

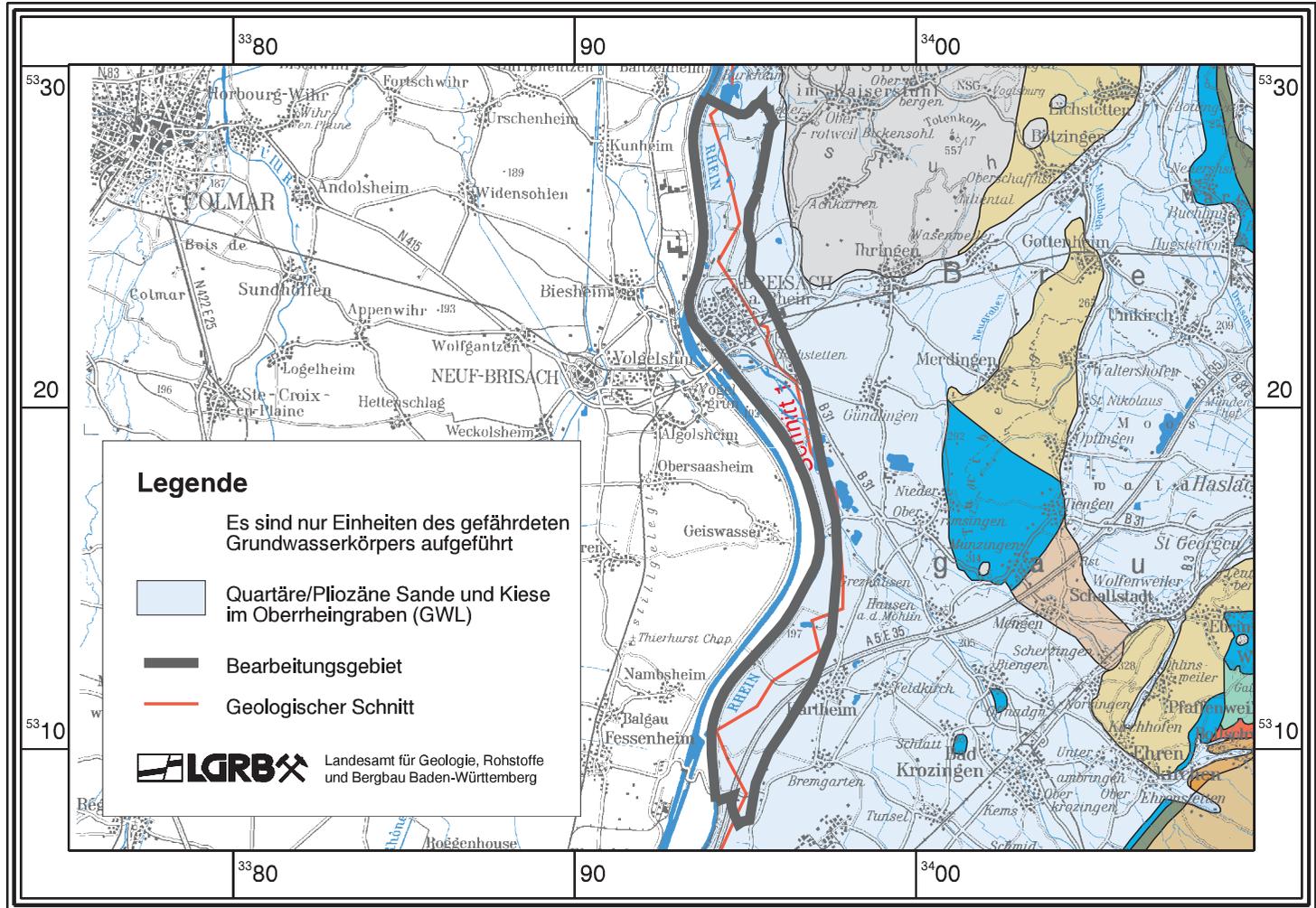
Kartenverzeichnis qGWK 16.9

- K 9.9.1a** Hydrogeologische Einheiten
- K 9.9.1b** Hydrogeologischer Schnitt
- K 9.9.1c** Grundwassergleichen
- K 9.9.1d** Mittlere jährliche Grundwasserneubildung (1961-1990)
- K 9.9.1e** Bodenübersichtskarte
- K 9.9.2** Landnutzung
- K 9.9.3** Nitrat-Sanierungs- und Problemgebiete

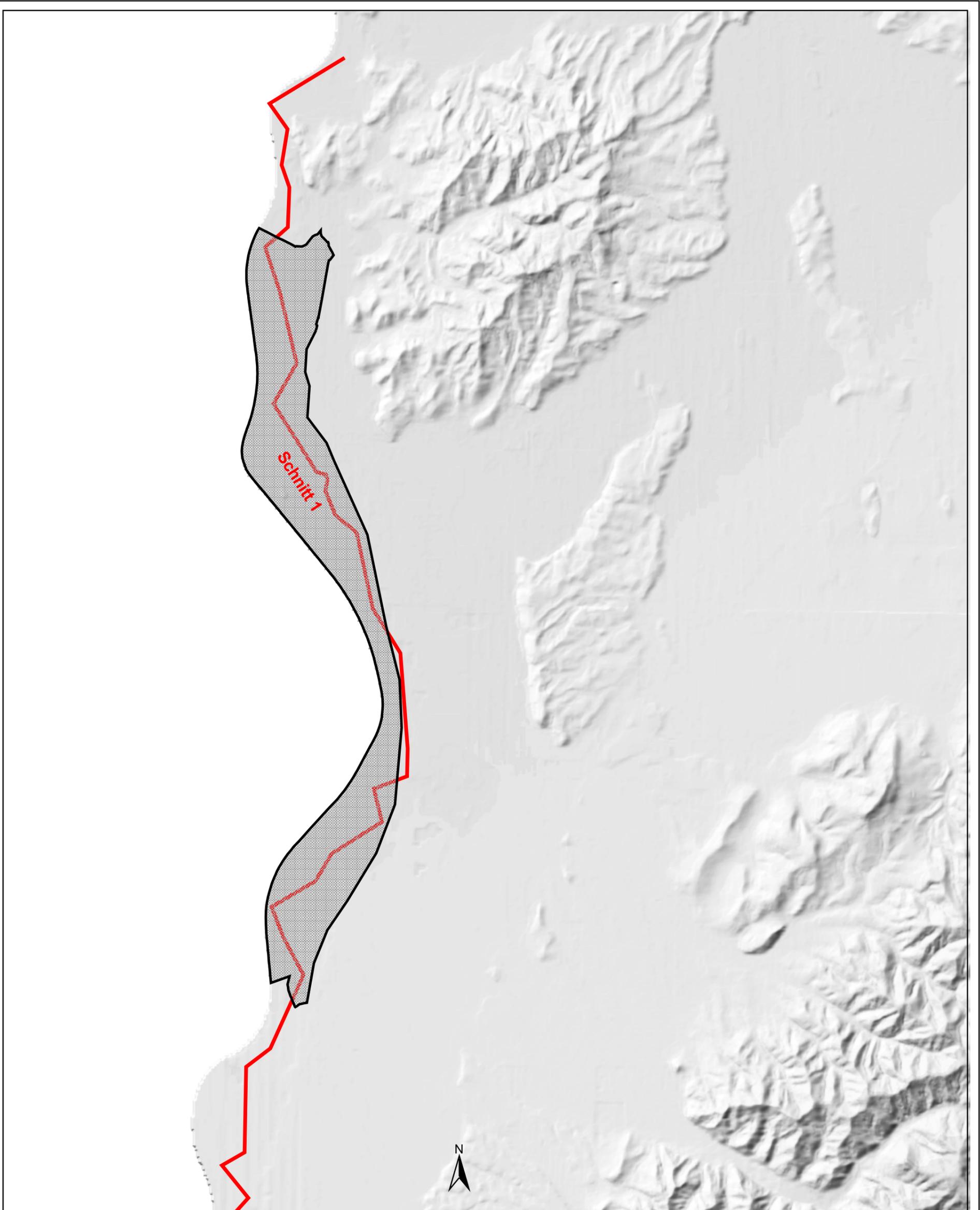
Hydrogeologische Einheiten

Fessenheim-Breisach (16.9)

Karte 9.9.1a



Kartgrundlage: Topographische Rasterdaten TÜK 200 des LV Baden-Württemberg



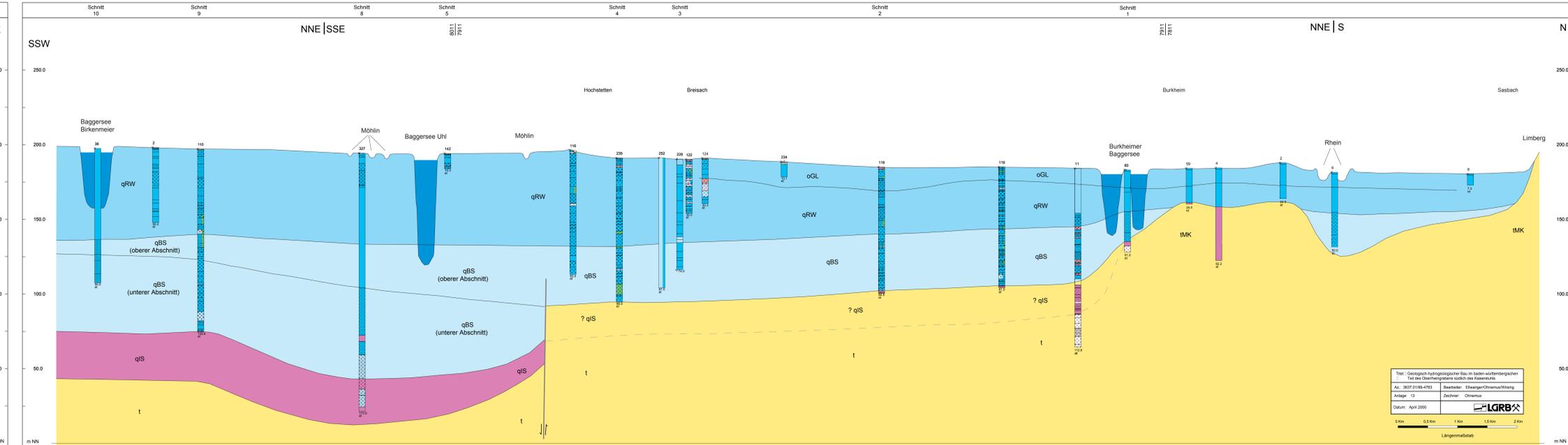
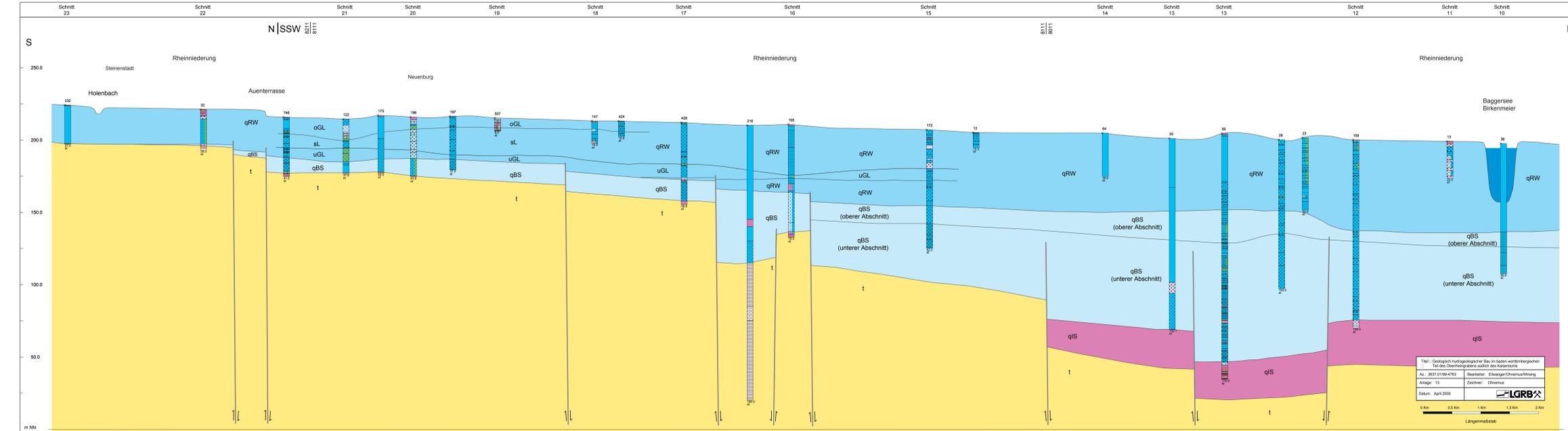
0 2 4 6 Kilometer

Zeichenerklärung

- Gefährdeter Grundwasserkörper 16.7
- Geologischer Schnitt

| | | | | |
|--|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Planinhalt | | | | |
| K 9.9.1b Geologische/hydrogeologische Schnitte | | | | |
| Projekt/Gewässer | | | | |
| Fessenheim Breisach (16.9) | | | | |
| gez. | Datum | Datei | Maßstab | Plan Nr. |
| Bn. | 10.03.05 | K_b | 1 : 100 000 | |
| Regierungspräsidium Freiburg Dienstszitz Offenburg Abteilung Umwelt Ortenbergerstrasse 11 77654 Offenburg | | | | |
| | | | Tel:0781/933-1701 | Fax:0781/933-1700 |

Bereich des gefährdeten Grundwasserkörpers



Legende zu den geologisch/hydrogeologischen Profilschnitten

1. Geologie

Lockergesteine

Hauptgesteine:
 Ton (0.002 mm), Lehm, Leierschluff ($0.002\text{ bis }0.06\text{ mm}$), Mergel ($0.06\text{ bis }2\text{ mm}$)
 Feinsand ($0.06\text{ bis }0.2\text{ mm}$)
 Feins bis Grobsand ($0.06\text{ bis }2\text{ mm}$)
 Mittel- und Grobsand ($0.2\text{ bis }2\text{ mm}$)
 Sand allgemein
 Kies ($2 - 63\text{ mm}$)
 Steine (> 63 mm), Blöcke
 Organische Sedimente, Torf, Humus, Pflanzenreste (H, h, p)
 Holz, Kohle (H, h, k, H, h, k)
 Sandige Strukturen
 verfestigte Komponenten
 künstliche Auffüllungen (y) (Baustoffe (y))

Nebengesteine und Abkürzungen:
 tonig, lehmig (t, li, me) (t, li, me)
 schluffig (u)
 feinsandig (fs)
 speisend (fs) bis mittelwändig, grobsandig (me, gs)
 körnig (k)
 steinig, blockig (st)
 hartig, humos, Pflanzenreste (H, h, p)
 Holz, Kohle (H, h, k, H, h, k)
 Sandige Strukturen
 verfestigte Komponenten
 weitere Abkürzungen: vgl. DASCH-Code

Festgesteine

Altes Tertiär (ungliedert): t
 Kästert, Dalmat
 Sandstein, Konglomerat, Breccie
 Jura (ungliedert): j
 Tonstein, Mergelstein
 Granit, Gneis
 Festgesteine (vgl. Signaturen)
 Vulkane des Kästert
 Jura (ungliedert)
 Tonstein, Mergelstein
 Granit, Gneis

2. Abkürzungen

Blattgrenze und Nr. der TK 25
 244
 84.5
 Archiv-Nummer des LGRB
 Störung
 vermutet
 nachgewiesen

3. Hydrogeologische Interpretation

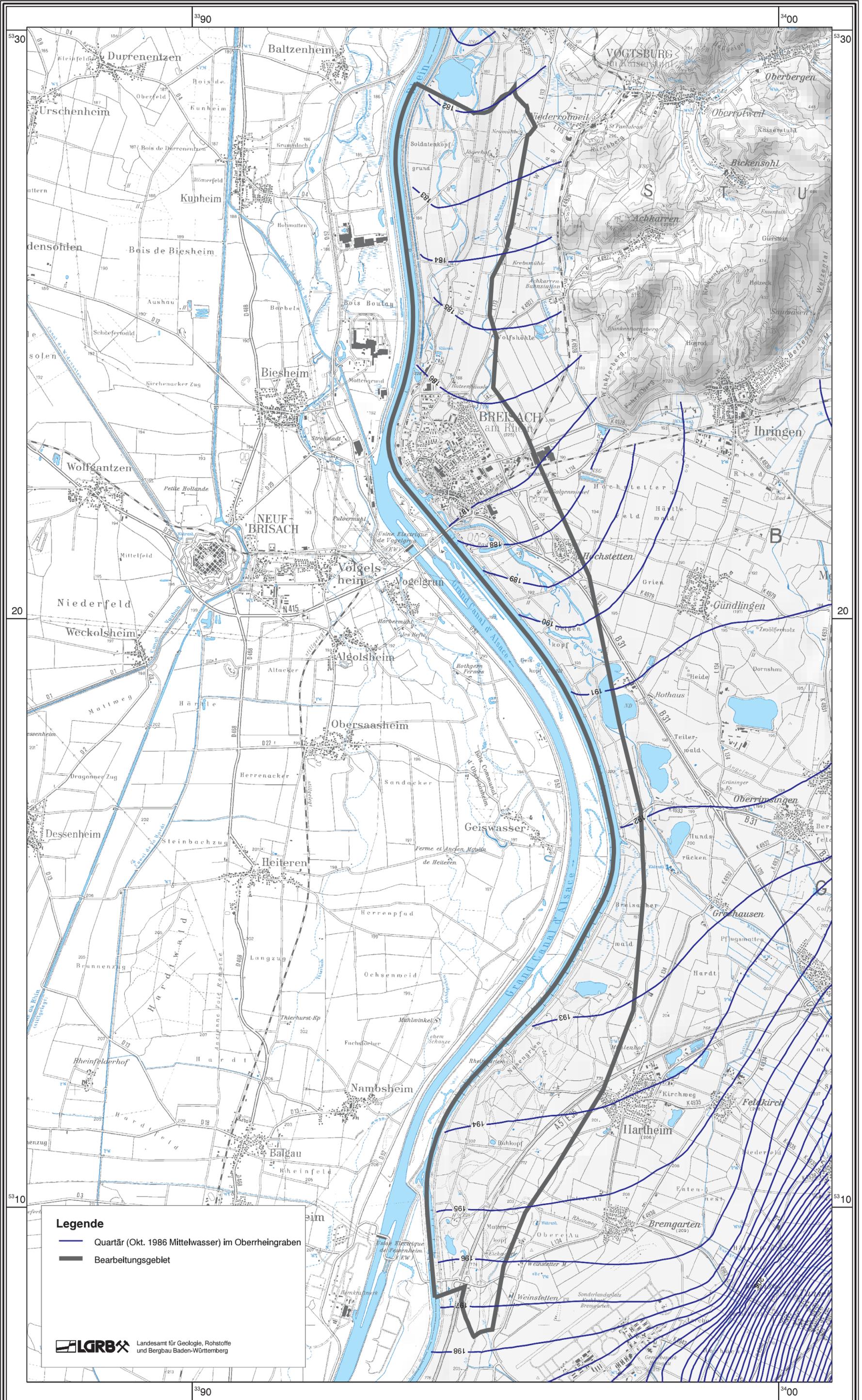
RW-Komplex (qRW)
 Obere Groblage
 Sandige Lage
 Unterer Groblage
 Brunnenschichten
 Röhrenleiter (qL)
 qRW
 oGL
 sL
 uGL
 qBS
 qS

Titel: Geologisch-hydrogeologischer Bau in bodenunterirdischen Teil des Oberflächennetzes südlich des Kästertals
 Nr.: 2027/028-4703 Bearbeiter: Elwanger/Chenueu/Willing
 Anlage: 13 Zeichner: Othmarus
 Datum: April 2000

Grundwassergleichen

Fessenheim-Breisach (16.9)

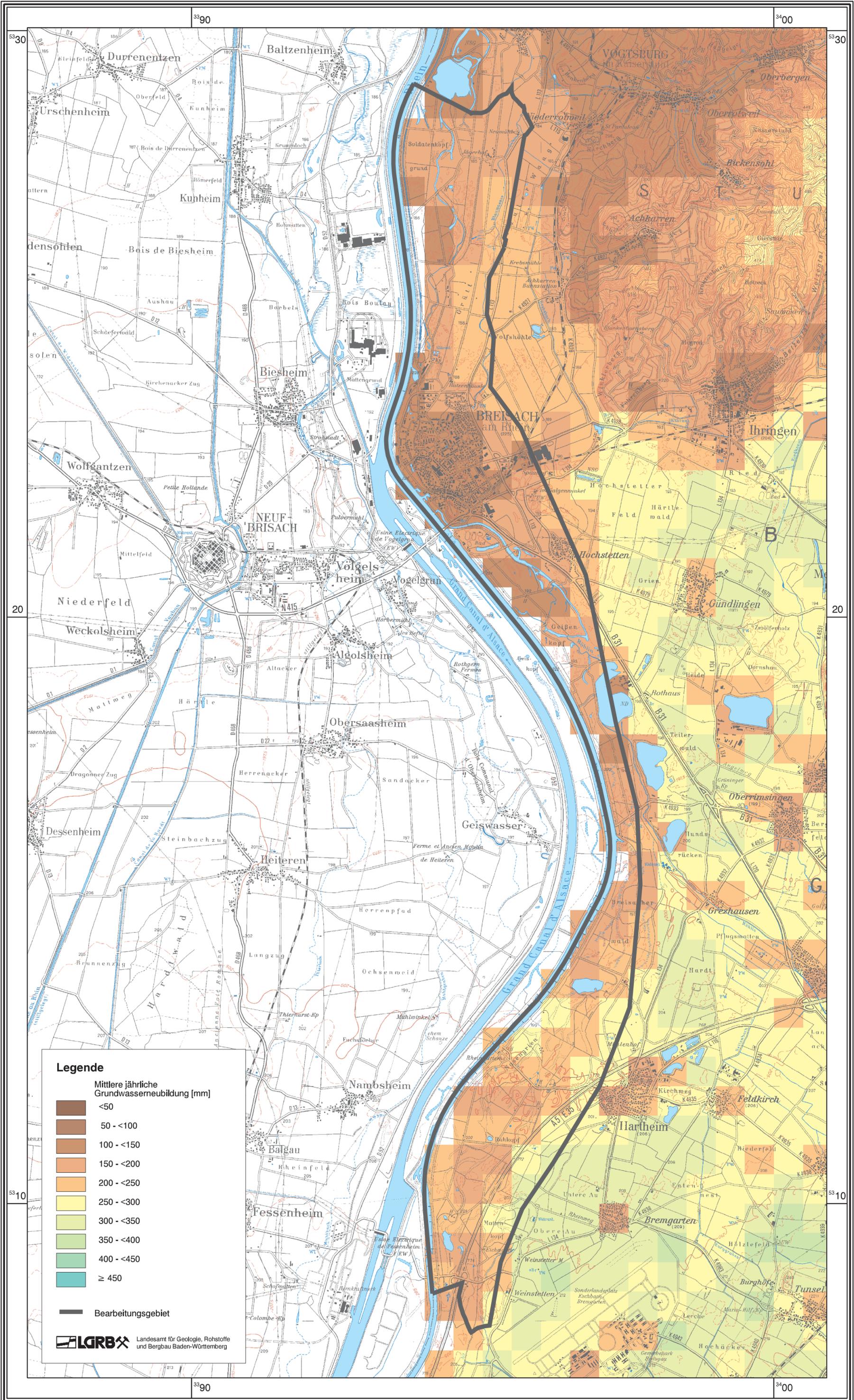
Karte 9.9.1c



Mittlere jährliche Grundwasserneubildung (1961 - 1990)

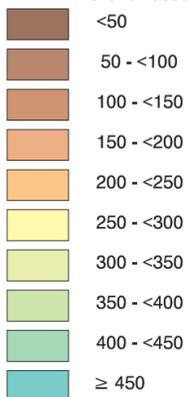
Fessenheim-Breisach (16.9)

Karte 9.9.1d



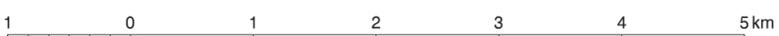
Legende

Mittlere jährliche Grundwasserneubildung [mm]



Bearbeitungsgebiet

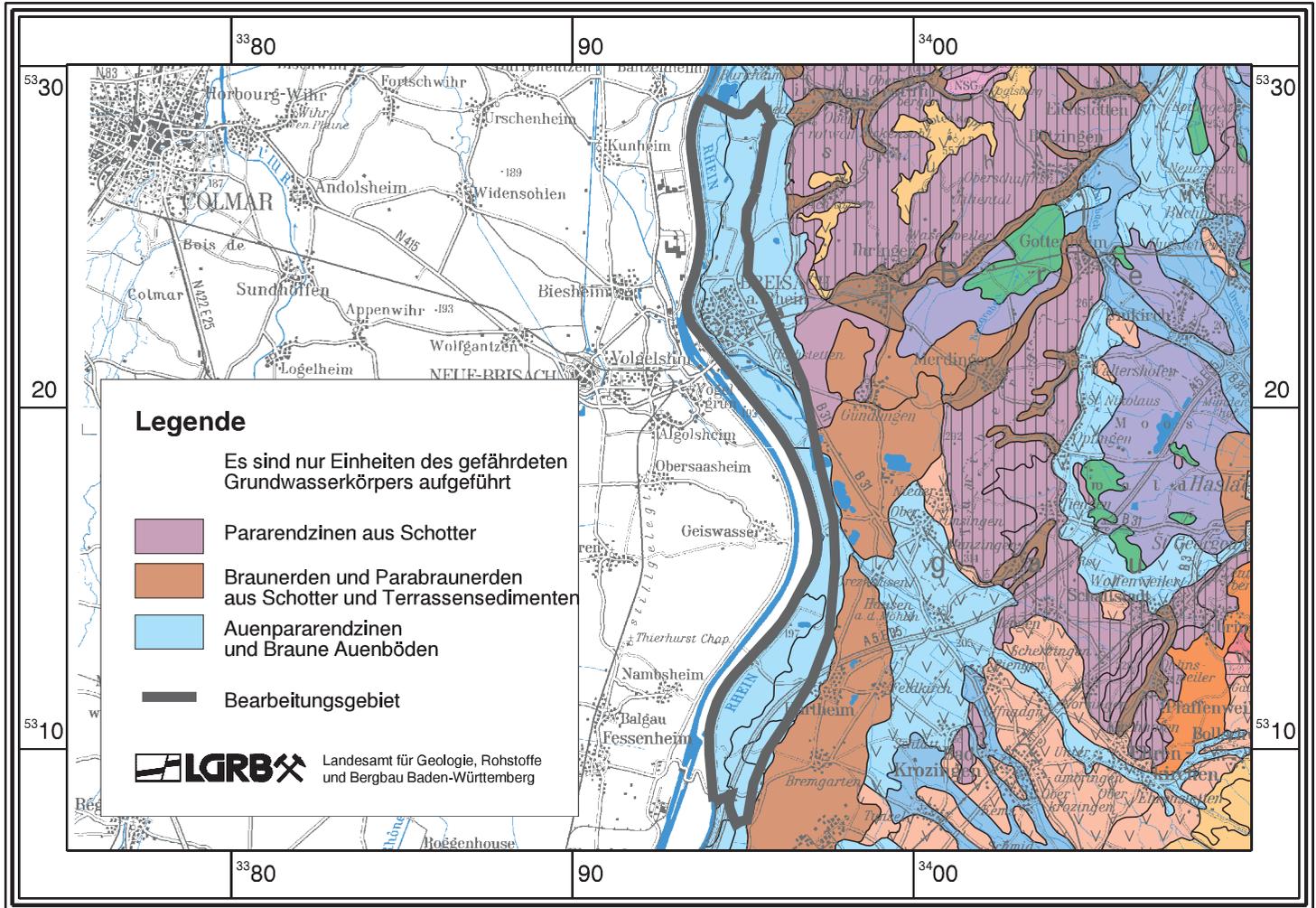
Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg



Bodenübersichtskarte

Fessenheim-Breisach (16.9)

Karte 9.9.1e



1 0 2 4 6 8 10 km

3390

3400



5330

5330

5320

5320

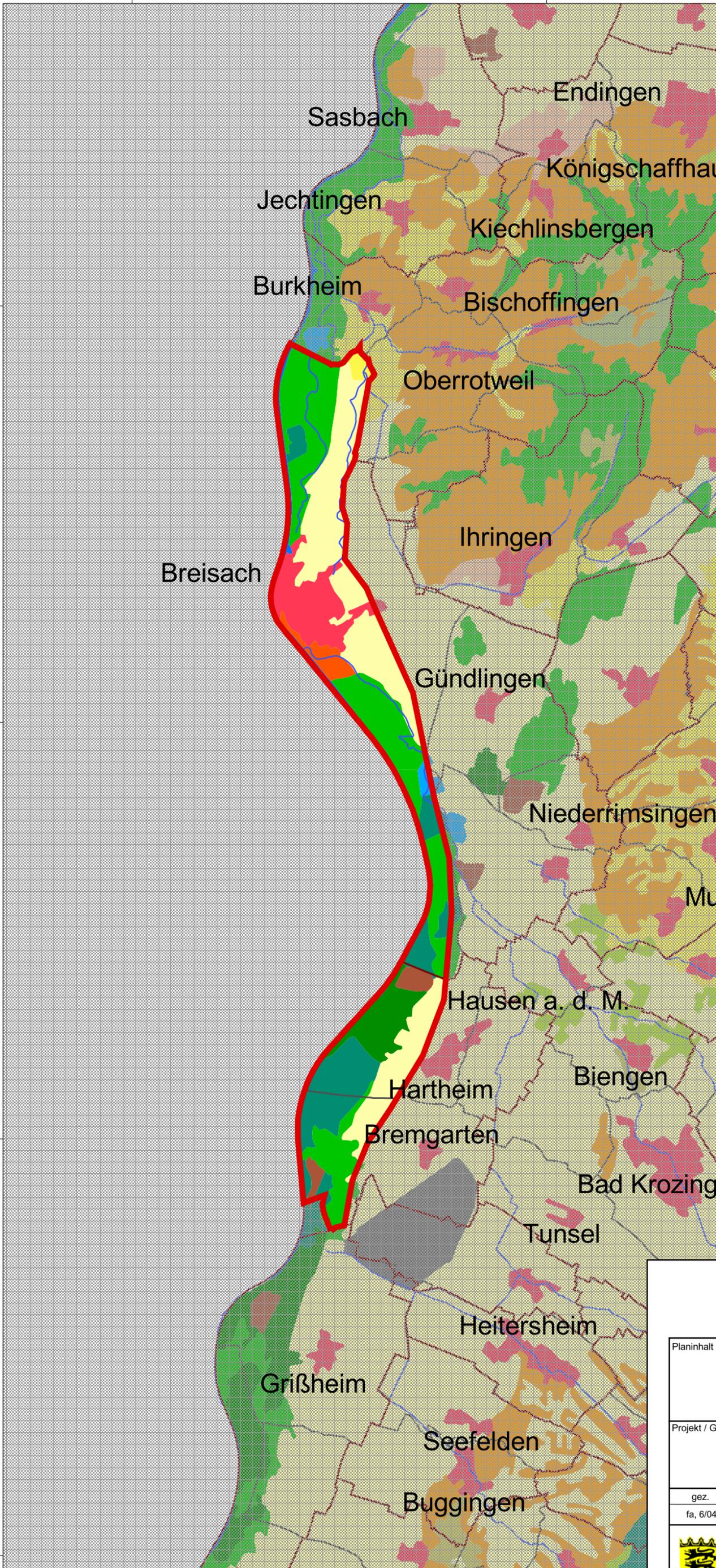
5310

5310

5300

3390

3400



Zeichenerklärung

Landnutzung (Corine-Daten)

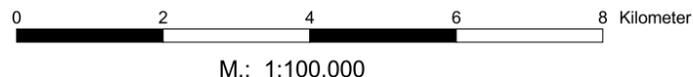
- Durchgängig städtische Prägung
- Nicht durchgängig städtische Prägung
- Industrie- und Gewerbeflächen
- Straßen, Eisenbahn
- Hafengebiete
- Flughäfen
- Abbauflächen
- Deponien und Abraumhalden
- Baustellen
- Städtische Grünflächen
- Sport- und Freizeitanlagen
- Nicht bewässertes Ackerland
- Weinbauflächen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

Gewässer

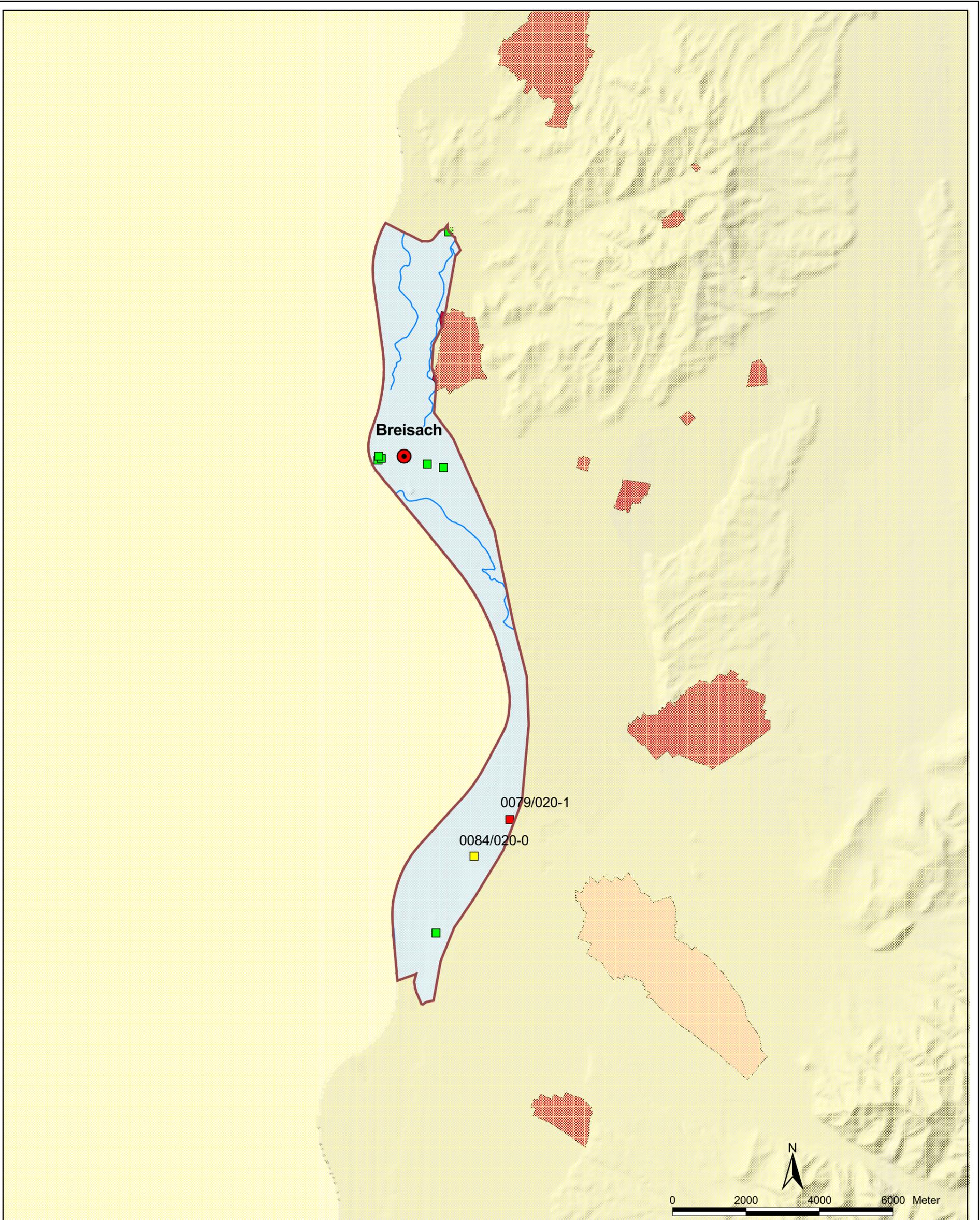
- Fließgewässer (Teilnetz WRRRL; Datenstand: Juli 2003)

Grenzen

- Gemeindegrenze
- Gemarkungsgrenze
- GW-Körper 16.9



| | | | | |
|--|----------|---|------------|---|
| Planinhalt | | | | |
| Landnutzung (K 9.9.2) auf GW-Körper 16.9 | | | | |
| Projekt / Gewässer | | | | |
| Bearbeitungsgebiet Oberrhein Teilbearbeitungsgebiet "Möhl" (30) unterhalb Wiese bis oberhalb Leopoldskanal | | | | |
| gez. | Datum | Datei | Maßstab | Plan Nr. |
| fa, 6/04 | 15.06.04 | tg_moehlin_gw_landntz_9_9_2_16_8_am_15_6_04 | 1: 100.000 | K 9.9.2_2 |
|  | | Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein / Hochrhein Bereich Waldshut-Tiengen Eisenbahnstr. 7a 79761 Waldshut-Tiengen | | Tel.: 07751 - 881 501 Fax: 07751 - 881 402 |
| | | | |  |



Zeichenerklärung

Hydrogeologische Einheiten im gGWK

Quartäre/Pliozäne Sande und Kiese im Oberrheingraben (GWL)

Problemgebiet mit WSG-LFU-Nr. (Datenstand 10.2004)
 Sanierungsgebiet mit WSG-LFU-Nr. (Datenstand 10.2004)

Grundwassermessstelle:

Nitratkonzentration (Datenstand Herbst 2001)

< BG
 BG - 40,00 mg/l
 > 40,00 - 50,00 mg/l
 > 50,00 mg/l

Sonstiges

Ort
 WRRL-Gewässernetz
 Grenze gGWK 16.9

Planinhalt

K 9.9.3 Weitergehende Beschreibung GW: Nitrat-Sanierungs- und Problemgebiete

Projekt/Gewässer: Bearbeitungsgebiet: Oberrhein
 Gefährdeter Grundwasserkörper
 Fessenheim-Breisach (16.9)

| gez. | Datum | Datei | Maßstab | Plan Nr. |
|------|----------|------------|-------------|----------|
| Bn. | 18.04.05 | K9_9_3.apr | 1 : 100 000 | |



Regierungspräsidium Freiburg

Dienstszitz Offenburg
 Abteilung Umwelt
 Ortenbergerstrasse 11
 77654 Offenburg

Tel:0781/933-1701
 Fax:0781/933-1700