

Kartenverzeichnis

Digitale Karten (für BG Hochrhein noch nicht alle geladen)

(Nach Eingabe des Internet-Links, Seite aktualisieren! Erst dann erscheint die richtige Karte!)

Karte 1 Zuständige Behörden

Bezug zu CC 16-03: Thema 2 (Karte des Bearbeitungsgebiets)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=compath_2200

Karte 2 Bearbeitungsgebiet Hochrhein

Bezug zu CC 16-03: Thema 2 (Karte des Bearbeitungsgebiets)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=wrkarea_2200

Karte 3 Bodennutzung

Bezug zu CC 16-03: Thema 1 (Bodennutzungskarte)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=clc1992_2200

Karte 4.1 Typologie der Oberflächengewässer (ggf. mit Ökoregionen): Flüsse

Bezug zu CC 16-03: Thema 3b (Karte der Gewässertypen mit Ökoregionen)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=typ_2200 (Flüsse und Seen)

Karte 4.2 Typologie der Oberflächengewässer (ggf. mit Ökoregionen): Seen

Bezug zu CC 16-03: Thema 3b (Karte der Gewässertypen mit Ökoregionen)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=typ_2200 (Flüsse und Seen)

Karte 4.3 Oberflächenwasserkörper

Bezug zu CC 16-04: Thema 3c (Karte der Wasserkörper)

Internet-Link: **Noch nicht in WasserBLiCK bereitgestellt!**

Karte 5 Grundwasserkörper

Bezug zu CC 16-03: Thema 5 (Karte der Grundwasserkörper)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=gwbody_2200

Karte 6 Kommunale und industrielle Einleitungen

Bezug zu CC 16-03: Thema 8 (Karte: Kommunale und industrielle Einleitungen)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=swemission_2200

Karte 7 Künstliche und vorläufig als erheblich verändert ausgewiesene Oberflächenwasserkörper

Bezug zu CC 16-03: Thema 15 (Karte der Oberflächenwasserkörper, die als künstlich oder als "Kandidaten" für erheblich veränderte Wasserkörper gelten)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=kategorie_2200

Karte 8 Trinkwasserentnahmestellen, Trinkwasserschutzgebiete

Bezug zu CC 16-03: Thema 18 (Karte der für den menschlichen Gebrauch bestimmten Wasserkörper / Wasserschutzgebiete)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=parea_d_2200

Karte 9* Wirtschaftlich bedeutende Arten (Fischgewässer)

Bezug zu CC 16-03: Thema 19 (Schutz der Nutzungen, Karte: Wirtschaftlich bedeutende Arten)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=parea_e_2200

Karte 10 Ausgewiesene Badegewässer

Bezug zu CC 16-03: Thema 19 (Schutz der Nutzungen, Karte: Badegewässer)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=parea_r_2200

Karte 11 Schutz von Arten und Lebensräumen: Wasserabhängige Vogelschutzgebiete

Bezug zu CC 16-03: Thema 20 (Arten- und Lebensraumschutz, Karte: Vogelschutzgebiete)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=parea_b_2200

Karte 12 Schutz von Arten und Lebensräumen: Wasserabhängige FFH-Gebiete

Bezug zu CC 16-04: Thema 20 (Arten- und Lebensraumschutz, Karte: FFH-Gebiete)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=parea_h_2200

Karte 13 Nährstoffsensible Gebiete: Empfindliche Gebiete nach Kommunalabwasserrichtlinie

Bezug zu CC 16-03: Thema 21 (Karte: Empfindliche Gebiete)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=parea_nkom_2200

Karte 14 Nährstoffsensible Gebiete: Gefährdete Gebiete nach Nitratrichtlinie

Bezug zu CC 16-03: Thema 22 (Karte: Gefährdete Gebiete)

Internet-Link: http://had.bafg.de/mapclient/index.jsp?map_id=parea_nnit_2200

Andere Karten (Abbildungen)

Karte 2.1 Biologische Gewässergüte

Bezug zu CC 16-03: Thema 4 (Karte der chemisch-physikalischen Qualität und der biologischen Gewässergüte)

Karte 2.2 Gewässerstruktur

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

Karte 3.1 Flusswasserkörper und Seewasserkörper

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

Karte 6.3.1 Signifikante Abflussregulierung

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

Karte 6.3.2 Signifikante Wasserentnahmen

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

Karte 7.8 Einschätzung der Zielerreichung

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

Karte 9.1.2 Hydrogeologie (Arbeitstitel)

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

Karte 9.4.1 und 9.4.3 Grundwasserqualität

Bezug zu CC 16-03: Thema 7 (Übersichtskarte Güte der Grundwasserkörper)

Kartenausschnitte für den „Hochrheinschlauch“

Karte 9.1.2b Grenzüberschreitende Grundwasservorkommen

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

Karte 9.2b Schutzpotential der Böden für wasserlösliche Stoffe

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

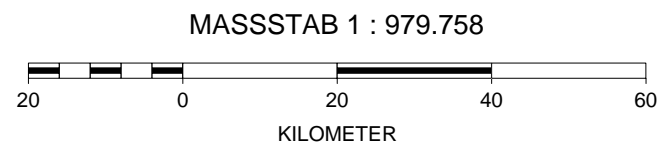
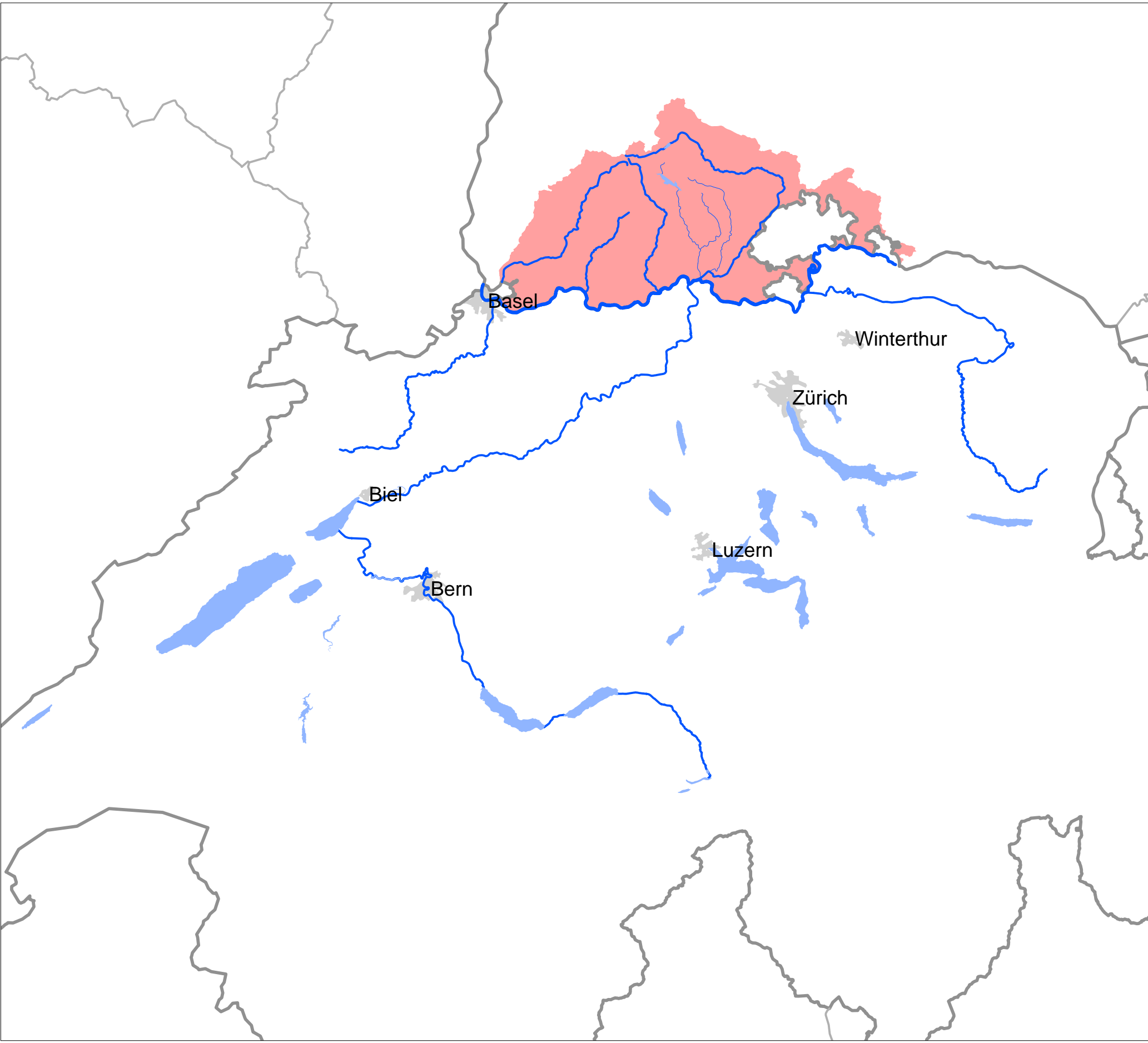
Karte 7.5b Immissionssituation der Fließgewässer

Bearbeitungsgebietsspezifische Karte

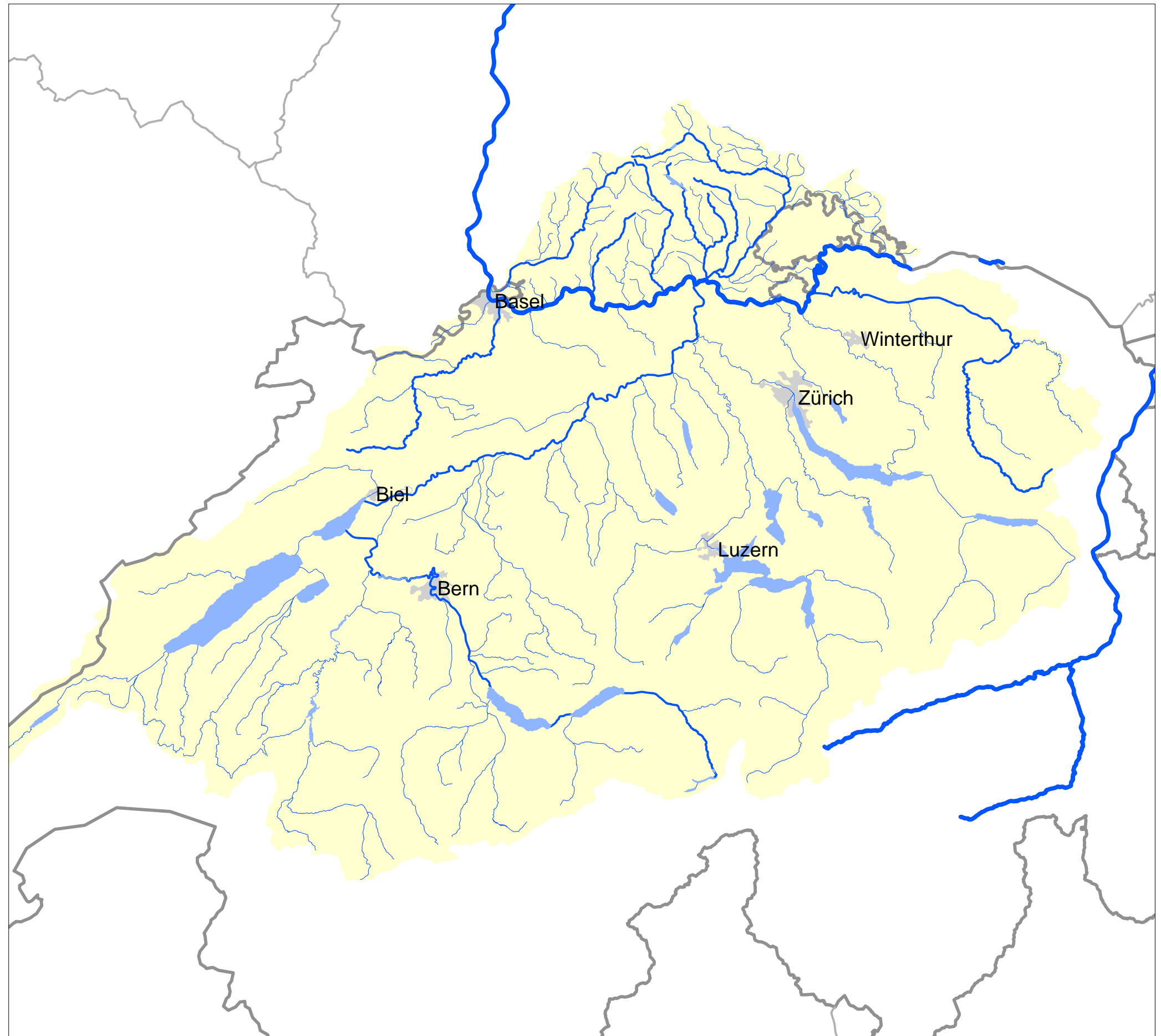
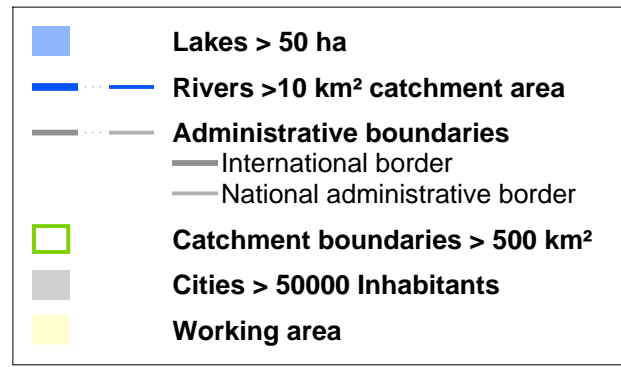
- * Zu Karte 9 (Wirtschaftlich bedeutende Arten (Fischgewässer)):
Eine abschließende Klärung, welche Gewässer in dieser Karte dargestellt werden sollen, muss noch erfolgen (ggf. Änderung des Kartentitels).

Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Zuständige Behörden (Karte 1)

- Competent Authorities
- Lakes > 50 ha
- Main rivers
- Administrative boundaries
 - International border
 - National administrative border
- Cities > 50000 inhabitants
- Area of jurisdiction of Competent Authority
 - Ministerium für Umwelt und Verkehr Bade...
 - CH



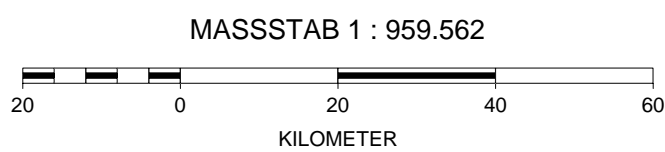
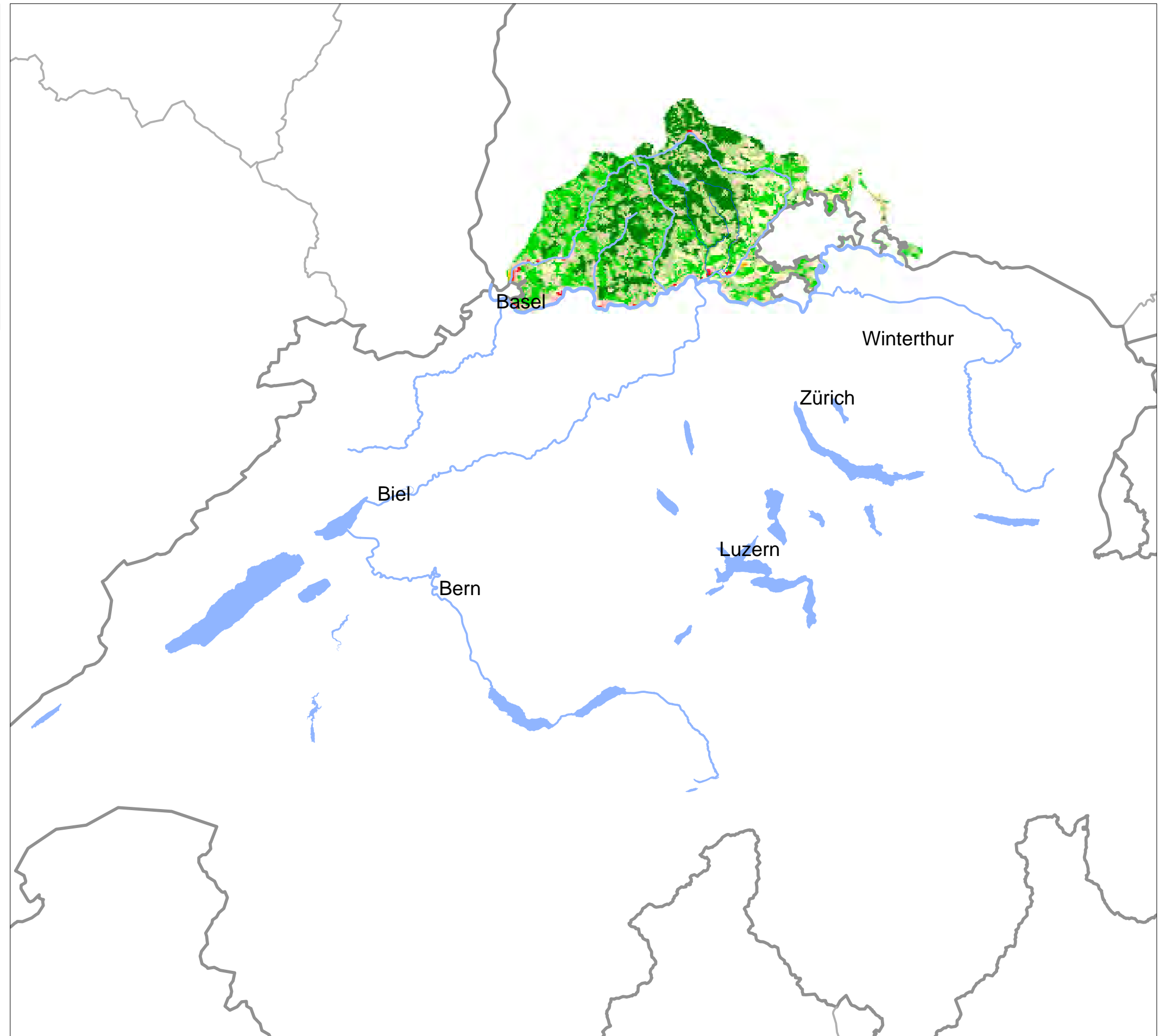
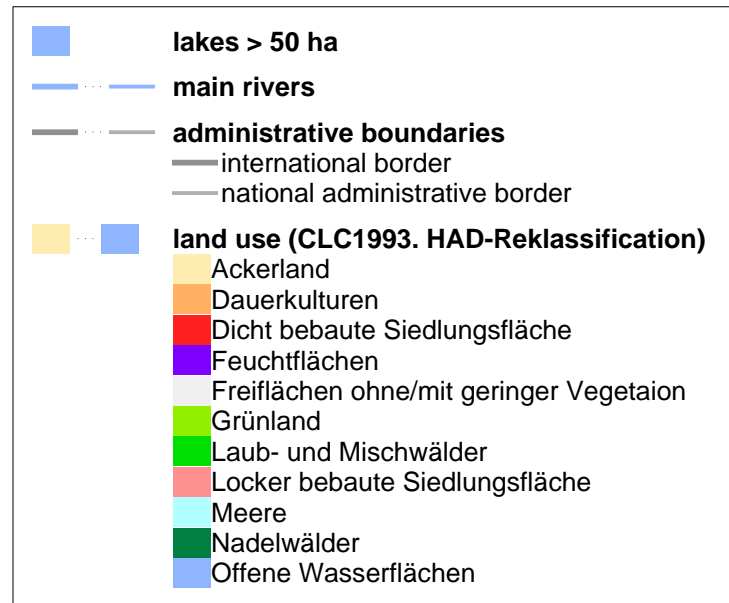
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: - Überblick - (Karte 2)



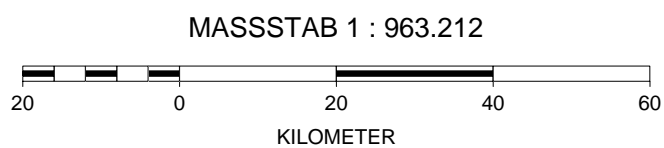
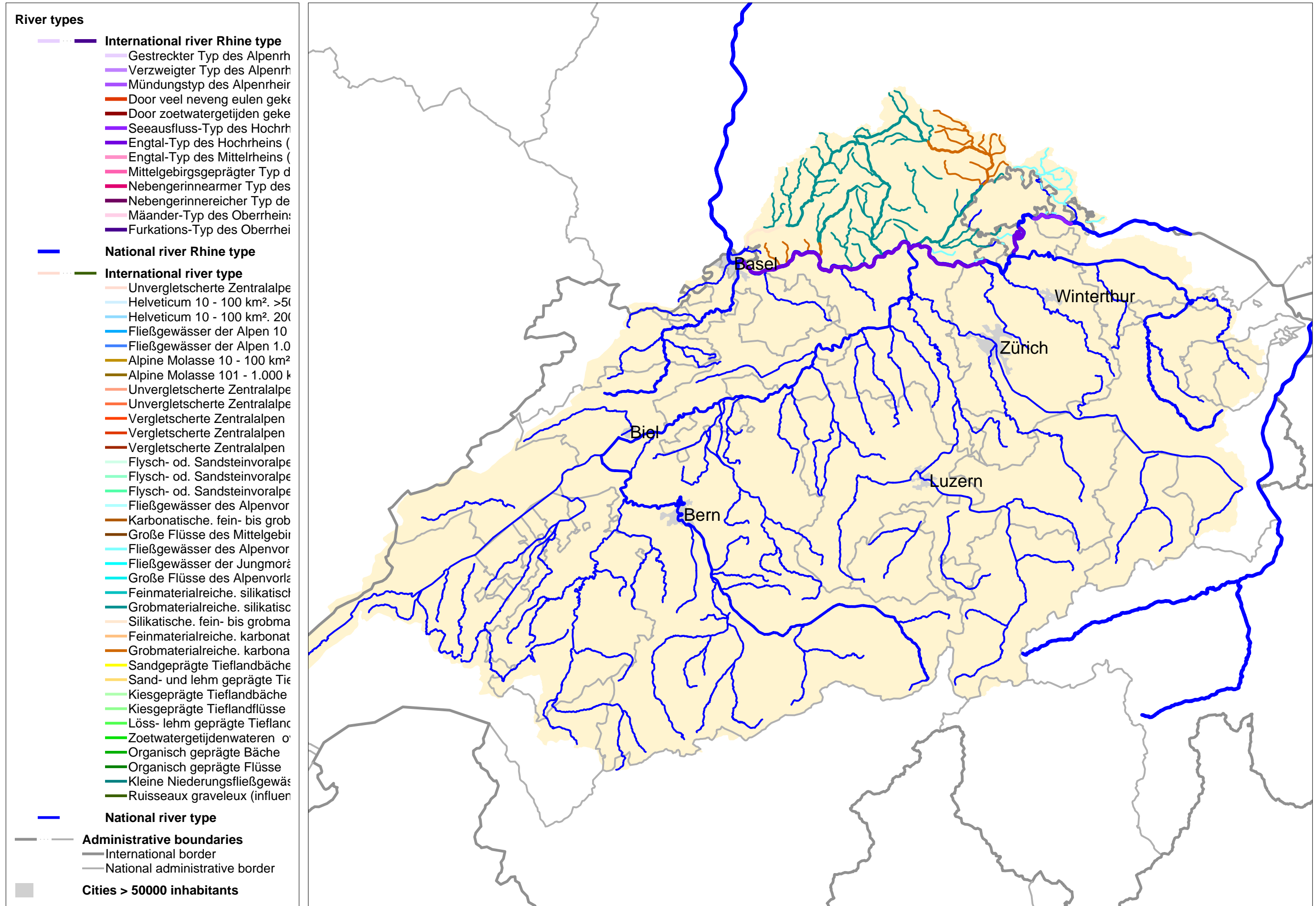
MASSTAB 1 : 979.758



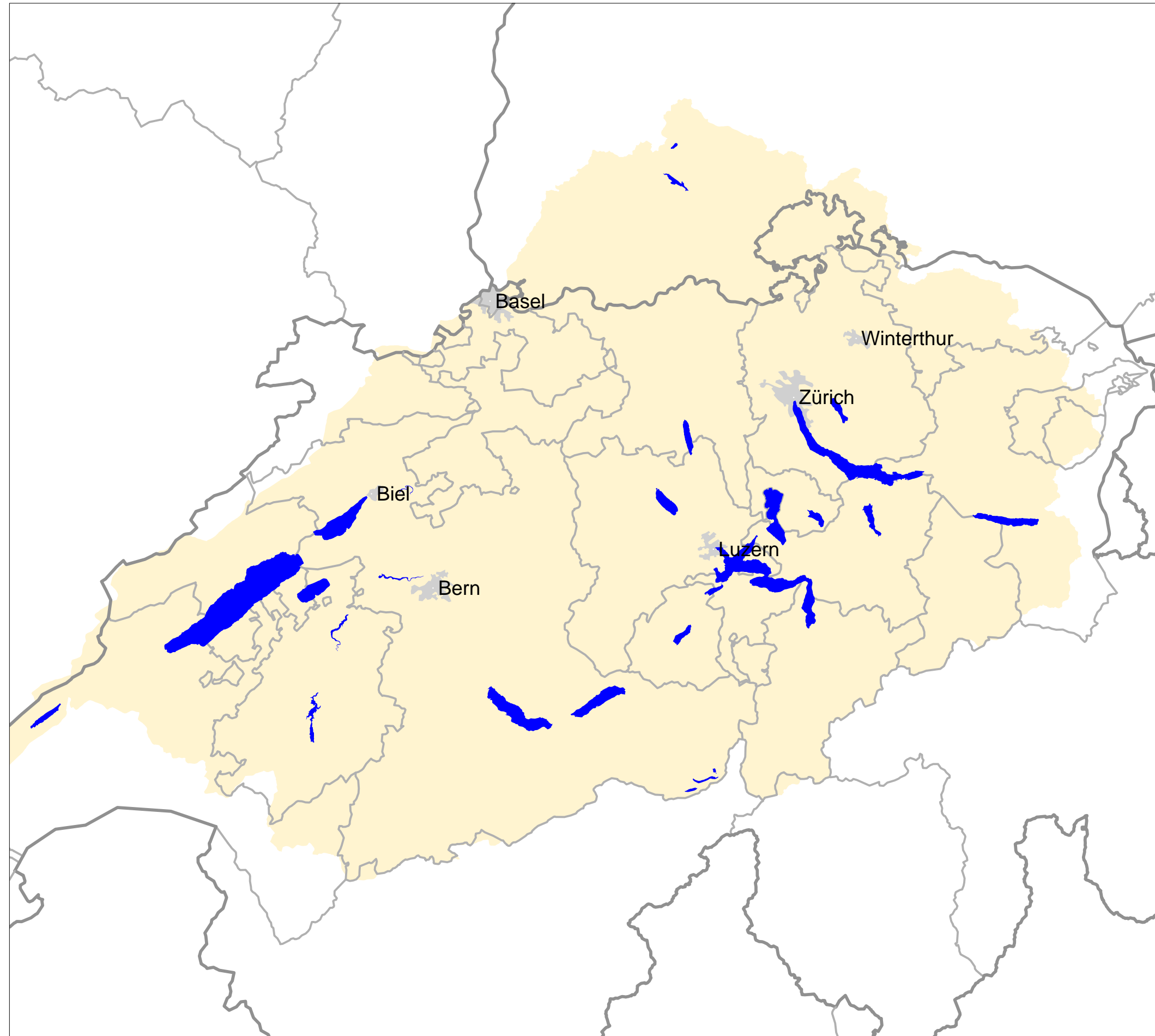
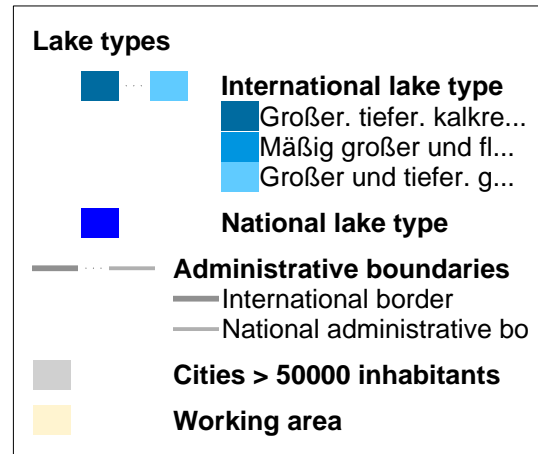
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Bodennutzung nach Corine Landcover (Karte 3)



Working area Hochrhein: Categories and types of surface waters (Karte 4.1)



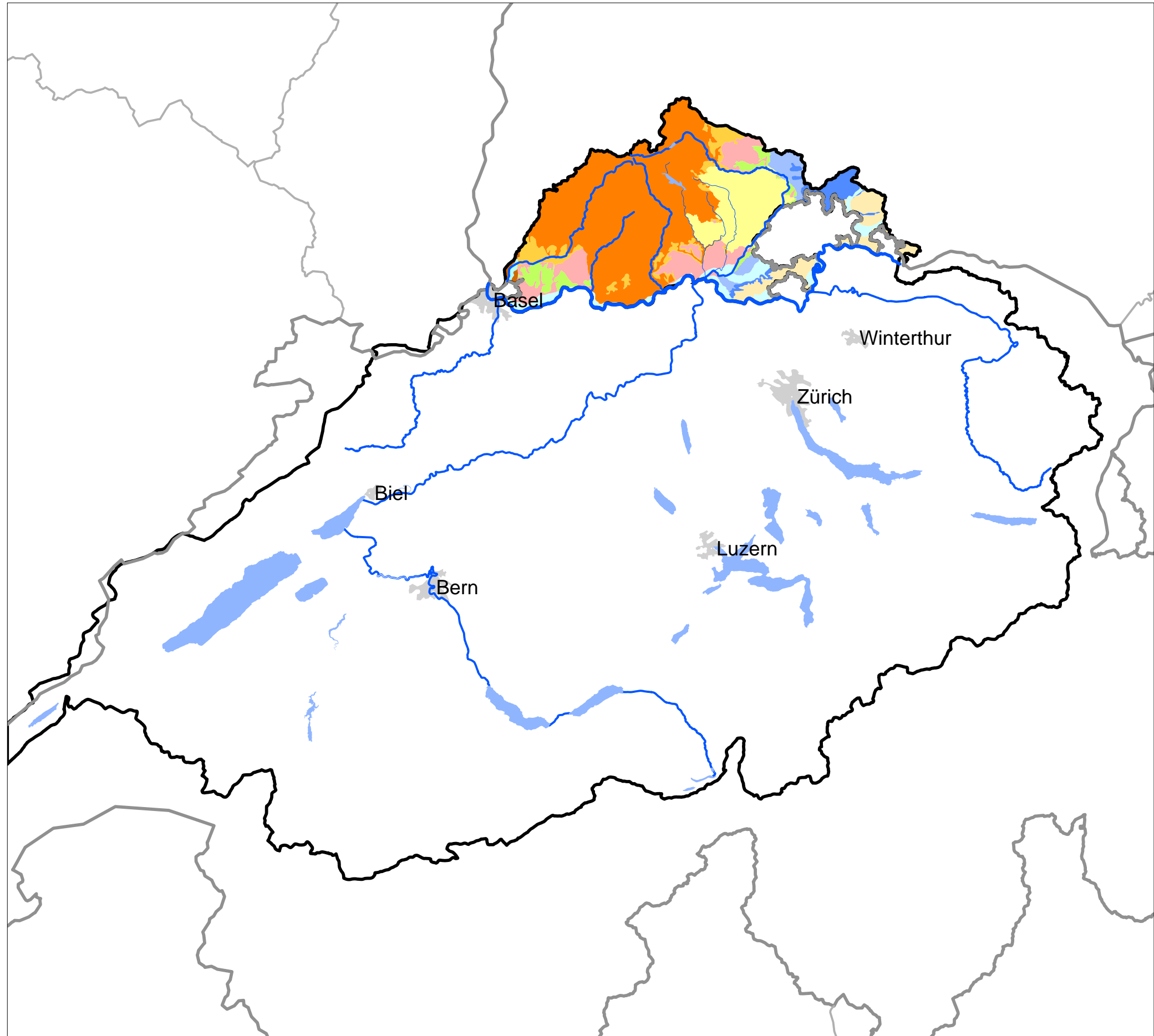
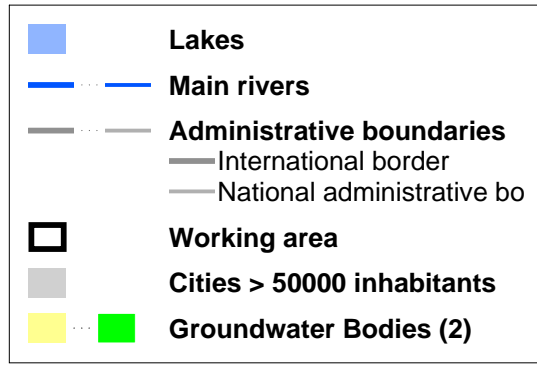
Working area Hochrhein: Categories and types of surface waters (Karte 4.2)



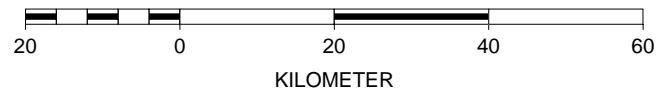
MASSTAB 1 : 963.212



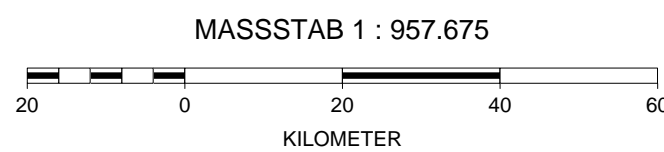
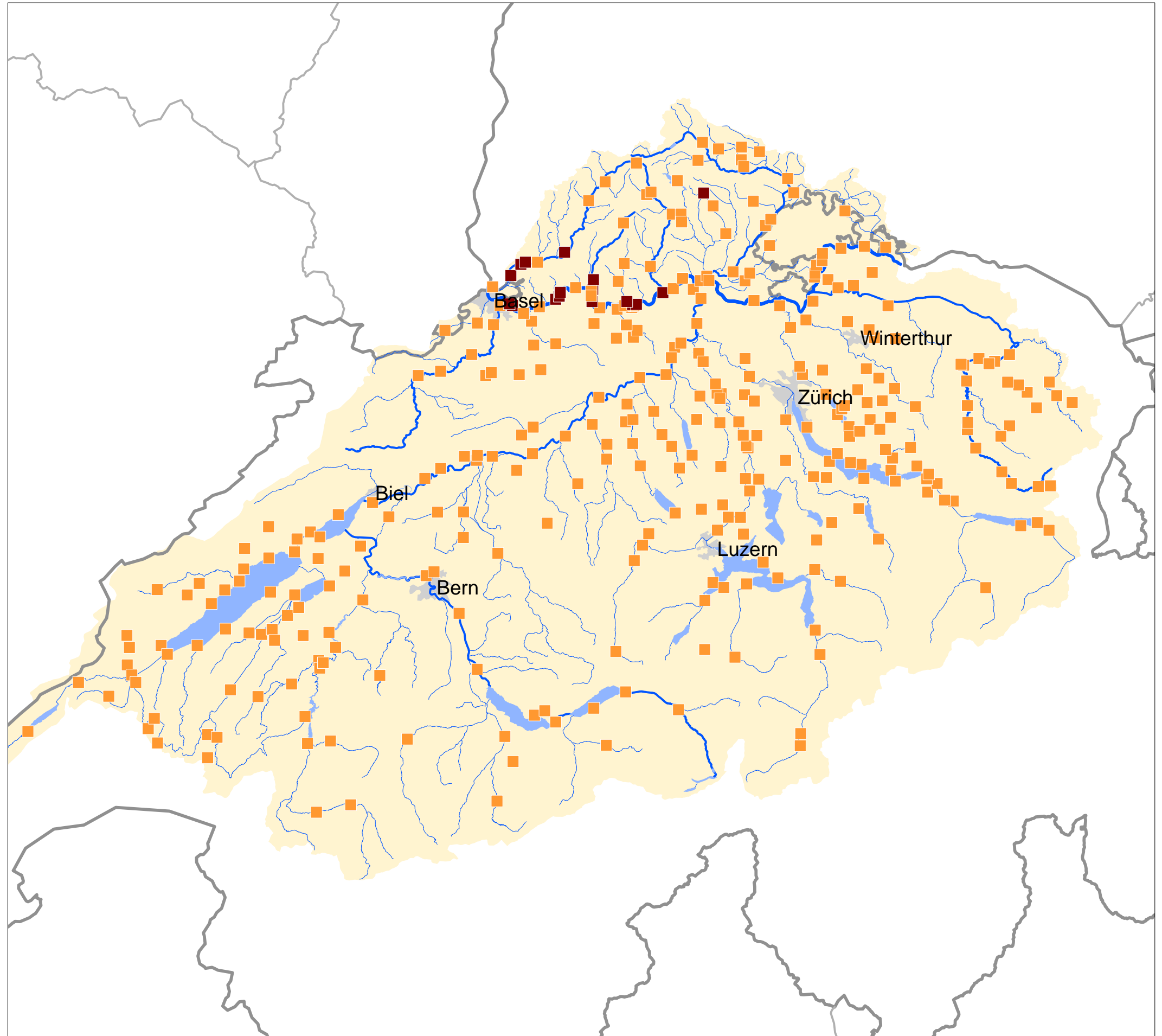
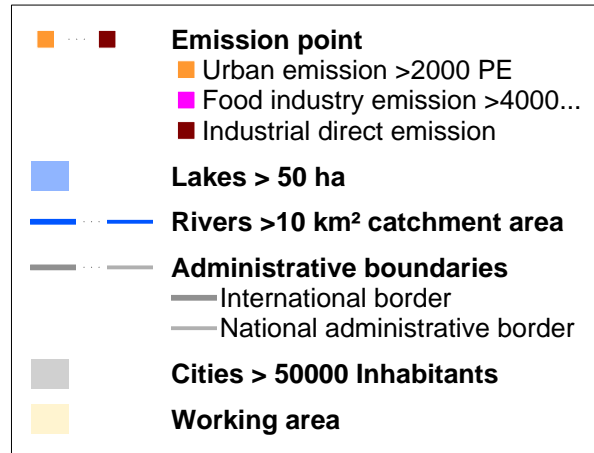
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Grundwasserkörper (Karte 5)



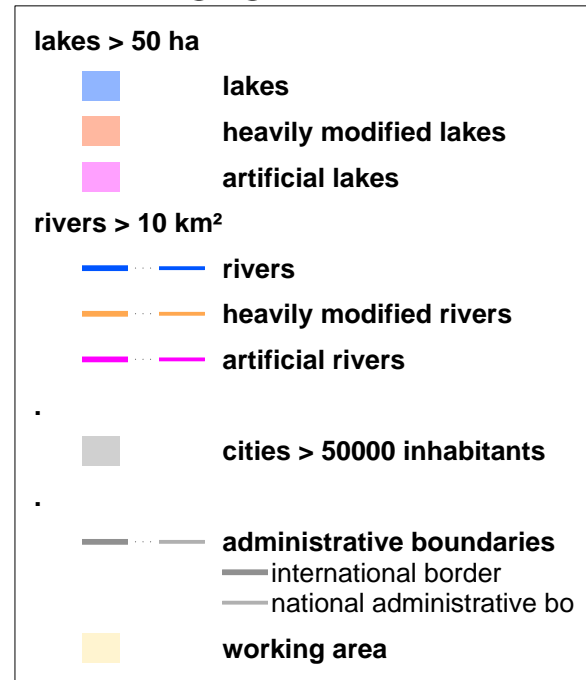
MASSTAB 1 : 979.758



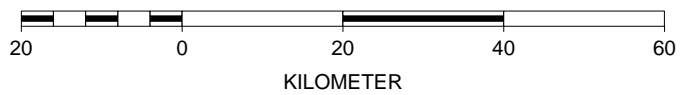
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Kommunale und industrielle Einleitungen (Karte 6)



Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Künstliche und vorläufig als erheblich verändert ausgewiesene Oberflächenwasserkörper (Karte7)



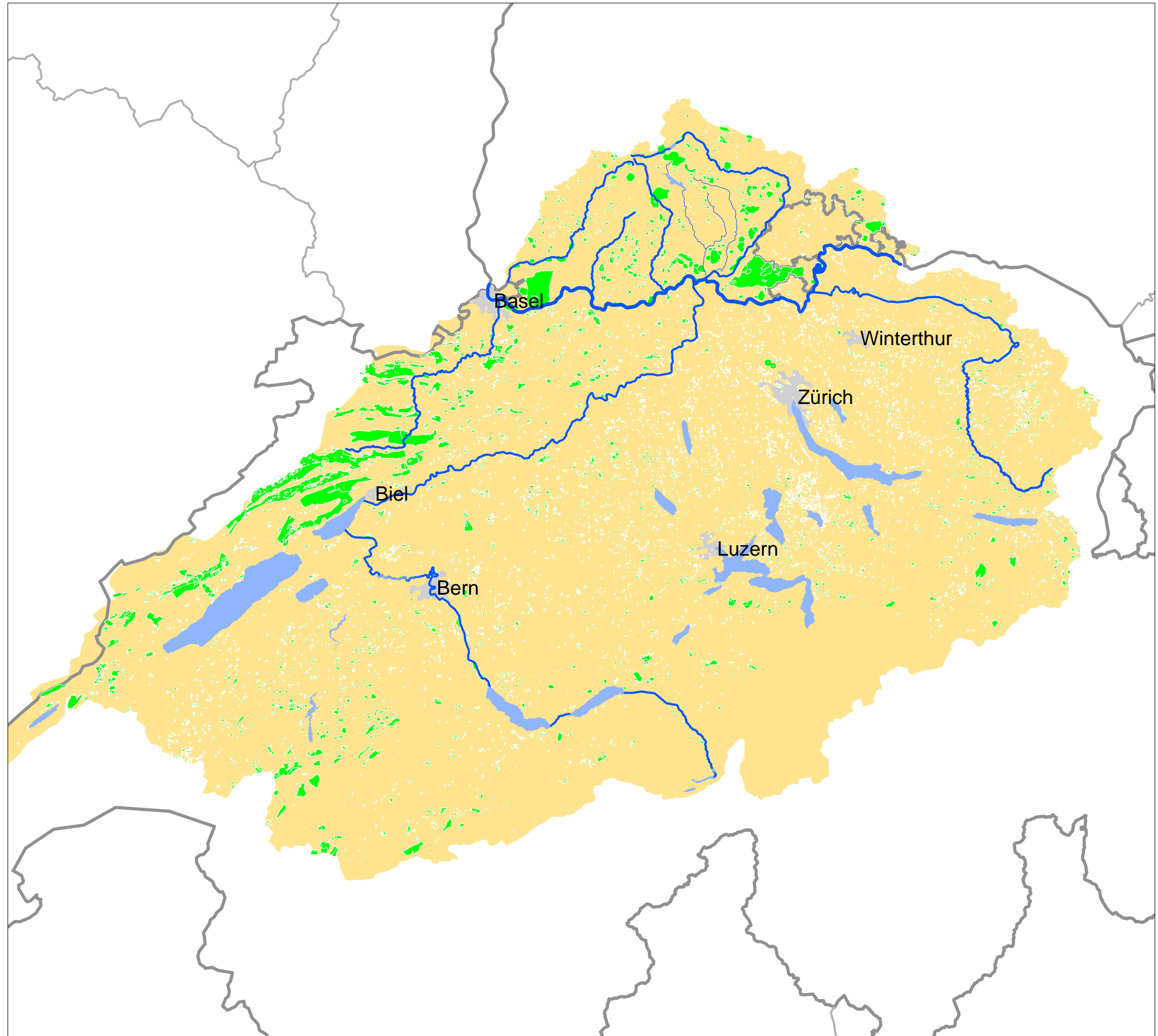
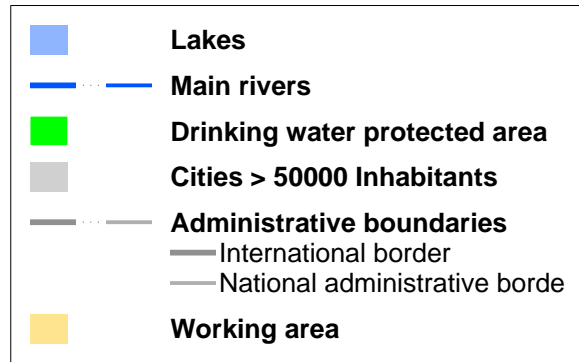
MASSTAB 1 : 938.439



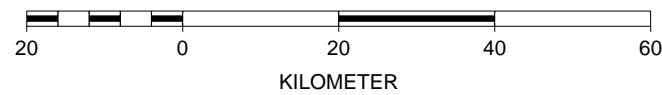
N



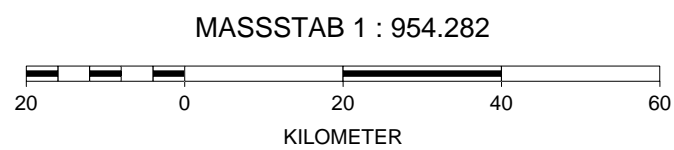
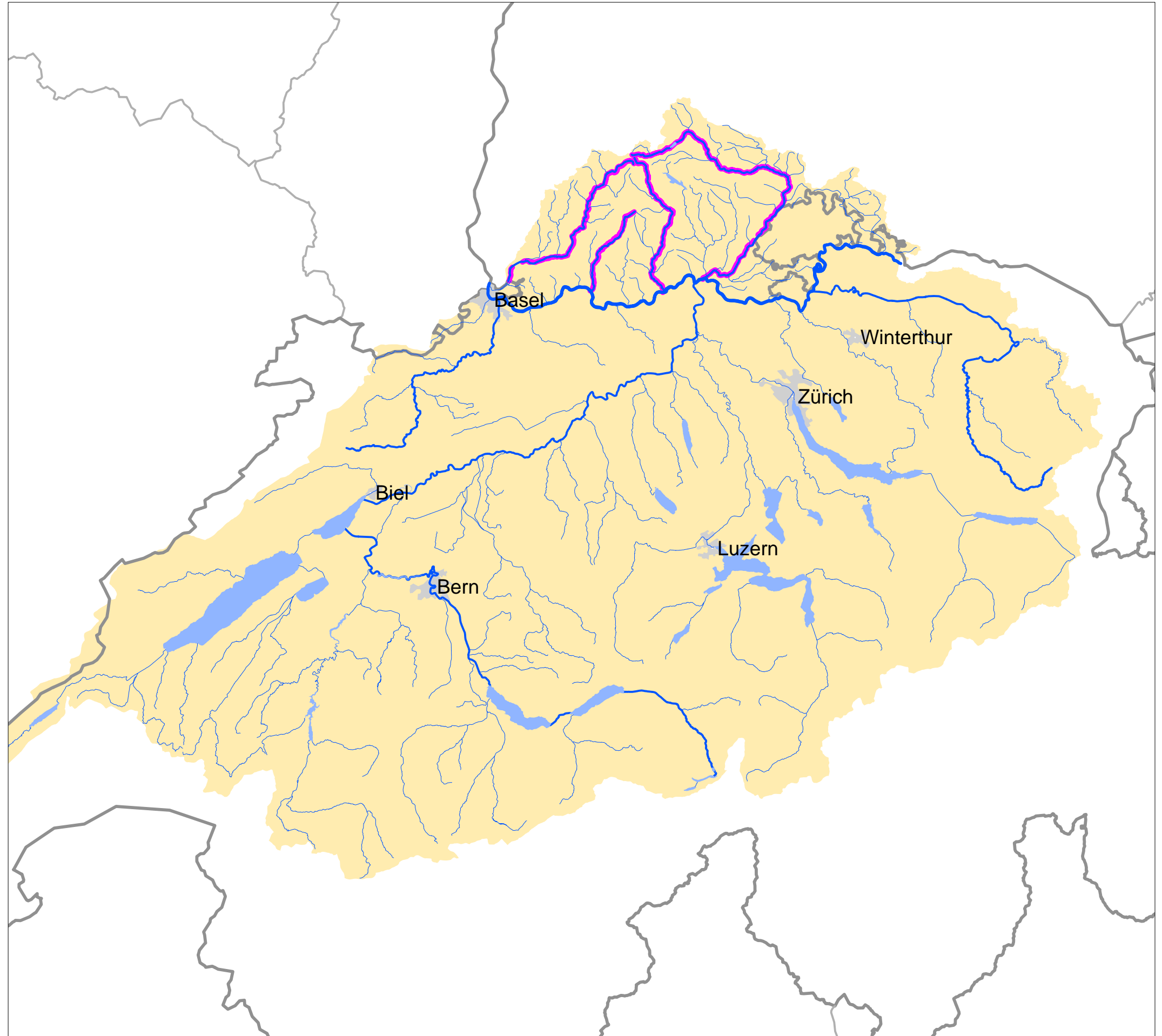
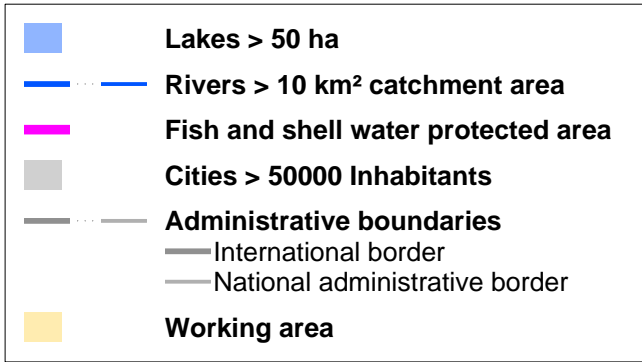
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Trinkwasserschutzgebiete (Karte 8)



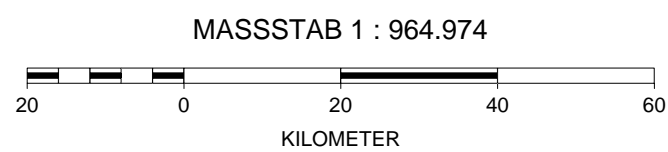
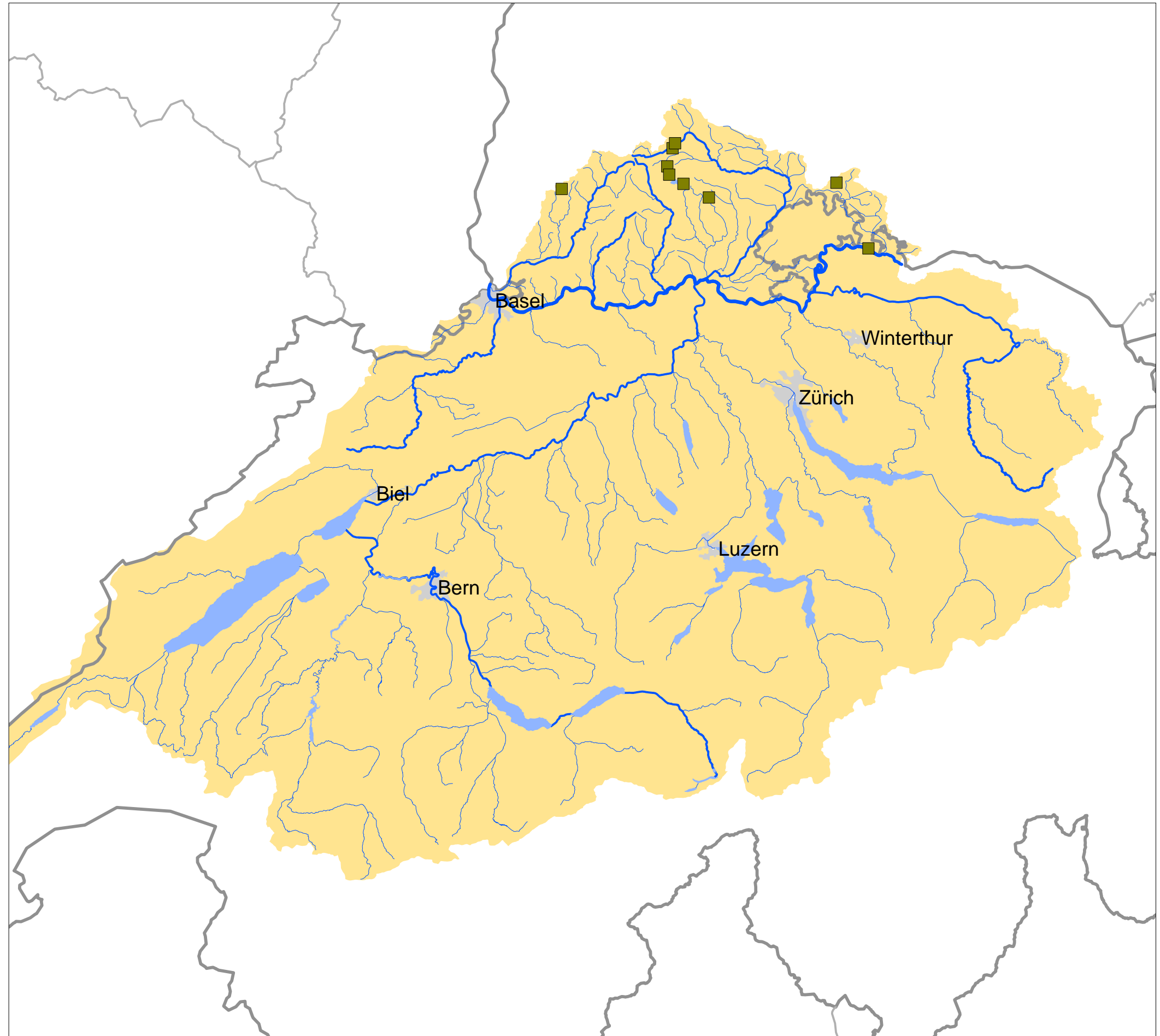
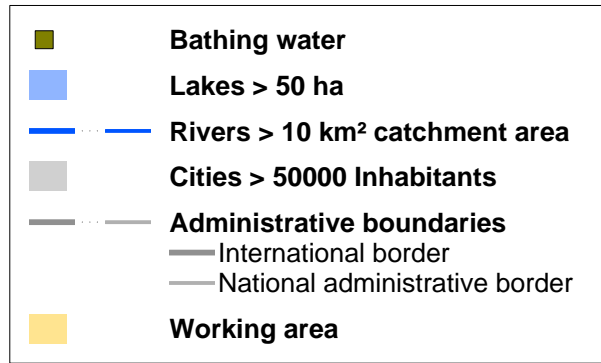
MASSSTAB 1 : 970.595



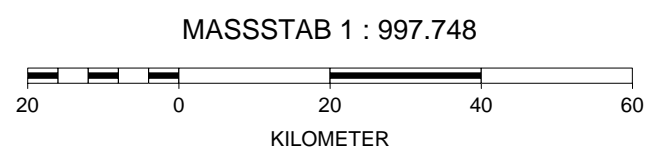
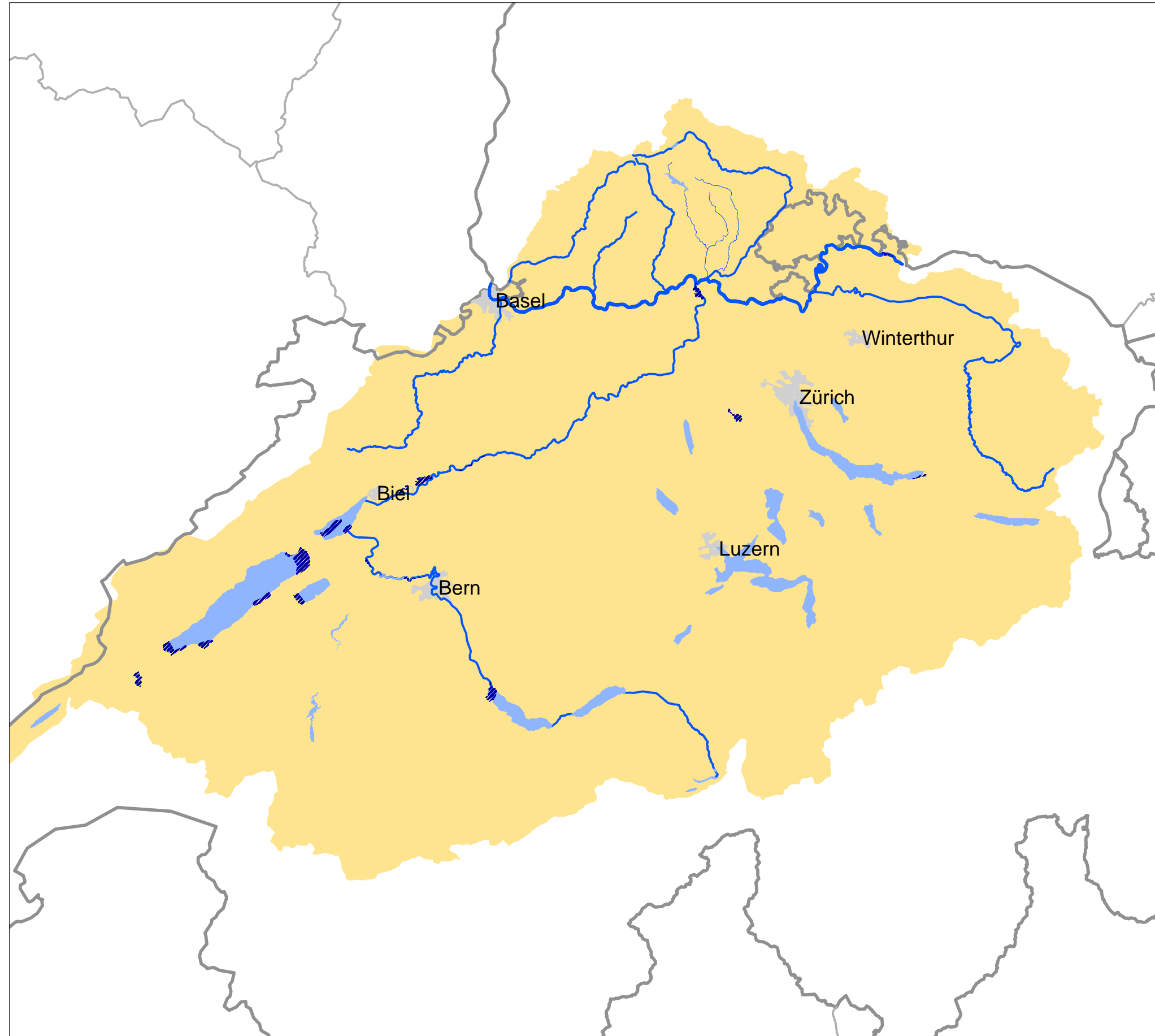
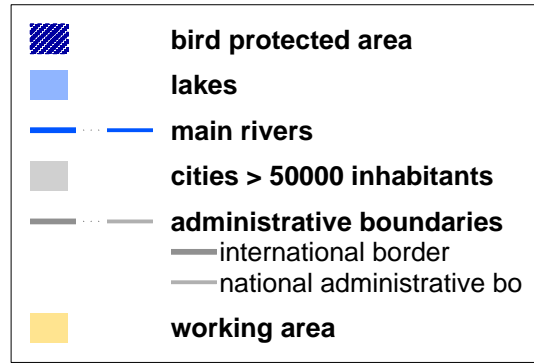
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Wirtschaftlich bedeutende Arten (Fischgewässer) (Karte 9)



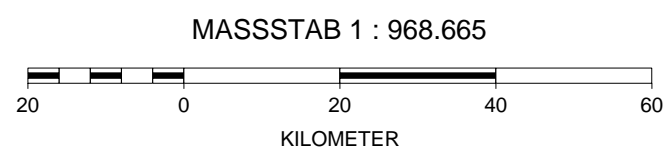
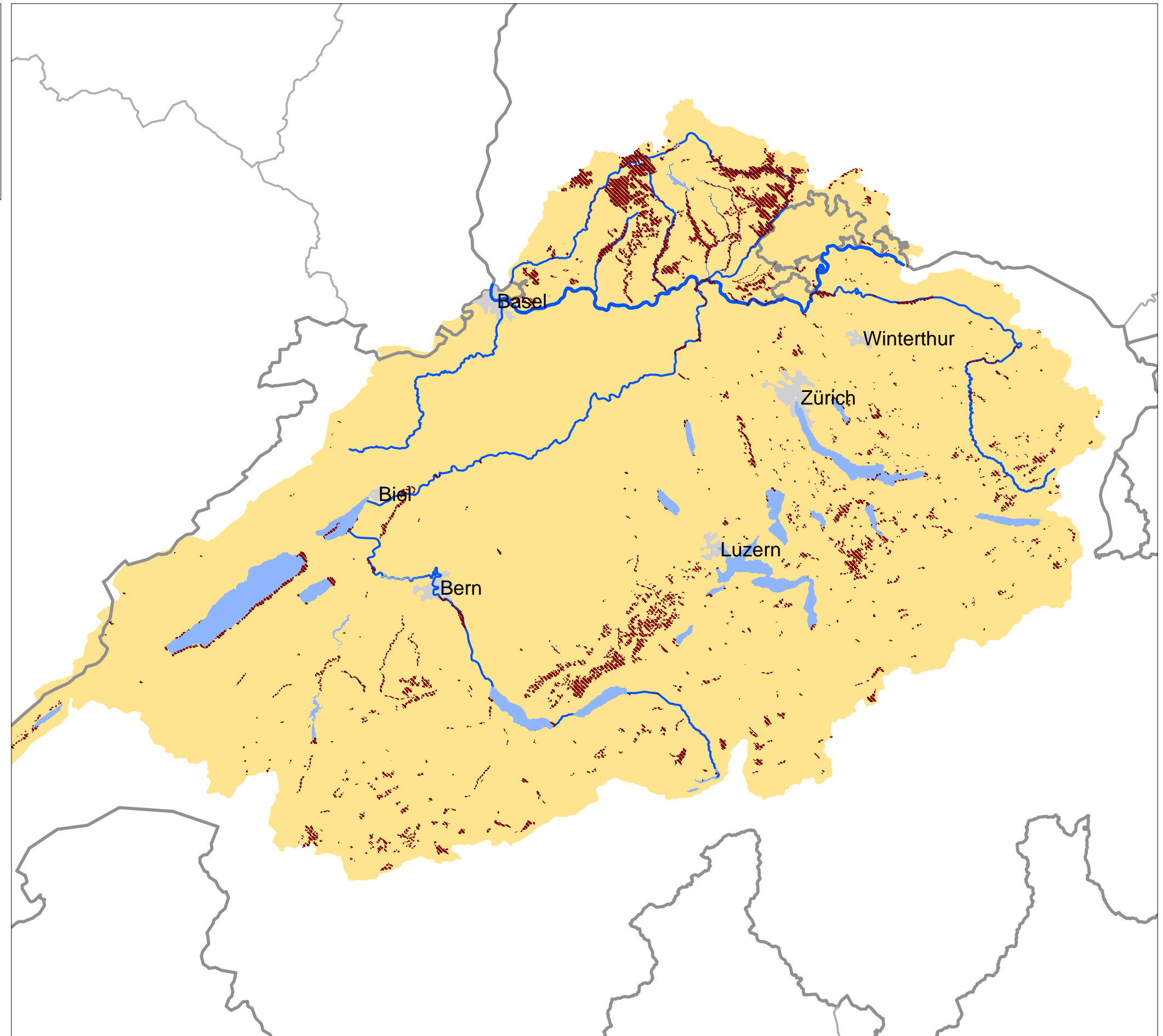
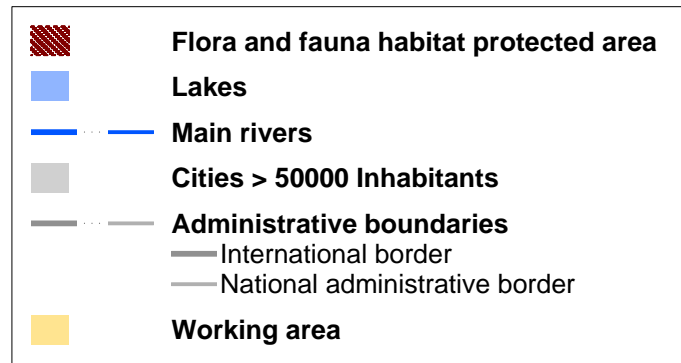
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Ausgewiesene Badegewässer (Karte 10)



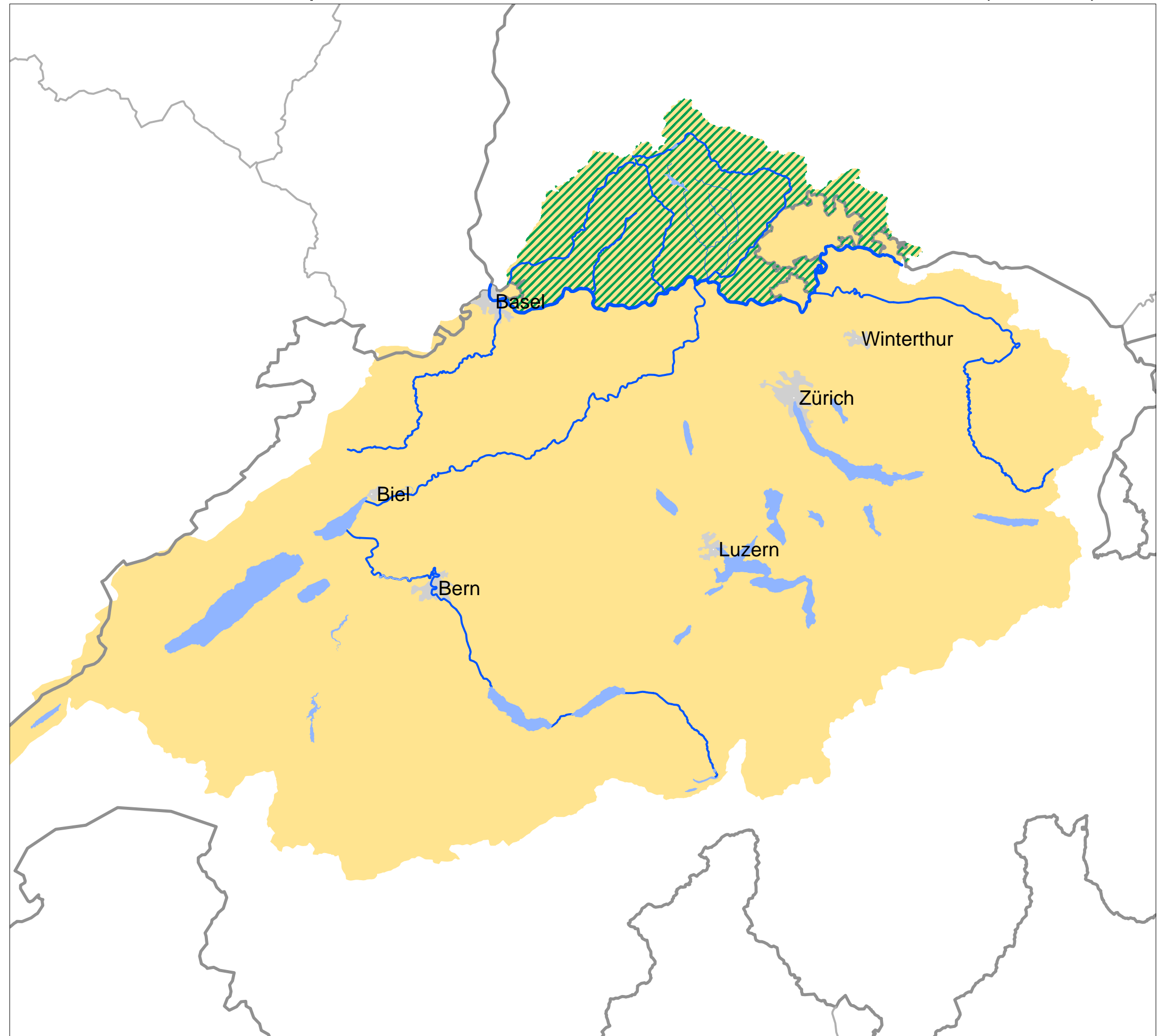
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Schutz von Arten und Lebensräumen. wasserabhängige Vogelschutzgebiete (Karte 11)



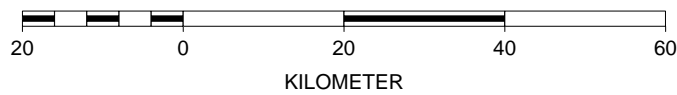
Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Habitatschutzgebiete (FFH) (Karte 12)



Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Nährstoffsensible Gebiete: Empfindliche Gebiete nach Kommunalabwasserrichtlinie (Karte13)



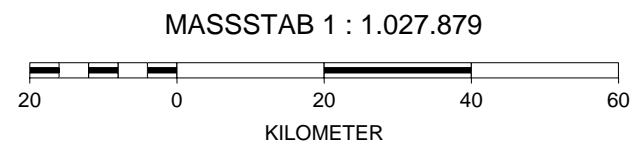
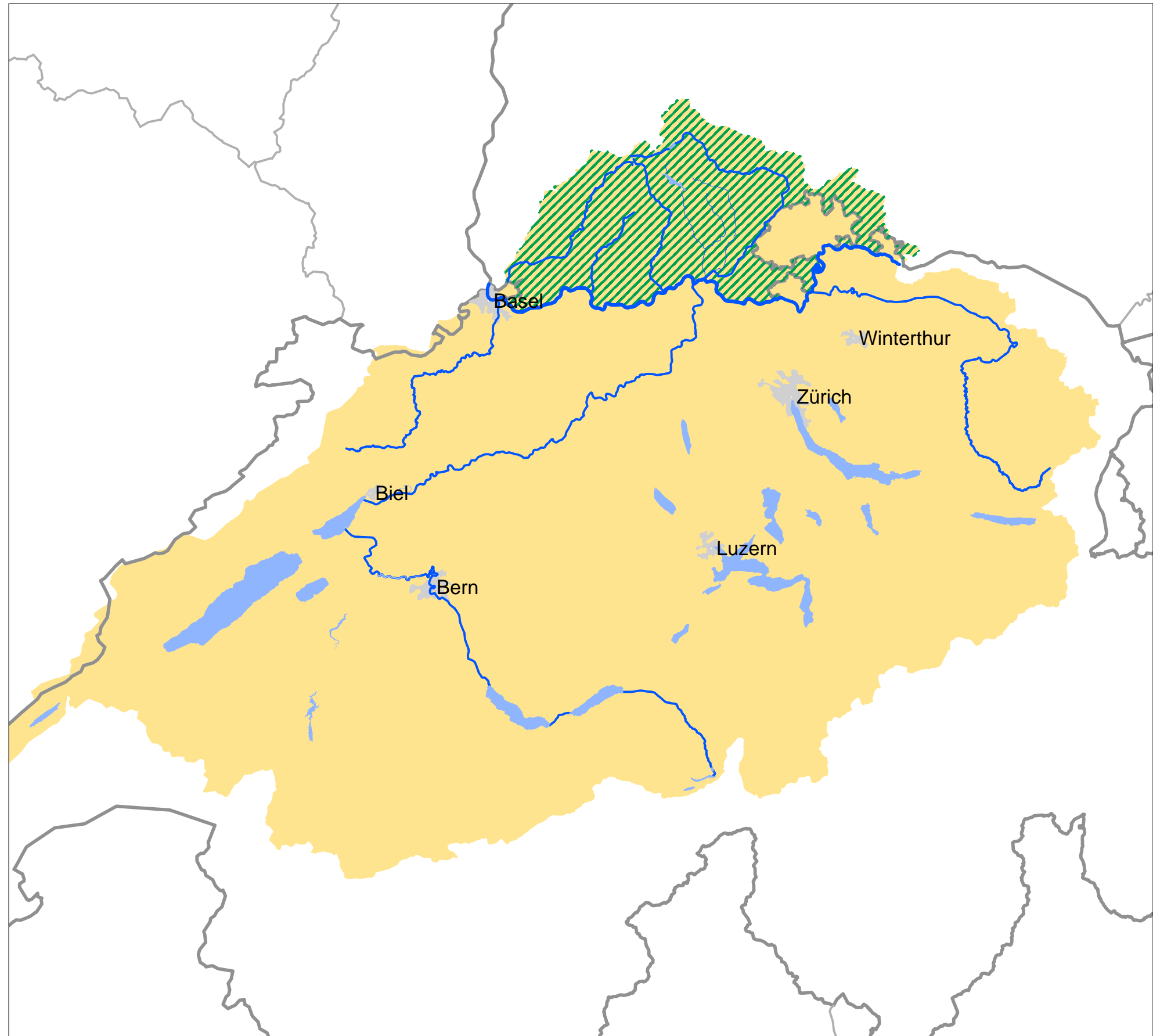
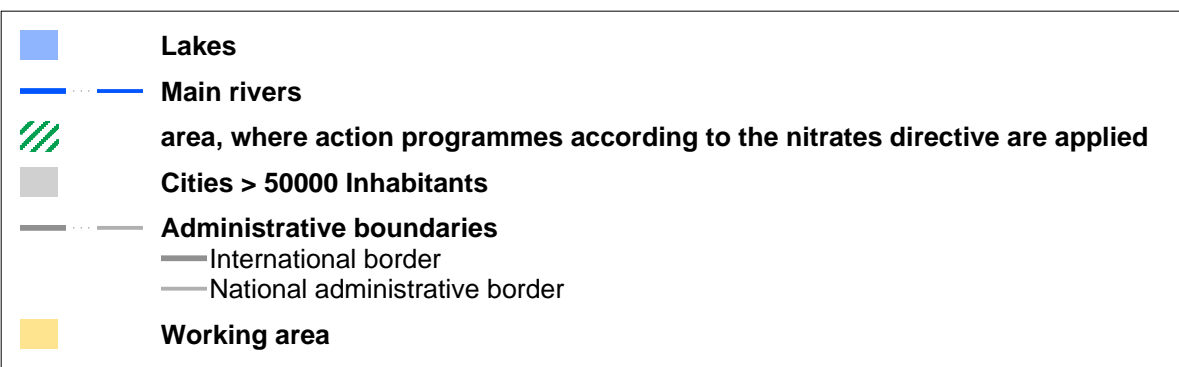
MASSTAB 1 : 940.111

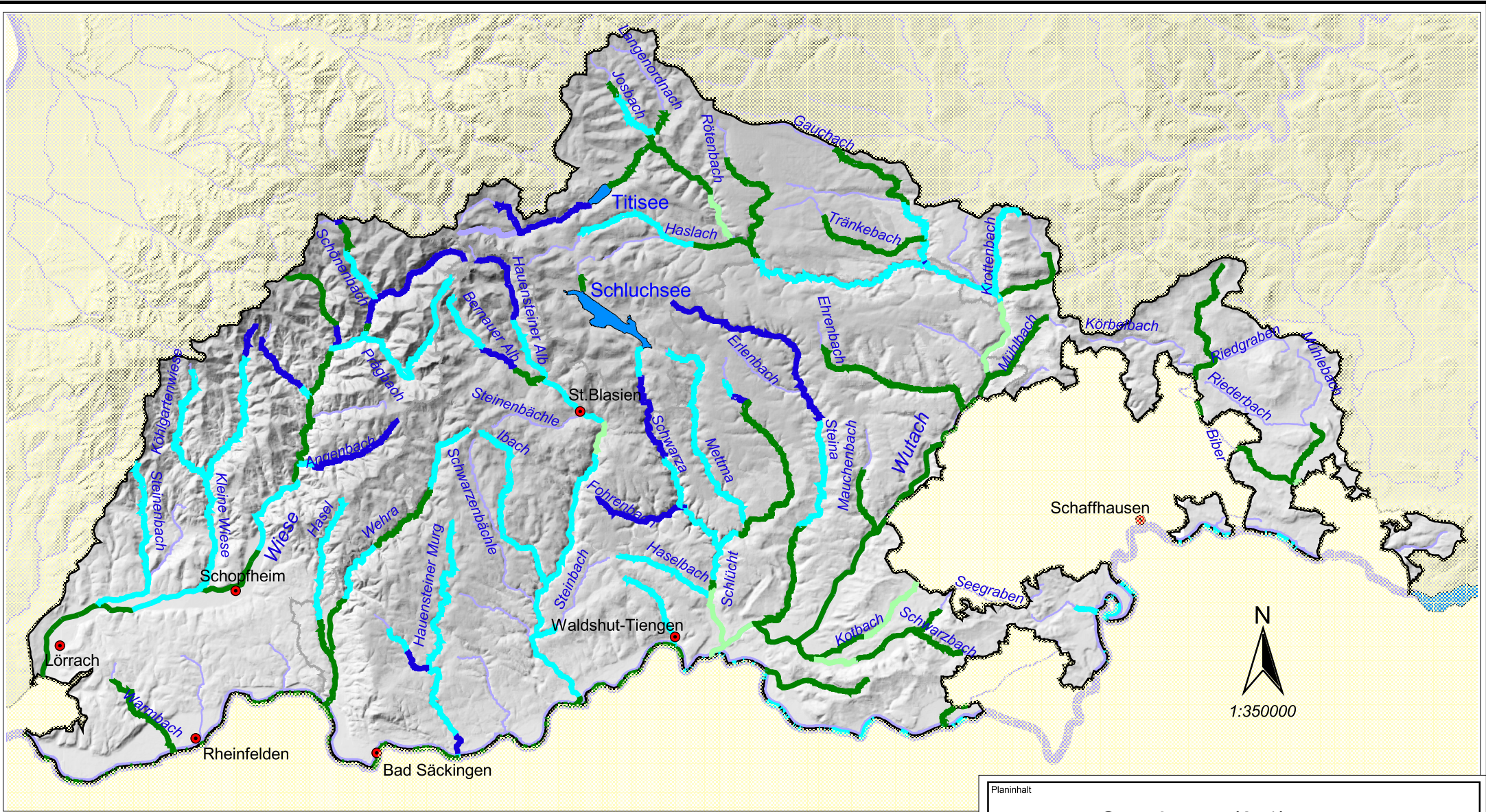


N



Bearbeitungsgebiet Hochrhein: Nährstoffsensible Gebiete: Gebiete nach Nitratrichtlinie (Karte 14)





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)**

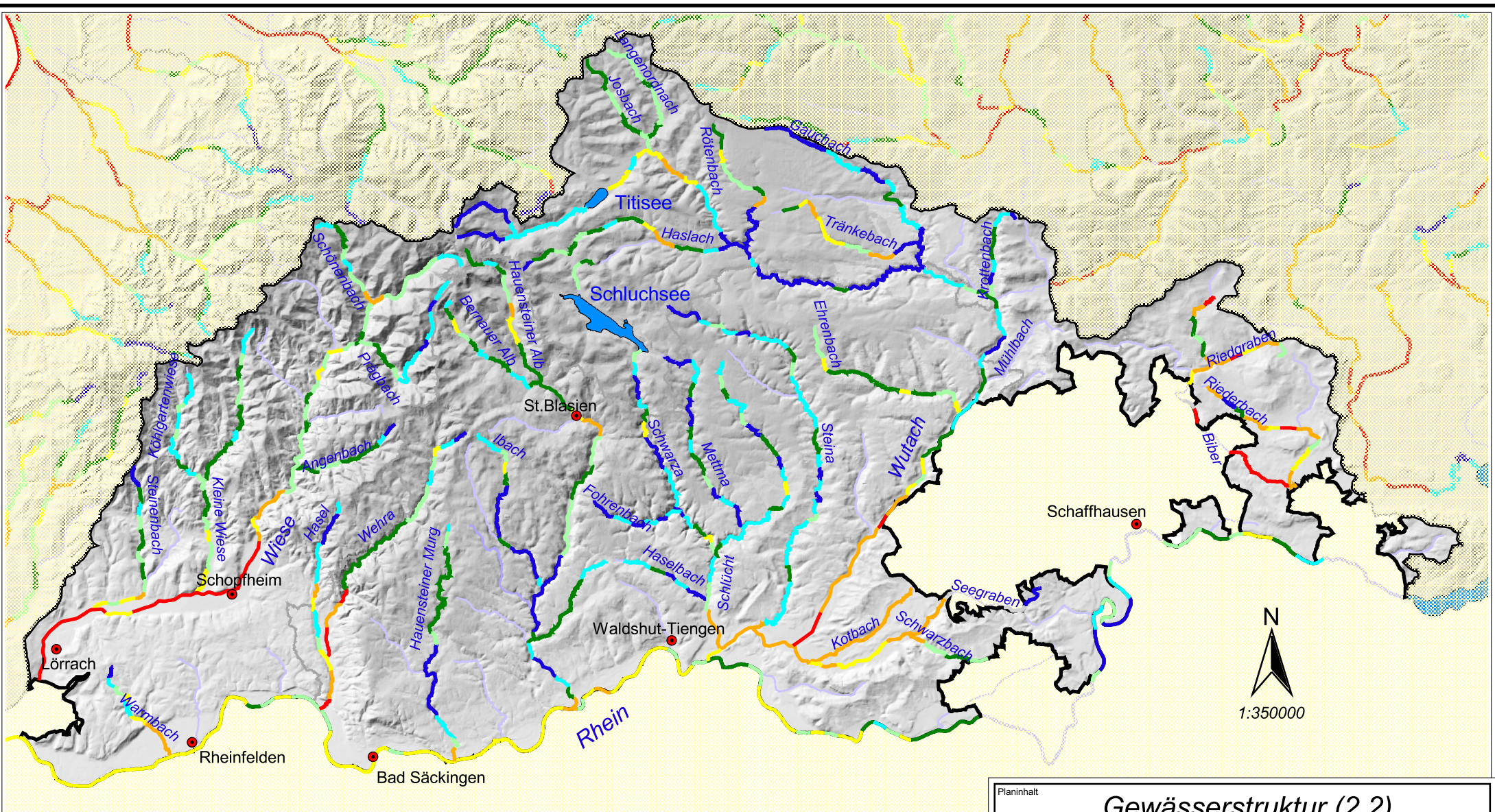
gez.	Datum	Datenquelle	Maßstab	Plan Nr.
Bogenschütz	30.04.04	RIPS Pool der LFU BW	1: 350.000	K 2.1



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

Gewässerstruktur (2.2) LAWA - Übersichtsverfahren

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



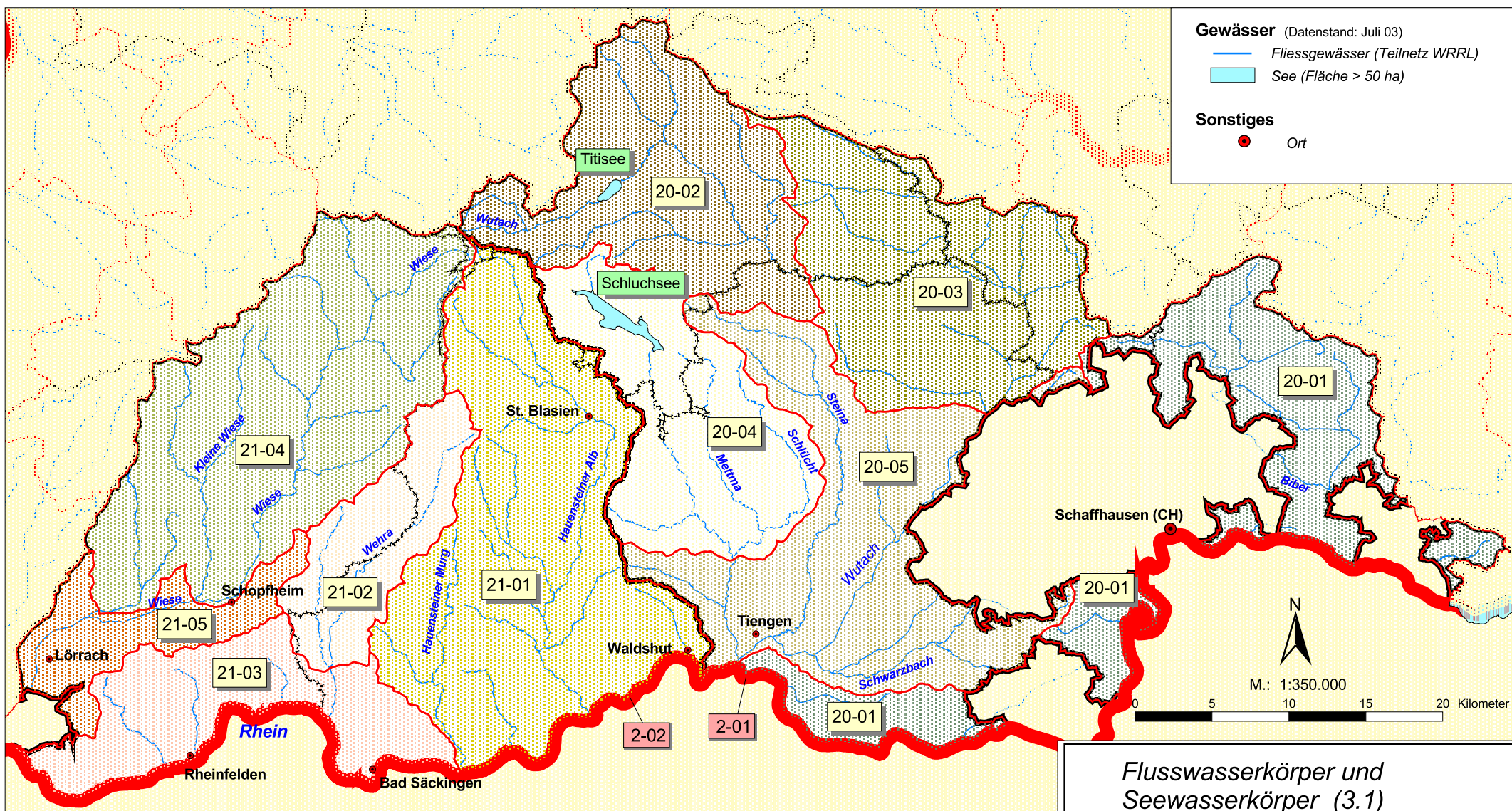
Gewässer (Datenstand: Juli 03)

— Fließgewässer (Teilnetz WRRL)

■ See (Fläche > 50 ha)

Sonstiges

● Ort



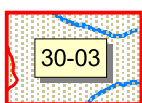
Flusswasserkörper und Seewasserkörper (3.1)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

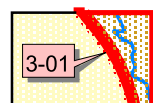
gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_3_1_koerper_am_2_6_04	K 3.1


Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein / Hochrhein
 Bereich Waldshut-Tiengen
 

Flusswasserkörper
(Datenstand: Feb. 2004)

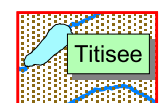


Flusswasserkörper (auf EZG-Basis) mit WK-Nr.



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

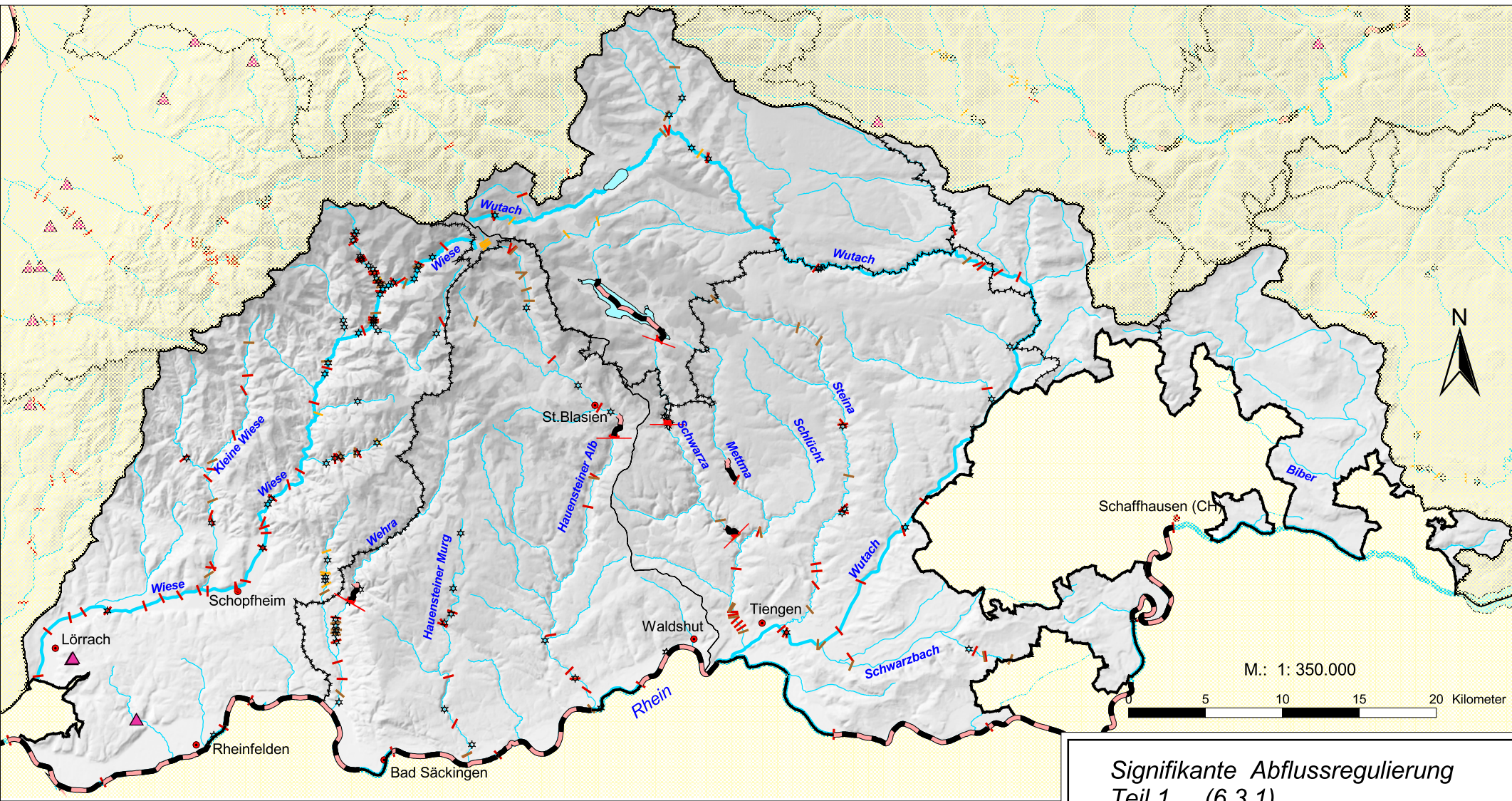
Seewasserkörper
(Datenstand: Jan. 2004)



Seewasserkörper mit Name

Grenzen

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



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)**

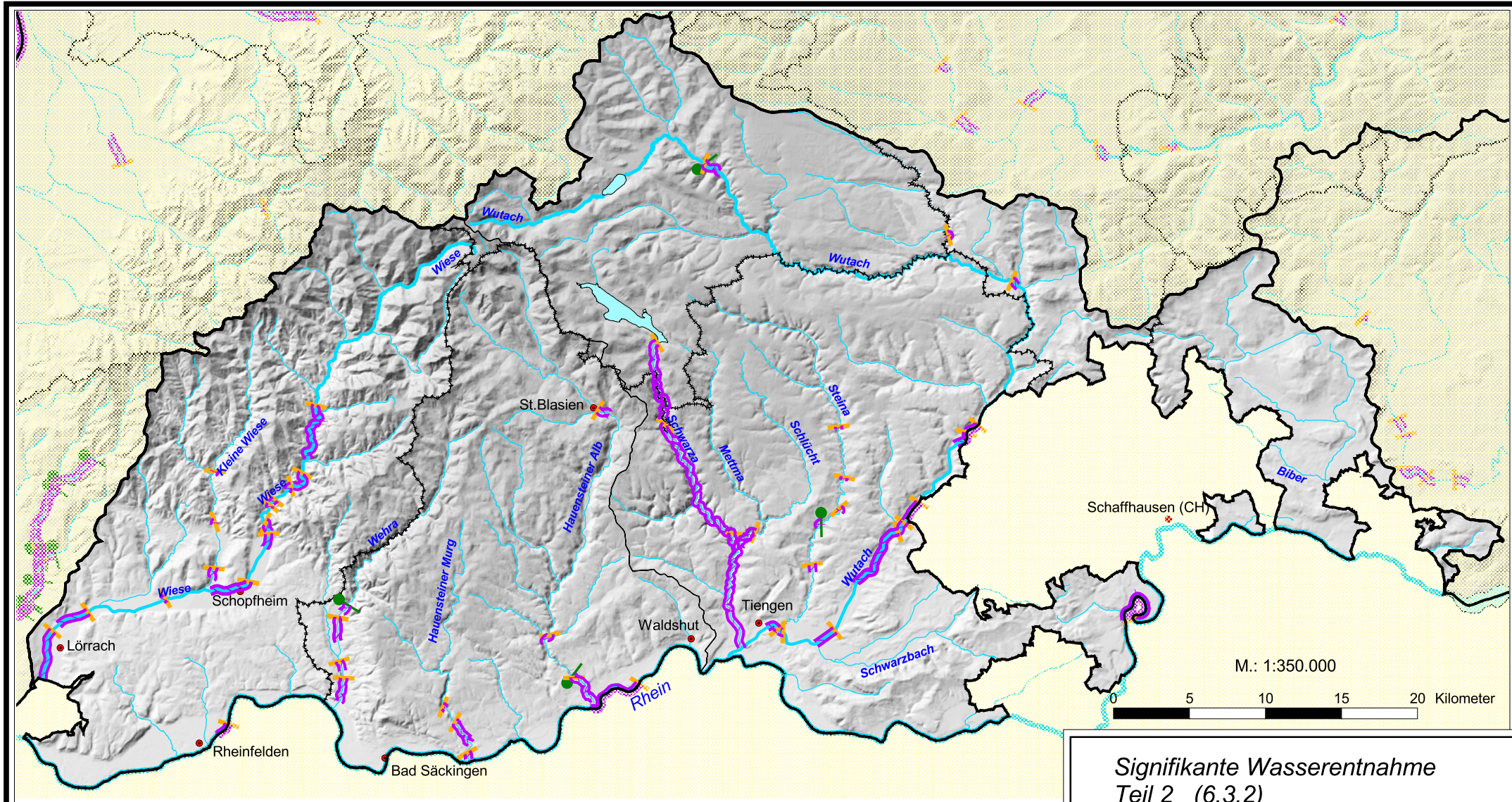
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

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)**

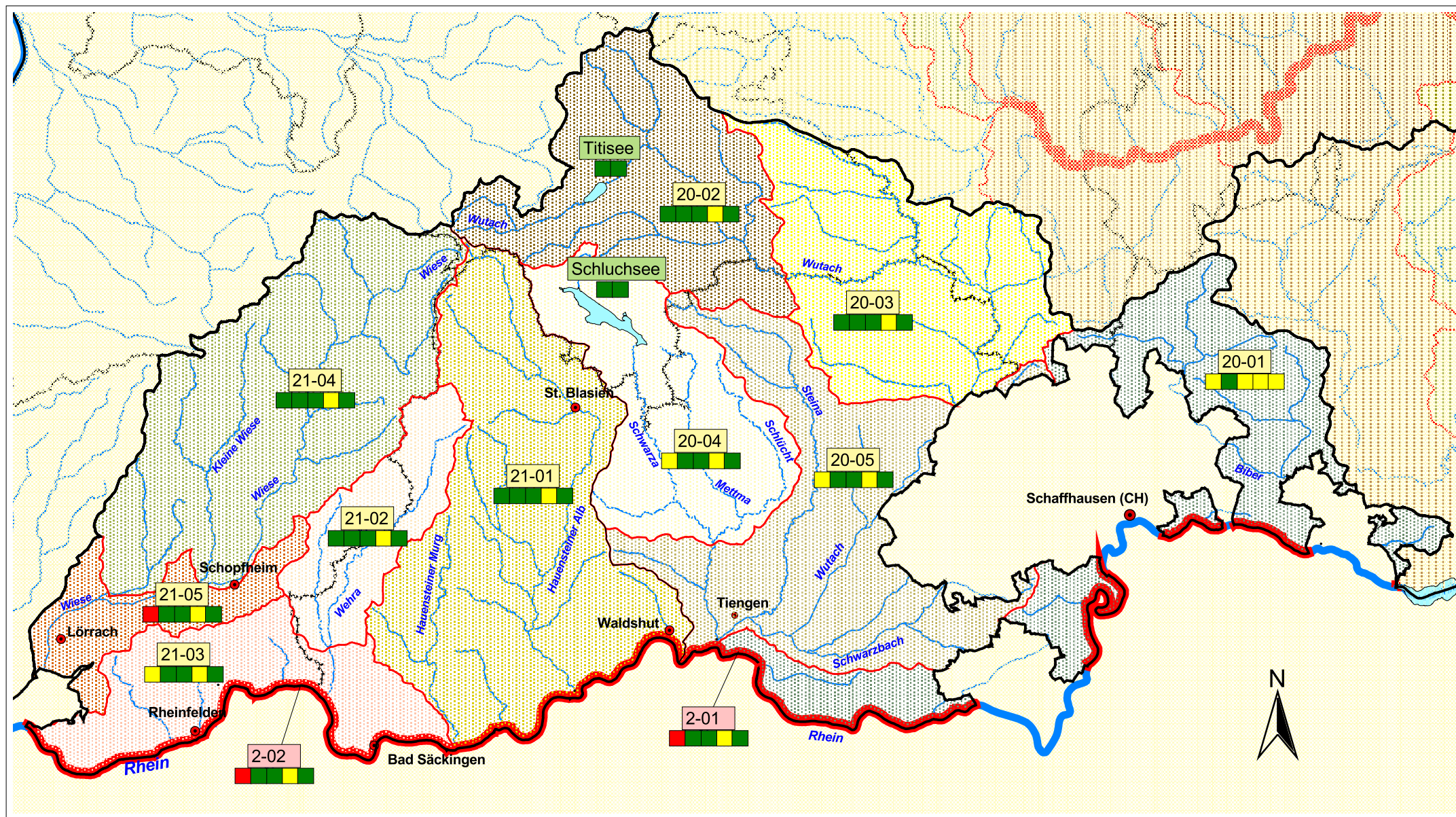
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

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





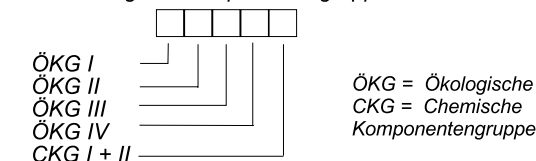
Zeichenerklärung

Zielerreichung bei den Flüssen

(Stand: April 2004)

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

Bewertung der Komponentengruppen:

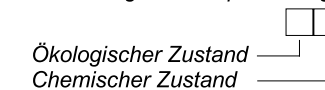


Zielerreichung bei den Seen

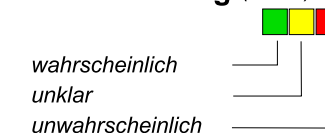
(Stand: April 2004)

Titisee Wasserkörpername

Bewertung der Komponentengruppen:



Zielerreichung (Skala)



Gewässer

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

Grenzen

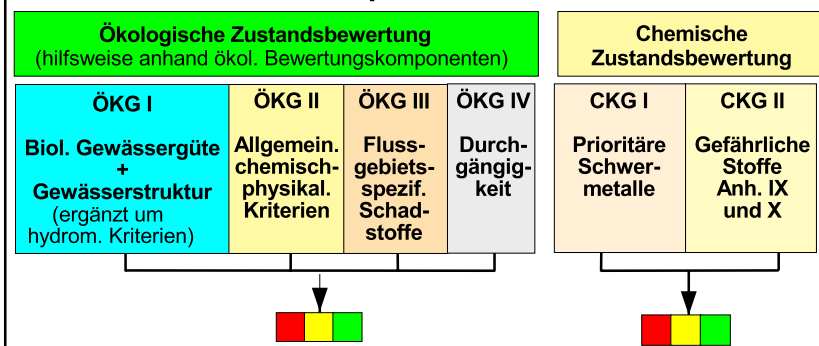
- WRRL-Bearbeitungsgebiet
- WRRL-Teilbearbeitungsgebiet
- Land- / Stadtkreis
- Flusswasserkörper

Sonstiges

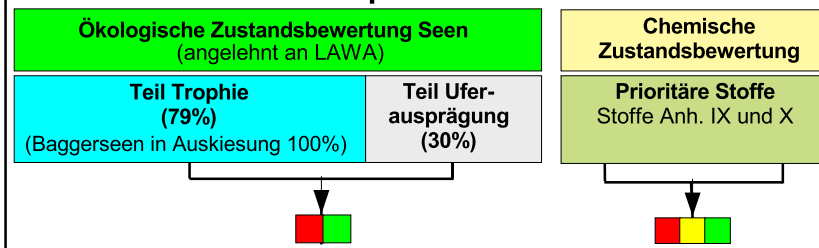
- Ort

M.: 1:350.000 (DIN A3-Grösse)

Prinzipskizze Flüsse

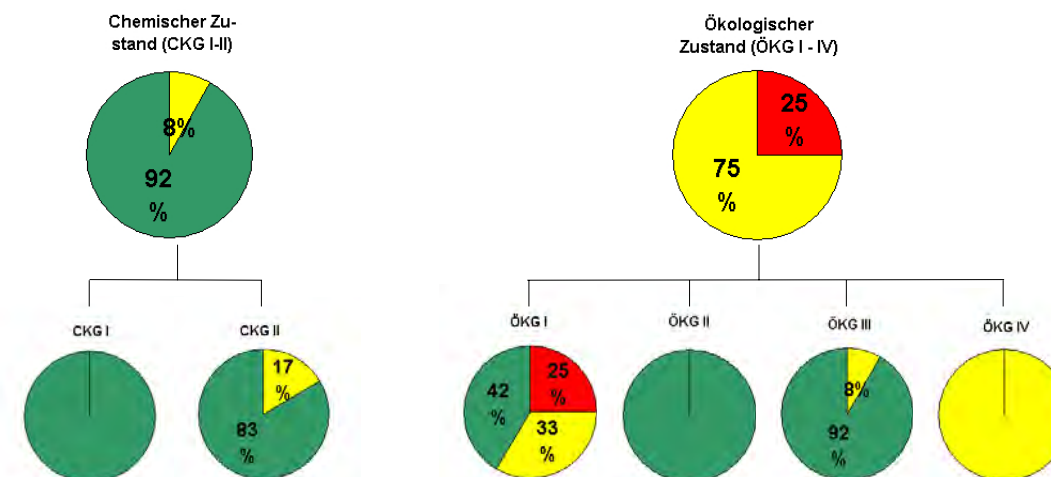


Prinzipskizze Seen



Ergebnis der Bewertung (Flüsse)

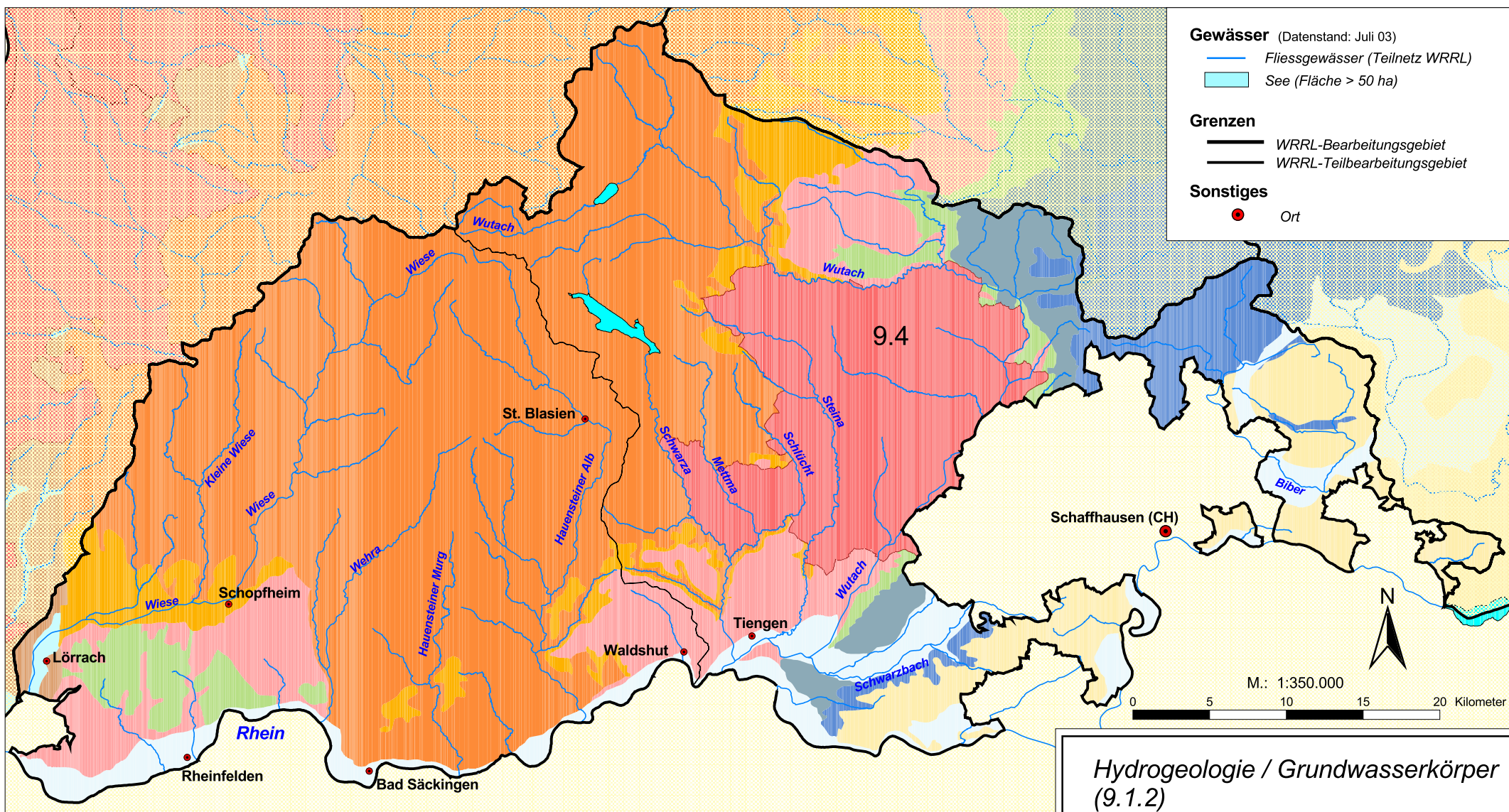
(Worst-Case-Verfahren)



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

Grundwasserkörper (gesondert abgegrenzt, gefährdet)

9.4 Grundwasserkörper mit Nummer

Grundwasserkörper (hydrogeologisch abgegrenzt)

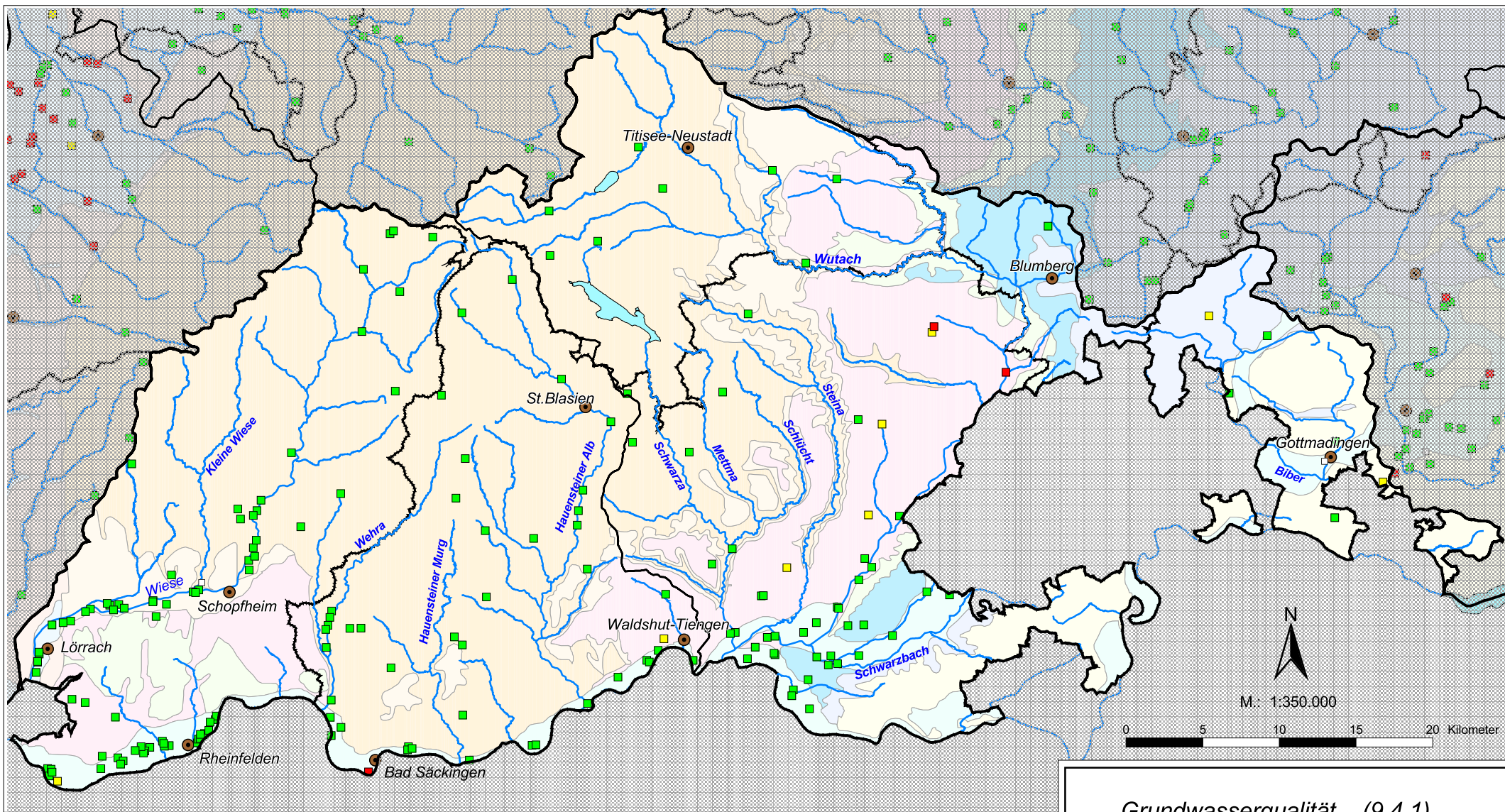
- Fluvioglaziale Schotter -R/BW 2.1
- Süddeutsches Moränenland -R/BW 3.1
- Schwäbische Alb -R/BW 6.1
- Albvorland -R/BW 7.1
- Keuper-Bergland -R/BW 8.1
- Muschelkalk-Platten -R/BW 9.1
- Buntsandstein des Schwarzwaldes -R/BW 11.1
- Kristallin des Schwarzwaldes -R/BW 14.1
- Quartäre und Pliozäne Sedimente der Grabenscholle -R/BW 16.1
- Tektonische Schollen des Grabenrandes -R/BW 17.1

Hydrogeologie / Grundwasserkörper (9.1.2)

Bearbeitungsgebiet Hochrhein

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 6/04	2.6.04	k_5_1_gwkoerper_am_2_6_04	K 9.1.2


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)

Grundwasserqualität (9.4.1)

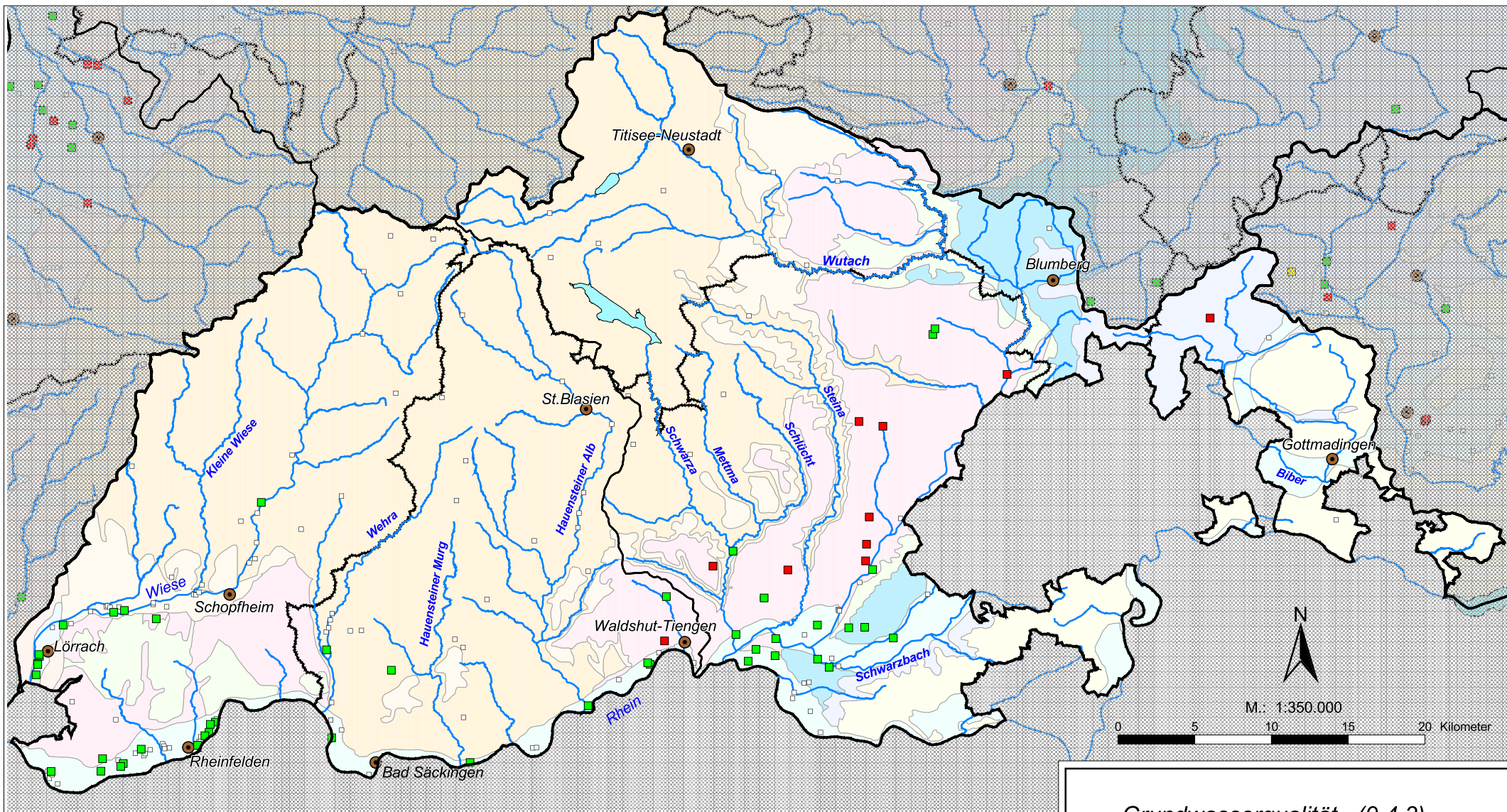
Bearbeitungsgebiet Hochrhein

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 / 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

Grundwasserqualität (9.4.3)

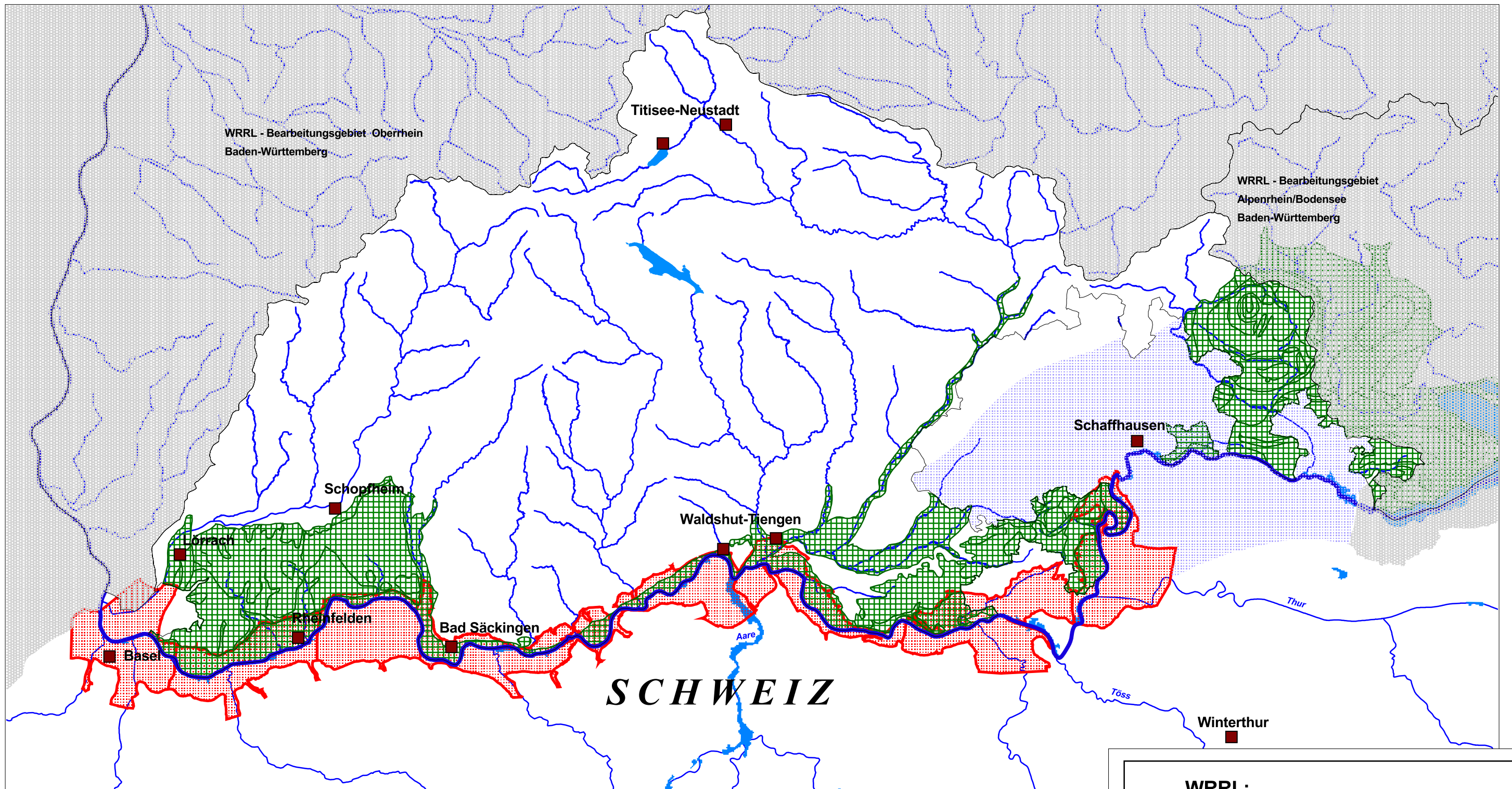
Bearbeitungsgebiet Hochrhein





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





-  Bearbeitungsgebietsgrenze Baden-Württemberg
-  grenzüberschreitendes Grundwasservorkommen (nach LGRB; Baden-Württemberg)
-  Grundwasserleiter im Hochrheintal (nach INTERREG II)
-  grenzüberschreitende Grundwasservorkommen auf Schweizer Gebiet (grobe Schätzung der GWD)

Datenquelle Deutschland: RIPS / WRRL - Daten Baden-Württemberg
 LGRB (Landesamt für Geologie, Rohstoffe u. Bergbau, Baden-Württemberg)

Datenquelle Schweiz: INTERREG II
 Grundwasserleiter Hochrhein (2001)

M.: 1: 300.000



WRRL: Grenzüberschreitende Grundwasservorkommen

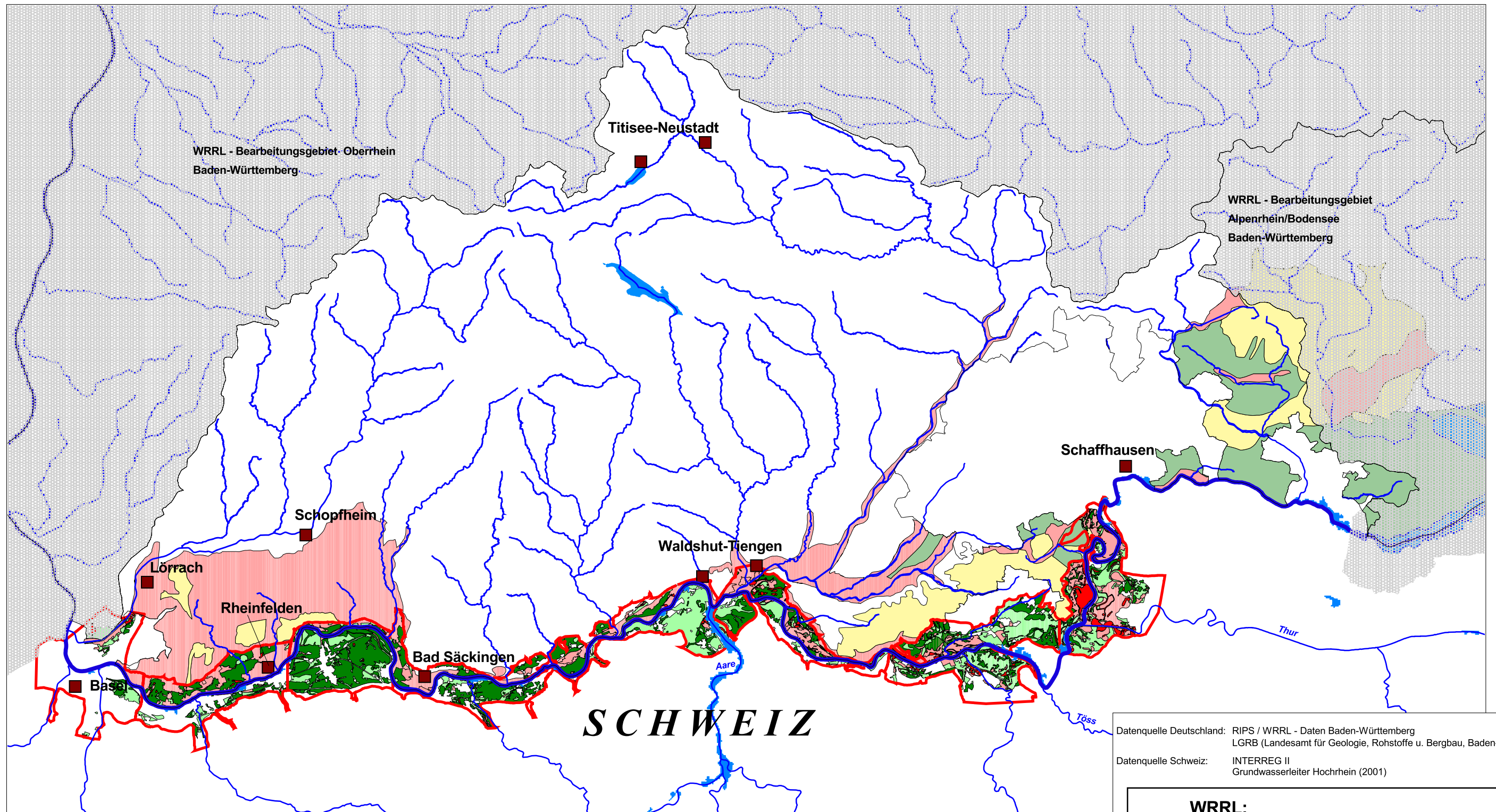
Bearbeitungsgebiet Hochrhein
 "Hochrhein-Schlauch"

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 10/04	13.10.04	wiwuch_rheinschlauch_10_04	K 9.1.2b



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





Datenquelle Deutschland: RIPS / WRRL - Daten Baden-Württemberg
 LGRB (Landesamt für Geologie, Rohstoffe u. Bergbau, Baden-Württemberg)
 Datenquelle Schweiz: INTERREG II
 Grundwasserleiter Hochrhein (2001)

Bearbeitungsgebietsgrenze Baden-Württemberg

Grundwasserleiter im Hochrheintal nach INTERREG II)

Schutzpotential
 (nur Kartenteil D)

hoch
 mittel
 gering

Rückhaltevermögen der Böden für wasserlösliche Stoffe
 (im Rahmen des GW-Leiters nach INTERREG II)

sehr hoch
 hoch
 mittel
 gering



M.: 1: 300.000



**WRRL:
 Schutzpotential der Böden
 für wasserlösliche Stoffe**

Bearbeitungsgebiet Hochrhein
 "Hochrhein-Schlauch"

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 10/04	13.10.04	wiwurheinschlauch_10_04	K 9.2b



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



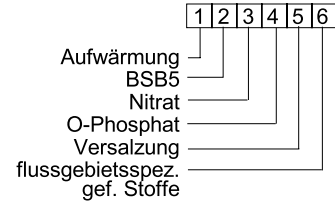
Kartenteil D

Chemisch-physikalische Kenngrößen

(Datenstand: 2000-2002)

Klassifizierung:

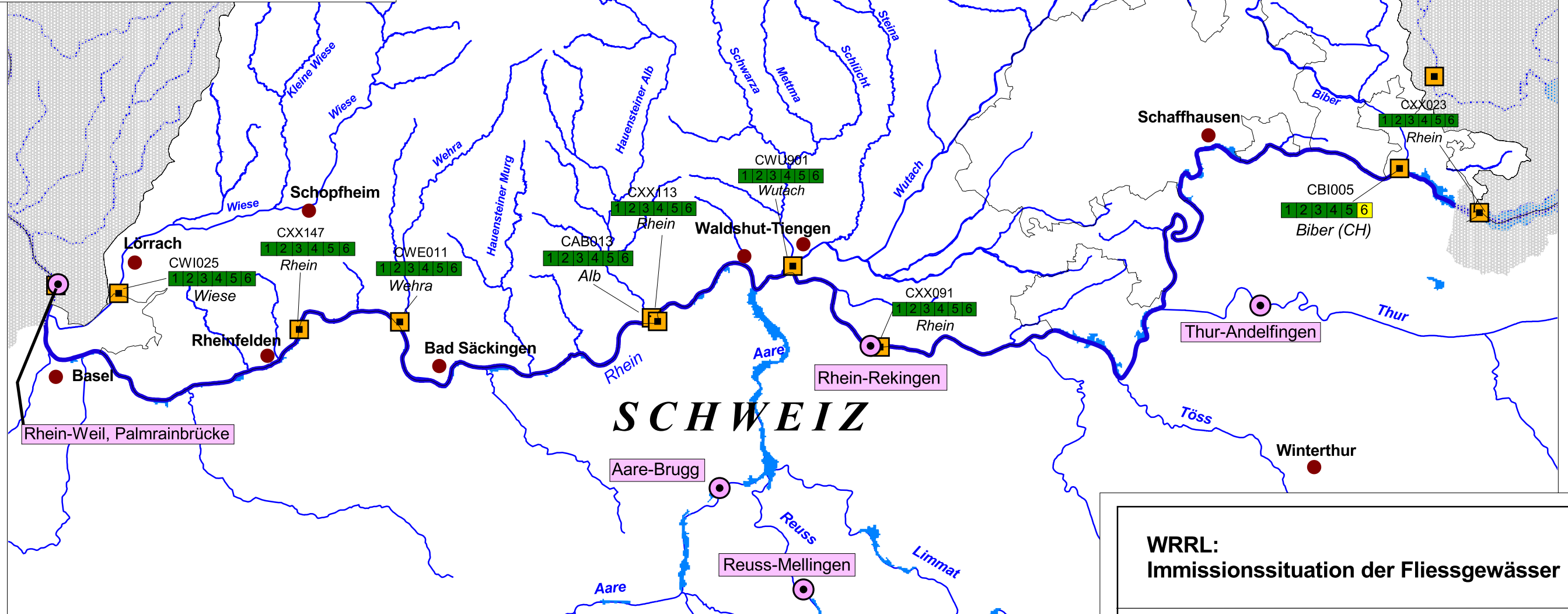
- keine Überschreitung des Immissionskriteriums
- Überschreitung LAWA / EU -Kriterium
- unzureichende Datenlage (bei flussgebietspez. Verbindungen, z.B. PSM)
- chem.- physik. Messstelle (mit Code-Nr. und Immissionsbewertung)



Kartenteil CH

Messpunkte

- NADUF - Station (nationale Daueruntersuchung der schweizerischen Fließgewässer)



Datenquelle Deutschland: RIPS / WRRL - Daten Baden-Württemberg
LGRB (Landesamt für Geologie, Rohstoffe u. Bergbau, Baden-Württemberg)

Datenquelle Schweiz: Swisstopo
Bundesamt für Statistik - GEOSTAT
Bundesamt für Wasser und Geologie (BWG)
Landeshydrologie, Bundesamt für Wasser und Geologie
Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL)

**WRRL:
Immissionssituation der Fließgewässer**

Bearbeitungsgebiet Hochrhein
"Hochrhein-Schlauch"

gez.	Datum	Datei	Plan Nr.
fhr, 10/04	13.10.04	wiwuch_rheinschlauch_10_04	K 7.5b

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