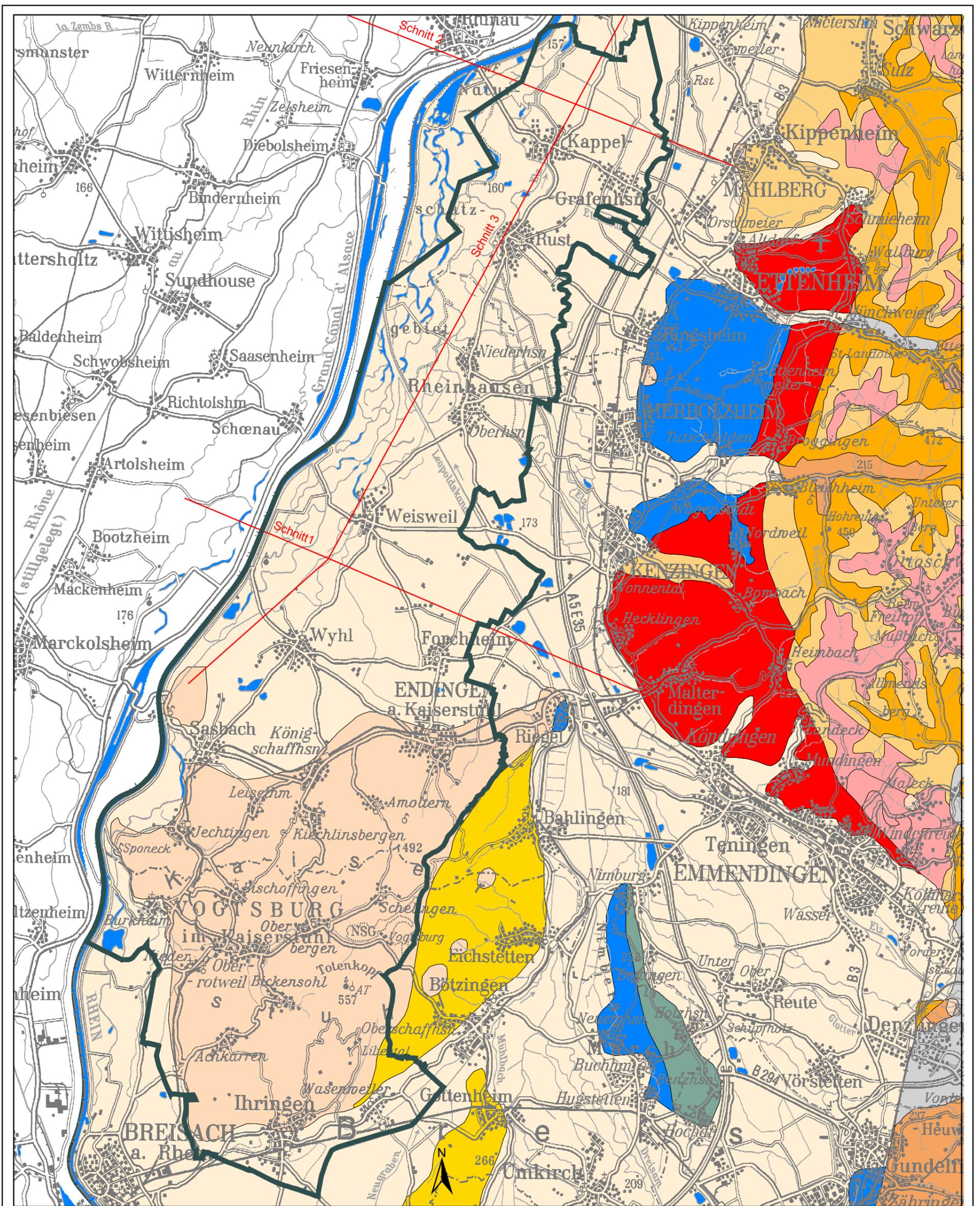


## **Kartenverzeichnis qGWK 16.6**

- K 9.9.1a** Hydrogeologische Einheiten
- K 9.9.1b** Hydrogeologische Schnitte 1 – 3
- 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



**Zeichenerklärung**

**Hydrogeologische Einheiten des gefährdeten Grundwasserkörpers 16.6**

- Quartäre/Pliozäne Sande und Kiese im Oberrheingraben (GWL)
- Junge Magmatite (GWG)
- Tertiär im Oberrheingraben (GWG)
- Gefährdete Grundwasserkörper 16.6
- Geologischer Schnitt



Planinhalt

**K 9.9.1a  
Geologische/hydrogeologische Einheiten**

Projekt/Gewässer

Kaiserstuhl-Breisgau (16.6)

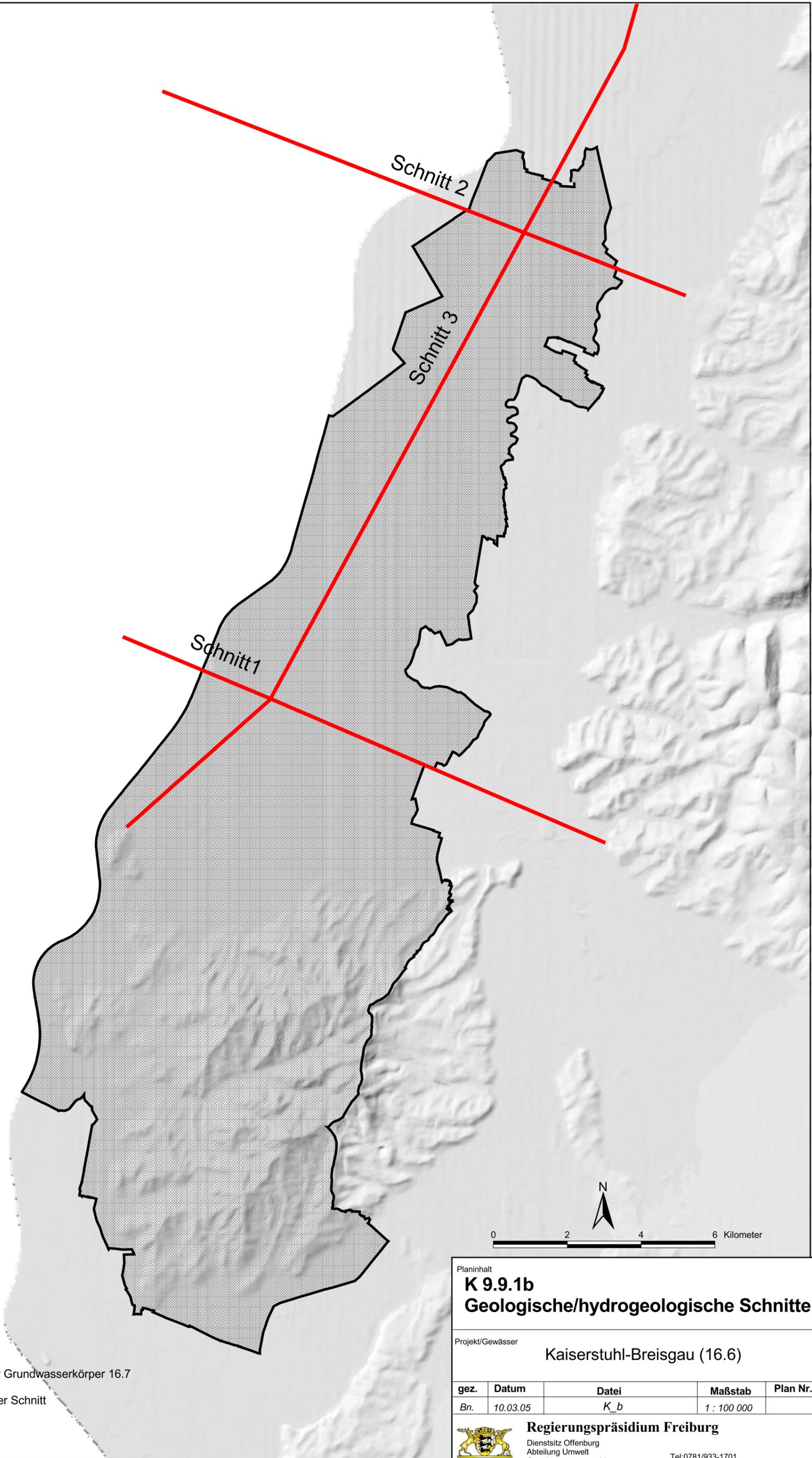
gez.	Datum	Datei	Maßstab	Plan Nr.
Bn.	10.03.05	K9	1 : 100 000	



**Regierungspräsidium Freiburg**

Dienstszitz Offenburg  
Abteilung Umwelt  
Ortenbergerstrasse 11  
77654 Offenburg

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



Zeichenerklärung

- Gefährdeter Grundwasserkörper 16.7
- Geologischer Schnitt

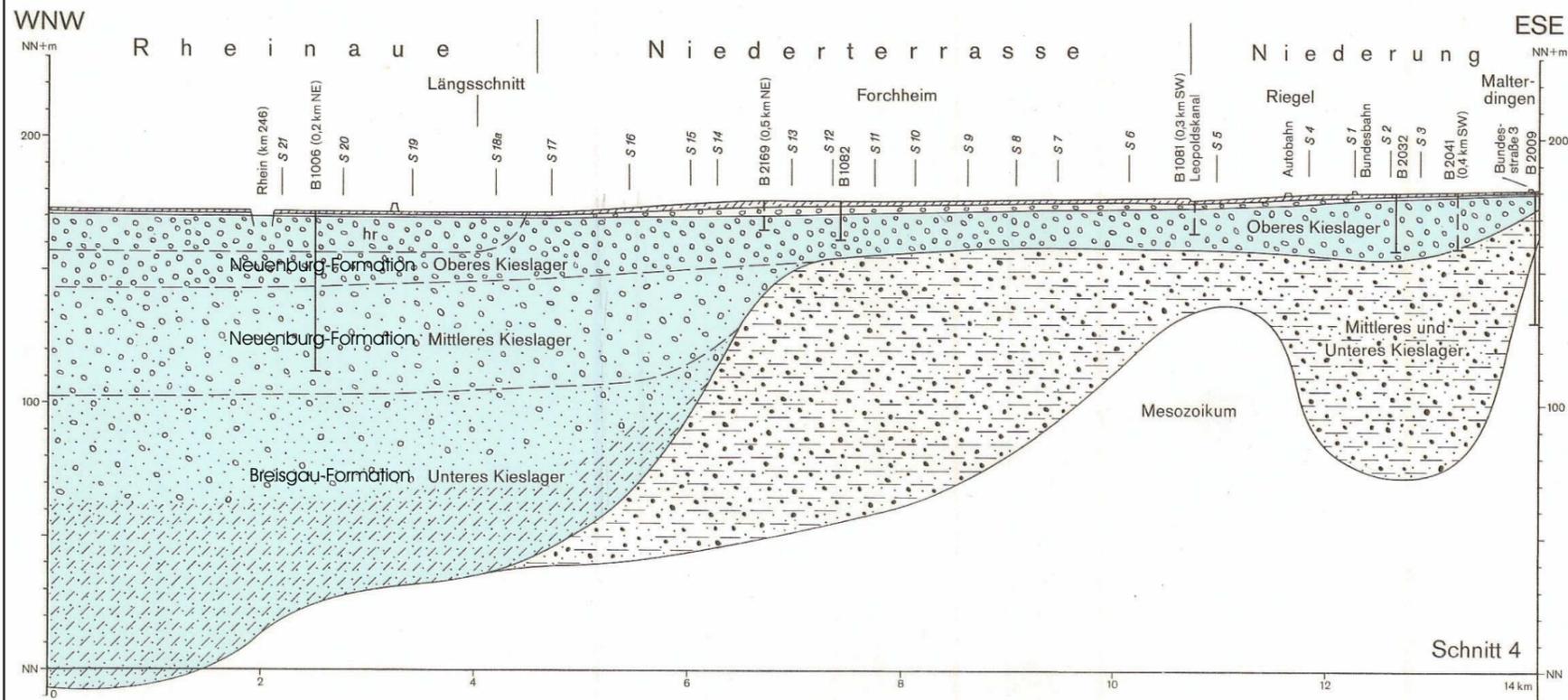
Planinhalt  
**K 9.9.1b**  
**Geologische/hydrogeologische Schnitte**

Projekt/Gewässer  
 Kaiserstuhl-Breisgau (16.6)

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 Grundwasserkörper

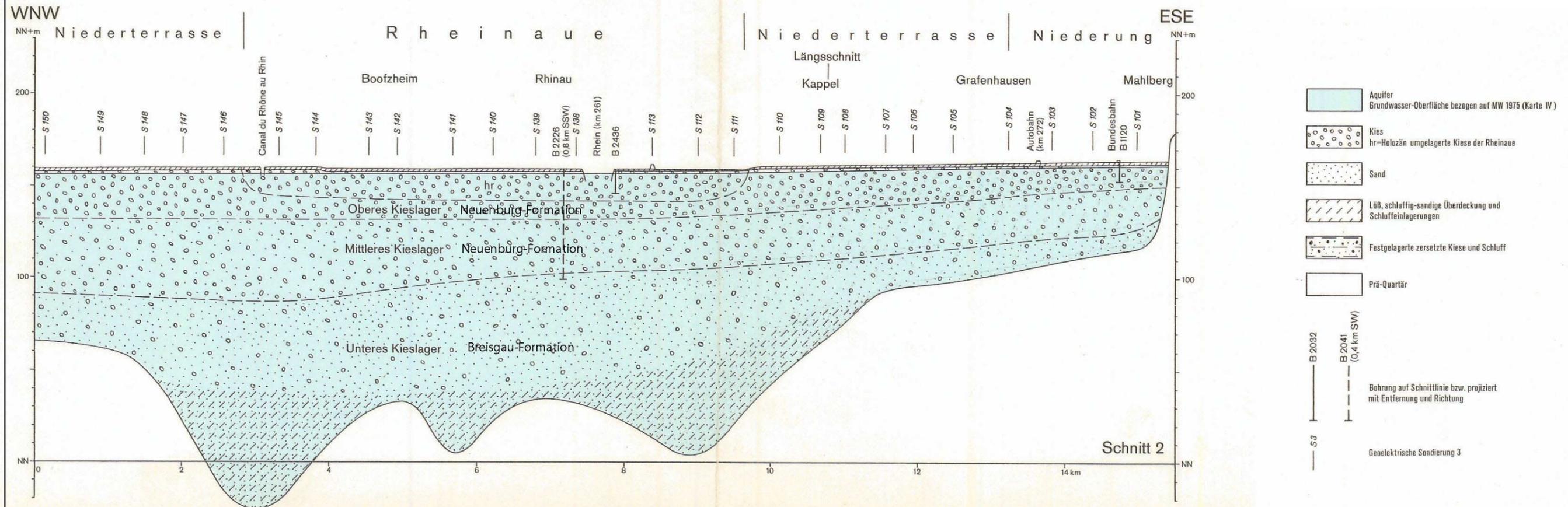


- Aquifer Grundwasser-Oberfläche bezogen auf MW 1975 (Karte IV)
- Kies hr-Holozän umgelagerte Kiese der Rheinaue
- Sand
- Löss, schluffig-sandige Überdeckung und Schluffeinlagerungen
- Festgelagerte zersetzte Kiese und Schluff
- Prä-Quartär
- B 2032 B 2041 (0,4 km SW) Bohrung auf Schnittlinie bzw. projiziert mit Entfernung und Richtung
- S 3 Geoelektrische Sondierung 3

Planinhalt	
<b>K9.9.1b Geologisch-hydrogeologischer Schnitt 1</b>	
Projekt/Gewässer	<b>Bearbeitungsgebiet: Oberrhein Gefährdeter Grundwasserkörper: Kaiserstuhl-Breisach (16.6)</b>
	<b>Regierungspräsidium Freiburg</b>
	Dienstsitz Offenburg Abteilung Umwelt Ortenbergerstrasse 11 77654 Offenburg
	Tel.: 0781/933-1701 Fax: 0781/933-1700



## Bereich des gefährdeten Grundwasserkörpers



Planinhalt  
**K9.9.1b Geologisch-hydrogeologischer Schnitt 2**

Projekt/Gewässer **Bearbeitungsgebiet: Oberrhein  
 Gefährdeter Grundwasserkörper:  
 Kaiserstuhl-Breisach (16.6)**



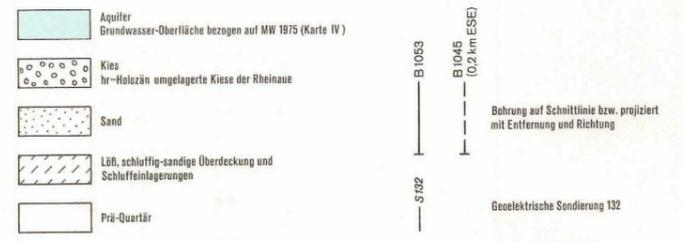
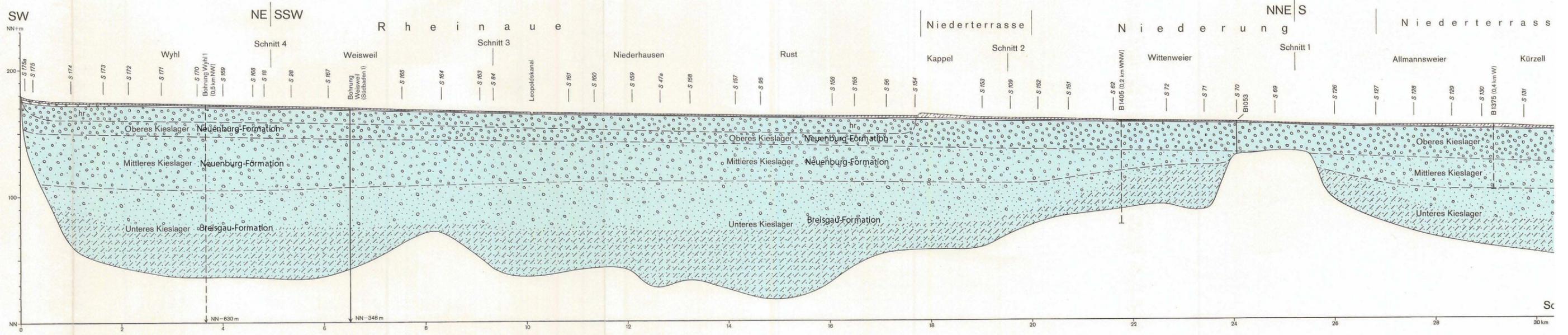
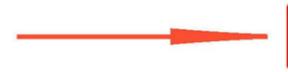
**Regierungspräsidium Freiburg**

Dienstszitz Offenburg  
 Abteilung Umwelt  
 Ortenbergerstrasse 11  
 77654 Offenburg

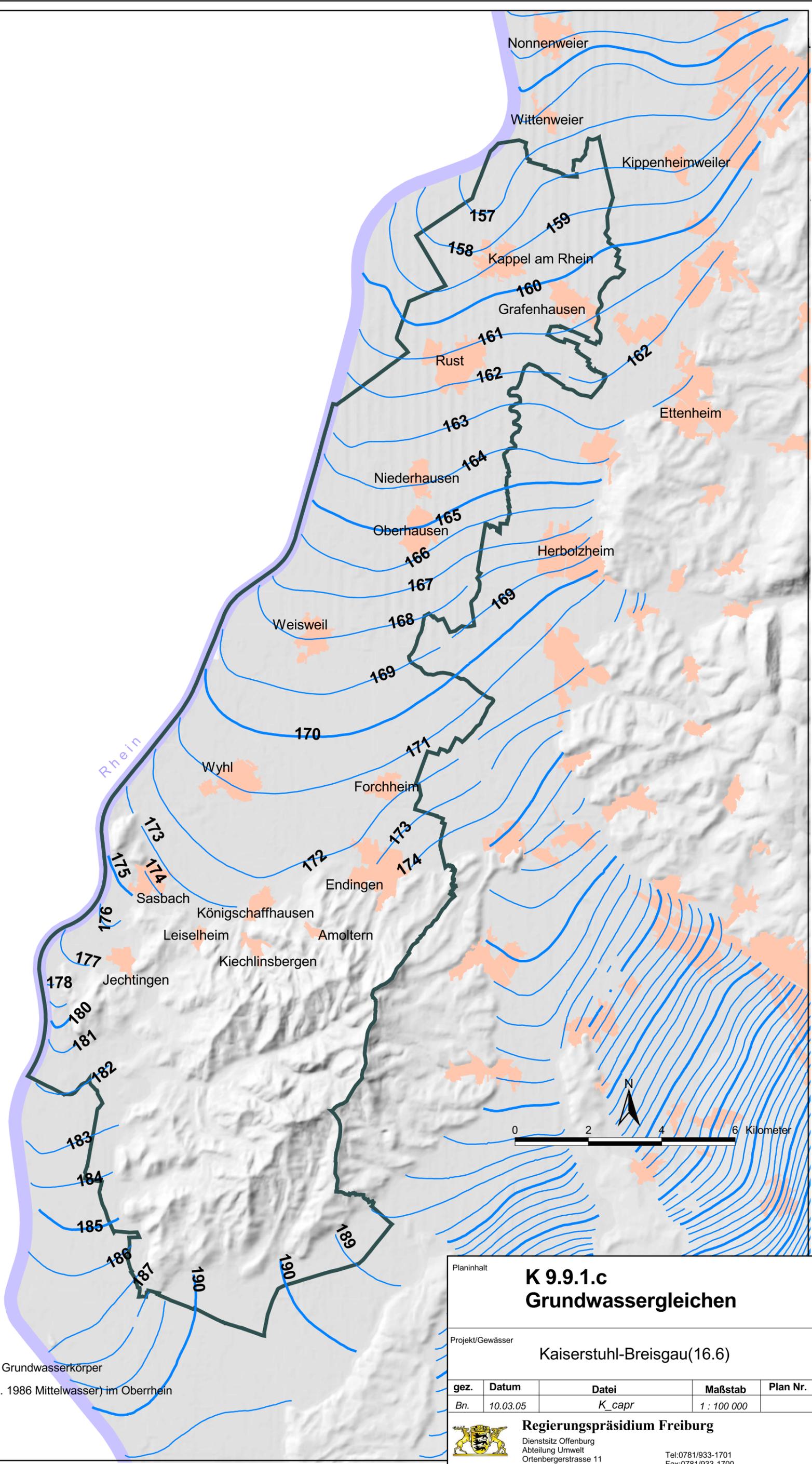
Tel.: 0781/933-1701  
 Fax: 0781/933-1700



## Bereich des gefährdeten Grundwasserkörpers



Planinhalt	<b>K9.9.1b Geologisch-hydrogeologischer Schnitt 3</b>
Projekt/Gewässer	<b>Bearbeitungsgebiet: Oberrhein Gefährdeter Grundwasserkörper: Kaiserstuhl-Breisach (16.6)</b>
	<b>Regierungspräsidium Freiburg</b>
	Dienstszitz Offenburg Abteilung Umwelt Ortenbergerstrasse 11 77654 Offenburg
Tel.: 0781/933-1701 Fax: 0781/933-1700	



**Zeichenerklärung**

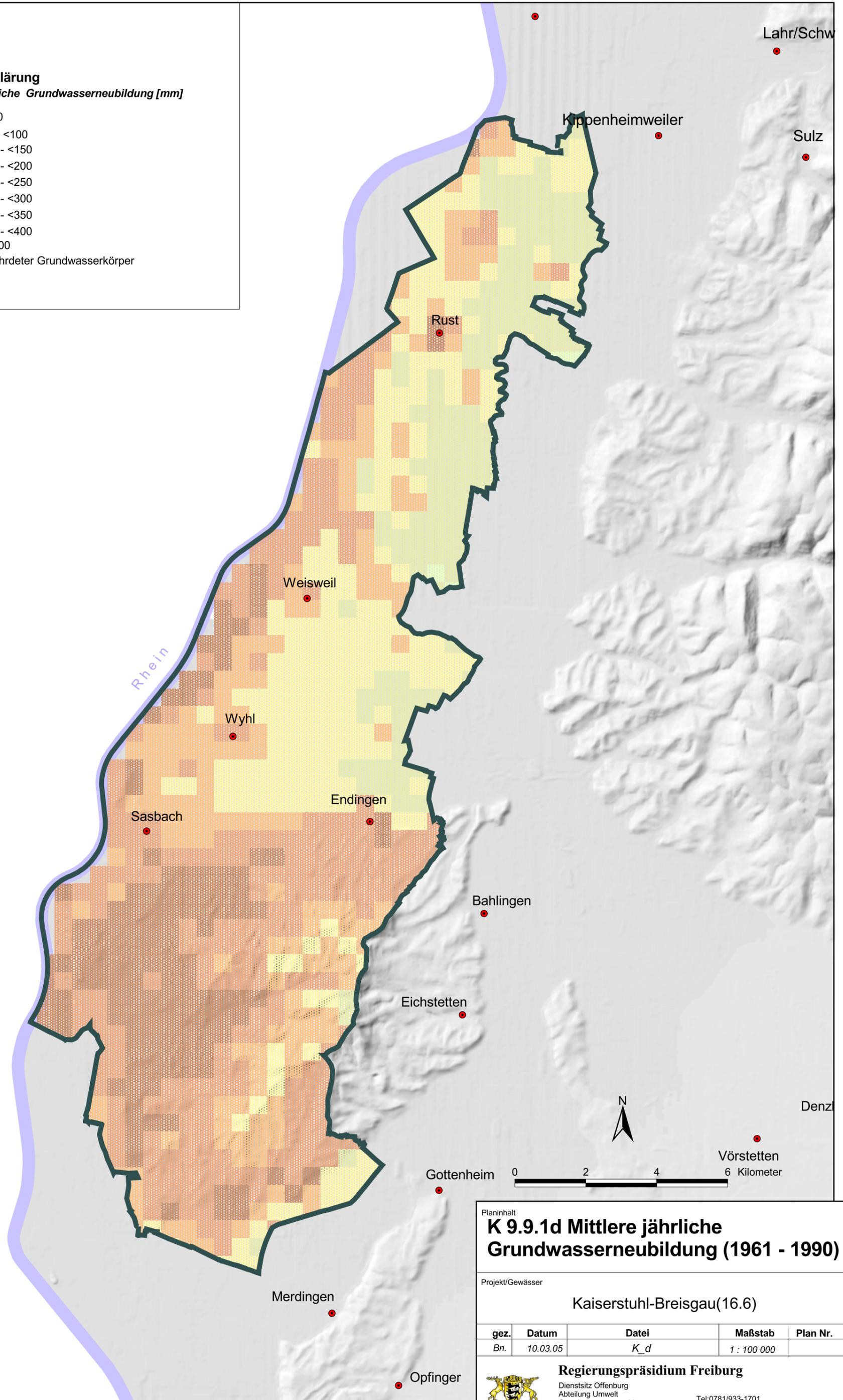
- Gefährdeter Grundwasserkörper
- 170 Quartär (Okt. 1986 Mittelwasser) im Oberrhein
- Ort

Planinhalt				
<b>K 9.9.1.c Grundwassergleichen</b>				
Projekt/Gewässer				
Kaiserstuhl-Breisgau(16.6)				
<b>gez.</b>	<b>Datum</b>	<b>Datei</b>	<b>Maßstab</b>	<b>Plan Nr.</b>
Bn.	10.03.05	K_capr	1 : 100 000	
<b>Regierungspräsidium Freiburg</b>				
Dienstszitz Offenburg Abteilung Umwelt Ortenbergerstrasse 11 77654 Offenburg			Tel:0781/933-1701 Fax:0781/933-1700	

**Zeichenerklärung**

Mittlere Jährliche Grundwasserneubildung [mm]

- < 50
- 50 - <100
- 100 - <150
- 150 - <200
- 200 - <250
- 250 - <300
- 300 - <350
- 350 - <400
- >=400
- Gefährdeter Grundwasserkörper
- Ort



Planinhalt  
**K 9.9.1d Mittlere jährliche Grundwasserneubildung (1961 - 1990)**

Projekt/Gewässer  
 Kaiserstuhl-Breisgau(16.6)

gez.	Datum	Datei	Maßstab	Plan Nr.
Bn.	10.03.05	K_d	1 : 100 000	

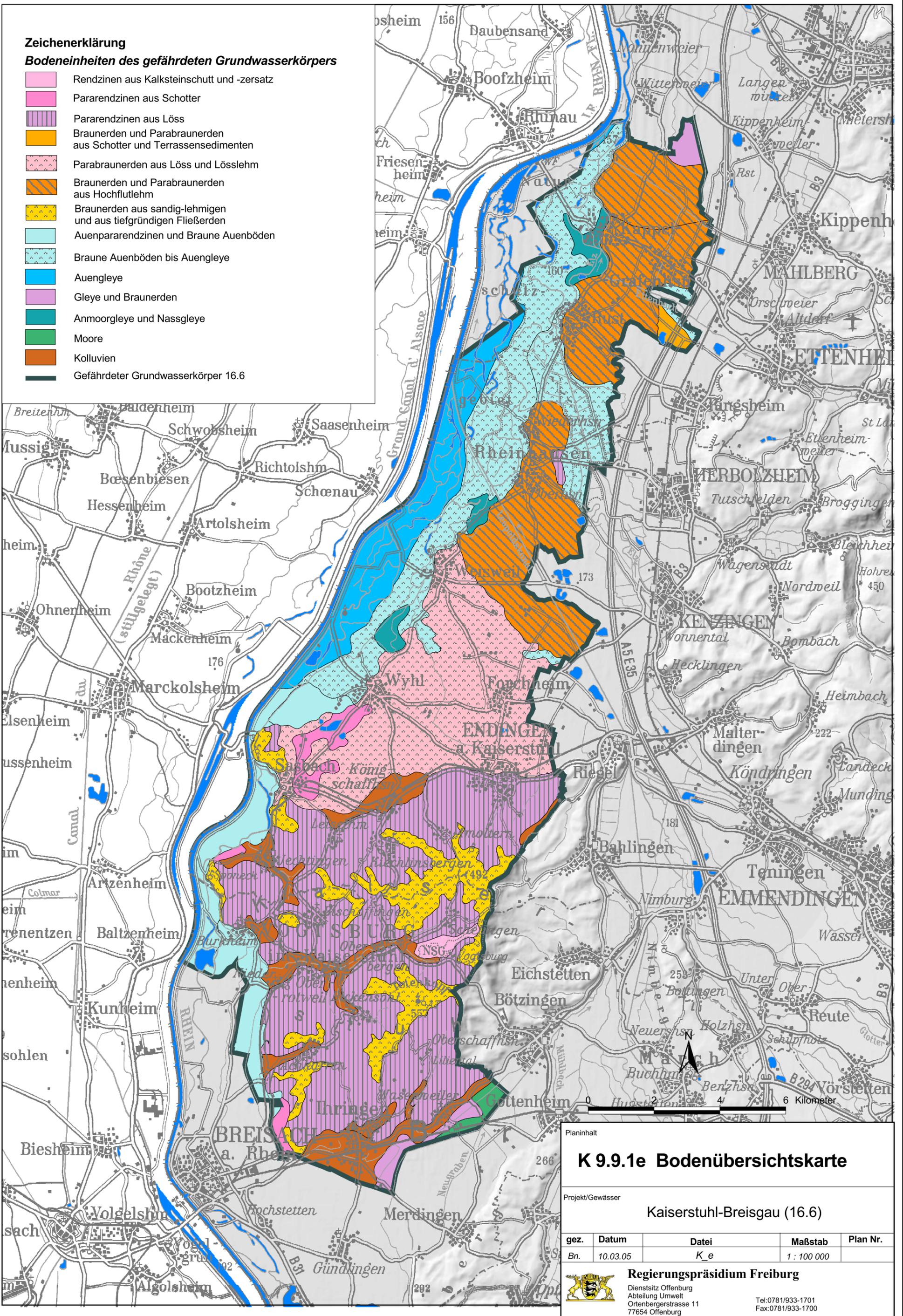
**Regierungspräsidium Freiburg**  
 Dienstszitz Offenburg  
 Abteilung Umwelt  
 Ortenbergerstrasse 11  
 77654 Offenburg

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

**Zeichenerklärung**

**Bodeneinheiten des gefährdeten Grundwasserkörpers**

-  Rendzinen aus Kalksteinschutt und -zersatz
-  Pararendzinen aus Schotter
-  Pararendzinen aus Löss
-  Braunerden und Parabraunerden aus Schotter und Terrassensedimenten
-  Parabraunerden aus Löss und Lösslehm
-  Braunerden und Parabraunerden aus Hochflutlehm
-  Braunerden aus sandig-lehmigen und aus tiefgründigen Fließerden
-  Auenpararendzinen und Braune Auenböden
-  Braune Auenböden bis Auengleye
-  Auengleye
-  Gleye und Braunerden
-  Anmoorgleye und Nassgleye
-  Moore
-  Kolluvien
-  Gefährdeter Grundwasserkörper 16.6



Planinhalt

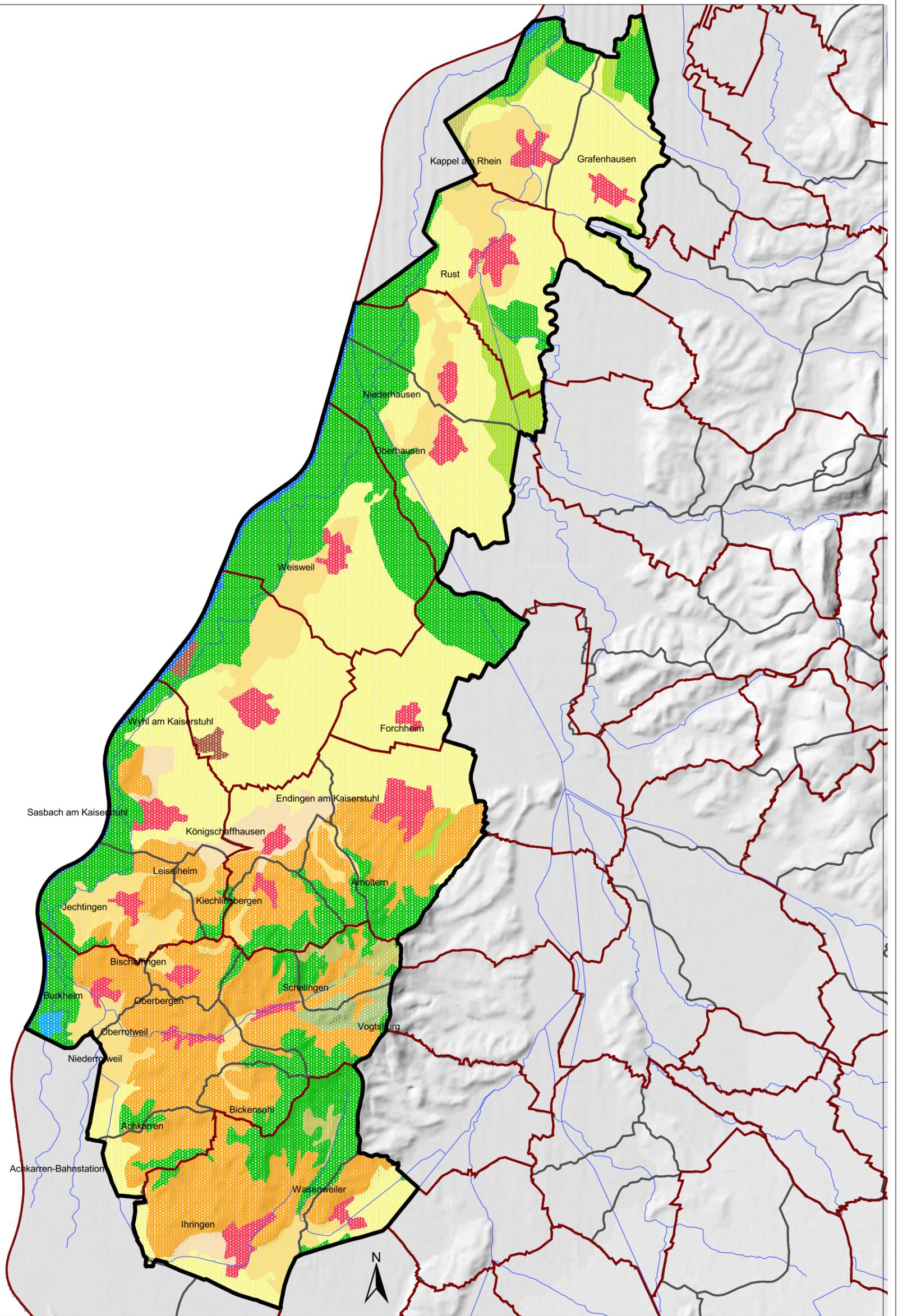
**K 9.9.1e Bodenübersichtskarte**

Projekt/Gewässer: **Kaiserstuhl-Breisgau (16.6)**

gez.	Datum	Datei	Maßstab	Plan Nr.
Bn.	10.03.05	K_e	1 : 100 000	

**Regierungspräsidium Freiburg**  
 Dienstsitz Offenburg  
 Abteilung Umwelt  
 Ortenbergerstrasse 11  
 77654 Offenburg

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



**Zeichenerklärung**  
Landnutzung (Corine-Daten)

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

Planinhalt				
<b>K 9.9.2 Landnutzung</b>				
Projekt/Gewässer				
Kaiserstuhl-Breisgau (16.6)				
gez.	Datum	Datei	Maßstab	Plan Nr.
Bn.	10.03.05	Landnutzung_K992	1 : 200 000	
<b>Regierungspräsidium Freiburg</b>				
 Dienstszitz Offenburg Abteilung Umwelt Ortenbergerstrasse 11 77654 Offenburg		Tel: 0781/933-1701 Fax: 0781/933-1700		

**Zeichenerklärung**

**Hydrogeologische Einheiten im gGWK**

- Quartäre/Pliozäne Sande und Kiese im Oberrheingraben (GWL)
- Tertiär im Oberrheingraben (GWG)
- Junge Magmatite (GWG)

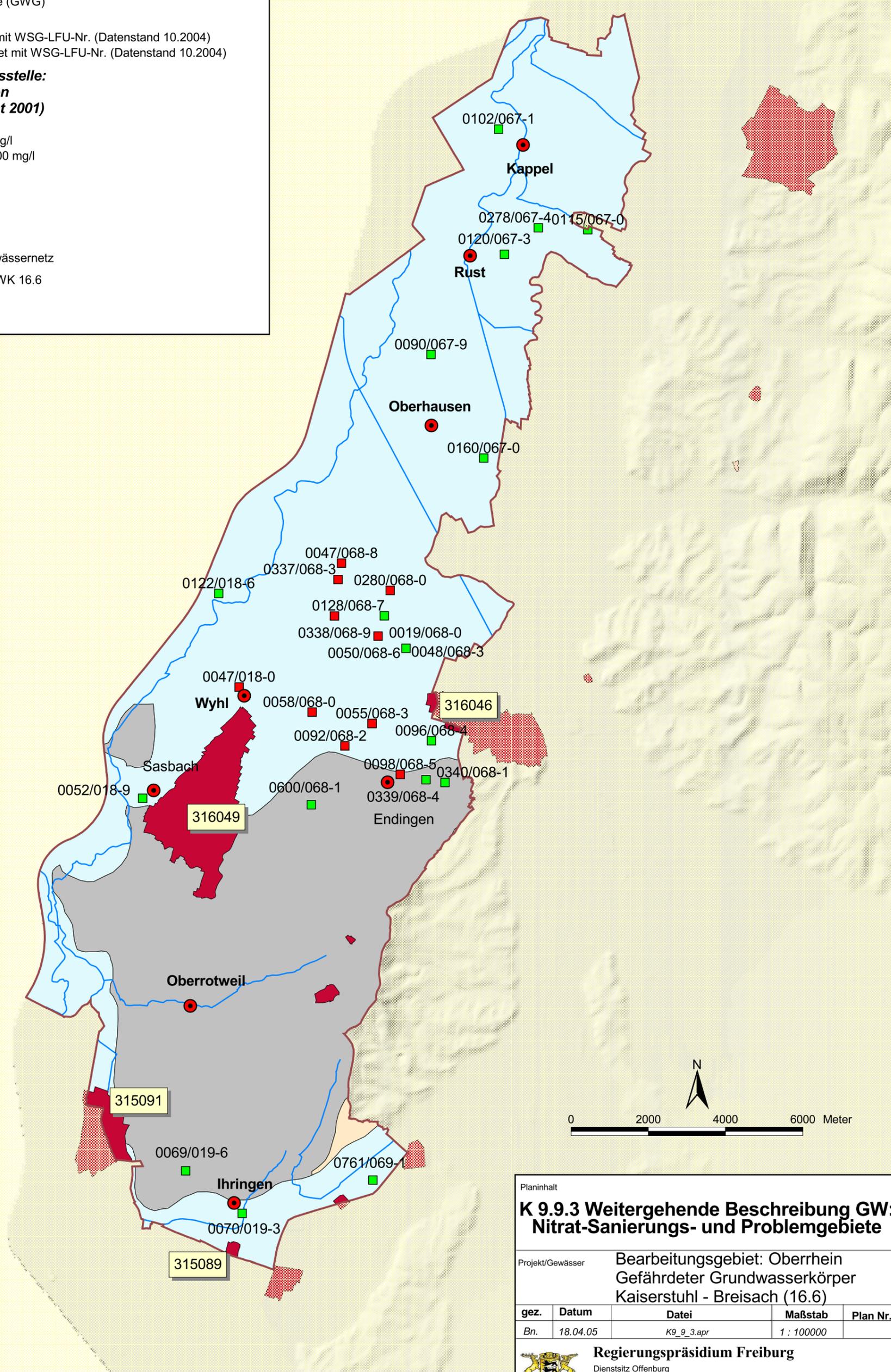
- Problemgebiet mit WSG-LFU-Nr. (Datenstand 10.2004)
- Sanierungsgebiet mit WSG-LFU-Nr. (Datenstand 10.2004)

**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 16.6



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

Projekt/Gewässer  
 Bearbeitungsgebiet: Oberrhein  
 Gefährdeter Grundwasserkörper  
 Kaiserstuhl - Breisach (16.6)

gez.	Datum	Datei	Maßstab	Plan Nr.
Bn.	18.04.05	K9_9_3.apr	1 : 100000	

**Regierungspräsidium Freiburg**  
 Dienstsitz Offenburg  
 Abteilung Umwelt  
 Ortenbergerstrasse 11  
 77654 Offenburg  
 Tel:0781/933-1701  
 Fax:0781/933-1700