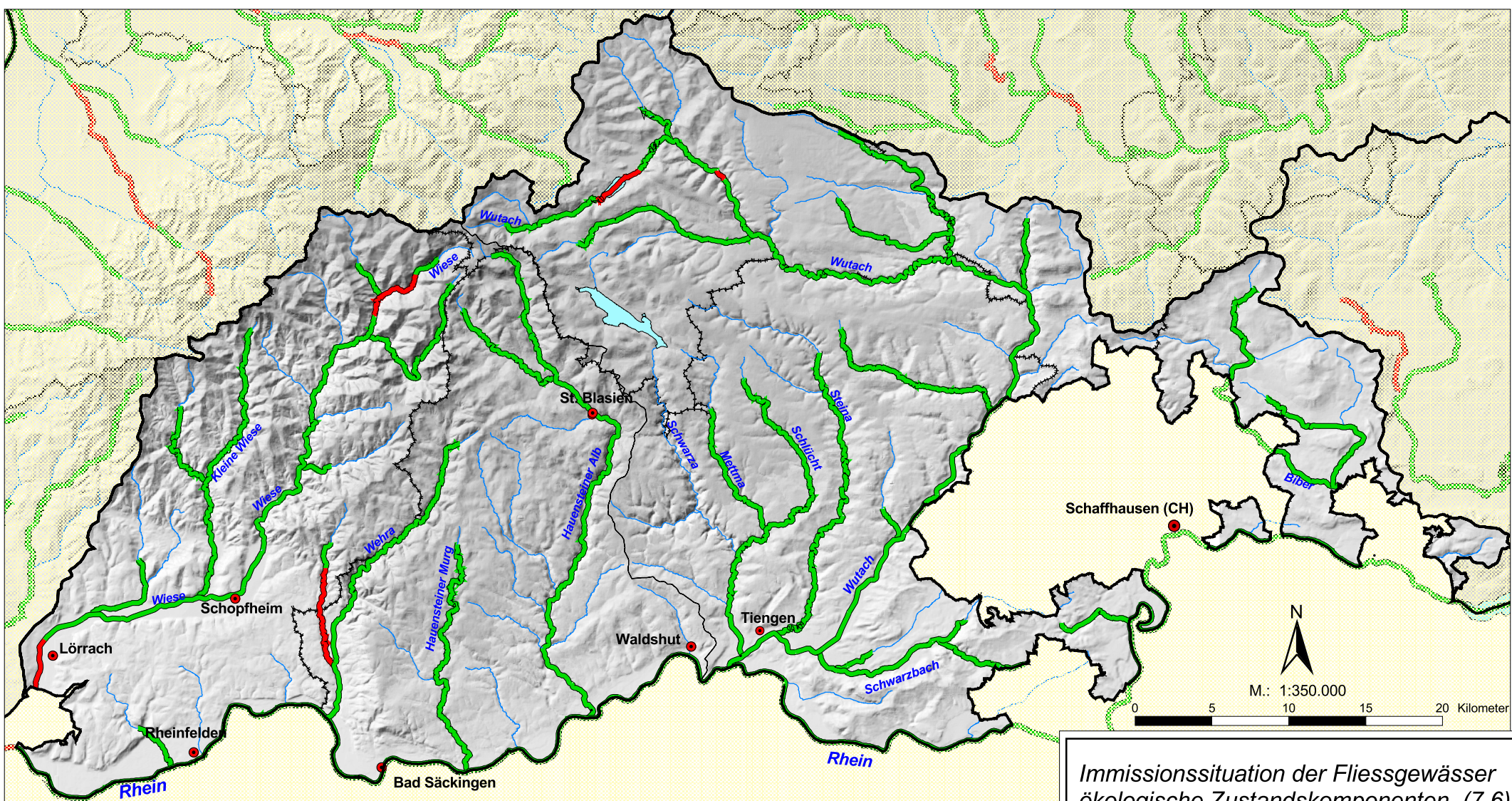
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_7_5_bio_chem_am_2_6_04	K 7.5






**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen






Belastung der Sedimente durch Kupfer, Chrom und Zink

(Datenstand: 1990 - 2002; Teilnetz WRRL, EZG > 10km²; Datenstand: Juli 2003)

-  Zielwerte eingehalten
-  Zielwerte überschritten
-  nicht untersucht

- Grenzen**
-  WRRL-Bearbeitungsgebiet
 -  WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
 -  Landkreisgrenze

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

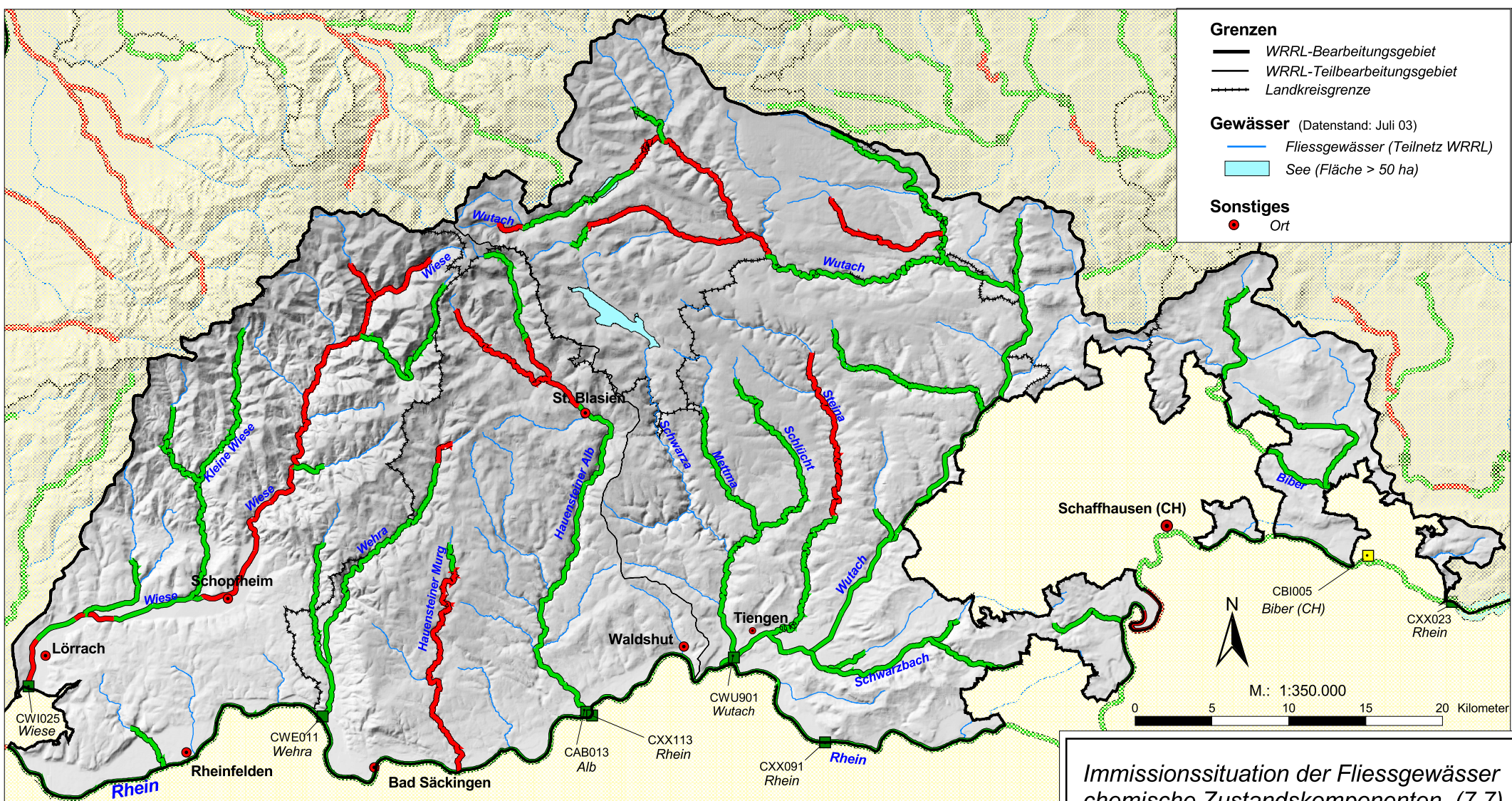
- Sonstiges**
-  Ort

Immissionssituation der Fließgewässer ökologische Zustandskomponenten (7.6)

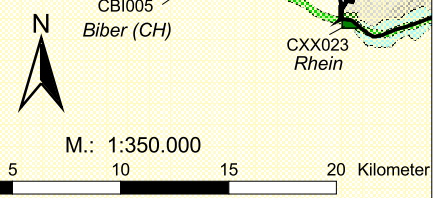
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_7_6_sedimente_am_2_6_04	K 7.6


Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein / Hochrhein
 Bereich Waldshut-Tiengen
 



- Grenzen**
- WRRL-Bearbeitungsgebiet
 - WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
 - - - Landkreisgrenze
- Gewässer** (Datenstand: Juli 03)
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
 - See (Fläche > 50 ha)
- Sonstiges**
- Ort



chemischer Zustand nach WRRL (Datenstand: 2000-2002)
 (Anhang IX u. X, ohne Cadmium (Cd), Quecksilber (Hg), Nickel (Ni) und Blei (Pb))

- chem.-physik. Messstelle
 mit Immissionsbewertung
- Zielwert eingehalten
 - Zielwert überschritten
 - unzureichende Datenlage

**Belastung der Sedimente mit Cadmium (Cd),
 Quecksilber (Hg), Nickel (Ni) und Blei (Pb)**
 (worstcase-Bewertung; Datenstand: 1990-2002)

- Zielwert eingehalten
- Zielwert überschritten

*Immissionssituation der Fließgewässer
 chemische Zustandskomponenten (7.7)*

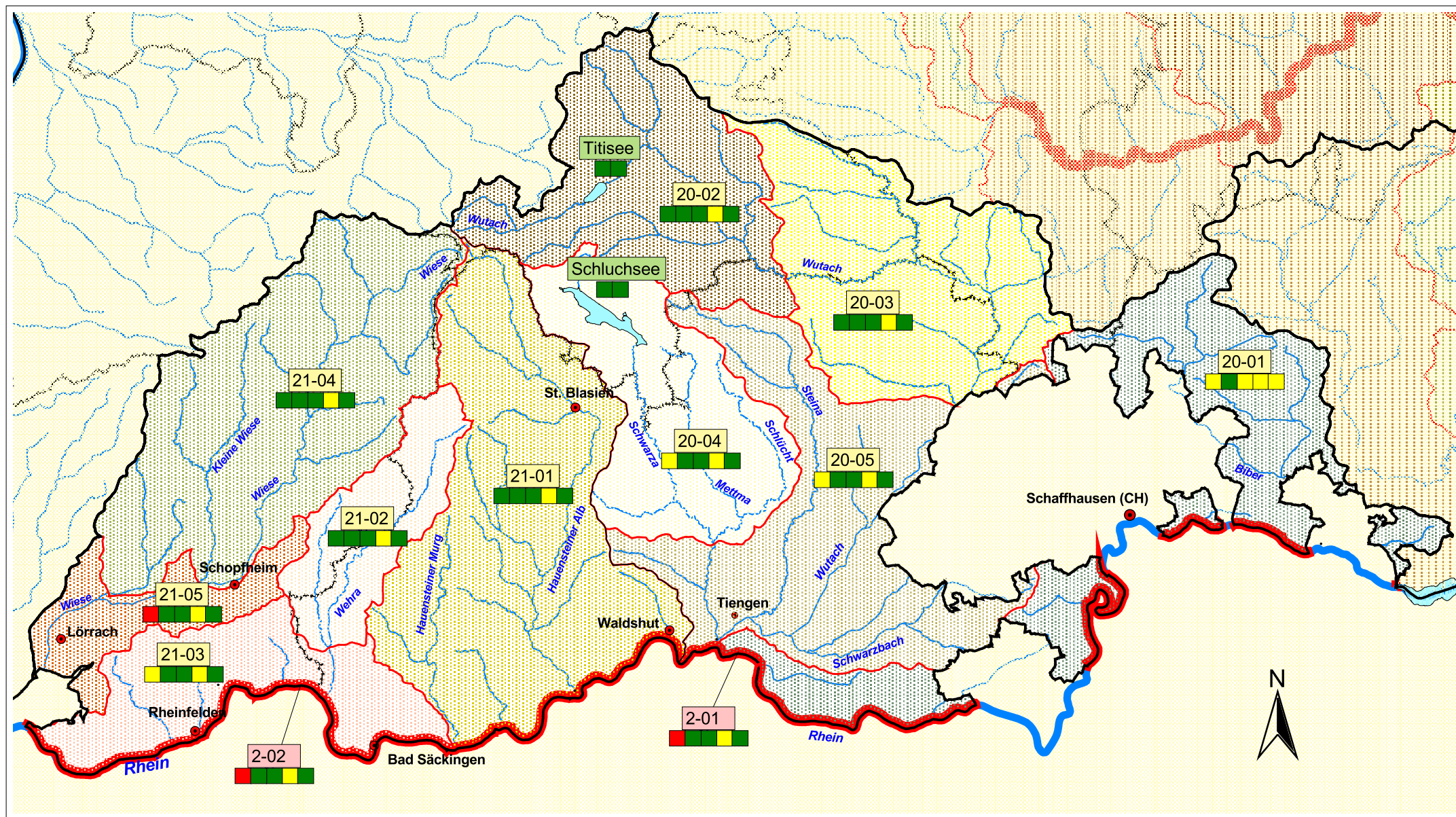
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_7_7_chem_zust_am_2_6_04	K 7.7



**Gewässerdirektion
 Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
 Bereich Waldshut-Tiengen





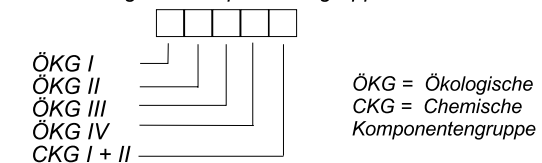
Zeichenerklärung

Zielerreichung bei den Flüssen

(Stand: April 2004)

21-03 bzw. 2-01 Wasserkörpernummer (EZG bzw. Flussbett)

Bewertung der Komponentengruppen:

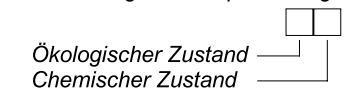


Zielerreichung bei den Seen

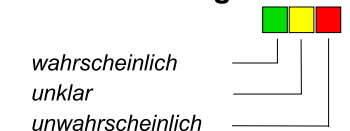
(Stand: April 2004)

Titisee Wasserkörpername

Bewertung der Komponentengruppen:



Zielerreichung (Skala)



Gewässer

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

Grenzen

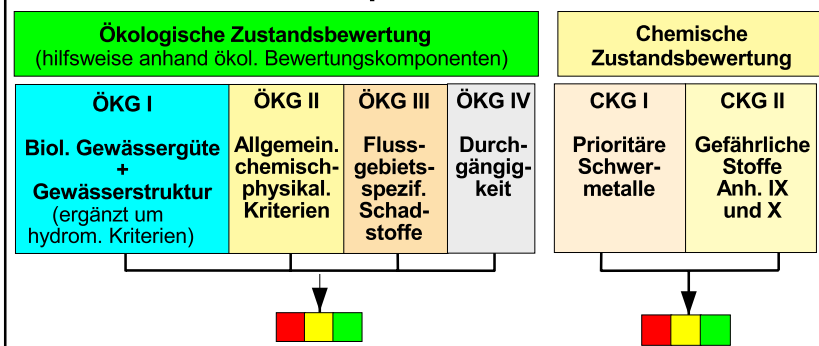
- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Land- / Stadtkreis
- Flusswasserkörper

Sonstiges

- Ort

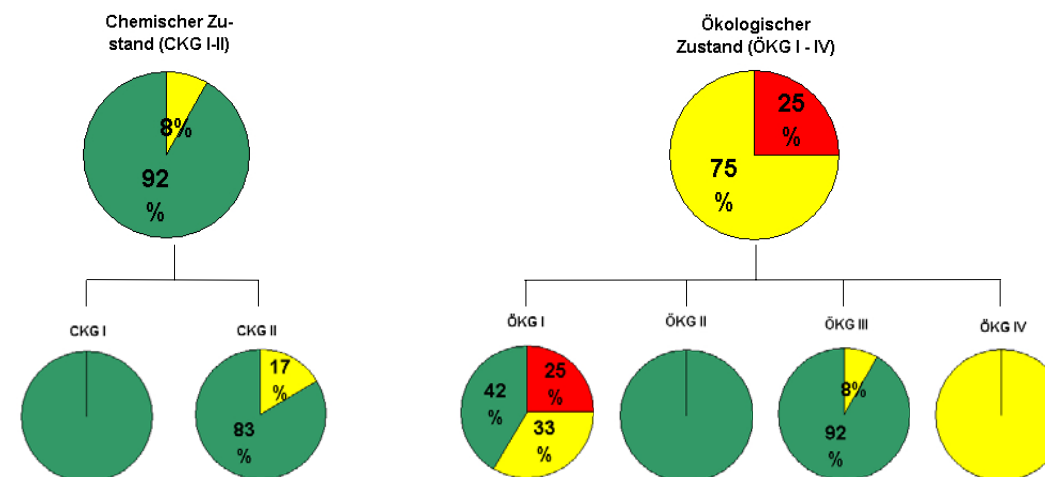
M.: 1:350.000 (DIN A3-Grösse)
 0 5 10 15 20 25 Kilometer

Prinzipskizze Flüsse

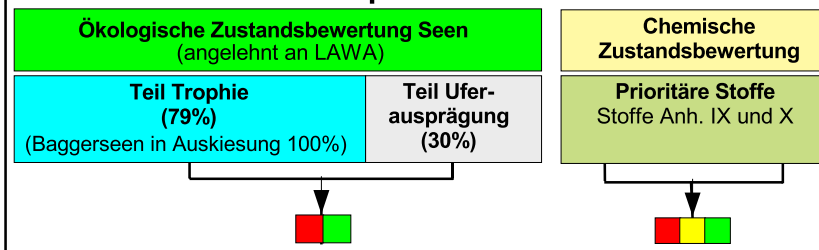


Ergebnis der Bewertung (Flüsse)

(Worst-Case-Verfahren)



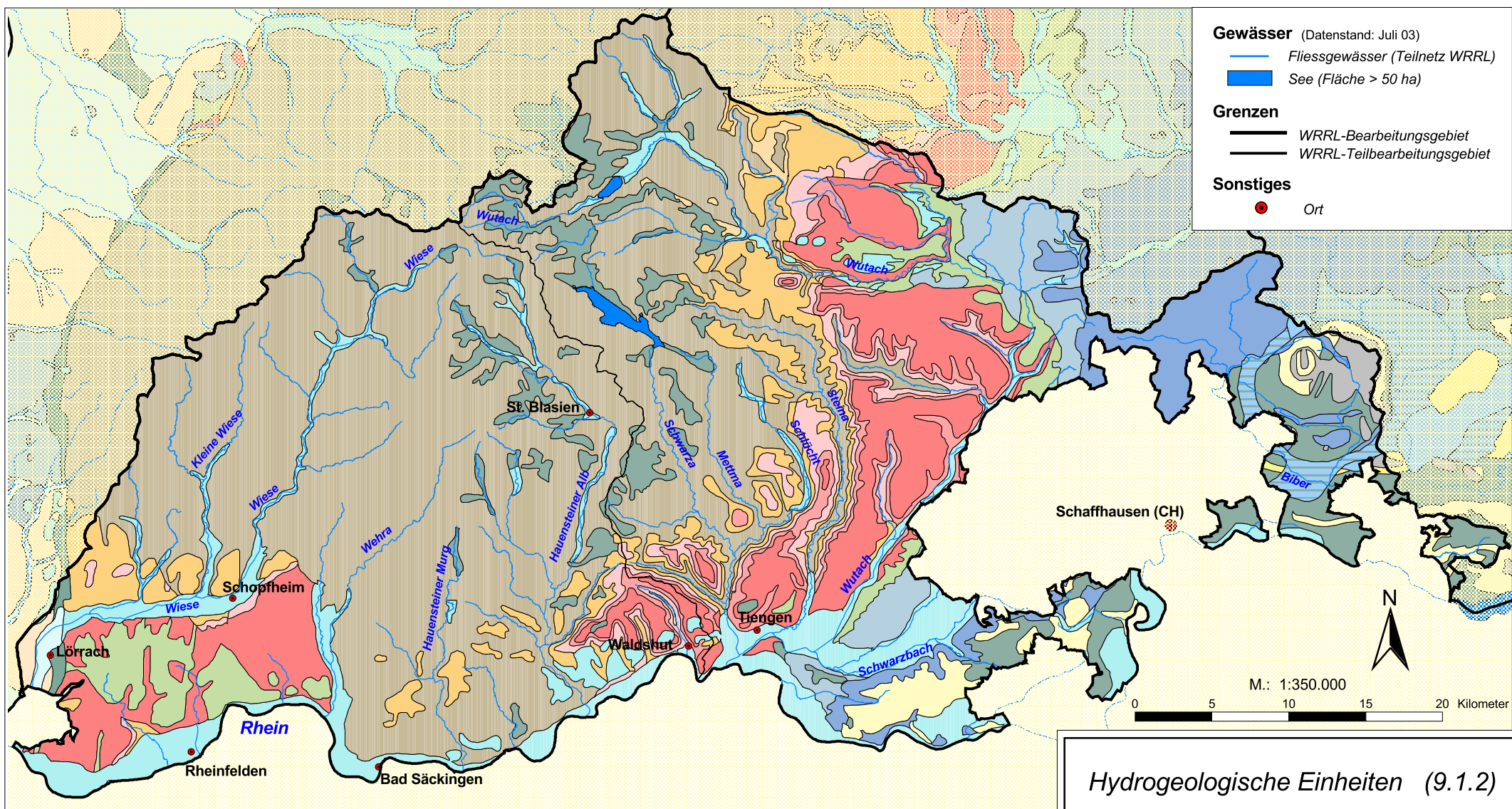
Prinzipskizze Seen



Einschätzung der Zielerreichung von Flüssen und Seen (7.8)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	14.12.04	k_7_8_gefaehrdung_am_14_12_04	K 7.8



- Gewässer** (Datenstand: Juli 03)
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
 - See (Fläche > 50 ha)
- Grenzen**
- WRRL-Bearbeitungsgebiet
 - WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Sonstiges**
- Ort

Hydrogeologische Einheiten

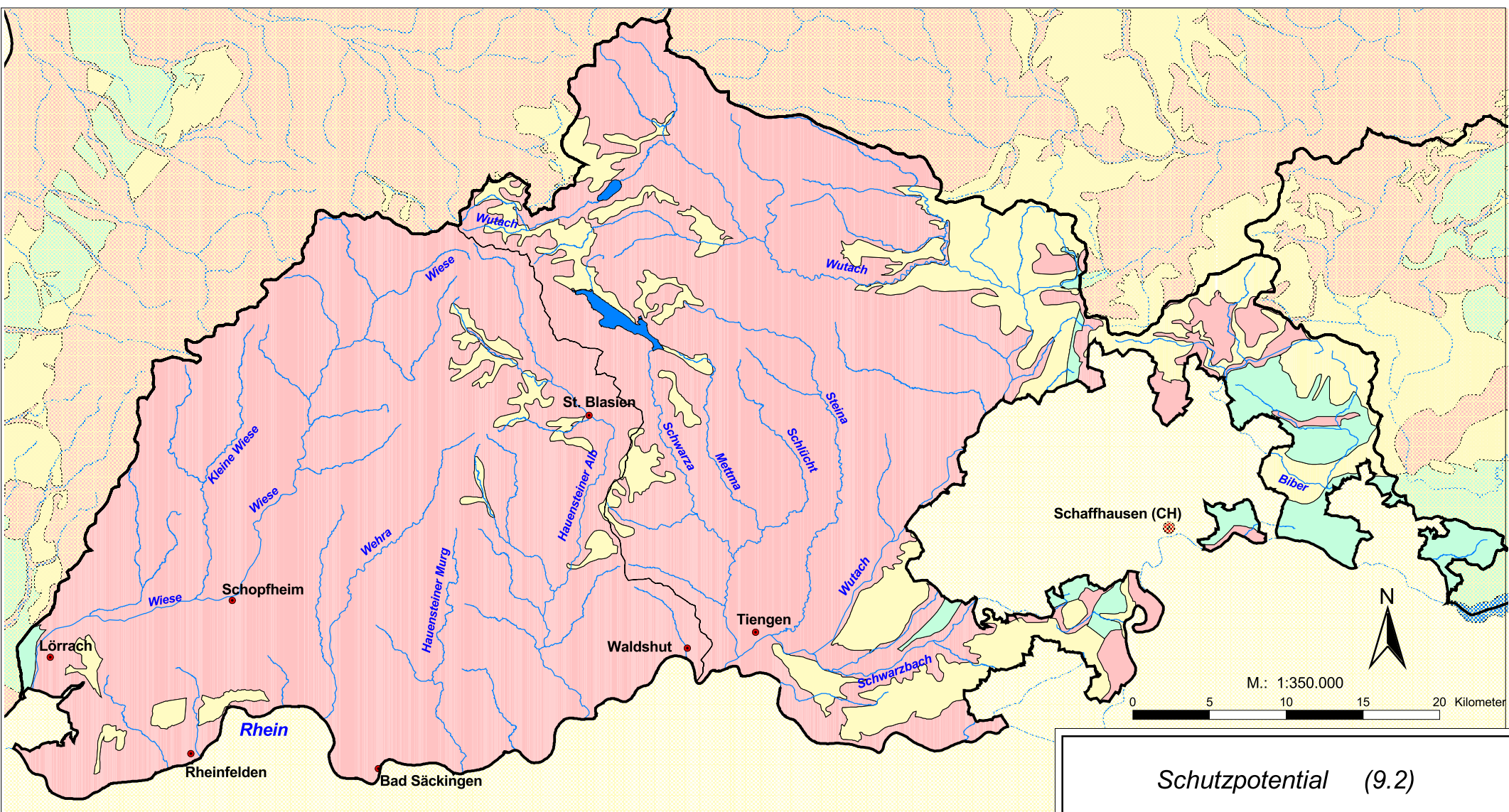
- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Quartäre Becken- und Moränensedimente (GWG) Fluvioglaziale Kiese und Sande im Alpenvorland (GWL) Jungquartäre Flusskiese und Sande (GWL) Junge Magmatite (GWG) Übrige Molasse (GWG) Oberjura (Schwäbische Fazies) (GWL) | <ul style="list-style-type: none"> Oberjura (Raurasische Fazies) (GWL) Mittel- und Unterjura Trias, undifferenziert (GWG) Gipskeuper und Unterkeuper (GWL) Oberer Muschelkalk (GWL) Mittlerer Muschelkalk (GWG) | <ul style="list-style-type: none"> Unterer Muschelkalk (GWL) Oberer Buntsandstein (GWG) Mittlerer und Unterer Buntsandstein (GWL) Paläozoikum, Kristallin (GWG) Fluvioglaziale Kiese und Sande im Alpenvorland unter Moränensedimenten (GWL) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Hydrogeologische Einheiten (9.1.2)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_9_1_2_hydrogeoeinh_am_2_6_04	K 9.1.2

**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen



Schuttpotential

- hoch
- mittel
- gering

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
- See (Fläche > 50 ha)

Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort

Schuttpotential (9.2)

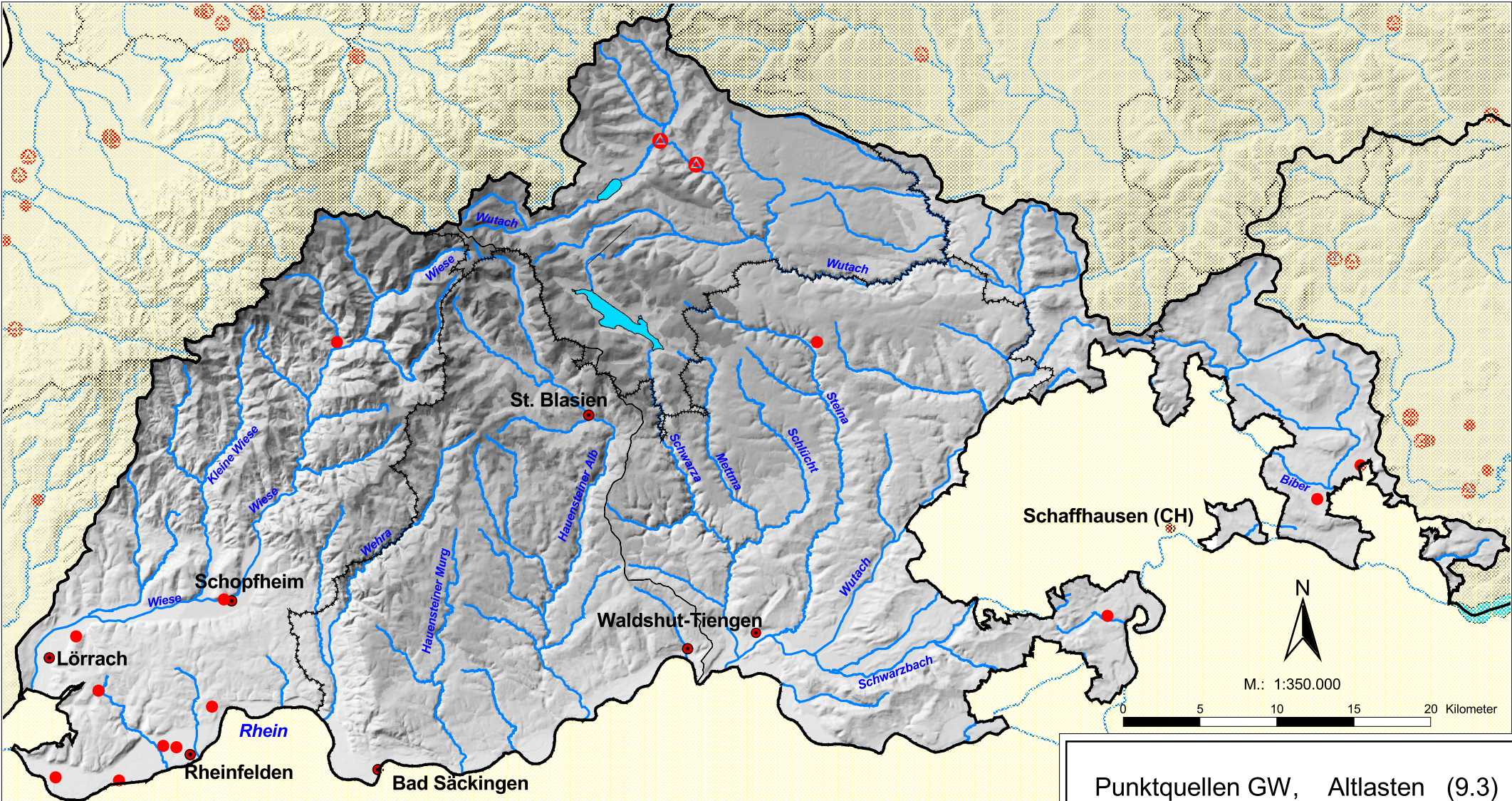
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_9_2_schuttpot_am_2_6_04	K 9.2



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen





Kläranlagen (nur Versickerung)

- unter 2000 EW
- 2000 EW - 9999 EW
- 10000 EW - 99999 EW
- über 100000 EW

Altlasten

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

Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Landkreisgrenze

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
- See (Fläche > 50 ha)

Sonstiges

- Ort

Punktquellen GW, Altlasten (9.3)

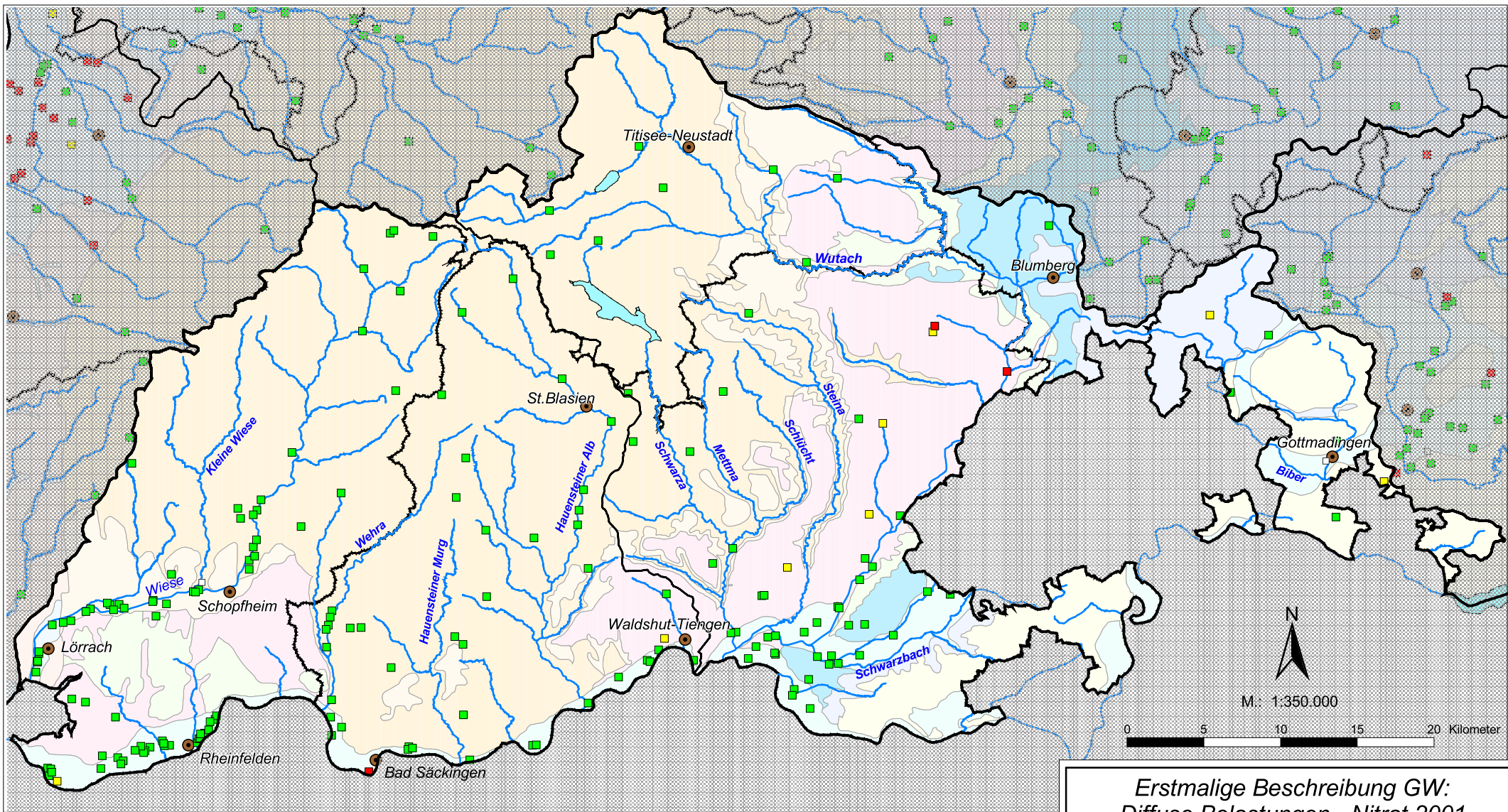
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_8_3_altlast_am_2_6_04	K 9.3



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen





**Grundwassermessstelle:
Nitratkonzentration (Datenstand: H 2001)**

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

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet
- Land-/Stadtkreis

Sonstiges

- Ort

Gewässer

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

**Erstmalige Beschreibung GW:
Diffuse Belastungen - Nitrat 2001
(9.4.1)**

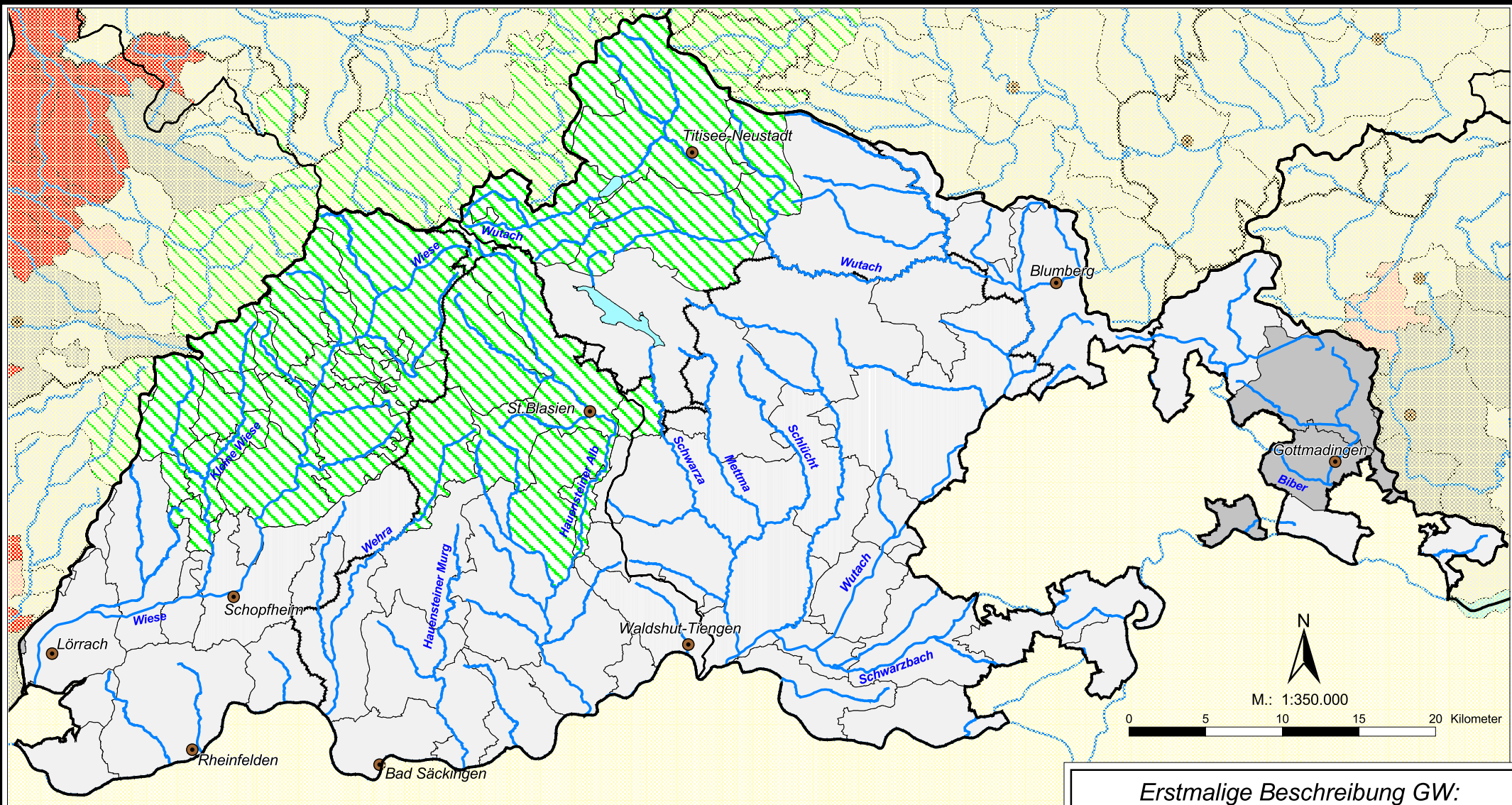
Bearbeitungsgebiet Hoahrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 8/04	14.8.04	k_9_4_1_am_18_8_04	K 9.4.1



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hoahrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen





Maximal verträglicher N-Bilanz-Überschuss

nach AG Bodenkunde, modif. Waldmann/LGRB (Berechnungsstand: Dez. 2003)

Datengrundlagen: Corine Landcover, langjährig (1961-1990)

mittlere Grundwassererneubildung nach GwN-BW, Bodendaten nach BÜK 200



Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet
- Land-/Stadtkreis

Sonstiges

- Ort

Gewässer

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

**Erstmalige Beschreibung GW:
Diffuse Belastungen -
Standorteigenschaften Nitrat (9.4.2)**

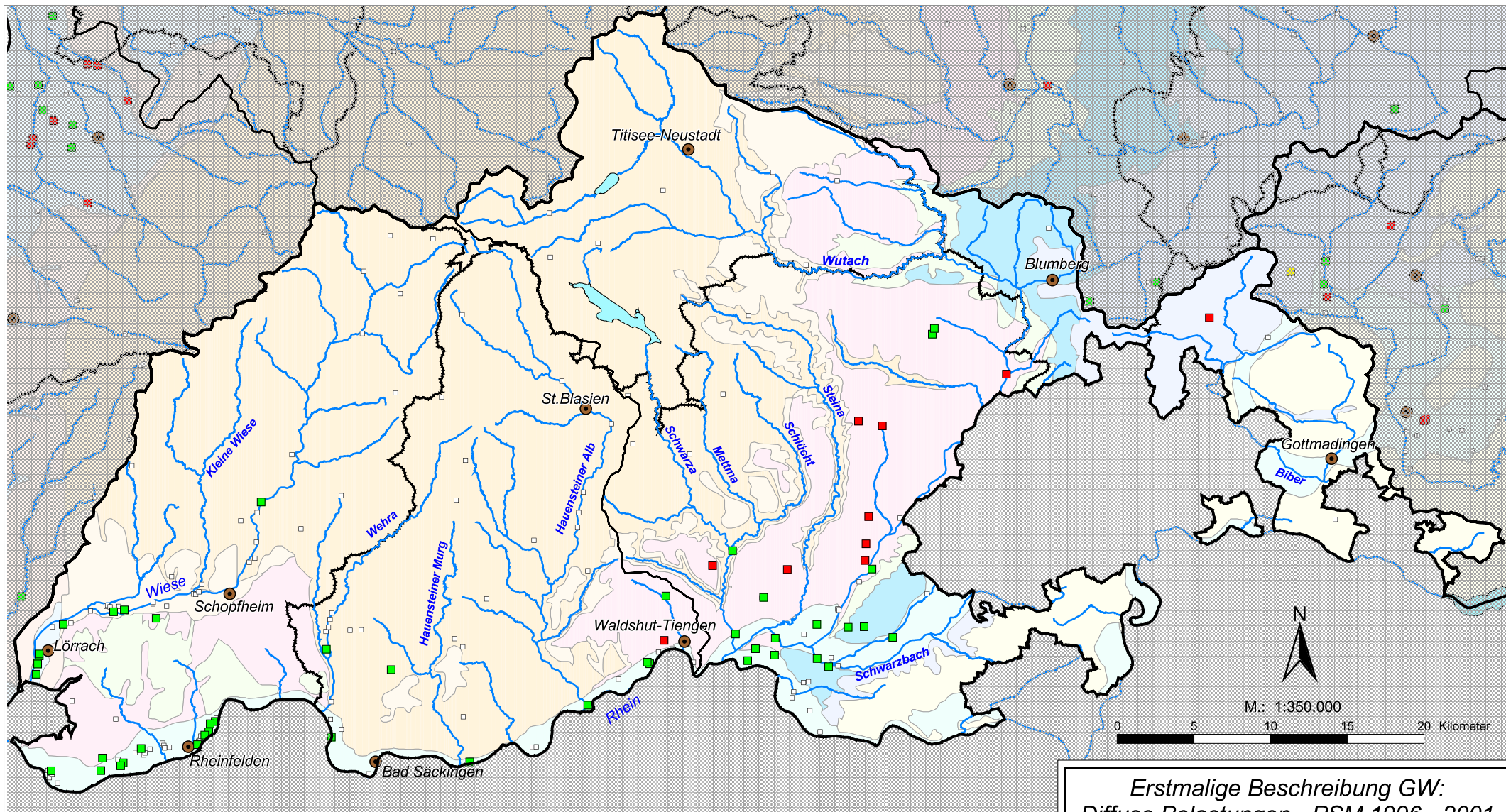
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 8/04	14.8.04	k_9_4_2_am_14_8_04	K 9.4.2



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen





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

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet
- Land-/Stadtkreis

Sonstiges

- Ort

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

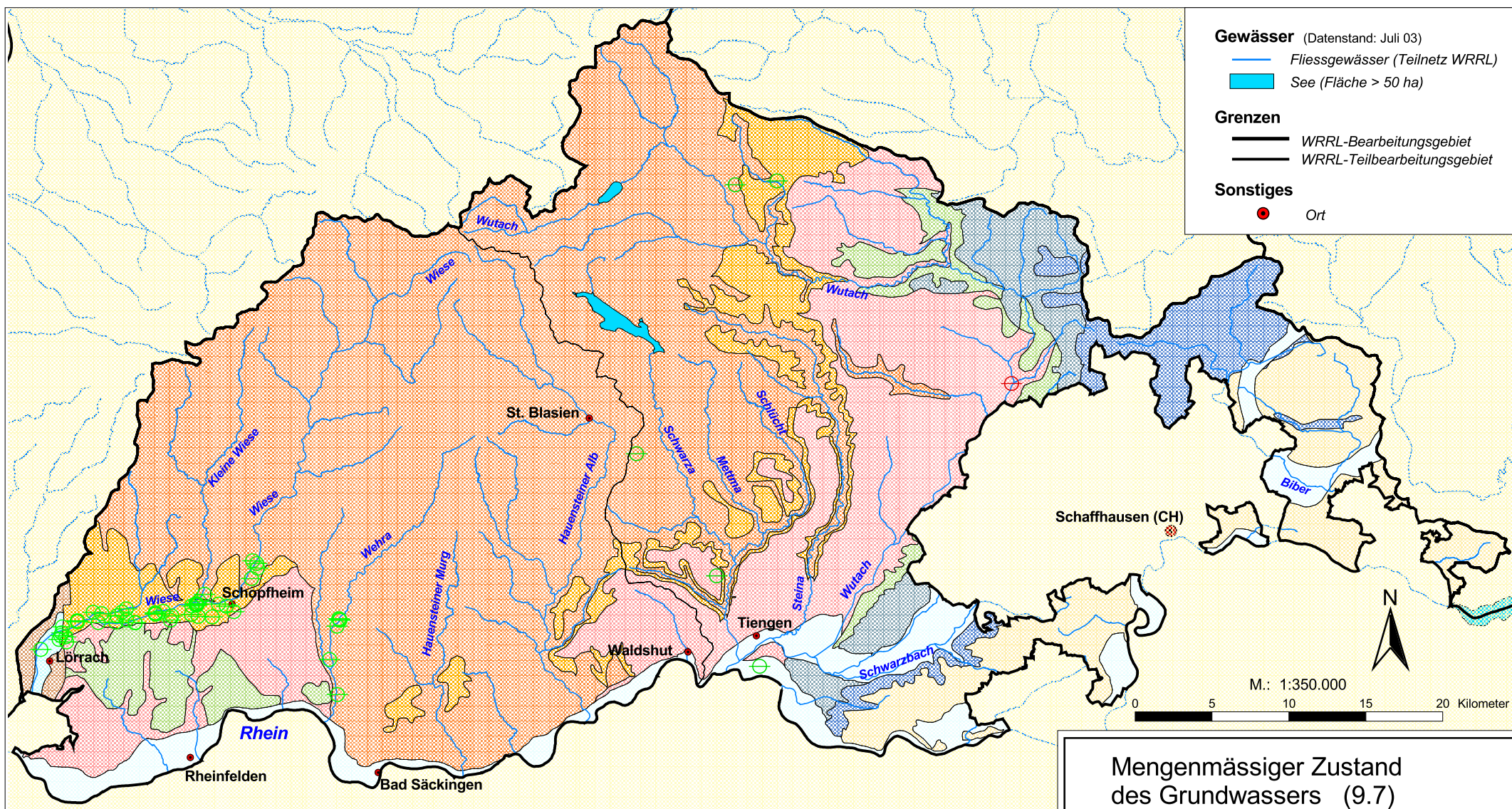
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 8/04	14.8.04	k_9_4_3_am_18_8_04	K 9.4.3



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen





Gewässer (Datenstand: Juli 03)

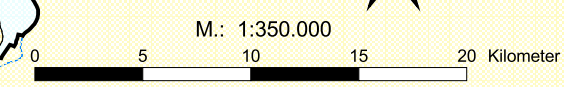
- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
- See (Fläche > 50 ha)

Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort



**Grundwassermessstelle
(20 bis 30-jähriger Trend [m/Jahr])**

- stark fallend ($< -0,02$ [(m pro Jahr)/m])
 - fallend ($-0,02$ bis $< -0,01$ [(m pro Jahr)/m])
 - gleichbleibend ($-0,01$ bis $+0,01$ [(m pro Jahr)/m])
 - steigend ($> +0,01$ bis $+0,02$ [(m pro Jahr)/m])
 - stark steigend ($> +0,02$ [(m pro Jahr)/m])
- Fallender Trend
 - Steigender Trend

Hydrogeologische Teilräume

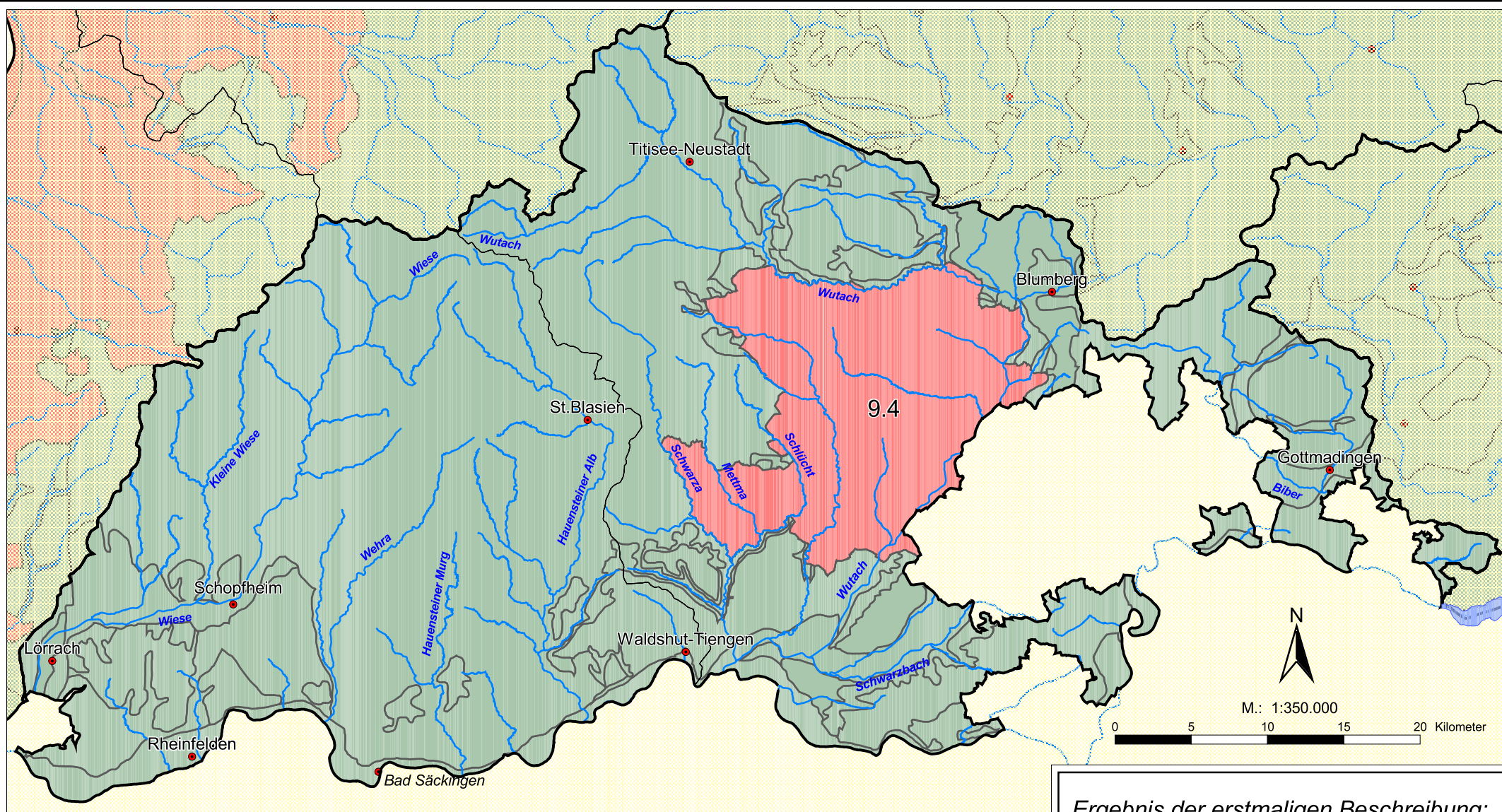
- Buntsandstein des Schwarzwaldes
- Fluvioglaziale Schotter
- Keuper-Bergland
- Kristallin des Schwarzwaldes
- Muschelkalk-Platten
- Quartäre/Pliozäne Sedimente der Grabenscholle
- Tektonische Schollen des Grabenrandes

**Mengenmässiger Zustand
des Grundwassers (9.7)**

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_9_7_menge_gw_am_2_6_04	K 9.7


**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
 Bereich Waldshut-Tiengen
 



Grundwasserkörper

- in gutem Zustand
- gefährdet (mit Nummer)

Grenzen

- WRRL Bearbeitungsgebiet
- WRRL Teilbearbeitungsgebiet

Sonstiges

- Ort
- Fließgewässer

*Ergebnis der erstmaligen Beschreibung:
Zustand der Grundwasserkörper (9.8)*

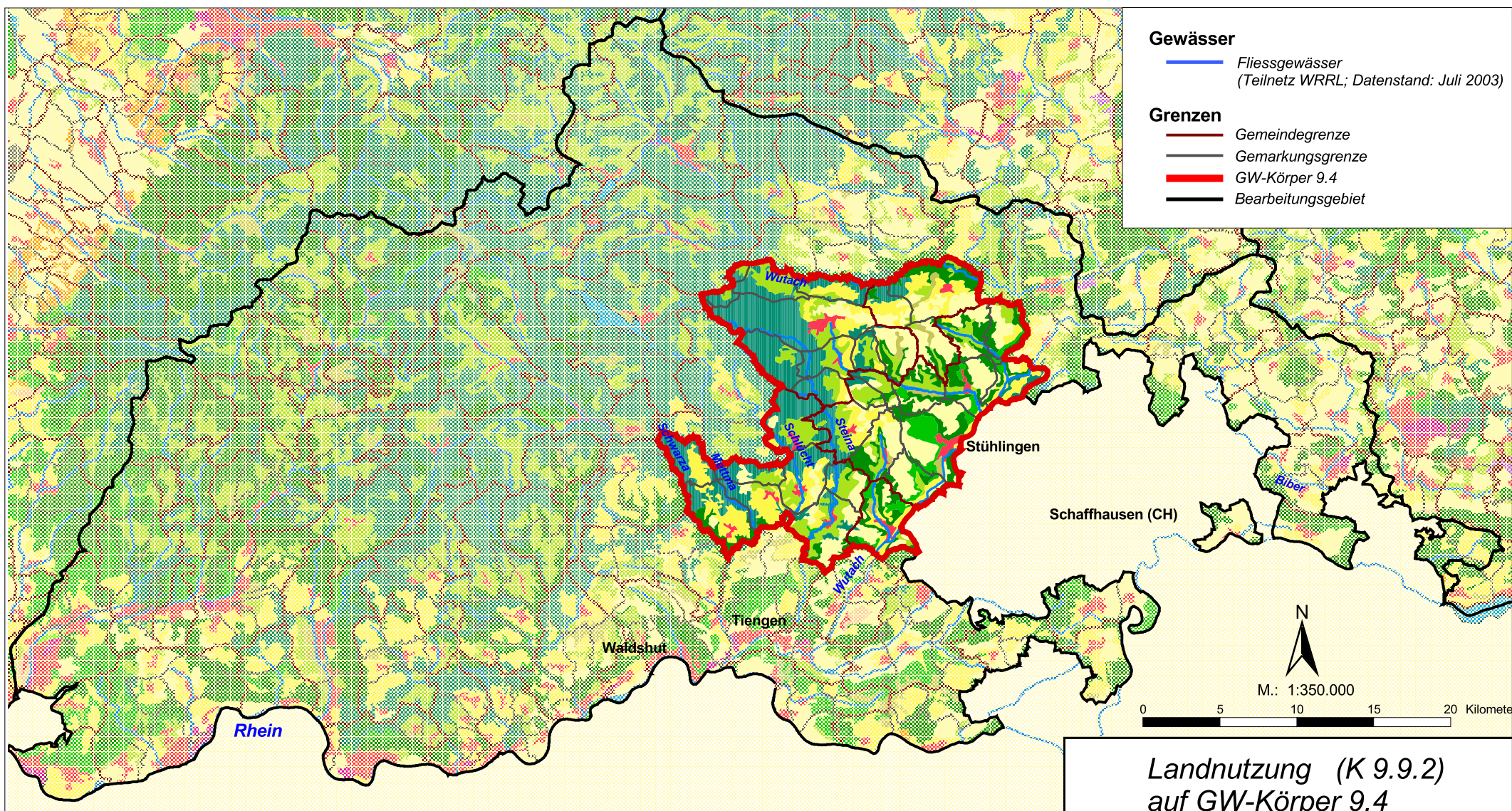
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 8/04	14.8.04	k_9_8_am_14_8_04	K 9.8



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen





Gewässer

- Fließgewässer (Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 2003)

Grenzen

- Gemeindegrenze
- Gemarkungsgrenze
- GW-Körper 9.4
- Bearbeitungsgebiet

Landnutzung (Corine-Daten)

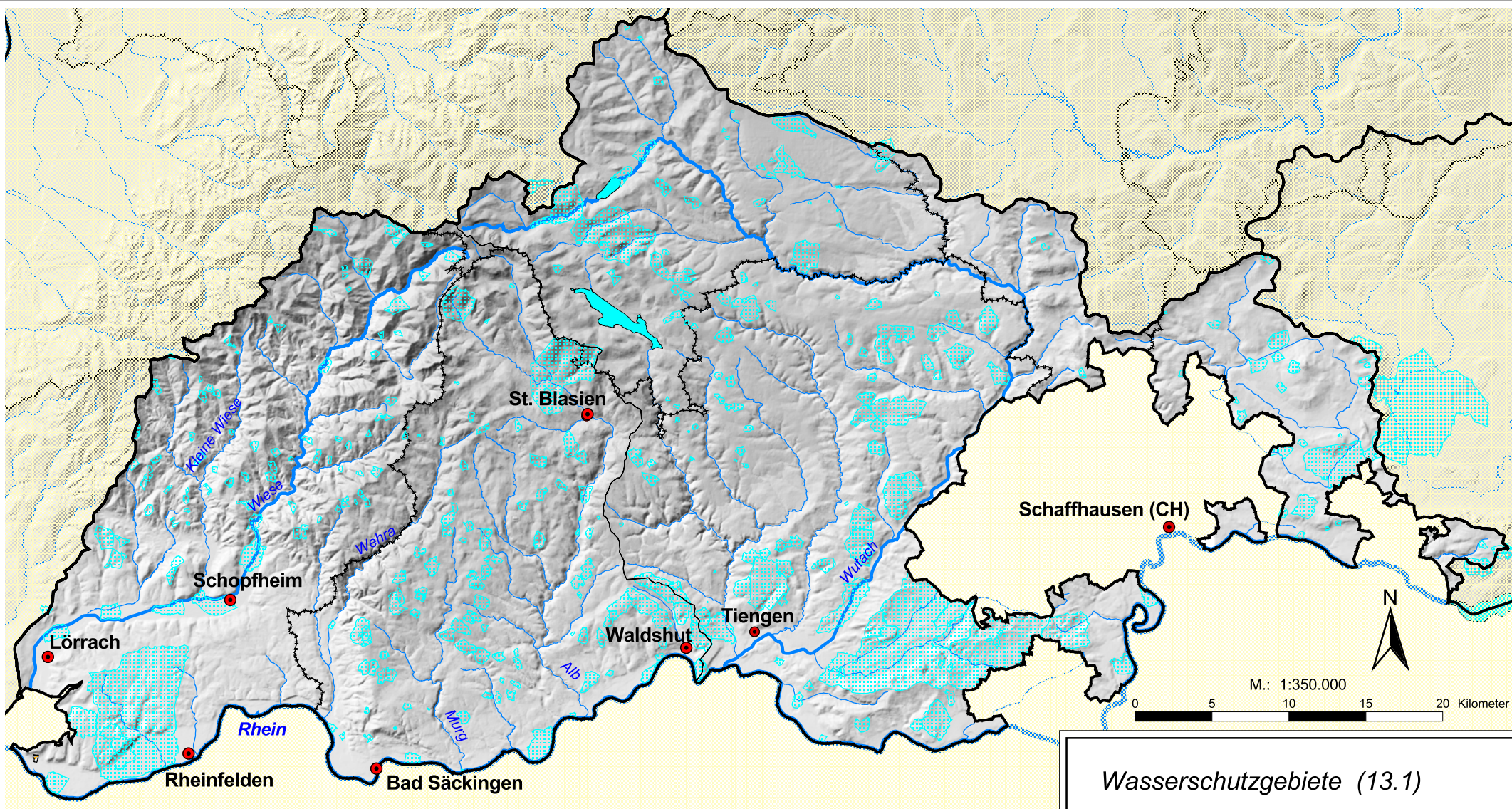
■ Durchgängig städtische Prägung	■ Deponien und Abraumhalden	■ Wiesen und Weiden	■ Heiden und Moorheiden
■ nicht durchgängig städtische Prägung	■ Baustellen	■ Komplexe Parzellenstrukturen	■ Wald-Strauch-Übergangsstadien
■ Industrie- und Gewerbeflächen	■ Städtische Grünflächen	■ Landwirtschaft u. natürl. Bodenbedeckung	■ Felsflächen ohne Vegetation
■ Straßen, Eisenbahn	■ Sport- und Freizeitanlagen	■ Laubwälder	■ Flächen mit spärlicher Vegetation
■ Hafengebiete	■ Nicht bewässertes Ackerland	■ Nadelwälder	■ Sümpfe
■ Flughäfen	■ Weinbauflächen	■ Mischwälder	■ Torfmoore
■ Abbauflächen	■ Obst- und Beerenobstbestände	■ Natürliches Grünland	■ Gewässerrläufe
			■ Wasserflächen

Landnutzung (K 9.9.2) auf GW-Körper 9.4

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	29.6.04	k_9_9_2_landnutz_am_29_6_04	K 9.9.2_1

Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein / Hochrhein
 Bereich Waldshut-Tiengen



Fließgewässer

(Teilnetz WRRL; Datenstand: Juli 03)

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

Grenzen

- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Landkreisgrenze

Sonstiges

- Ort
- See (>50 ha)

Wasserschutzgebiete

Datenstand: Dez. 2002

- rechtskräftiges Wasserschutzgebiet
- festgesetztes Quellschutzgebiet

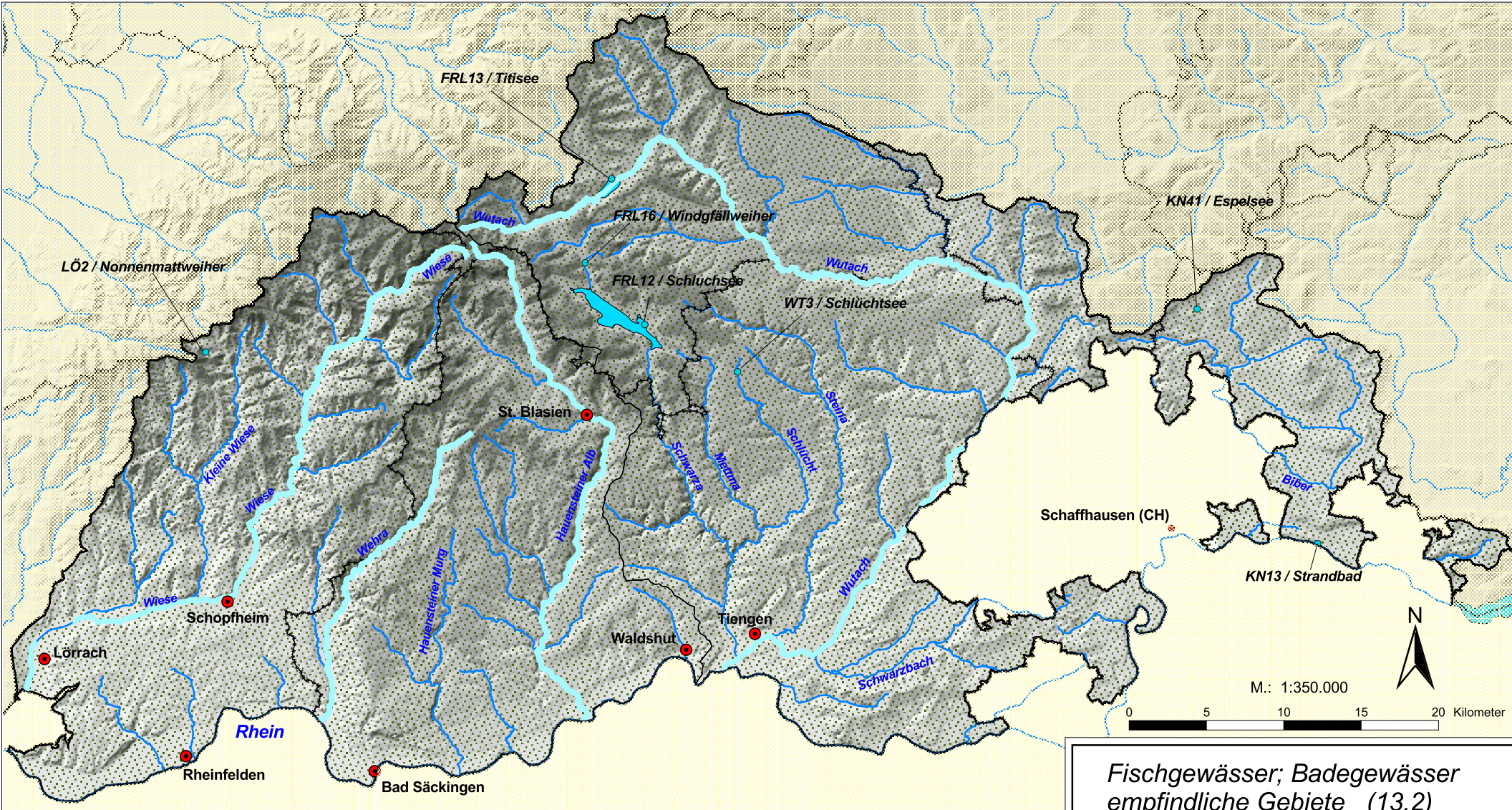
M.: 1:350.000
 0 5 10 15 20 Kilometer

Wasserschutzgebiete (13.1)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	18.6.04	k_13_1_wsg_am_18_6_04	K 13.1

**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen



M.: 1:350.000
 0 5 10 15 20 Kilometer



Erholungs- und Badegewässer
 (Datenstand: Mai 2002)

ausgewiesene Badestelle

Fischgewässer
 (Datenstand: Sep. 2002)

Cypriniden-Gewässer
 Salmoniden-Gewässer

Empfindliche Gebiete
 (Datenstand: Dez. 2001)

empfindliches Gebiet
 Normalgebiet

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

Fliessgewässer (Teilnetz WRRL)
 See (Fläche > 50 ha)

Grenzen

WRRL-Bearbeitungsgebiet
 WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
 Landkreisgrenze

Sonstiges

Ort

Fischgewässer; Badegewässer empfindliche Gebiete (13.2)

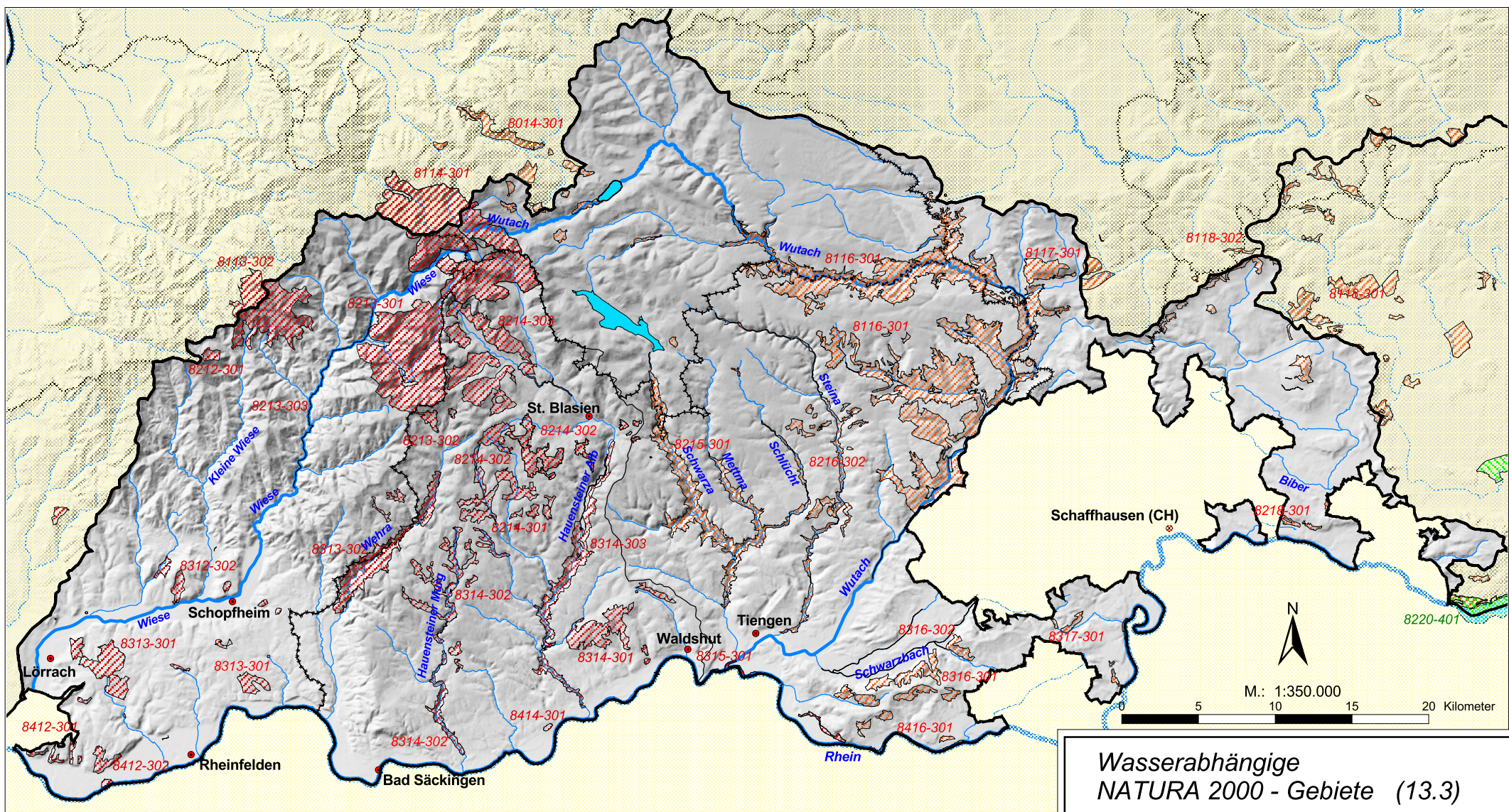
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_13_2_fisch_bade_am_2_6_04	K 13.2





Gewässerdirektion
 Südlicher Oberrhein / Hochrhein
 Bereich Waldshut-Tiengen












Wasserabhängige NATURA 2000 -Gebiete
(Datenstand: Feb. 2003)

-  Vogelschutzgebiet (mit BfN - Nr.)
-  FFH - Gebiet (mit BfN - Nr.)

Gewässer (Datenstand: Juli 03)

- Fließgewässer (Teilnetz WRRL)
 -  bis 50 km Länge
 -  50.1 bis 250 km Länge
 -  über 250 km Länge
- Gewässer
 -  See (Fläche > 50 ha)

Grenzen

-  WRRL-Bearbeitungsgebiet
-  WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
-  Landkreisgrenze

Sonstiges

-  Ort

**Wasserabhängige
NATURA 2000 - Gebiete (13.3)**

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_13_3_nat2000_am_2_6_04	K 13.3



**Gewässerdirektion
Südlicher Oberrhein / Hochrhein**
Bereich Waldshut-Tiengen

