



GeoFachdaten BW – Hydrogeologische Karte (HGK, regional)

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Abteilung 9 – Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB)

Referat 94 – Landeshydrogeologie und -geothermie

Inhalt

1	Einführung	3
2	Übersicht verfügbarer Kartierungen.....	3
3	Nutzungshinweise (Maßstabsbereich).....	5
4	Kartenthemen in den bearbeiteten Regionen.....	6
4.1	Argen-Ach-Rinne und Isnyer Becken (2010).....	6
4.2	Bühl-Offenburg (1979).....	7
4.3	Dinkelberg-Hochrhein (1975).....	7
4.4	Erolzheimer Feld/Illertal (1982).....	7
4.5	Freiburger Bucht (1979)	8
4.6	Heilbronner Mulde (1995).....	8
4.7	Kaiserstuhl-Markgräflerland (1977).....	9
4.8	Karlsruhe-Speyer (1988)	9
4.9	Karlsruhe-Speyer Fortschreibung 1986 bis 2005 (2007).....	10
4.10	Klettgau (1992)	10
4.11	Lahr (1980).....	11
4.12	Leutkircher Heide und Aitrachtal (1989).....	11
4.13	Ostalb (2002).....	11
4.14	Rastatt (1978)	12
4.15	Rhein-Neckar-Raum (1980)	12
4.16	Rhein-Neckar-Raum (1987).....	13



4.17	Rhein-Neckar-Raum Fortschreibung (1999).....	14
5	Kartographische Darstellung.....	14
6	Bezugssystem	14
7	Herausgeber.....	15
8	Rechtliche Hinweise	15
8.1	Nutzungsrechte	15
8.2	Haftung.....	16

1 Einführung

Die GeoFachdaten BW - Hydrogeologische Karte (HGK, regional) sind neben der Hydrogeologischen Erkundung (HGE, regional) das Ergebnis vertiefter hydrogeologischer Kartierung in Schwerpunktregionen. Die Hydrogeologischen Karten (HGK, regional) wurden überwiegend zwischen 1975 und 2002 veröffentlicht und konzentrierten sich zunächst auf Regionen mit ergiebigen Porengrundwasserleitern.

Es handelt sich dabei um eine detaillierte Beschreibung der Grundwasservorkommen mit Hilfe hydrogeologischer, hydrologischer und hydrochemischer Karten. Sie behandeln den hydrogeologischen Bau und die hydrogeologischen Eigenschaften, den Grundwasserhaushalt, die Grundwasserdynamik, die Grundwasserbeschaffenheit und teilweise den Grundwasserschutz. Die jeweils rund 6 bis 13 Kartenthemen haben in der Regel den Maßstab 1 : 50 000. In den Erläuterungen wird der hydrogeologische Kenntnisstand zu dem Gebiet zum damaligen Zeitpunkt detailliert dargelegt.

Die Fortführung der hydrogeologischen Kartierung erfolgte nach 2002 bis etwa 2010 in Regionen mit für die Trinkwasserversorgung wichtigen Festgesteinsgrundwasserleitern in Form der Hydrogeologischen Erkundung (HGE, regional). Dabei wurden in kürzeren Zeitabständen Teilprodukte (Mappen) veröffentlicht. Nach 2010 zielte die hydrogeologische Kartierung darauf ab, landesweite, fortschreibungsfähige Datensätze zu erarbeiten und zur Verfügung zu stellen (siehe GeoLa-Datensätze GeoFachdaten BW – Hydrogeologie (HK50)).

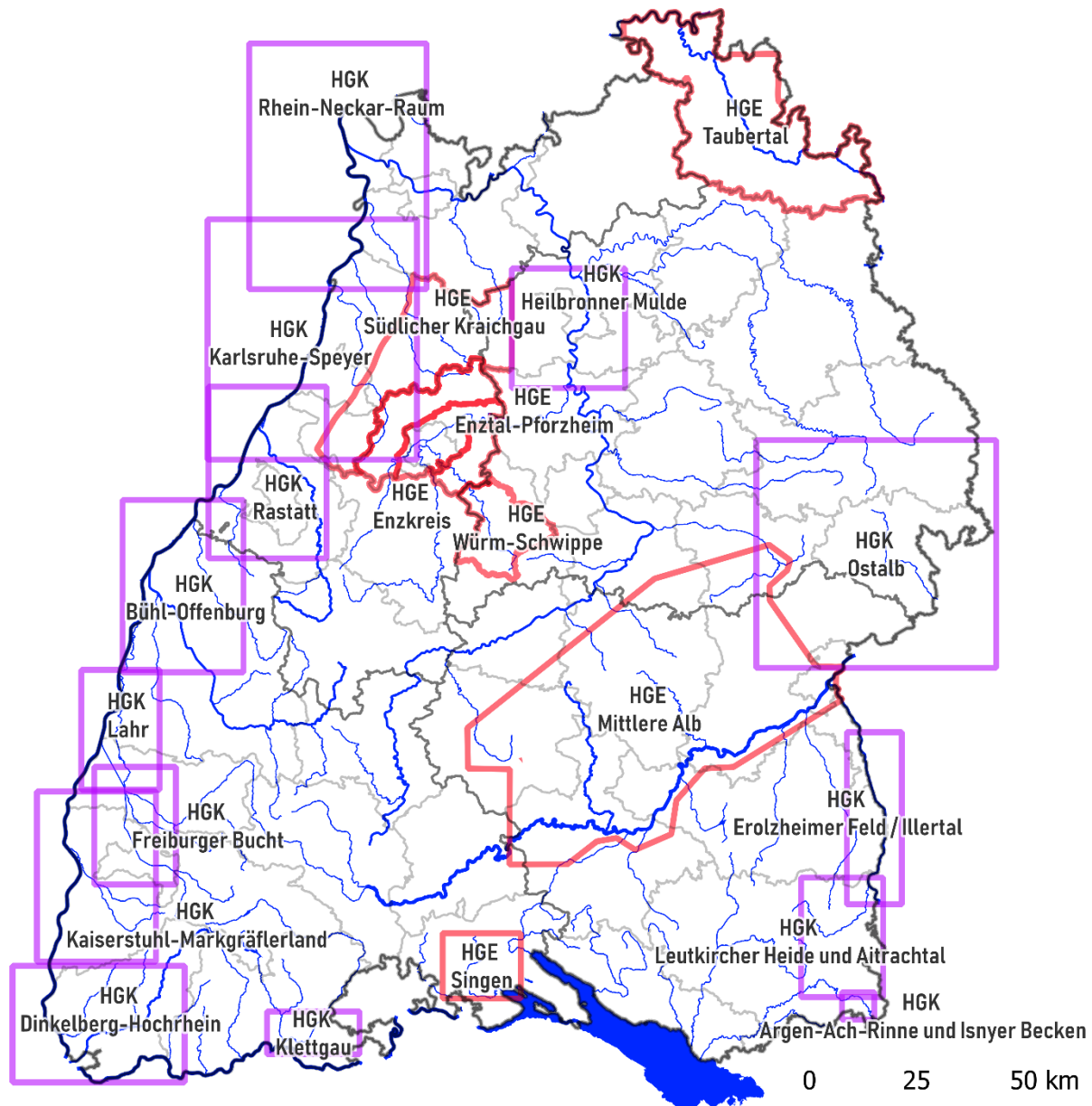
Zwischenzeitlich steht LGRBwissen als frei verfügbares geowissenschaftliches Portal für Baden-Württemberg zur Verfügung. Dort findet sich das fachübergreifende Karten- und Erläuterungswerk mit den Themen Bodenkunde, Geologie, Hydrogeologie, Geothermie, Ingenieurgeologie, Rohstoffgeologie und Geotourismus des Landesamts für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) im Regierungspräsidium Freiburg.

2 Übersicht verfügbarer Kartierungen

Titel/Region	Jahr
Argen-Ach-Rinne und Isnyer Becken	2010
Bühl-Offenburg	1979
Dinkelberg-Hochrhein	1975
Erolzheimer-Feld-Illertal	1982
Freiburger Bucht	1979
Heilbronner Mulde	1995
Kaiserstuhl-Markgräflerland	1977



Titel/Region	Jahr
Karlsruhe-Speyer	1988
Karlsruhe-Speyer, Fortschreibung	2007
Klettgau	1992
Lahr	1980
Leutkircher Heide und Aitrachtal	1989
Ostalb	2002
Rastatt	1978
Rhein-Neckar-Raum	1980
Rhein-Neckar-Raum	1987
Rhein-Neckar-Raum, Fortschreibung	1999



Bearbeitungsgebiete der Hydrogeologischen Kartierungen (HGK) und der Hydrogeologischen Erkundungen (HGE)

UM BW, LGL BW, LUBW, LGRB

3 Nutzungshinweise (Maßstabsbereich)

Die Hydrogeologischen Karten (HGK, regional) stellen umfassend den hydrogeologischen Kenntnisstand des jeweiligen Gebiets zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dar. Je nach Veröffentlichungsjahr haben sie mehr oder weniger historischen Charakter und es sollten neuere Erkenntnisse berücksichtigt und falls vorhanden neuere Datensätze verwendet werden.

Hinsichtlich der Themen Hydrogeologische Einheiten und Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung wird auf die neueren landesweit einheitlichen Datensätze des LGRB verwiesen (GeoFachdaten BW - Hydrogeologie und GeoFachdaten BW – Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung). Dies gilt ebenfalls für ggf. beinhaltete bodenkundliche und geologische Daten (GeoFachdaten BW – Bodenkunde, GeoFachdaten BW – Geologie).

Daten zum Wasserhaushalt und der Grundwasserneubildung liegen landesweit bei der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg vor.

Die Hydrogeologischen Karten haben sich in der Vergangenheit als Hilfsmittel bei der Bearbeitung hydrogeologischer und wasserwirtschaftlicher Aufgabenstellungen bewährt. Sie sind wertvolle (zusätzliche) Arbeitsgrundlage für alle auf dem Grundwassersektor Tätigen, u. a. Behörden, Planungsverbände, Wasserversorger und Ingenieurbüros. Der Bearbeitungsmaßstab liegt in der Regel zwischen 1 : 25 000 und 1 : 50 000, der Darstellungsmaßstab bewegt sich je nach Größe des Gebiets zwischen 1 : 25 000 und 1 : 100 000.

4 Kartenthemen in den bearbeiteten Regionen

4.1 Argen-Ach-Rinne und Isnyer Becken (2010)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Geologische Grundkarte	1 : 25.000
Karte 2	Verbreitung und Höhenlinien der Basis der Schotter des älteren Riß	1 : 25.000
Karte 3	Verbreitung und Höhenlinien der Basis der Schotter des Jungriß	1 : 25.000
Karte 4	Verbreitung und Höhenlinien der Basis der jungriß- und früh- bis mittelwürmzeitlichen Moränensedimente und würmzeitlichen Beckensedimente	1 : 25.000
Karte 5	Verbreitung und Höhenlinien der Basis der Würm-Schotter und der Flussschotter der Unteren Argen	1 : 25.000
Karte 6	Höhenlinien der Basis der quartären Lockersedimente	1 : 25.000
Karte 7	Geologisch - hydrogeologische Schnitte	
Karte 8	Bodenkarte	1 : 25.000
Karte 9	Feldkapazität und nutzbare Feldkapazität	1 : 25.000
Karte 10	Grundwasserneubildung und Niederschlagshöhe	1 : 25.000
Karte 11a	Schutzfunktion des Bodens	1 : 25.000
Karte 11b	Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung unterhalb des Bodens	1 : 25.000
Karte 11c	Gesamtschutzfunktion der Grundwasserüberdeckung	1 : 25.000
Karte 12	Hydrologisches Messnetz	1 : 10.000
Karte 13	Grundwasseroberfläche und Potenzialverteilung im oberen und unteren Grundwasser (Stichtagsmessung 25.09. bis 28.09.2001)	1 : 10.000
Karte 14	Potenzialdifferenz zwischen dem oberen und unteren Grundwasser (Stichtagsmessung 25.09. bis 28.09.2001)	1 : 10.000



Nummer	Thema	Maßstab
Karte 15a	Spannungszustand und Flurabstand bis zum ersten auftretenden Grundwasser (Stichtagsmessung 25.09. bis 28.09.2001)	1 : 10.000
Karte 15b	Spannungszustand und Flurabstand des unteren Grundwassers im Bereich mit zwei Grundwasserleitern (Stichtagsmessung 25.09. bis 28.09.2001)	1 : 10.000
Karte 16	Mächtigkeit des oberen Grundwassers (Stichtagsmessung 25.09. bis 28.09.2001)	1 : 10.000
Karte 17	Mächtigkeit des unteren Grundwassers (Stichtagsmessung 25.09. bis 28.09.2001)	1 : 10.000

4.2 Bühl-Offenburg (1979)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Hydrologische Grundkarte (Stand Juli 2007)	1 : 50.000
Schnitte 1-4	Hydrogeologische Querschnitte 1-4	
Schnitte 5-8	Hydrogeologische Querschnitte 5-8	
Schnitte 1-3	Hydrogeologische Längsschnitte 1-3	
Karte 2	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 3	Karte der Grundwasser-Oberfläche	1 : 50.000
Karte 4	Karte der Grundwasser-Flurabstände MW 1969	1 : 50.000
Karte 5	Karte der Grundwasser-Mächtigkeiten	1 : 50.000
Karte 6	Karte der Transmissivitätsverteilung	1 : 50.000
Karte 7	Hydrochemie	1 : 200.000

4.3 Dinkelberg-Hochrhein (1975)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Geologisch-Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Schnitte 1-6	Hydrogeologische Schnitte 1-6 zu Karte 1	
Karte 2	Karte der Trockenwetterabflusspende und der Transmissivitätsfaktoren	1 : 50.000
Karte 3	Karte der Grundwasseroberfläche und Sohlfläche der grundwasserführenden Lockergesteine	1 : 50.000
Karte 2a/3a	Monats-Niederschläge, Monatsmittel der Abflüsse, Ganglinie der Oberen Quelfassung der WV Höllstein zu Karte 2, Ganglinien von Grundwasserbeobachtungspegeln zu Karte 3	1 : 50.000
Karte 4	Karte der hydrochemischen Analysen	1 : 50.000
Karte 5	Karte der Gesamthärte und Bereiche mit örtlich erhöhten bzw. verringerten Stoffgehalten im Grundwasser	1 : 50.000

4.4 Erolzheimer Feld/Illertal (1982)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Hydrogeologische Grundkarte	1 : 50.000



Nummer	Thema	Maßstab
Querschnitt 1-9	Hydrogeologische Schnitte 1-9 zu Karte 1	
Längsschnitt 1	Hydrogeologischer Längsschnitt zu Karte 1	
Karte 2	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 3	Karte der Grundwasser-Oberfläche	1 : 50.000
Karte 4	Karte der Grundwasser-Flurabstände	1 : 50.000
Karte 5	Karte der Grundwasser-Mächtigkeit	1 : 50.000
Karte 6	Karte der Transmissivitätsverteilung	1 : 50.000
Längsschnitt 7a	Längsschnitt der Iller	
Längsschnitt 7b	Längsschnitt des EVS-Kanals	
Längsschnitt 7c	Längsschnitt der Aitrach	

4.5 Freiburger Bucht (1979)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Hydrogeologische Grundkarte	1 : 50.000
Schnitte 1+2	Hydrogeologische Schnitte 1+2	
Schnitte 3+4	Hydrogeologische Schnitte 3+4	
Karte 2	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 3	Karte der Grundwasseroberfläche	1 : 50.000
Karte 4	Karte der Grundwasserflurabstände	1 : 25.000
Karte 5	Karte der Grundwasserstandsdifferenzen	1 : 50.000
Karte 6	Karte der Transmissivitätsverteilung	1 : 50.000
Karte 7	Hydrochemische Karten	1 : 200.000
Karte 8	Bodenkarte	1 : 25.000
Karte 9	Karte der Grundwasserneubildung aus Niederschlag	1 : 25.000
Karte 10	Karte der Bodenwasserverhältnisse	1 : 25.000

4.6 Heilbronner Mulde (1995)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Geologische Karte	1 : 50.000
Karte 2	Schichtlagerungskarte Grenze ku/mo	1 : 50.000
Karte 3	Luftbildlineationen	1 : 50.000
Karte 4	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 4a	Hydrologische Grundkarte mit Grundwassergleichen	1 : 25.000 / 1 : 10.000
Karte 5	Karte der Niederschläge	1 : 50.000
Karte 6	Karte der Quellen	1 : 50.000



Nummer	Thema	Maßstab
Karte 7	Karte der Grundwasser-Oberfläche (-Druckfläche) im Oberen Muschelkalk	1 : 50.000
Karte 8	Karte der Grundwasser-Oberfläche (-Druckfläche) im Unteren Keuper	1 : 50.000
Karte 9	Karte der Differenzen zwischen den Grundwasser-Oberflächen (-Druckflächen) im Oberen Muschelkalk und Unteren Keuper	1 : 50.000
Karte 10	Hydrogeologische Schnitte 1-6	
Karte 11	Hydrochemie und Grundwassertemperatur Unterer Keuper	1 : 100.000
Karte 12	Hydrochemie und Grundwassertemperatur Oberer Muschelkalk	1 : 100.000

4.7 Kaiserstuhl-Markgräflerland (1977)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Geologisch-Hydrologische Karte	1 : 50.000
Karte 2	Karte der Trockenwetter-Abflussspende und der Grundwassermächtigkeit	1 : 50.000
Karte 3	Karte der Grundwasserleiterbasis und der Quartärbasis	1 : 50.000
Schnitt 1	Hydrogeologischer Schnitt 1	
Schnitte 2-5	Hydrogeologische Schnitte 2-5	
Schnitte 6-8	Hydrogeologische Schnitte 6-8	
Karte 4	Karte der Transmissivität	1 : 50.000
Karte 5	Karte der Gesamthärte und Bereiche mit örtlich erhöhten bzw. verringerten Stoffgehalten im Grundwasser	1 : 50.000
Karte 6	Karte der Grundwasseroberfläche	1 : 50.000

4.8 Karlsruhe-Speyer (1988)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Geologische Übersicht	1 : 100.000
Karte 2	Basis der Lockergesteine	1 : 50.000
Karte 3	Bodenwasserverhältnisse	1 : 50.000
Karte 4	Basis des Mittleren Kieslagers, Ausbildung und Verbreitung des Oberen Zwischenhorizonts (OZH)	1 : 50.000
Karte 5	Grundwasserleiter Oberes Kieslager, Basis und Transmissivitätsverteilung	1 : 50.000
Schnitte 1-7	Hydrogeologische Querschnitte 1-7	
Schnitte 8-12	Hydrogeologische Querschnitte 8-12	
Schnitte A-D	Hydrogeologische Längsschnitte A-D	
Karte 7	Hydrologische Grundkarte und Gewässergüte	1 : 50.000
Karte 8	Grundwasserhöhengleichen des oberen Grundwassers am 27.09.1982 und Grundwasseranstieg zwischen dem 04.10.1976 und 27.09.1982	1 : 50.000
Karte 9	Flurabstand und Grundwasserhöhengleichen des oberen Grundwassers am 02.10.1978	1 : 50.000
Karte 10	Grundwasserneubildung aus Niederschlägen	1 : 50.000



Nummer	Thema	Maßstab
Karte 11	Beschaffenheit des Grundwassers	1 : 200.000

4.9 Karlsruhe-Speyer Fortschreibung 1986 bis 2005 (2007)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Hydrogeologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 2	Hydrogeologische Profilschnitte - Längsschnitte 1-4	
Karte 3	Hydrogeologische Profilschnitte, Längsschnitt 5, Querschnitte 4-5	
Karte 4	Hydrogeologische Profilschnitte, Längsschnitte 6-7	
Karte 5	Hydrogeologische Profilschnitte, Längsschnitte 8-9	
Karte 6	Hydrogeologische Profilschnitte, Querschnitte 1-3	
Karte 7	Oberer Grundwasserleiter (OGWL), Verbreitung, Basis und Aquifermächtigkeit	1 : 50.000
Karte 8	Mittlerer Grundwasserleiter oben und unten (MGWLo und MGWLu), Verbreitung, Basis und Mächtigkeit	1 : 100.000
Karte 9	Unterer Grundwasserleiter oben und unten (UGWLo und UGWLu), Verbreitung, Basis und Mächtigkeit	1 : 100.000
Karte 10	Oberer Zwischenhorizont (OZH) und Zwischenhorizont 3 (ZH3), Verbreitung, Basis, Mächtigkeit und Lithologie (nur OZH)	1 : 100.000
Karte 11	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 12	Grundwassergleichen des Oberen Grundwassers und Grundwasserflurabstand (Zeitraum 29.09.-01.10.2003)	1 : 50.000
Karte 13	Potenzialdifferenz zwischen dem Mittleren und Oberen, dem Unteren und Oberen sowie zwischen dem Unteren und Mittleren Grundwasser (Zeitraum 29.09.-01.10.2003)	1 : 100.000

4.10 Klettgau (1992)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Hydrologische Grundkarte	1 : 25.000
Karte 2	Hydrogeologische Grundkarte	1 : 25.000
Karte 3	Abgedeckte geologische Karte mit Höhenlinien der Quartärbasis	1 : 25.000
Schnitte 4a	Hydrogeologischer Längsschnitt	
Schnitte 4b	Hydrogeologische Querschnitte 1-6	
Karte 5	Karte der Grundwasseroberfläche	1 : 25.000
Karte 6	Karte der Grundwassermächtigkeiten mit Durchlässigkeitsbeiwerten	1 : 25.000
Karte 7	Karte der Grundwasserflurabstände	1 : 25.000
Karte 8	Karte zur Grundwasserbilanz	1 : 50.000
Karte 9	Karte der Grundwasserbeschaffenheit elektrische Leitfähigkeit, Sulfat, Gesamthärte, Karbonathärte	1 : 50.000
Karte 10	Karte der Grundwasserbeschaffenheit Chlorid, Nitrat, Tetrachlorethen, Tritium	1 : 50.000
Karte 11	Karte der Grundwassergefährdung	1 : 25.000



4.11 Lahr (1980)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Hydrogeologische Grundkarte	1 : 50.000
Schnitte 1-4	Hydrogeologische Querschnitte 1-4	
Schnitt 5	Hydrogeologischer Längsschnitt 5	
Karte 2	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 3	Karte der Grundwasser-Oberfläche	1 : 50.000
Karte 4	Karte der Grundwasser-Flurabstände	1 : 50.000
Karte 5	Karte der Grundwassermächtigkeiten	1 : 50.000
Karte 6	Karte der Transmissivitätsverteilung	1 : 50.000

4.12 Leutkircher Heide und Aitrachtal (1989)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Hydrogeologische Grundkarte	1 : 50.000
Schnitte 1a	Hydrogeologische Querschnitte 1-6	
Schnitte 1b	Hydrogeologische Querschnitte 7-10	
Schnitte 1c	Hydrogeologische Längsschnitte 1 und 2	
Karte 2	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 3	Karte der Grundwasseroberfläche	1 : 50.000
Karte 4	Karte der Grundwasserflurabstände	1 : 50.000
Karte 5	Karte der Grundwassermächtigkeiten	1 : 50.000
Schnitt 6a	Längsschnitt der Wurzacher Ach und Längsschnitt (I) der Aitrach-Nibel-Eschach unterhalb der Einmündung der Wurzacher Ach	
Schnitt 6b	Längsschnitt (II) der Aitrach-Nibel-Eschach oberhalb der Einmündung der Wurzacher Ach	

4.13 Ostalb (2002)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte I	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte II	Karte der Quellen	1 : 100.000
Karte III	Geologische Übersicht	1 : 100.000
Karte IV	Karte der Schichtlagerung Lacunosamergel / Untere Felsenkalke ki1/ki2	1 : 100.000
Karte V	Hydrogeologische Schnitte	
Karte VI	Karte der Markierungsversuche	1 : 100.000
Karte VII	Karte der Karstgrundwasseroberfläche, Stichtag 09.10.1989	1 : 100.000
Karte VIII	Karte der Niederschlagsverteilung und der Klimatischen Wasserbilanz, Zeitraum 1951 - 1980	1 : 100.000
Karte IX	Karte des Schutzpotentials der Grundwasserüberdeckung	1 : 100.000



Nummer	Thema	Maßstab
Karte X	Karte der Landnutzung	1 : 100.000

4.14 Rastatt (1978)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Hydrogeologische Grundkarte	1 : 50.000
Schnitte 1-7	Hydrogeologische Schnitte 1-7	
Karte 2	Hydrologische Grundkarte	1 : 50.000
Karte 3	Karte der Grundwasser-Flurabstände	1 : 50.000
Karte 4	Karte der Grundwasserstands-Differenzen	1 : 50.000
Karte 5	Karte der Transmissivitätsverteilung	1 : 50.000

4.15 Rhein-Neckar-Raum (1980)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Geologie	1 : 50.000
Karte 2	Deckschichten	1 : 50.000
Karte 3	Basis des Oberen Grundwasserleiters	1 : 50.000
Schnitte 4	Hydrogeologische Querschnitte 1-5	
Schnitte 5	Hydrogeologische Längsschnitte 1-3	
Karte 6	Transmissivität des Oberen Grundwasserleiters	1 : 50.000
Karte 7	Hydrologisches Messnetz, Höhengleichen des oberen Grundwassers MW 1962	1 : 50.000
Karte 8	Höhengleichen des oberen Grundwassers vom 4. Oktober 1976	1 : 50.000
Karte 9	Differenzen der Wasserstände des oberen Grundwassers MW 1962 - MW 1974	1 : 50.000
Karte 10	Flurabstände und Höhengleichen des oberen Grundwassers vom 7. Oktober 1974	1 : 50.000
Karte 11	Höhengleichen des tiefen Grundwassers vom 4. Oktober 1976	1 : 50.000
Karte 12	Differenzen der Wasserstände zwischen oberem und tieferem Grundwasser vom 4. Oktober 1976	1 : 50.000
Karte 13a	Hydrochemie des oberen Grundwassers - Gesamthärte	1 : 100.000
Karte 13b	Hydrochemie des oberen Grundwassers - Karbonathärte	1 : 100.000
Karte 13c	Hydrochemie des oberen Grundwassers - Chlorid	1 : 100.000
Karte 13d	Hydrochemie des oberen Grundwassers - Sulfat	1 : 100.000
Karte 14a	Hydrochemie des oberen Grundwassers - Nitrat	1 : 100.000
Karte 14b	Hydrochemie des oberen Grundwassers - Eisen	1 : 100.000
Karte 14c	Hydrochemie des oberen Grundwassers - Mangan	1 : 100.000
Karte 14d	Grundwasserneubildung aus Niederschlägen (Jahresmittel 1931/60)	1 : 100.000



4.16 Rhein-Neckar-Raum (1987)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Geologie - Verbreitung und Ausbildung des Oberen Zwischenhorizontes	1 : 50.000
Schnitte 2	Hydrogeologische Querschnitte 1-4	
Schnitte 3	Hydrogeologische Querschnitte 5-7 und L1	
Schnitte 4	Hydrogeologische Längsschnitte L2-L5	
Karte 5	Hydrologisches Messnetz	1 : 50.000
Karte 6	Grundwasserhöhengleichen des oberen Grundwassers am 03. Oktober 1983 und Grundwasseranstieg seit dem 04. Oktober 1976	1 : 50.000
Karte 7	Grundwasserhöhengleichen des mittleren Grundwassers am 03. Oktober 1983 und Differenz der Wasserstände zwischen dem mittleren und oberen Grundwasser	1 : 50.000
Karte 8a	Beschaffenheit des oberen Grundwassers: Gesamthärte	1 : 100.000
Karte 8b	Beschaffenheit des oberen Grundwassers: Sulfat	1 : 100.000
Karte 8c	Beschaffenheit des oberen Grundwassers: Chlorid	1 : 100.000
Karte 8d	Beschaffenheit des oberen Grundwassers: Nitrat	1 : 100.000
Karte 9a	Beschaffenheit des mittleren Grundwassers: Gesamthärte	1 : 100.000
Karte 9b	Beschaffenheit des mittleren Grundwassers: Sulfat	1 : 100.000
Karte 9c	Beschaffenheit des mittleren Grundwassers: Chlorid	1 : 100.000
Karte 10a	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Modellnetz mit Abgrenzung der Teilgebiete	1 : 100.000
Karte 10b	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Differenzen der Grundwasserstände zwischen Fall SPV-P3 und Fall SBV 70/83 im 1. Grundwasserstockwerk und Grundwassergleichenplan für den Fall SPV-P3 (1. GW-Stockwerk)	1 : 100.000
Karte 10c	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Differenzen der Grundwasserstände zwischen Fall SPV-P3 und Fall SBV 70/83 im 2. Grundwasserstockwerk und Grundwassergleichenplan für den Fall SPV-P3 (2. GW-Stockwerk)	1 : 100.000
Karte 10d	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Grundwasserbilanzkomponenten in maßgebenden Teilgebieten für den Fall SPV-P3	1 : 100.000
Karte 11a	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Grundwasserströmung im 1. Grundwasserstockwerk für den Fall SPV-P3	1 : 100.000
Karte 11b	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Grundwasserströmung im 2. Grundwasserstockwerk für den Fall SPV-P3	1 : 100.000
Karte 11c	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Grundwasseraustauschmengen zwischen 1. und 2. Grundwasserstockwerk für die Bezugsvariante SBV 70/83, ergänzend zwischen 2. Und 3. Grundwasserstockwerk im Teilgebiet Hockenheim-Speyer	1 : 100.000
Karte 11d	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Grundwasseraustauschmengen zwischen 1. und 2. Grundwasserstockwerk für die Hauptvariante SBV P3, ergänzend zwischen 2. Und 3. Grundwasserstockwerk im Teilgebiet Hockenheim-Speyer	1 : 100.000
Karte 12a	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Differenzen der Grundwasserstände zwischen Fall SPV-P1N und Fall SBV 70/83 im 1. Grundwasserstockwerk	1 : 100.000
Karte 12b	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Differenzen der Grundwasserstände zwischen Fall SPV-P1N und Fall SBV 70/83 im 2. Grundwasserstockwerk	1 : 100.000
Karte 12c	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Differenzen der Grundwasserstände zwischen Fall SPV-P2 und Fall SBV 70/83 im 1. Grundwasserstockwerk	1 : 100.000
Karte 12d	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse: Differenzen der Grundwasserstände zwischen Fall SPV-P2 und Fall SBV 70/83 im 2. Grundwasserstockwerk	1 : 100.000

4.17 Rhein-Neckar-Raum Fortschreibung (1999)

Nummer	Thema	Maßstab
Karte 1	Basis des Oberen Grundwasserleiters (OGWL) und Mächtigkeit des Oberen Zwischenhorizontes (OZH)	1 : 50.000
Karte 2	Basis, Verbreitung und fazielle Ausbildung des Oberen Zwischenhorizontes (OZH)	1 : 50.000
Karte 3	Verbreitung und Oberfläche der Zwischenhorizonte	1 : 100.000
Karte 4	Hydrogeologische Querschnitte Q1 bis Q3	
Karte 5	Hydrogeologische Quer- und Längsschnitte Q4 und L1,L2	
Karte 6	Hydrogeologische Längsschnitte L3 und L4	
Karte 7	Höhengleichen des Oberen Grundwassers am 1. Oktober 1990 und hydrologisches Messnetz	1 : 50.000
Karte 8	Flurabstände des Oberen Grundwassers am 1. Oktober 1990 und hydrologisches Messnetz	1 : 50.000
Karte 9	Höhengleichen des Mittleren Grundwassers und Differenz der Wasserstände zwischen dem Mittleren und Oberen Grundwasser am 1. Oktober 1990	1 : 50.000
Karte 10	Hydrologische Karten	1 : 100.000
Karte 11	Grundwasserneubildung aus Niederschlag und Isohyeten, Mittelwert der Jahre 1961-1993	1 : 50.000
Karte 12	Beschaffenheit des Oberen Grundwassers	1 : 100.000
Karte 13	Beschaffenheit des Mittleren Grundwassers	1 : 100.000
Karte 14	Bodenkarte	1 : 50.000
Karte 15	Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung	1 : 50.000
Karte 16	Geometrien und Systemparameter des großräumigen Grundwassermodells	1 : 250.000
Karte 17	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse, Stationäre Bezugsvariante 1990 (SBV 90)	1 : 100.000
Karte 18	Darstellung der Grundwassermodellergebnisse, Prognosevariante 2010	1 : 100.000

5 Kartographische Darstellung

Die Karten werden als georeferenzierte Rasterkarten (tiff oder jpg) angeboten. Darüber hinaus beinhalten die ZIP-Dateien der Hydrogeologischen Karten (HGK, regional) die Erläuterungen und die Karten im PDF-Format.

6 Bezugssystem

Die Geodaten der Hydrogeologischen Kartierung basieren auf dem Referenzsystem Gauß-Krüger GK3, DHDN (EPSG: 31467).

7 Herausgeber

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Abt. 9 - Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB)

Ref. 94: Landeshydrogeologie und -geothermie

Albertstraße 5

79104 Freiburg i. Br.

Internet: <https://www.lgrb-bw.de>

(ehemals GLA Baden-Württemberg)

Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW)

Ref. 42: Grundwasser

Postfach 100163

76231 Karlsruhe

Internet: <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de>

(ehemals LfU Baden-Württemberg)

Die Hydrogeologischen Karten wurden außerdem von weiteren unterschiedlichen Institutionen, teilweise in Zusammenarbeit, herausgegeben (siehe Impressum der Einzelprodukte).

8 Rechtliche Hinweise

8.1 Nutzungsrechte

Alle Produkte sind durch das Urheberrechtsgesetz (UrhG) vor unbefugter Nutzung geschützt. Der Erwerber erhält ein einfaches, nicht übertragbares Nutzungsrecht nach § 31 Abs. 2 UrhG mit der nachfolgenden Einschränkung: Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte sowie die Nutzung für Internet-Anwendungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des LGRB. Auf Produkten des Erwerbers, die dieser unter Verwendung der erhaltenen Daten erarbeitet hat, ist auf die Datenquelle mit einem Copyright-Vermerk hinzuweisen.

8.2 Haftung

Das LGRB hat die Daten mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Es wird jedoch keine Gewähr – weder ausdrücklich noch stillschweigend – für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Qualität und jederzeitige Verfügbarkeit der bereit gestellten Daten übernommen. In keinem Fall wird für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Daten ergeben, eine Haftung übernommen.

Nähere Informationen zu GeoLa und zur HK50 finden Sie auf der [LGRB Homepage](#) bzw. im [LGRB-Geoportal](#) sowie in [LGRBwissen](#).