



Hydrogeologische Erkundung Baden-Württemberg

Enztal - Pforzheim Mappe 2

Beiheft

Hydrologische Grundkarte (Stand 19.03.2002) Hydrogeologischer Bau Grundwassergleichen

Kartengrundlage: Topographische Karte 1:25000

Bearbeitet von
Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg
Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
Große Kreisstadt Pforzheim
Landratsamt Enzkreis
Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein Bereich Freudenstadt

2002

Im Auftrag des Ministeriums für Umwelt und Verkehr
Baden-Württemberg

Bezug
Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein / Bereich Freudenstadt
Hartranftstr. 19
72239 Freudenstadt

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgaben und Ziele der Hydrogeologischen Erkundung (HGE)	4
1.1	Die HGE als wasserwirtschaftliche Aufgabe	4
1.2	Ziele	4
1.3	Vorgehensweise	5
1.4	Verfügbarkeit der Ergebnisse	5
2	Die HGE Enztal	6
2.1	Veranlassung für die HGE Enztal	6
2.2	Überblick über das Bearbeitungsgebiet	6
2.2.1	Abgrenzung	6
2.2.2	Wasserwirtschaftliche Nutzung	7
3	Die Hydrologische Grundkarte der HGE Enztal (Karte 1)	8
3.1	Aktualisierung	8
3.2	Datenerhebung und -abgleich	8
3.3	Objekte der Grundkarte	9
4	Hydrogeologischer Bau	10
4.1	Hydrogeologische Gliederung	10
4.2	Themen zum hydrogeologischen Bau	13
4.2.1	Übersicht	13
4.2.2	Abgedeckte hydrogeologische Karte (Karte 2)	13
4.2.3	Schichtlagerungskarten (Karten 3 – 7)	14
4.2.4	Hydrogeologische Schnitte (Karte 8)	15
4.3	Lagerungsverhältnisse	15
5	Grundwasserdynamik	16
5.1	Allgemeines	16
5.2	Planung und Durchführung der Stichtagsmessungen	17
5.3	Grundwasser im Oberen Muschelkalk (Karte 9)	19
5.4	Grundwasser im Buntsandstein (Karte 9)	19
6	ANHANG Tabelle der wichtigsten Stammdaten	19

Anlagen:

Karte 1	Hydrologische Grundkarte mit Wasserschutzgebieten 1:25.000
Karte 2	Abgedeckte Hydrogeologische Karte
Karte 3	Schichtlagerungskarten: Basis des Gipskeupers (km1) und Basis des Unterkeupers (ku)
Karte 4	Schichtlagerungskarte: Basis des Oberen Muschelkalks (mo)
Karte 5	Schichtlagerungskarte: Basis des Mittleren Muschelkalks (mm)
Karte 6	Schichtlagerungskarte: Basis des Unteren Muschelkalks (mu)
Karte 7	Schichtlagerungskarte: Basis des Oberen Buntsandsteins (so)
Karte 8	Hydrogeologische Schnitte durch das Projektgebiet (ohne Lößbedeckung)
Karte 9	Grundwassergleichenplan für die Hydrogeologischen Einheiten Oberer Muschelkalk (mo) und Buntsandstein (s)

1 Aufgaben und Ziele der Hydrogeologischen Erkundung (HGE)

1.1 Die HGE als wasserwirtschaftliche Aufgabe

Die Hydrogeologischen Erkundungen (abgekürzt HGE) sind als Fortführung der Hydrogeologischen Kartierungen (HGK) unter geänderten organisatorischen und finanziellen Rahmenbedingungen konzipiert worden. Die Kartierungen haben sich als sehr erfolgreiches Hilfsmittel bei der Bearbeitung wasserwirtschaftlicher und hydrogeologischer Aufgabenstellungen seit Längerem bestens bewährt. Sie sind eine Voraussetzung für die nachhaltige Bewirtschaftung der Grundwasservorkommen und für den übergeordneten Grundwasserschutz. Sie dienen damit auch der Sicherung der Wasserversorgung.

Nachdem die ergiebigen Porengrundwasserleiter des Landes bereits im Wesentlichen kartiert sind, sollen nun auch hydrogeologische Informationen für andere Grundwasserlandschaften, z. B. die Festgesteinsbereiche mit kleineren quartären Talauegrundwasserleitern, zur Verfügung gestellt werden. Dies wird weitgehend durch die HGE erfolgen.

Die Erarbeitung der zwar räumlich begrenzten, aber detaillierten und vollständigen Gebietsbeschreibung durch eine HGK erfordert einen hohen Bearbeitungsaufwand über einen längeren Zeitraum. Das Konzept der HGE sieht dagegen vor, dass bereits Teilprodukte veröffentlicht werden. Dadurch wird erreicht, dass die dringend benötigten Unterlagen kurzfristig, d. h. unmittelbar nach Fertigstellung zur Verfügung stehen.

Die anhand der erhobenen Daten entwickelbaren thematischen Karten mit ihren vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten und die vervollständigte und plausibilisierte Datenbasis kann für die tägliche Arbeit bei den Behörden und bei Ingenieurbüros eingesetzt werden. So können z.B. bei der Bauleitplanung oder bei konkreten Bauvorhaben zur Beurteilung erforderliche Daten umgehend abgerufen werden. Wasserentnahmen aus sowie beabsichtigte Schmutzwassereinleitungen in Gewässer sind künftig besser beurteilbar. Durch die Kenntnis von Verbreitung und Eigenschaften schützender Deckschichten und der grundwasserleitenden und -geringleitenden Gesteine sowie der Grundwasserfließrichtung ist bei Schadensfällen mit wassergefährdenden Stoffen zeitnah zu ermitteln, ob und welche Schutzgüter betroffen sind und welche Abwehrmaßnahmen ergriffen werden müssen.

Zusammenfassend kann mit der HGE eine Arbeitserleichterung und Effizienzsteigerung in den verschiedensten Arbeitsbereichen erzielt werden.

1.2 Ziele

Das Hauptziel ist die Bereitstellung von Planungsgrundlagen in leicht zugänglicher Form sowie die Verbesserung der Zusammenarbeit durch gemeinsame Nutzung der bei den verschiedenen Behörden vorliegenden Datenbestände nach erfolgtem Abgleich. Genauso wichtig wie die erstmalige Aufbereitung der Daten ist allerdings die laufende Pflege des erarbeiteten Datenbestandes durch ständige Zusammenarbeit aller Beteiligten.

Die thematischen Darstellungen, der Umfang dieser Unterlagen und die Reihenfolge der Bearbeitung orientieren sich an den lokalen Bedürfnissen, die gebietsweise unterschiedlich sein können. Analog zu den Inhalten der HGK's werden zum Beispiel die Hydrologische Grundkarte, der hydrogeologische Bau, die Eigenschaften der hydrogeologischen Einheiten, die Darstellung des Grundwasserzustands hinsichtlich Menge und Beschaffenheit, Grundwasserhaushalt und -bilanz sowie Grundwassergefährdung und Grundwasserschutz, aber auch andere, lokal vordringliche Themen, bearbeitet.

Die Teilprodukte werden so festgelegt, dass sie sofort, d. h. unmittelbar nach der Fertigstellung, als Hilfsmittel für die Praxis, z.B. als Grundlage für Planungen und Gutachten, bei der Beurteilung von Baumaßnahmen, bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen und für die Gewässerbewirtschaftung zur Verfügung gestellt werden können.

1.3 Vorgehensweise

Die Bearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit von Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB), Landesanstalt für Umweltschutz (LfU), Unteren Wasserbehörden (UVB) und den Bereichen der Gewässerdirektionen (GwD/B).

Bereits die erstmalige Datenerfassung, der Abgleich, die Überprüfung und Plausibilisierung der Datenbestände sind ein wertvolles Arbeitsergebnis des Projektes HGE. Die laufende Aktualisierung und Pflege der Daten muss im wasserwirtschaftlichen Informationssystem WAABIS in Zusammenarbeit der Unteren Wasserbehörden, Landesbehörden und der Gewässerdirektion weitergeführt werden.

Die Pflege der Daten erfolgt in Zusammenarbeit der Umweltverwaltung des Landes, der Unteren Wasserbehörde und dem LGRB.

Nach der „Hydrologischen Grundkarte“ als erstem Arbeitsergebnis (Heft 1) werden hiermit Karten im Maßstab 1:25.000 zum hydrogeologischen Bau, eine Darstellung von Grundwassergleichen sowie eine Aktualisierung der Grundkarte vorgelegt.

1.4 Verfügbarkeit der Ergebnisse

Der Stadt bzw. dem Landratsamt und anderen an das „Wasserwirtschaftliche Informationssystem“ des Landes Baden-Württemberg angeschlossenen Behörden stehen die aufbereiteten Daten unmittelbar nach der Eingabe „online“ zur Verfügung. Dies wird zu erheblichen Arbeitserleichterungen und Verfahrensbeschleunigungen führen. Andere Nutzer können Daten gegen eine Gebühr auf Datenträger erwerben.

Zur Bewältigung der laufend wachsenden Datenfülle wird die Grundwasserdatenbank mit einem integrierten geographischen Informationssystem (GIS-term) im „Wasserwirtschaftlichen Informationssystem“ (WAABIS-Modul 8) eingesetzt. Damit lassen sich die gespeicherten Daten zur Grundwasserüberwachung oder zur Bearbeitung von Routineaufgaben auf effiziente Weise aus dem Datenbestand abrufen und mit Tabellenauswertungen beliebig kombinieren sowie auch z. B. mit ArcView / ArcInfo weiterbearbeiten.

Die Ergebnisse von Pump- und Markierungsversuchen oder physikalischen Bohrlochmessungen werden exklusiv beim LGRB geführt. Auch die lithostratigraphischen Kurzprofile und Zuordnungen zu den hydrogeologischen Einheiten werden bei Neubohrungen künftig direkt vom LGRB in der Aufschlussdatenbank erfasst.

Die Karten werden in gedruckter Form vorgelegt. Zusätzlich werden die Arbeitsergebnisse auf Datenträger (CD-ROM) zur Verfügung gestellt.

2 Die HGE Enztal

2.1 *Veranlassung für die HGE Enztal*

Wesentliche Kriterien, welche in dem Landschaftsraum Enztal eine HGE erforderlich machen, sind:

- bedeutsames Gebiet für die ortsnahe Gewinnung von Grundwasser für die Trinkwasserversorgung
- konkurrierende Flächennutzungen sind in den Gewässereinzugsgebieten in starkem Maße vorhanden
- umfangreiche Maßnahmen für den Verkehr sind vorgesehen
- das Gefährdungspotenzial für das Grundwasser ist hoch
- zur Beurteilung der vorhandenen Grundwasserkonflikte sind Aufschlüsse in großer Zahl vorhanden

Besonders die lange Tradition von Pforzheim als Industriestandort, die Folgen der schweren, kriegsbedingten Zerstörung der Innenstadt und verkehrsbedingte Belastungen führen zu einem hohen Gefährdungspotenzial für das Grundwasser.

2.2 *Überblick über das Bearbeitungsgebiet*

2.2.1 Abgrenzung

Das Bearbeitungsgebiet umfasst den Stadtkreis Pforzheim und etwa die Hälfte des Enzkreises, vom Eintritt der Enz in den Landkreis im Südwesten zwischen Neuenbürg und Birkenfeld bis zum Austritt im Nordosten zwischen Illingen und Vaihingen a. d. Enz (s. Abb.1). Es liegt damit zwischen Schwarzwald und Kraichgau.

Zentraler Teil ist das Mittlere Enztal mit den anschließenden Talhängen und die zum Enztal entwässernde Buntsandsteinhochfläche. Neben der Enz prägen im Stadtgebiet die Täler der Nagold und der Würm sowie in der nördlichen, verkarsteten Muschelkalkregion das Schmietal diese Region.

Insgesamt beträgt die Fläche des zu bearbeitenden Gebietes rd. 200 km², darin leben ca. 200.000 Einwohner.

Detailliertere Erläuterungen zu den hydrologischen und hydrogeologischen Gegebenheiten des Gebietes werden in den entsprechenden Fachkarten gegeben, die als weitere Bestandteile der HGE bearbeitet und veröffentlicht werden.

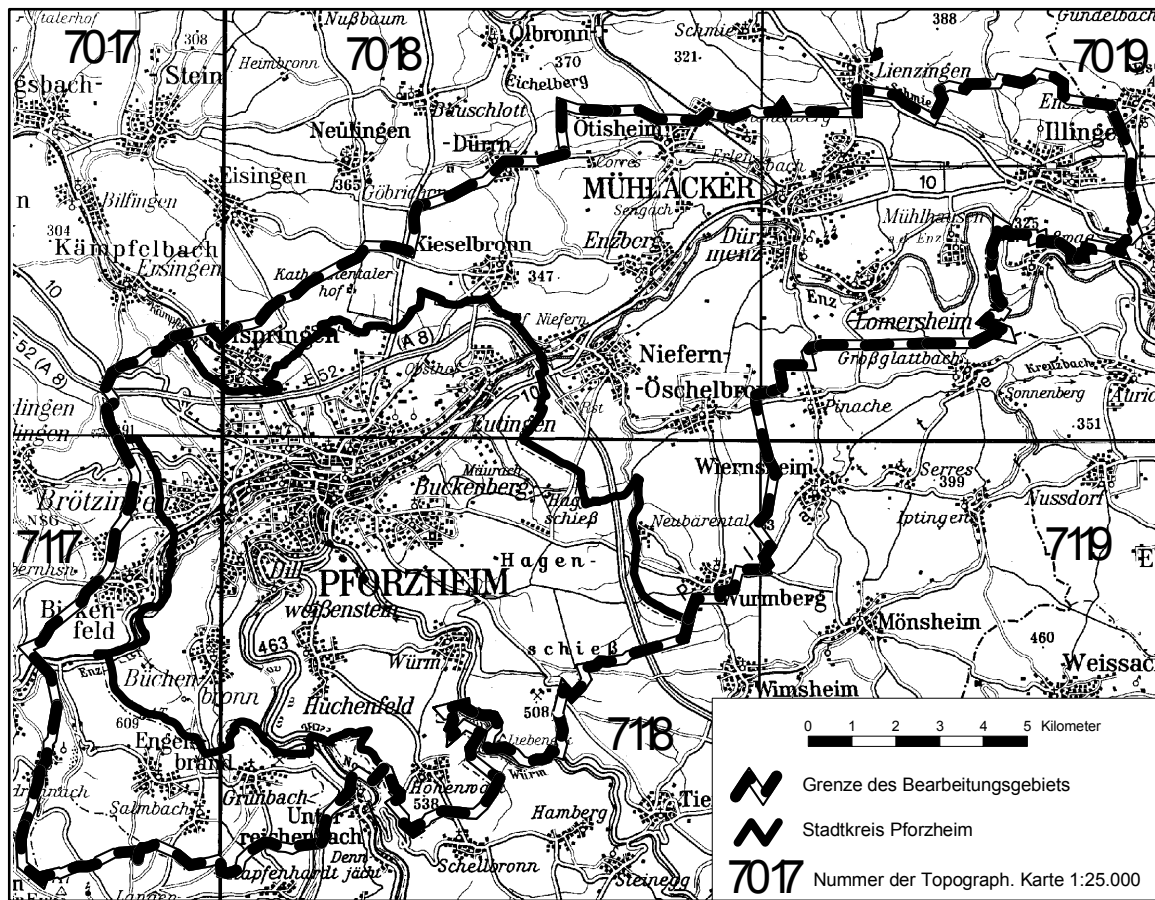


Abb.1: Überblick über das Bearbeitungsgebiet

2.2.2 Wasserwirtschaftliche Nutzung

Das Enztal und das Schmietal sind bedeutsame Gebiete für die Trinkwassergewinnung. Insbesondere in der Enzaue zwischen Pforzheim und Eutingen liegen zahlreiche Tiefbrunnen. Insgesamt werden im Bearbeitungsgebiet ca. 250 l/s (rd. 8 Mio m³/a) Wasser für die örtliche Versorgung entnommen. Längerfristig sind weitere Erhöhungen geplant.

Nahezu 40 % des gesamten Bearbeitungsgebietes sind Wasserschutzgebiete, wobei Konflikte mit dem genutzten Grundwasser in Zone III A und II durch

- Bebauung (Wohnen, Gewerbe und Industrie)
- Verkehrswege und
- Überflutung der Enzaue

vorhanden sind.

Die Enz weist im langjährigen Mittel einen mittleren Abfluss von 18,5 m³/s an der Pegelanlage Pforzheim auf.

Im HGE-Gebiet werden an Enz und Würm insgesamt 14 Stauanlagen zur Energiegewinnung genutzt.

3 Die Hydrologische Grundkarte der HGE Enztal (Karte 1)

Als „Hydrologische Grundkarte“ wird hier die kartographische Darstellung der wichtigsten Grundwasseraufschlüsse und von Bauwerken mit deutlichem Einfluss auf die grundwasserhydrologische Situation verstanden. Sie stellt ein Teilprodukt der aufwendigen Datenerhebung und des Datenabgleichs dar. Die „Hydrologische Grundkarte“ ist aber eine unverzichtbare Voraussetzung für die Schaffung weiterführender Grundlagen für den übergebietlichen Grundwasserschutz. Nach Abschluss der Ersterhebung wurde die Karte mit dem damaligen Bearbeitungsstand im März 2000 veröffentlicht (HGE Enztal-Heft 1).

3.1 Aktualisierung

Um den hohen Aufwand der Datenerhebung und des Datenabgleichs zu rechtfertigen, ist eine dauerhafte Nutzung durch die laufende Pflege des Datenbestandes sicherzustellen. Das bedeutet aber auch, dass ständig neue Objekte zu erfassen und Datenergänzungen an bestehenden Objekten aufzunehmen sind. Insbesondere die Hydrologische Grundkarte muss damit in kurzen Zeitabständen, die erst mit zunehmendem Einsatz der EDV verlängert werden können, aktualisiert werden.

In das vorliegende Heft 2 wurde darum eine aktualisierte Version der Grundkarte mit dem Stand vom 19.03.2002 aufgenommen.

3.2 Datenerhebung und -abgleich

Als Grundlage für die weitere Bearbeitung von Fachthemen im Rahmen der HGE wurden im ersten Schritt alle Objekte erfasst, die einen Zugang zum Grundwasser ermöglichen. Das sind vor allem ausgebaute Bohrungen und Quellen. Zusätzlich wurden weitere, grundwasserhydrologisch bedeutsame Objekte (Niederschlagsmessstellen, Stauhaltungen und Abflusspegel an oberirdischen Gewässern) erhoben. Um einen möglichst vollständigen Datenbestand für hydrogeologische Fragestellungen zu erhalten, wurden auch nicht ausgebaute Bohrungen erhoben und abgeglichen. Diese sind jedoch nicht Bestandteil der Grundkarte.

Die Datenerhebung erfolgte bei folgenden Institutionen:

- Amt für Umweltschutz Pforzheim: Aktenbestände
- Landratsamt Enzkreis: Aktenbestände
- Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg: Aufschlussdatenbank
- Landesamt für Umweltschutz Baden-Württemberg Karlsruhe: Grundwasser-Datenbank
- Gewässerdirektionsbereich Freudenstadt: Aktenbestände und KIWI-Datenbank
- Vororterhebungen: Noch nicht erfasste Quellen auf der Grundlage von TOP-Karten
- Stadtwerke Pforzheim: diverse Planunterlagen
- Tiefbauamt Pforzheim: diverse Planunterlagen

Der Abgleich der Daten aus den verschiedenen Datenquellen erforderte z. T. mehrfache Sichtungen und Klärungen durch:

- Abgleich mit den Angaben in der Aufschlussdatenbank des LGRB.
- Überprüfungen vor Ort zum Vorhandensein und zur Lage der Objekte
- teilweise Ermittlung der genauen Lagekoordinaten mittels „Global Positioning System“ (GPS)
- Rückfragen bei Ingenieurbüros, Bohrfirmen und Wassermeistern

Es konnten nicht alle Daten abgeglichen werden. In einzelnen Bohrungen sind die Endteufe und die Ausbautiefe nicht plausibel, bzw. die Angaben zur Ausbautiefe enden mit der Filterstrecke. In letzteren Fällen wurden keine Angaben zur Ausbautiefe gemacht.

3.3 Objekte der Grundkarte

Die Gesamtzahl der erhobenen Grundwasseraufschlüsse ist auf über 4.000 Objekte angewachsen. Von diesen wurden die wasserwirtschaftlich bedeutsamen für die Darstellung in der Grundkarte nach den in Tabelle 1 angegebenen Kriterien ausgewählt.

Den zahlenmäßig größten Anteil haben die nicht ausgebauten Bohrungen. Es handelt sich z. T. um wieder verfüllte Aufschlüsse, z. T. auch um nicht verfüllte und nicht ausgebaute, standfeste Bohrungen. Die Standorte dieser Aufschlüsse, die nicht in der Grundkarte dargestellt werden, sind mit Hoch- und Rechtswert sowie mit weiteren Angaben dv-technisch verfügbar.

Tabelle 1: Kriterien für die Aufnahme der Objekte in die Grundkarte

Objekte	Kriterien für die Aufnahme in die HGE
Ausgebaute Bohrungen	<ul style="list-style-type: none"> • Bohrung ist noch vorhanden • Grundwasseranschluss ist zu erwarten • Endteufe steht fest • Daten zum Ausbau sind vorhanden • Keine ausschließliche Nutzung für Bodenluftabsaugung • Keine „besseren“ Aufschlüsse in der unmittelbaren Umgebung (lokale Aufschlussdichte) • Verwendung der Daten für weitere Teilprodukte der HGE möglich
Quellen	<ul style="list-style-type: none"> • Quelle lässt ganzjährige Schüttung erwarten
Meteorologische Messstationen	<ul style="list-style-type: none"> • Gehört zum Grundmessnetz des DWD* oder zum Luftmessnetz der UMEG*
Objekte an Oberflächengewässern	<ul style="list-style-type: none"> • Stauhaltungen an der Enz mit > 0,80 m Anstau • Abflusspegel des gewässerkundlichen Basis-messnetzes

* DWD: Deutscher Wetterdienst;

UMEG: Gesellschaft für Umweltmessungen und Umwelterhebungen mbH

Nach den Vereinbarungen im lokalen Arbeitskreis sollten für jede Bohrung mindestens, bzw. möglichst die in Tabelle 2 angegebenen Stammdaten erfasst werden. Nach der WAABIS-Vereinbarung gehören auch die Grundwassernummer und der Ausbaudurchmesser zum Mindest-Stammdatenumfang, während die unter „sofern möglich“ genannten Daten meist nicht erfasst werden.

Tabelle 2: Mindestumfang der Stammdatenerfassung

Mindestens	In der Regel zusätzlich	sofern möglich
Name /Bezeichnung	Grundwassernummer	Koordinatenfindung
TK-Blatt-Nr.	Messpunkthöhe	Höhenfindung
Rechts- /Hochwert	Ausbaudurchmesser	Lagebeschreibung
Ansatzhöhe	erschlossener Grundwas- serleiter	Projekt
Endteufe	Filterstrecke	Baujahr
Bohrdurchmesser	Ringraumabdichtung	Auftraggeber
	Nutzung	Fachleitung
		Bohrfirma
		Bemerkungen

In der Hydrologischen Grundkarte ist für die genutzten oder für Messungen geeigneten Bohrungen und die Quellen zusätzlich zur „Grundwassernummer“ und sofern eindeutig ermittelbar auch der erschlossene Aquifer (ggf. als Mehrfachnennung) durch das entsprechende geologische Kürzel (Tab. 3) angegeben.

Insgesamt wurden 630 Grundwassermessstellen und Brunnen, 81 Quellen und 25 sonstige Messstellen, Triebwerke usw. mit einer Nummer eindeutig identifiziert und kartiert. Das entspricht im Mittel 2,6 Objekten pro Quadratkilometer. Allerdings ist die überwiegende Mehrzahl der Objekte im Stadtgebiet und im Enztal konzentriert.

Hervorgehoben sind in der Karte einerseits die Messstellen, die Bestandteil des landesweiten Grundwassermessnetzes sind, und andererseits alle Förderanlagen, die für die öffentliche Wasserversorgung genutzt werden. Die z. Z. 44 Messstellen des Landesmessnetzes gehören alle zum Teilmessnetz „Beschaffenheit“. Das quantitative Messnetz wird in diesem Bereich z. Z. ergänzt. Dafür sind etwa 20 Messstellen vorgesehen. Die Ergebnisse der HGE sind eine wertvolle Grundlage zur Beurteilung der Eignung dieser Messstellen. Neben dem Landesmessnetz gibt es weitere, lokal wichtige Messstellen.

Ebenfalls sind auf der Grundkarte die Grenzen der rechtskräftigen und der fachlich abgegrenzten Wasserschutzgebiete dargestellt.

4 Hydrogeologischer Bau

4.1 Hydrogeologische Gliederung

Die Abfolge, räumliche Lage und Verbreitung der Gesteine im Untergrund und ihre hydraulischen Eigenschaften bestimmen wesentlich das Vorkommen und die Bewegung des unterirdischen Wassers. Die verschiedenen Faktoren werden unter dem Begriff „Hydrogeologischer Bau“ zusammengefasst. Für die Beschreibung des hydrogeologischen Baus werden hydrogeologische Einheiten definiert. Dabei handelt es sich um Gesteinskörper, die aufgrund ihrer Petrographie, Textur oder Struktur im Rahmen einer festgelegten Bandbreite einheitliche hydrogeologische Eigenschaften aufweisen und durch Schichtgrenzen, Faziesgrenzen, Erosionsränder oder Störungen begrenzt sind (vgl. HYDROGEOLOGISCHE KARTIERANLEITUNG, 1997). Die Bandbreite, innerhalb derer ein Gesteinskörper als homogen betrachtet wird, ist stark vom Bearbeitungsmaßstab abhängig.

Die hydrogeologischen Verhältnisse im Mittleren Enztal sind durch den schichtigen Aufbau des Untergrunds und den mehrfachen Wechsel von grundwasserleitenden und grundwassergeringleitenden Gesteinen geprägt. Beteiligt sind die Gesteine des Buntsandsteins, des Muschelkalks und des Keupers, die bereichsweise von jungen quartären Talfüllungen und meist geringmächtigen quartären Lockergesteinen (z.B. Löß , Lößlehm) überdeckt sind. Dadurch sind mehrere Grundwasserstockwerke und oft eine schichtgebundenen Grundwasserführung ausgebildet.

Die Schichtenfolge im HGE-Gebiet ist aus Tabelle 3 ersichtlich. Nach der Übersichtskarte „Hydrogeologische Einheiten in Baden-Württemberg“ ergibt sich die folgende hydrogeologische Gliederung:

Grundwasserleiter

- Jungquartäre Flusskiese und -sande
- Oberer Muschelkalk (einschließlich der Oberen Dolomit-Formation des Mittleren Muschelkalks)
- Mittlerer und Unterer Buntsandstein

Grundwassergeringleiter

- Quartäre Deckschichten und künstliche Auffüllungen
- Mittlerer Muschelkalk
- Oberer Buntsandstein (insbes. Röttone)
- Paläozoikum, Kristallin

Grundwasserleiter und Grundwassergeringleiter in Wechsellagerung bzw. keine eindeutige Zuordnung möglich

- Unterer Mittel- und Unterkeuper
- Unterer Muschelkalk

Die Gesteinsfolgen, die diese hydrogeologischen Einheiten aufbauen, bestehen z.T. wiederum selbst aus einer Wechselfolge von grundwasserleitenden und –geringleitenden Schichten, die eine weitere vertikale Differenzierung bewirken.

Bei den Grundwasseraufschlüssen ist in der Tabelle der Stammdaten im Anhang vermerkt, welche hydrogeologische Einheiten durch den jeweiligen Brunnen oder die jeweilige Grundwassermessstelle erschlossen sind.

Tabelle 3: Hydrogeologische Beschreibung der Schichtenfolge im Gebiet der HGE-Enztal

Stratigraphie		Petrographie	Hydrogeologie
Quartär (q)	Flussbetsedimente (qg)	Kies und Sand, z. T. verlehmt; meist < 10 m, Lehm mit unterschiedlichem Kalkgehalt	Porengrundwasserleiter (Enztal); Grundwasserneubildung überwiegend durch Zufluss aus den angrenzenden Festgesteinen; Grundwasseraustausch mit oberirdischem Fließgewässer sowie mit Festgestein; technische Ergiebigkeiten 1 - 50 l/s
	Hangschutt (qu)	Ton und Schluff mit Sand, Kies und Steinen	geringdurchlässige Deckschichten
	Löß und Lößlehm (lo, lol)	Schluff, feinsandiger Schluff, Lehm	geringdurchlässige Deckschichten (Sickerwasserzone)
Schichtlücke			
Mittelkeuper (km)	Gipskeuper (km1)	Wechselfolge von Gips- bzw. Anhydritgestein, weitgehend ausgelaugt und Rückstandstone; maximal 100 m, z. T. erodiert.	Wechselfolge von Kluft-, Schicht- und Karstgrundwasserleitern (Gips- bzw. Anhydritgesteine) und Grundwassergeringleitern; Entwässerung überwiegend über gering ergiebige, z. T. nur episodisch wasserführende Quellen (Q bis 0,2 l/s)
Unterkeuper (ku)		Wechselfolge von Karbonatgestein (Kalk-, Dolomitstein), Sand-, Mergel- und Tonstein; rd 20 m, z. T. erodiert	Wechselfolge von Kluft- und Karstgrundwasserleitern (Sandstein-, Kalkstein- und Dolomitsteinbänke) und Grundwassergeringleitern; Entwässerung überwiegend über gering ergiebige, z. T. nur episodisch wasserführende Quellen (Q bis 0,2 l/s) Im Schmiatal: Großes Grundwasservorkommen
Oberer Muschelkalk (mo)	Oberer Hauptmuschelkalk (mo2)	Kalkstein- mit überwiegend geringmächtigen Tonstein- und Tonmergelsteinlagen, Dolomitstein, Schalenrümmerkalk; ca. 75 m; im mo1 mächtigere Mergelschichtungen (Haßmersheimer Schichten; mo1H)	Kluft- und Karstgrundwasserleiter, bereichsweise schichtig gegliedert, regional verkarstet; Stockwerksgliederung durch die Haßmersheimer Schichten; geringes Speicher- und Retentionsvermögen; Abstandsgeschwindigkeiten 20 - 400 m/h; Quellschüttungen 2 - 10 l/s, vereinzelt bis 80 l/s, bei Hochwasser bis 1000 l/s
	Unterer Hauptmuschelkalk (mo1)		
Mittlerer Muschelkalk (mm)	Obere Dolomitformation (mmDO)	Dolomitstein und Gips, Anhydrit, Steinsalz (weitgehend ausgelaugt), Mergelstein, Rückstandston; 30 - 35 m	Grundwassergeringleiter; geringe Wasserführung auf Dolomitsteinbänken
	Salinarformation (mmS)		Kluftgrundwasserleiter
	Untere Dolomitformation (mmDU)		
Unterer Muschelkalk (mu)		mikritischer Kalkstein (Wellenkalk), Dolomitstein, untergeordnet Tonstein, Mergelkalkstein und poröser bioklastischer Kalkstein (Schaumkalk); rd. 50 - 60 m	Kluftgrundwasserleiter (Wellenkalkformation) und Grundwassergeringleiter

Stratigraphie		Petrographie	Hydrogeologie
Oberer Buntsandstein (so)	Rötton (sot)	überwiegend Tonstein, schluffig, sandig, untergeordnet quarzitisches Sandsteine (Rötquarzit), 4 - 8 m	Grundwassergeringleiter; schwelende Grundwässer im Rötquarzit
	Plattensandsteinschichten (sos)	Feinsandstein, Mittelsandstein, z. T. verkieselt; Wechselfolge von Sand- und Schluffstein (sos), Mittel- und Grobsandstein, z. T. geröllführend, dickbankig (sm); Wechselfolge von Sand- und Schluffstein (su); ca. 400 m	Kluftgrundwasserleiter; gute Grundwasserführung im Bereich des Mittleren Buntsandsteins (sm), insbesondere in den konglomeratischen Lagen, im Bereich des Bausandsteins unmittelbar über dem Eck'schen Horizont (su) sowie im Bereich von Auflockerungszonen (Störungen, Tälern); Brunnenergiebigkeiten meist zwischen 10 - 30 l/s, maximal 50 l/s; Quellschüttungen bis etwa 20 l/s.
Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Unterer Buntsandstein (su)			
Zechstein (z)		Feinsandstein mit Schluffeinlagen (Tigersandstein-Formation)	Grundwassergeringleiter
Rotliegendes (r)		Arkosen, Fanglomerate, Schluff-, Tonstein	Grundwassergeringleiter
Schichtflücke			
Kristallines Grundgebirge (g)		Granit, Gneis	Grundwassergeringleiter

Erläuterungen:

Spalte Stratigraphie Kürzel nach Symbolschlüssel Geologie des LGRB

Spalte Hydrogeologie weiß: Grundwasserleiter
hellgrau: Grundwasserleiter und Grundwassergeringleiter in Wechsellagerung bzw. keine eindeutige Zuordnung möglich
dunkelgrau: Grundwassergeringleiter

4.2 Themen zum hydrogeologischen Bau

4.2.1 Übersicht

Für viele hydrogeologische Fragestellungen und für hydraulische Modelle sind detaillierte Kenntnisse über die räumliche Lage der hydrogeologischen Einheiten im Untergrund erforderlich. Für das Untersuchungsgebiet wurde deshalb ein dreidimensionales Strukturmodell des Untergrunds entwickelt. Die Darstellung dieses Modells erfolgt in Form einer Verbreitungskarte (abgedeckte hydrogeologische Karte, Karte 2) sowie durch Schichtlagerungskarten (Karten 3 - 7) und hydrogeologische Schnitte (Karte 8). Alle Karten wurden im Maßstab 1:25.000 bearbeitet.

4.2.2 Abgedeckte hydrogeologische Karte (Karte 2)

Karte 2 zeigt die Verbreitung der hydrogeologischen Einheiten an der Erdoberfläche nach Abdeckung der quartären Deckschichten. Sie wurde in folgenden Arbeitsschritten erstellt:

- Digitalisierung der Geologischen Karten 1:25.000 (GK25) einschließlich des Störungsmusters als Grundlage für die weiteren Konstruktion
- Vereinheitlichung und Generalisierung der geologischen Informationen über die verschiedenen TK-Blätter

- Umsetzung der geologischen Gliederung und Nomenklatur auf eine hydrogeologische Generallegende
- Ausgleich von Blattrandverwerfungen
- Abdeckung der als Deckschichten eingestuften geologischen Einheiten; Ergänzung der darunter folgenden Einheiten unter Verwendung der mit den Daten aus der Erhebung vervollständigten Aufschlussesdatenbank des LGRB

Damit ergaben sich zwei Informationsebenen:

- Verbreitung von Deckschichten
- Verbreitung der hydrogeologischen Einheiten an der Erdoberfläche bzw. unter den Deckschichten

Diese Themen sind im Wesentlichen Grundlagendaten für weitergehende Auswertungen, die Verbreitung der Deckschichten z. B. für die Ermittlung der Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung, die Verbreitung der hydrogeologischen Einheiten an der Erdoberfläche bzw. unter den Deckschichten u. a. für die unten beschriebene Konstruktion von Schichtlagerungskarten.

4.2.3 Schichtlagerungskarten (Karten 3 – 7)

Zur Beschreibung der räumlichen Lagerungsverhältnisse wurden Schichtlagerungskarten für hydrogeologisch wichtige Grenzflächen konstruiert. Diese wurden so gewählt, dass sie sowohl oberhalb als auch unterhalb von Schichten stark schwankender Mächtigkeit liegen. Konstruiert wurden folgende Grenzflächen:

Karte 3	Schichtlagerungskarten: Basis des Gipskeupers (km1) und Basis des Unterkeupers (ku)
Karte 4	Schichtlagerungskarte: Basis des Oberen Muschelkalks (mo)
Karte 5	Schichtlagerungskarte: Basis des Mittleren Muschelkalks (mm)
Karte 6	Schichtlagerungskarte: Basis des Unteren Muschelkalks (mu)
Karte 7	Schichtlagerungskarte: Basis des Oberen Buntsandsteins (so)

Bei der Konstruktion war zu beachten, dass die verschiedenen Schichtlagerungskarten untereinander und zu der abgedeckten hydrogeologischen Karte konsistent sind. Die Widerspruchsfreiheit wurde über die verwendete Konstruktionsmethode weitgehend gesichert. Dabei wurde wie folgt vorgegangen:

- Übernahme der Ausbisslinie der jeweiligen Grenzfläche an der Erdoberfläche aus der abgedeckten hydrogeologischen Karte (Karte 2); Ermittlung des Verbreitungsgebiets der jeweiligen Grenzfläche
- Erzeugung von Belegpunkten durch Verschneidung der Grenzfläche im Ausbissbereich mit den topografischen Höhenlinien
- Erzeugung von Belegpunkten durch Auswertung von Bohrbeschreibungen aus der ergänzten und abgeglichenen Aufschlussesdatenbank des LGRB
- Erzeugung von Belegpunkten durch Extrapolation, ausgehend von höher gelegenen Punkten, mit Hilfe definierter Schichtmächtigkeiten
- Manuelle Konstruktion der Isohypsen der jeweiligen Grenzfläche
- Ergänzung des aus der GK25 übernommenen Störungsmusters
- Plausibilisierung der Ergebnisse durch Überprüfung der Schichtmächtigkeiten; iterative Korrektur der Konstruktion

Die resultierenden Isolinenpläne liefern ein räumliches Bild des Untergrunds im HGE-Gebiet. Mit ihrer Hilfe kann z. B. für jeden potentiellen Bohransatzpunkt das voraussichtliche Bohrprofil prognostiziert und für beliebige Schnittpuren geologische Schnitte mit den o. g. Schichtgrenzen erzeugt werden (s. u.). Darüber hinaus lassen sich die digitalen Isolinenpläne mittels GIS auf die Raster numerischer Grundwassermodelle umsetzen. Schließlich sind auch diese Themen wiederum Grundlagendaten für weitere Auswertungen, so z. B. für die Abgrenzung von Gebieten mit gespanntem und ungespanntem Grundwasser, die Berechnung der Grundwassermächtigkeit und die Ermittlung der regionalen Verteilung der Transmissivität.

4.2.4 Hydrogeologische Schnitte (Karte 8)

Unter Nutzung der o. g. Schichtlagerungskarten wurden zwei hydrogeologische Schnitte durch das Untersuchungsgebiet erstellt:

- Hydrogeologischer Längsschnitt in SW-NE-Richtung (Schnitt 1)
- Hydrogeologischer Querschnitt in SSE-NNW-Richtung (Schnitt 2)

Der Maßstab der Länge beträgt 1: 50.000, die Schnitte sind 10-fach überhöht. Sie zeigen die Lagerungsverhältnisse der hydrogeologischen Einheiten im HGE-Gebiet. Die wichtigsten Ergebnisse sind im folgenden Abschnitt erläutert.

4.3 Lagerungsverhältnisse

Die Lagerungsverhältnisse im Untersuchungsgebiet „HGE-Enztal“ sind durch seine Position am nordöstlichen Rand des Schwarzwalds geprägt. Nach Norden, Nordosten und Osten, d. h. zum Kraichgau und zu den im Osten anschließenden Gäulandschaften, sinkt die Oberfläche des Schwarzwaldkristallins in immer größere Tiefe ab. Die darüber liegenden mesozoischen Gesteinsschichten fallen entsprechend mit etwa 2 ° bis 5 ° nach Norden, Nordosten und Osten ein (Schnitte 1 und 2).

Aufgrund dieser Situation findet man von Südwesten nach Nordosten immer jüngere Gesteine an der Erdoberfläche. Im Südwesten und in den tief eingeschnittenen Tälern des Nordschwarzwalds sind die Gesteine des Unteren und Mittleren Buntsandsteins aufgeschlossen, während die Hochflächen von Gesteinen des Oberen Buntsandsteins bedeckt sind. Die Buntsandsteinverbreitung reicht nach Norden etwa bis zum Enztal, im Osten bis zu einer Linie Niefern-Öschelbronn / Heimsheim. Erst jenseits dieser Begrenzung ist der Muschelkalk verbreitet, der wiederum im Nordosten von Keupergesteinen überlagert ist.

Wie aus den Schichtlagerungskarten zu ersehen ist, erfolgt der Abfall des Schwarzwalds nach Norden und Nordosten nicht gleichmäßig, sondern es lassen sich Bereiche mit steilerem Gradienten (z. B. südlich der Enz) und Bereiche mit flacherem Gradienten (nördlich der Enz) unterscheiden, daneben Verbiegungen sowie Sattel- und Muldenstrukturen.

Dieses generelle Bild der Schichtlagerung wird modifiziert durch Bruchschollentektonik. Generell lassen sich die folgenden Hauptstörungsrichtungen unterscheiden:

- Die Nordwest-Südost- (hercynisch) streichenden Störungen bestimmen die bruchtektonischen Verhältnisse im Südosten des Arbeitsgebiets. Es handelt sich z. T. um weit durchhaltende Störungssysteme mit Versatzbeträgen von z. T. mehreren 10er Metern.
- Im zentralen Blattgebiet fallen eine Reihe NE-SW- streichender Störungen auf, zu denen auch die Randstörungen des Enztals gehören. Durch die Verschneidung mit den hercynisch streichenden Störungen ergeben sich bereichsweise keilförmige tektonische Schollen.

- Im Nordwesten des HGE-Gebiets dominieren NNE-SSW-(rheinisch) streichende Störungen, die etwa parallel zu den Randstörungen des Oberrheingrabens verlaufen und mit dessen Entstehen genetisch in Zusammenhang stehen. Zu den auffälligsten Elementen gehört der Pfinzgraben, der randlich Versatzbeträge von 70 m und mehr aufweist.

Hydrogeologisch sind die Störungszonen von großer Bedeutung, da in ihrem Umfeld als Folge der Gesteinsauflockerung häufig größere Wasserwegsamkeiten entstanden sind, die solche Standorte für die Anlage von Brunnen auszeichnen.

Zusätzlich zum generellen Schichteinfallen und zur Bruchtektonik modifizieren Auslaugungsvorgänge im Mittleren Muschelkalk und im Gipskeuper die Lagerungsverhältnisse im HGE-Gebiet. Die Auslaugung der leichtlöslichen Sulfatsalze ist besonders weit in den Ausstrichgebieten der anhydrit- und gipsführenden Gesteine fortgeschritten, so z. B. in den Tälern, in denen der Mittlere Muschelkalk an den Talflanken angeschnitten ist. Sie nimmt andererseits schnell ab, wenn die Grundwasserzirkulation z. B. im Muschelkalk durch die Überlagerung durch geringdurchlässigen Unterkeuper eingeschränkt ist.

Mit der Auslaugung verbunden ist eine erhebliche Reduktion der Schichtmächtigkeit, die häufig ein lokales Einfallen der hangenden Gesteinsschichten zu den Talrändern hin bewirkt.

5 Grundwasserdynamik

5.1 Allgemeines

Die Bewegung des Grundwassers im Untergrund, d. h. die Grundwasserdynamik, hängt u. a. von der Morphologie, den Neubildungsverhältnissen, dem hydrogeologischen Bau sowie von den hydraulischen Eigenschaften der Gesteine ab. Die wichtigste Information zur Beschreibung der Grundwasserdynamik ist die Potentialverteilung des Grundwassers, die mittels Grundwassergleichenplan dargestellt wird.

Für das HGE-Gebiet müssen für die hydraulisch weitgehend eigenständigen Grundwasserleiter Buntsandstein und Oberer Muschelkalk jeweils getrennte Grundwassergleichenpläne erstellt werden. Der hydrogeologische Bezug für die Messwerte ergibt sich aus der Zuordnung der Grundwassermessstellen bzw. Quellen zu den Grundwasserleitern.

Das Grundwasser weist im Gebiet der HGE Enztal besonders im Oberen Muschelkalk eine hohe Dynamik auf, d.h. Grundwasserstände, -fließrichtungen und -geschwindigkeiten sind erheblichen Schwankungen unterworfen.

Um die unterschiedlichen hydrologischen Bedingungen zu erfassen und großräumige Grundwassergleichenpläne konstruieren zu können, war es erforderlich, die Piezometerhöhen bei Grundwasserhoch- und -tiefstand durch Stichtagsmessungen zu ermitteln. Für die Konstruktion der Grundwassergleichenpläne wurden neben den gemessenen Piezometerhöhen auch die Austrittshöhen von Quellen und die Wasserstände hydraulisch angebundener Oberflächengewässer genutzt.

5.2 Planung und Durchführung der Stichtagsmessungen

Die Auswahl der Stichtagsmessstellen erfolgte nach den im Beiheft zur Grundkarte aufgelisteten Grundwassermessstellen. Diese wurden für die Stichtagsmessungen projektbezogen gegliedert und in eine Datenbank überführt.

Stichprobenartige Überprüfungen der vorliegenden Messpunkthöhen der Stichtagsmessstellen ergaben vielfach nicht akzeptable Abweichungen, so dass bei einem Großteil der Stichtagsmessstellen eine Neubestimmung notwendig war. Dabei wurde vor Ort der Messpunkt farblich gekennzeichnet und durch eine Bilddokumentation registriert.

Für die Stichtagsmessung des Grundwassertiefstands wurde als Zeitpunkt der 17. – 19. Oktober 2000 und für die Messung des Grundwasserhochstands der 15. – 17. Mai 2001 ausgewählt.

Nahezu die Hälfte der Stichtagsmessstellen liegt im Stadtgebiet Pforzheim. Es sind Brunnen und Grundwassermessstellen, die im Rahmen der Trinkwassergewinnung und -überwachung von den Stadtwerken Pforzheim betreut werden. Somit war es sinnvoll und zweckmäßig, die vorbereitenden Maßnahmen und die Stichtagsmessungen an die Stadtwerke zu vergeben. Sowohl die Stadtwerke Pforzheim als auch Stadtwerke Mühlacker und die Gemeindewerke Niefern-Öschelbronn waren bereit, für Stichtagsmessstellen, die in ihrer Zuständigkeit liegen, die Stichtagsmessungen teilweise ohne Kostenersatz durchzuführen.

Die Nutzungsberechtigten der Privatbrunnen wurden brieflich, die Öffentlichkeit über die Presse informiert. Den Messtrupps wurden die Grunddaten der Aufschlüsse, Wege- und Lagebeschreibung mit Lageplan und eine Bilddokumentation zur Verfügung gestellt. Im Stadtgebiet Pforzheim unterstützte das Amt für Umweltschutz (AfU) Pforzheim die Eigentümer der privaten Stichtagsmessstellen bei den Stichtagsmessungen.

Auch mit diesen flankierenden Maßnahmen konnten nicht alle Probleme ausgeräumt werden, die sich beim Zugang zu den Grundstücken und beim Öffnen der Messstellen ergaben.

Trotz nicht unerheblicher Kosten werden durch die Erfassung der hydrologischen Verhältnisse mit Hilfe der Stichtagsmessungen längerfristig größere Einsparungen für die Wasserwirtschaft möglich. Als Beispiele können genannt werden: Die Ausweisung des Wasserschutzgebietes Mühlacker, Tiefbrunnen III – V, der Ausbau des Kanzlersträsschens in Pforzheim sowie die Anschlussstelle der B 10 an die BAB A8 in Pforzheim.

Ergänzende Angaben zur Planung, zu den Vorarbeiten sowie zur Durchführung der Stichtagsmessungen sind in Tabelle 4 dargestellt.

Tabelle 4: Planung, Vorarbeiten und Durchführung der Stichtagmessungen

Planung (Stand Frühjahr 2000)			Vorarbeiten	Stichtagsmessungen		
Teilprojekte	Anzahl der Messstellen	Zuständig für die Messstellen	Einmessung Messpunkt-höhe/Lage (Anzahl)	Durchführung	Tiefphase 17.-19.10.00 (Anzahl)	Hochphase 15.-17.05.01 (Anzahl)
a.) Stadtgebiet Pforzheim						
-Trinkwassergewinnung und Überwachung	120	Stadtwerke Pforzheim	6 / 0	Stadtwerke Pforzheim	111	115
-Privatbrunnen	129	Nutzungsberechtigte	128 / 22	Stadtwerke Pforzheim AfU Pforzheim	145 18	165
-Sanierungsprojekte	14	Grundstückseigentümer		Büro	14	19
-Deponie Hohberg	18	Deponie-Betreiber	8 aus Landkreis	Büro	26	32
-Oberirdische Gewässer	18	Gewässerdirektionsbereich	18 / 18	Stadtwerke Pforzheim	18	18
Summe Stadtgebiet	299				332	353 4 (Bauvorhaben)
b.) Kreisgebiet						
-Gemarkungsgemeinden (Teil)	34	Gemeindewerke	33 / 0	Gemeindewerke/ Landratsamt	33	32
-Gemarkung Mühlacker	31	Gemeindewerke	31 / 0	Stadtwerke Mühlacker	33	32
-Trinkwassergewinnung und Überwachung	10	Grundstückseigentümer Gemeindewerke	10 / 0	Gemeindewerke Niefern-Öschelbronn	6	7
Niefern-Öschelbronn						
-Gemarkung Niefern-Öschelbronn	18	Nutzungsberechtigte	17 / 0	Büro	15	13
-Sanierungsprojekte	29	Grundstückseigentümer		Büro	27	26
-Deponie Hochberg	33	Landkreis		Büro	33	39
-Oberirdische Gewässer	16		16 / 16		16	15
Summe Kreisgebiet	171				163	164
Anzahl gesamt	470				495	517

5.3 Grundwasser im Oberen Muschelkalk (Karte 9)

Die Grundwasserpotentialverteilung im Oberen Muschelkalk, der nur im nördlichen Teil der HGE-Gebiets verbreitet ist, zeigt nördlich des Enztals eine Grundwasserscheide, die über weite Strecken dem Verlauf der A8 folgt. Südlich dieser Grundwasserscheide strömt das Grundwasser dem Enztal zu. Der Abstrom nach Norden wird durch eine Grundwasseraufwölbung nördlich von Pforzheim geprägt, von der das Grundwasser allseits abströmt. Der nordöstliche und östliche Teilstrom biegt auf der Höhe von Mühlacker wieder allmählich nach Süden um und entwässert im östlichen HGE-Gebiet ebenfalls in das Enztal.

Im östlichen Drittel des Untersuchungsgebiets, wo auch südlich der Enz noch Oberer Muschelkalk vorhanden ist, bildet die Enz in etwa die Grenze zwischen Tiefem Karst im Norden und Seichtem Karst im Süden. Nördlich der Enz liegt die Basis des Aquifers unter dem Vorflut-Niveau, so dass dort ein zusammenhängender Grundwasserkörper ausgebildet ist. Südlich der Enz liegt das Vorflutniveau jedoch über der Aquiferbasis und ein zusammenhängendes Grundwasservorkommen besteht nicht.

5.4 Grundwasser im Buntsandstein (Karte 9)

Die Fließrichtung des Grundwassers ist im Buntsandstein weiträumig von Süden nach Norden bis Nordwesten gerichtet. Aufgrund der starken Zertalung des Buntsandsteins im Süden haben sich hier eine größere Anzahl voneinander getrennter Vorkommen gebildet, für die die bis in den Unteren Buntsandstein eingeschnittenen Täler von Nagold und Würm sowie deren tributäre Nebentäler als Vorfluter wirken. Das Grundwassergefälle wechselt in diesem Gebiet räumlich sehr stark. Es ist auf den Hochflächen gering und steigt mit Annäherung an die Talränder stark an.

Am Nordrand des Schwarzwalds wirkt das Enztal z. T. als überregionale Vorflut für das von Süden zuströmende Buntsandsteingrundwasser. Das Enztal nimmt jedoch nur einen Teil dieses Grundwassers auf, ein erheblicher Anteil unterströmt das Tal. Außerdem fließt Talgrundwasser in größeren Mengen am linken (nördlichen) Talrand wieder in den Buntsandsteinaquifer zurück.

Nördlich der Enz existiert im Buntsandstein ein zusammenhängendes tiefes Grundwasservorkommen unter dem Muschelkalk. Das Grundwasser ist hier durch die überlagernden Röttone sowie den Unteren und Mittleren Muschelkalk gespannt. Die Abstromrichtung schwenkt nach Nordwesten um und ist großräumig auf den Pfingstgraben ausgerichtet. Dort (außerhalb des HGE-Gebiets) herrschen im Buntsandstein teilweise artesischen Verhältnisse. Wegen der wenigen Aufschlüsse im überdeckten Buntsandstein lässt sich das Grundwassergefälle nur abschätzen. Es dürfte in einer Größenordnung von unter 1 % liegen.

6 ANHANG Tabelle der wichtigsten Stammdaten

Im Anhang sind in der Tabelle die wichtigsten Stammdaten der in der Grundkarte dargestellten Objekte aufgelistet. Grundlage für den Listeninhalt sind die Pflicht-, teilweise noch die Wahlfelder des WAABIS-Datenkataloges. Die Pflichtdaten bilden den gemeinsamen Datenkatalog, der bei allen beteiligten Behörden geführt wird. Die Wahldaten ergänzen den gemeinsamen Datenumfang, liegen aber nicht für jede Messstelle vor.

Die für die Dienstaufgaben benötigten Detailinformationen über die Objekte, die über die im Anhang aufgelisteten Daten hinausgehen, werden in der Grundwasserdatenbank bzw. eigenen Datenbanken bei der Unteren Wasserbehörde sowie die geologischen Informationen beim LGRB geführt.

Literatur

AG Hydrogeologische Erkundung Enztal: Hydrogeologische Grundkarte, HGE Enztal-Heft 1, Bezug: Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein / Bereich Freudenstadt, 2000

AD-HOC-ARBEITSGRUPPE HYDROGEOLOGIE [Hrsg.] (1997): Hydrogeologische Kartieranleitung.- Geol. Jb. G2: 3 – 157, 15 Abb., 6 Tab., 10 Anl.; Hannover

Abkürzungsverzeichnis

(ohne Geologie-Kürzel)

Abkürzung	Langbezeichnung
AKW	Aromatische Kohlenwasserstoffe
ARNUM	Archivnummer des Geologischen Landesamtes (altes System)
FOK	Filteroberkante (der obersten Filterstrecke)
FUK	Filterunterkante (der tiefsten Filterstrecke)
GIS	Geografisches Informationssystem
GKZ	Gemeindekennziffer
GLA	(ehemaliges) Geologisches Landesamt
GW-Nr	Grundwassernummer
GwD	Gewässerdirektion
GwD/B	Gewässerdirektionsbereich
HGE	Hydrogeologische Erkundung
HGK	Hydrogeologische Kartierung
KIWI	(ehemaliges) Informationssystem der Wasserwirtschaftsverwaltung
LfU	Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
LGRB	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg
PAK	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
TK	Nummer der Topographische Karten 1:25.000
UVB	Untere Verwaltungsbehörde
WAABIS	Informationssystem Wasser, Abfall, Altlasten, Boden

Abkürzungen in den Tabellen im Anhang

Bauform	Langbezeichnung
BBF	Bohrbrunnen mit Filter
BoA	Bohrung ohne Ausbau
BRo	Beobachtungsrohr
HSch	Horizontal- und Schrägfilterbrunnen
ögPN	örtlich getrennte Probennahmestelle
PW	Pumpwerk
Q	Quelle
QSS	Quellsammelschacht
SchB	Schachtbrunnen
Landes-messnetz	Langbezeichnung
BMN	Basismessnetz
GR	Grobrastermessnetz
QMN	Quellmessnetz
VMI	Verdichtungsmessnetz Industrie
VML	Verdichtungsmessnetz Landwirtschaft
VMS	Verdichtungsmessnetz Siedlungen
VMW	Verdichtungsmessnetz Wasserversorgung

Anhang

Grundwassermessstellen

Grundwassermessstellen im Stadtkreis Pforzheim

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
0002/361-0	7118	350	P BR 2 Fa. Wagner Pforzheim-Stadt	23100003	3477594	5417498	BBR
0003/361-5	7118	317	P SWP 03/2b STW-Pforzheim	23100007	3479513	5417224	BBR
0004/311-2	7117	80	TB Stadtwerke Pforzheim	23100009	3475449	5416295	BBR
0004/361-0	7118	1307	Neuer Tiefbrunnen Rodi Fa. Porta Pforzheim	23100004	3477721	5416441	BBR
0008/360-0	7018	335	Pegel B1 Fa. Behr Pforzheim	23100001	3480724	5418521	BBR
0008/361-2	7118	22	07/Br2/HU/ Huchenfeld	23100014	3476756	5411205	BBR
0009/360-5	7018	340	P B2 Fa.Kretz Pforzheim-Eutingen	23100015	3481692	5419452	BBR
0009/361-8	7118	23	Brunnen 07/7 PW Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3480501	5417861	BBR
0010/360-2	7018	881	03/10b Gaswerk Eutingen	23100015	3481261	5418491	BBR
0010/361-5	7118	359	Bohrung Parkhaus Bahnhof	23100002	3477977	5417417	BBR
0011/361-0	7118	356	B 16/93 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476312	5417556	BBR
0012/361-6	7118	358	03/19B Stadtwerke Pforzheim	23100008	3478412	5417552	GWM
0013/361-1	7118	357	Brunnen Emma Jaeger BAD	23100002	3478515	5416937	BBR
0014/361-7	7118	360	TB Bauer Ostendstraße 12	23100001	3479225	5417266	BBR
0015/361-2	7118	269	Brunnen neu Bayerisches Brauhaus	23100006	3478430	5416648	BBR
0016/360-5	7018	140	Brunnen 01/13 PW Friedrichsberg Pforzheim	23100015	3481140	5418516	BBR
0016/361-8	7118	355	03/3C Stadtwerke Pforzheim	23100001	3479583	5417539	BBR
0021/360-4	7018	338	03/9 B Stadtwerke Pforzheim	23100001	3480958	5418616	BBR
0022/360-0	7018	4	B 12 und 12 A Obsthofstollen Pforzheim-Eutingen	23100015	3480086	5419942	BBR
0023/360-5	7018	336	03/20 B Stadtwerke Pforzheim	23100001	3479884	5418062	BBR
0025/360-6	7018	337	03/23 B Stadtwerke Pforzheim	23100002	3480718	5418306	BBR
0026/360-1	7018	274	TB Kretz II Pforzheim	23100015	3481686	5419423	BBR
0039/310-6	7017	255	GWM B 1 Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100008	3474487	5418943	BBR
2002/361-6	7118	28	Brunnen 2 PW Friedrichsberg Stadtwerke Pforzheim	23100007	3479862	5417399	BBR
2003/361-1	7118	27	Brunnen 3 PW Friedrichsberg Stadtwerke Pforzheim	23100007	3479988	5417451	BBR
2004/360-4	7018	879	Brunnen 01/9 PW Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3480809	5418124	BBR
2004/361-7	7118	26	Brunnen 4 PW Friedrichsberg Stadtwerke Pforzheim	23100007	3480128	5417541	BBR
2005/311-4	7117	2	KB 21 B 463 Arlinger Tunnel	23100009	3474146	5417065	BBR
2005/360-0	7018	138	Brunnen 01/10 PW Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3480929	5418214	BBR
2005/361-2	7118	25	Brunnen 5 PW Friedrichsberg Stadtwerke Pforzheim	23100007	3480266	5417629	BBR
2006/311-0	7117	177	GWM 4/96 Inovon GmbH & Co KG Pforzheim	23100009	3474335	5415571	BBR
2006/360-5	7018	880	Brunnen 01/11 PW Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3481046	5418308	BBR
2006/361-8	7118	24	Brunnen 6 PW Friedrichsberg Stadtwerke Pforzheim	23100007	3480385	5417744	BBR
2007/311-5	7117	243	Brunnen B 1 Lieferbeton Betonwerk Werner Brötzingen	23100009	3474614	5415996	BBR
2007/360-0	7018	137	Brunnen 01/12 PW Friedrichsberg Pforzheim	23100015	3481157	5418400	BBR
2007/361-3	7118	653	07/Br 1/Hu/ Huchenfeld	23100010	3476633	5411342	BBR
2008/311-0	7117	286	Versickerungsschacht 1 Inovon GmbH & Co KG Pforzheim	23100009	3474277	5415503	SBR
2008/360-6	7018	187	B 221 Enzsteg D3 Buckenberg Enzuferweg	23100001	3480764	5418349	BBR
2008/361-9	7118	77	07/Br3/HU/ Huchenfeld	23100010	3476642	5411329	BBR
2009/311-6	7117	287	Versickerungsschacht 2 Inovon GmbH & Co KG Pforzheim	23100009	3474302	5415520	SBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	277,880	45,00	45,00	125	s	276,860	OK Sebakappe offen	VMI
ohne Nutzung	249,890	38,00	38,00	115	so	250,700	OK Sebakappe	VMI
Betriebsw. o. Trinkwasser- qualität	271,750	40,00	40,00	250	sm	271,750	OK Schachtdeckel	GR
Trinkwasser	250,980	54,30	54,30			249,640	OK Brunnenkopf Loch	
Grundwassersanierung	259,020	27,30	27,30		so	258,830	OK Sebakappe offen	VMI
Trinkwasser	292,000	30,15	30,15		s	293,810	Brunnenkopf	VMW
Grundwassersanierung	241,930	9,00	9,00	100	gg	240,990		VMI
Trinkwasser	247,640	71,10	71,10		so,sm	246,210	Gelber Punkt Brunnende- ckel	VML
ohne Nutzung		20,00	20,00			247,220	OK Sebakappe	VMI
	275,360					275,360	Einfahrt Tiefgarage	VMS
ohne Nutzung	289,190	98,00	92,00	125	so	289,790	OK Sebakappe offen	VMS
	282,320	79,00			sm	282,140	OK Sebakappe offen	VMS
Badewasser	250,250	41,50	41,50			248,650	Roter Punkt auf Kugel	VMS
Trinkwasser	247,200	20,00	15,10	175	sm	247,550	OK Schachtring	VMS
Betriebsw. m. Trinkwasser- qualität	256,550	55,00	55,45			255,250	OK Rohr	VMS
Trinkwasser		82,19	82,20			243,890	Gelber Punkt Brunnende- ckel	VMW
ohne Nutzung	246,800	77,00	74,50		s	246,900	OK Sebakappe offen	VMS
ohne Nutzung		44,00	44,00	125	so	242,340	OK Sebakappe	VMS
ohne Nutzung	328,620	61,50	61,50	125	mm,mu	329,070	OK Sebakappe offen	VMS
	270,560	60,00				270,560	OK Sebakappe	VMS
ohne Nutzung	241,850	20,00	20,00	50	qDY	241,710	OK Rohr	VMS
Betriebsw. o. Trinkwasser- qualität	242,170	35,00	20,40	300	gg,so,sm	239,610	Brunnenkopf (Flansch)	VMS
ohne Nutzung	335,950	54,00	54,00	125	mm,mu	335,850	OK Sebakappe offen	VMS
Trinkwasser		61,70	64,15			249,550	Deckelkante	
Trinkwasser		61,00	63,70			249,490	Deckelkante	
Trinkwasser		60,05	60,05			246,260	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
Trinkwasser		91,00	93,50			249,560	Geöffneter Schachtdeckel	
ohne Nutzung	343,080	40,80	40,00	50	mm	342,820	OK Sebakappe zu	
Trinkwasser		54,20	54,20			246,130	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
Trinkwasser		50,00	52,35			249,090	Deckelkante	
ohne Nutzung	280,140	10,50	10,20	125	so	279,950	OK Sebakappe offen	
Trinkwasser		64,55	64,55			245,510	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
Trinkwasser		57,00	59,65			248,530	Deckelkante	
Betriebsw. o. Trinkwasser- qualität	278,150	30,00	29,00	250	so	278,150	OK Straßendeckel	
Trinkwasser	244,010	80,07	80,07			245,370	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
Trinkwasser	291,400	30,00	30,00	350	gg,s	292,590	OK Brunnenkopf	
	279,660	3,40	3,40	1000	q	279,660		
	247,390	15,00			gg,s	247,320	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	291,800	50,00	50,00	444	sm,su	293,240	OK Brunnenkopf	
	279,670	3,60	3,60	1000	q	279,670		

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2009/360-1	7018	878	Brunnen 01/8a PW Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3480689	5418034	BBR
2009/361-4	7118	15	07/Br2/Bü Büchenbronn	23100013	3477195	5411212	BBR
2010/310-0	7017	256	GWM B 2 Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100009	3474532	5418360	BBR
2010/311-3	7117	291	KB1/Pegel B1 M.A.N. Brötzingen	23100009	3474481	5415500	BBR
2010/360-9	7018	103	Brunnen Schuhmann Deponie Hohberg Pforzheim	23100008	3479310	5420240	BBR
2010/361-1	7118	78	07/Br3/Bü/ Büchenbronn	23100010	3477256	5411247	BBR
2011/310-6	7017	257	GWM B 3 Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100009	3474266	5418698	BBR
2011/311-9	7117	292	KB2/Pegel B2 M.A.N. Brötzingen	23100009	3474485	5415492	BBR
2011/360-4	7018	107	Bohrung Mühle, Pforzheim	23100008	3476894	5419251	BBR
2012/311-4	7117	293	KB3/Pegel B3 M.A.N. Brötzingen	23100009	3474475	5415507	BBR
2013/311-0	7117	294	KB4/Pegel B4 M.A.N. Brötzingen	23100009	3474472	5415495	BBR
2013/360-5	7018	109	Bohrung Jakob Keller, Ispringen	23100008	3476828	5419402	BBR
2014/311-5	7117	312	BK 2 GWM 1 Vorflutkanalisation Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100009	3475033	5417685	BBR
2014/360-0	7018	9	Brunnen 01/1w PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23100015	3482660	5419590	BBR
2015/311-0	7117	314	BK 4 GWM 2 Vorflutkanalisation Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100009	3475014	5417654	BBR
2015/360-6	7018	141	Brunnen 1/4w PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23100015	3482518	5419562	BBR
2016/311-6	7117	315	BK 5 GWM 3 Vorflutkanalisation Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100009	3474996	5417694	BBR
2016/360-1	7018	305	Brunnen 01/3w PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23100015	3482378	5419549	BBR
2017/311-1	7117	319	BK 8 GWM 5 Vorflutkanalisation Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100009	3474912	5417704	BBR
2017/360-7	7018	306	Brunnen 1/4w PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23100015	3482226	5419503	BBR
2018/311-7	7117	320	BK 9 GWM 6 Vorflutkanalisation Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100009	3474878	5417675	BBR
2018/360-2	7018	307	Brunnen 01/5w PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23100015	3482075	5419456	BBR
2019/311-2	7117	321	B 1 Shell-Station Dietrich Büchelbronn	23100013	3475276	5413885	BBR
2019/360-8	7018	308	Brunnen 01/6w PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23100015	3481965	5419352	BBR
2020/360-5	7018	309	Brunnen 01/7w PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23100015	3481868	5419260	BBR
2022/360-6	7018	860	01/ZV II Gabelung B 10 Kanzlerstraße Eutingen	23100015	3481364	5418655	BBR
2025/311-7	7117	200	GWM 1/93 Fa. Inovon Pforzheim	23600401	3473935	5415019	BBR
2026/311-2	7117	206	Privat-Brunnen Friedrich Schababerle Dietlinger Straße	23100009	3474450	5417621	BBR
2026/360-8	7018	80	B 04/5 Wasserkraftanlage Eutingen	23100007	3480969	5418440	BBR
2027/311-8	7117	207	Privat-Brunnen Horst Frisch Dietlinger Straße	23100009	3474557	5417683	BBR
2027/360-3	7018	54	B 49 Wassererschließung Fürstkopf Pforzheim	23100008	3481679	5418164	BBR
2028/311-3	7117	208	Privat-Brunnen Heinz Zachmann Dietlinger Straße	23100009	3473669	5417843	BBR
2028/360-9	7018	55	B 30 / 01/30 Wassererschließung Fürstkopf Pforzheim	23100008	3481803	5418143	BBR
2029/360-4	7018	62	B 4, Deponie Hohberg, Pforzheim	23100008	3478290	5420563	BBR
2030/311-6	7117	318	BK 7 GWM 4 Vorflutkanalisation Wilferdinger Höhe Pforzheim	23100009	3474926	5417658	BBR
2030/360-1	7018	84	B 04/10 Wasserkraftanlage Eutingen	23100015	3481211	5418641	BBR
2031/360-7	7018	85	B 04/12 Wasserkraftanlage Eutingen neu	23100015	3481362	5418721	BBR
2032/311-7	7117	93	Bohrung Jeck-Blum, Pforzheim-Brötzingen	23100009	3473680	5417779	BBR
2032/360-2	7018	87	B 03/8a Wasserkraftanlage Eutingen	23100001	3480802	5418405	BBR
2033/311-0	7117	105	GWM 1 Inovon Pforzheim	23100009	3474243	5415511	BBR
2033/311-2	7117	95	Privat-Brunnen Robert Austen Dietlinger Straße	23100009	3474660	5417908	BBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
Trinkwasser					s	247,600	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
Trinkwasser	294,110	50,50	50,50		sm,su	295,360	Brunnenkopf, Montageöff- nung	
ohne Nutzung	340,800	65,00	64,90	125	lo1,mo,mm	340,600	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	279,570	7,00	6,50	150	q	279,570		
	332,410	50,00				330,980	OK Rohr	
Trinkwasser	293,600	100,00	99,70		sm	295,440	OK Brunnenkopf	
ohne Nutzung	338,670	53,00	48,00	125	mm	338,490	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	279,520	7,00	6,50	125	q	279,520		
priv. Trinkwasserfassung	293,460	32,50	29,50	200	mm,mu	291,980	Flanschöffnung	
ohne Nutzung	279,610	7,00	6,50	125	q	279,440		
ohne Nutzung	279,810	7,00	6,50	200	gg	279,443	OK Rohr	
	301,720	45,00				300,520	OK Rohr	
ohne Nutzung	313,140	18,00	11,12	50	qu	314,020	OK Sebakappe offen	
Trinkwasser	238,080	83,11	83,11		gg,sos,sm	238,080	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
ohne Nutzung	303,310	11,20	10,85	50	mm	304,040	OK Sebakappe offen	
Trinkwasser	238,990	53,74	53,74			238,990	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
ohne Nutzung	308,360	12,00	5,80	50	q	309,560		
Trinkwasser		74,00	74,00			239,590	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
ohne Nutzung	301,460	10,00	7,05	50	q	302,410		
Trinkwasser	239,630	89,00	89,00			239,630	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
ohne Nutzung	303,390	8,00	7,10	50	q	304,290		
Trinkwasser	238,670	63,32	63,32			239,640	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
ohne Nutzung	428,840	10,80	10,20	125	so	428,610	OK Sebakappe offen	
Trinkwasser	238,150	75,30	75,30			239,670	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
Trinkwasser		50,00	50,00			240,330	Gelber Punkt Brunnende- ckel	
ohne Nutzung		49,50				249,720	OK Messrohr	
	299,550	22,10						
priv. Trinkwasserfassung	319,930	39,00				320,020	Schachtrand	
ohne Nutzung	240,840	4,75	4,75		q,s	241,830	OK Sebakappe	
priv. Trinkwasserfassung	315,700	26,80				315,900	Brunnendeckel	
ohne Nutzung	277,960	42,00	42,00	115	sm	277,960	TWD = GOK	
priv. Trinkwasserfassung	238,000	14,00						
ohne Nutzung	312,380	150,00	150,00	400	sm	314,180	OK Brunnenkopf	
ohne Nutzung	349,192	81,00	77,80	150	mo1,mm	348,992	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	302,040	10,00	7,12	50	q,qu	302,930	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	240,600	4,20	4,20		gg,s	241,590	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	248,300	20,00	20,00		so	249,300	OK Sebakappe	
priv. Trinkwasserfassung	340,810	30,00				338,750	Rohrdeckel (geschlossen)	
ohne Nutzung	244,700	9,40	9,00		gg	245,600	OK Brunnenkopf	
Grundwassersanierung	276,980	15,30	14,70	125	so	278,360	OK Sebakappe offen	
priv. Trinkwasserfassung	332,000	38,80				332,890		

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2033/360-8	7018	88	B 04/15 Wasserkraftanlage Eutingen	23100015	3481401	5418866	BBR
2034/311-8	7117	176	GWM 3/96 Inovon GmbH & Co KG Pforzheim	23100009	3474225	5415476	BBR
2034/361-6	7118	5	Brunnen Würm Stadt Pforzheim	23100011	3480690	5413880	BBR
2035/311-3	7117	209	Privat-Brunnen Verein Deutsche Schäferhunde	23100009	3473550	5417950	SBR
2035/360-9	7018	110	Brunnen 06/HN Hausmann Nord	23100001	3480264	5418093	BBR
2036/311-9	7117	210	GWM 6/96 Inovon GmbH & Co KG Pforzheim	23100009	3474241	5415511	BBR
2036/360-4	7018	512	Pegel I Kläranlage Pforzheim	23100001	3480746	5418247	BBR
2036/361-7	7118	21	07/Br1/Bü Büchenbronn	23100013	3476522	5411636	BBR
2037/311-4	7117	211	GWM 7/96 Inovon GmbH & Co KG Pforzheim	23100009	3474240	5415509	BBR
2037/360-0	7018	514	B 8b (03/8a+b) Stadtwerke Pforzheim	23100001	3480802	5418406	BBR
2037/361-2	7118	79	Tiefbrunnen Otto Wild Pforzheim Brötzingertalweg 5	23100009	3475818	5416423	BBR
2038/360-5	7018	78	B 04/3 Wasserkraftanlage Eutingen	23100007	3480848	5418274	BBR
2038/361-8	7118	34	B 50 Wassererschließung Fürstkopf Pforzheim	23100015	3482039	5417954	BBR
2039/360-0	7018	517	B 4 S4+S4b Stadtwerke Pforzheim	23100015	3481281	5418839	BBR
2039/361-3	7118	35	B 42 Wassererschließung Fürstkopf Pforzheim	23100015	3482127	5417861	BBR
2040/360-8	7018	530	Pegel B2 Fa. Behr Pforzheim	23100001	3480777	5418486	BBR
2040/361-0	7118	291	B 9 Volksbank Pforzheim	23100002	3477803	5417234	BBR
2041/360-3	7018	531	Pegel B3 Fa. Behr Pforzheim	23100001	3480802	5418514	BBR
2041/361-6	7118	293	B 10 Volksbank Pforzheim	23100002	3477764	5417110	BBR
2042/360-9	7018	532	Pegel B4 Fa. Behr Pforzheim	23100001	3480697	5418511	BBR
2042/361-1	7118	294	B 10a Volksbank Pforzheim	23100002	3477765	5417109	BBR
2043/360-4	7018	533	Pegel B5 Fa. Behr Pforzheim	23100001	3480749	5418535	BBR
2043/361-7	7118	305	B 7/86 Heizkraftwerk Pforzheim	23100001	3479874	5417715	BBR
2044/360-0	7018	534	Pegel B6 Fa. Behr Pforzheim	23100001	3480781	5418488	BBR
2044/361-2	7118	316	B 03/2a Altablagerung Gewann Langenwörth Pforzheim	23100007	3479513	5417276	BBR
2045/360-5	7018	535	Pegel B5a Fa. Behr Pforzheim	23100001	3480746	5418533	BBR
2045/361-8	7118	318	B 2c=03/2c Altablagerung Gewann Langenwörth Pforzheim	23100007	3479513	5417276	BBR
2046/360-0	7018	861	02/10 Eutingen	23100015	3482319	5419728	BBR
2046/361-3	7118	319	P 09/1 Altlastenerkundung Langenwörth Pforzheim	23100007	3479719	5417391	BBR
2047/360-6	7018	862	02/11 Eutingen	23100015	3482408	5419603	BBR
2047/361-9	7118	320	P 09/2 Altlastenerkundung Langenwörth Pforzheim	23100007	3479964	5417521	BBR
2048/360-1	7018	863	02/12 Eutingen	23100015	3482354	5419527	BBR
2048/361-4	7118	321	P 09/3 Altlastenerkundung Langenwörth Pforzheim	23100007	3480304	5417711	BBR
2049/360-7	7018	864	02/13 Eutingen	23100015	3482169	5419586	BBR
2049/361-0	7118	336	BK 217 Renaturierung Enz Pforzheim Steg am Wasserwerk D2	23100001	3480275	5417898	BBR
2050/360-4	7018	865	02/14 Eutingen	23100015	3482221	5419504	BBR
2050/361-7	7118	341	BK 220 Renaturierung Enz Pforzheim Steg am Wasserwerk D2	23100001	3480366	5417783	BBR
2051/360-0	7018	866	02/15 Eutingen	23100015	3482277	5419384	BBR
2051/361-2	7118	468	B 22a+b Stadtwerke Pforzheim	23100001	3480165	5417887	BBR
2052/360-5	7018	868	02/17 Eutingen	23100015	3482131	5419375	BBR
2053/360-0	7018	869	02/18 Eutingen	23100015	3481976	5419356	BBR
2053/361-3	7118	594	BK 501 BV Behördenzentrum Pforzheim	23100002	3478432	5417037	BBR
2054/360-6	7018	870	02/19 Eutingen	23100015	3482447	5419457	BBR
2054/361-9	7118	597	BK 504 BV Behördenzentrum Pforzheim	23100002	3478391	5417011	BBR
2055/360-1	7018	871	02/20 Eutingen	23100015	3481831	5419255	BBR
2055/361-4	7118	643	07/ Pegel 1 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477273	5411233	BBR
2056/360-7	7018	872	02/21 Eutingen	23100015	3481893	5419232	BBR
2056/361-0	7118	644	07/ Pegel 2 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477290	5411254	BBR
2057/360-2	7018	873	02/22 Eutingen	23100015	3481860	5419205	BBR
2057/361-5	7118	645	07/ Pegel 3 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477270	5411264	BBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	240,170	47,00	40,00	112	so	241,050	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	279,030	8,50	7,22	125	so	278,880	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	297,730	71,10	71,10	350	sm	298,070	OK Rohr roter Punkt	
priv. Trinkwasserfassung	346,080	19,00	18,50			346,050	Brunnendeckel	
Trinkwasser	243,370	19,30		400		241,910	OK Rohr	
ohne Nutzung	276,980	44,50	44,50	115	sm	278,150	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	241,760	4,50	4,50	115	gg	242,040	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	289,450	40,95	40,95		gg	291,200	OK Brunnenkopf	
ohne Nutzung	276,980	26,50	26,50	115	so,sm	278,360	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	244,700	32,00	32,00	115	so	245,600	OK Brunnenkopf	
Betriebsw. o. Trinkwasser- qualität	265,760	50,50	50,00	250	gg,so,sm	266,120	Brunnenkopf roter Punkt	
ohne Nutzung	244,860	7,20	7,20	115		245,830	OK Sebakappe offen	
Trinkwasser		150,00	88,00	400	sm	336,630	OK Brunnenkopf	
ohne Nutzung		17,00	17,00	50	q,so	243,110	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	343,840	153,00	140,00	115	so,sm	343,770	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	256,290	20,30	20,30		q,so	256,290		
ohne Nutzung	261,110	18,00	18,20	115	so	261,110		
ohne Nutzung	255,950	20,30	20,30		q,so	255,950		
ohne Nutzung	254,520	15,20	15,20	115	so	254,410	TWD (GOK)	
ohne Nutzung	259,730	32,00	32,00		sm	259,610	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	254,400	4,70	4,20	50	gg	254,390	TWD (GOK)	
ohne Nutzung	258,830	30,00	30,00		sm	258,830		
ohne Nutzung		11,50	11,50	150	s	246,310	Schachtrand	
ohne Nutzung	256,480	36,60	36,00		so,sm	256,290	OK Rohr	
ohne Nutzung	249,930	10,45	10,00		gg	250,430	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	258,860	16,30	13,70		sm	258,860		
ohne Nutzung	249,960	79,00	79,00	115	so	250,750		
ohne Nutzung	236,110	9,20	9,20	112,5	gg,s	236,990	POK	
ohne Nutzung	248,510	10,00	10,00	150	yA,gg,h	248,260	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	237,410	10,50	10,40	112,5	s	237,900		
ohne Nutzung	248,580	10,00	10,00	150	yA,gg,h	248,230	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	239,870	12,50	13,30	112,5	s	240,150		
ohne Nutzung	247,050	7,30	7,00	150	yA,gg,h	246,800	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	237,400	10,40	10,40	112,5	q,s	238,140		
ohne Nutzung	243,240	14,00	14,00		s	243,180	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	239,790	12,00	12,00	112,5	s	239,820		
ohne Nutzung	247,100	12,40	12,50		s	247,020	OK Rohr	
ohne Nutzung	246,450	19,50	19,00	112,5	q,s	247,010		
		20,00		50	so	244,040	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	242,290	15,30	15,30	112,5	so	242,940	POK	
ohne Nutzung	238,350	11,40	11,40	112,5	q,s	238,820		
ohne Nutzung	251,500	7,00	6,20		gg,s	251,240	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	245,980	21,10	21,00	112,5	so	246,780	OK Sebakappe offen	
	252,020	16,40			qDY,s			
ohne Nutzung		13,00	13,00	112,5	so	240,780	POK	
ohne Nutzung	293,920	5,00	5,00	113	gg	294,730	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	244,120	16,00	16,00	112,5	so	243,980	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	292,960	7,00	7,00	113	q	293,760		
ohne Nutzung	244,130	16,20	16,20	112,5	so	243,710	POK	
ohne Nutzung	292,490	9,00	9,00	113	gg	293,480	OK Sebakappe	

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2058/360-8	7018	874	02/23 Eutingen	23100015	3481777	5419041	BBR
2058/361-0	7118	646	07/ Pegel 4 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477257	5411261	BBR
2059/360-3	7018	950	GWM 02/SII Rattachsand Eutingen	23100015	3482023	5419709	BBR
2059/361-6	7118	647	07/ Pegel 5 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477243	5411258	BBR
2060/360-0	7018	124	Bohrung Krautwasser, Eutingen	23100015	3480499	5418500	BBR
2060/361-3	7118	648	07/ Pegel 6 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477228	5411255	BBR
2061/360-6	7018	129	Bohrung Klingel Eutingen	23100015	3480835	5419745	BBR
2061/361-9	7118	649	07/ Pegel 7 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477180	5411233	BBR
2062/360-1	7018	1228	Brunnen 01/8 PW Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3480646	5418000	BBR
2062/361-4	7118	650	07/ Pegel 8 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477148	5411187	BBR
2063/360-7	7018	883	03/24 Gaswerk Eutingen	23100015	3481209	5418465	BBR
2063/361-0	7118	651	07/ Pegel 9 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477217	5411206	BBR
2064/360-2	7018	884	03/25 Gaswerk Eutingen	23100001	3480581	5418427	BBR
2064/361-5	7118	652	07/ Pegel 10 Nagoldtal Pforzheim	23100010	3477325	5411233	BBR
2065/360-8	7018	81	B 04/6 Wasserkraftanlage Eutingen	23100015	3481087	5418413	BBR
2065/361-0	7118	660	B 1/90 Brunnen Bicheler Pforzheim	23100010	3476200	5413856	BBR
2066/360-3	7018	105	Brunnen Ungerer beim Obsthof Pforzheim	23100015	3480237	5419732	BBR
2066/361-6	7118	661	B VI Dreitäler-Seniorenstift Pforzheim	23100002	3477763	5417029	BBR
2067/360-9	7018	188	B 223 Enzsteg D3 Buckenberg Enzuferweg	23100001	3480782	5418310	BBR
2067/361-1	7118	777	B 1/88 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476490	5417495	BBR
2068/360-4	7018	190	B 226a Enzsteg D3 Buckenberg Enzuferweg	23100007	3480844	5418269	BBR
2068/361-7	7118	778	B 2/88 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476489	5417546	BBR
2069/361-2	7118	779	B 3/89 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476446	5417510	BBR
2070/360-7	7018	515	B 03/13 b Stadtwerke Pforzheim	23100015	3481641	5419394	BBR
2070/361-0	7118	780	B 4/89 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476444	5417509	BBR
2071/360-2	7018	520	B 7/1 Deponie Hohberg Pforzheim	23100008	3479262	5420498	BBR
2071/361-5	7118	781	B 5/90 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476448	5417506	BBR
2072/360-8	7018	521	B 7/2 Deponie Hohberg Pforzheim	23100008	3479265	5420497	BBR
2072/361-0	7118	782	B 6/90 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476489	5417499	BBR
2073/360-3	7018	522	B 8/1 Deponie Hohberg Pforzheim	23100008	3478677	5420253	BBR
2073/361-6	7118	783	B 7/90 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476488	5417548	BBR
2074/360-9	7018	523	B 8/2 Deponie Hohberg Pforzheim	23100008	3478676	5420256	BBR
2074/361-1	7118	784	B 8/90 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476554	5417559	BBR
2075/360-4	7018	541	Brunnen Teschler Waisenrainweg Pforzheim	23100008	3477091	5418838	BBR
2075/361-7	7118	785	B 9/91 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476509	5417588	BBR
2076/360-0	7018	650	Brunnen Gartenbau Schuppler	23100008	3476761	5418719	BBR
2076/361-2	7118	786	B 10/93 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476413	5417551	BBR
2077/360-5	7018	712	P 7 ehem. Reinigung Kolb Pforzheim-Eutingen	23100015	3481442	5419192	BBR
2077/361-8	7118	787	B 11/93 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476499	5417529	BBR
2078/360-0	7018	713	TP 1 ehem. Reinigung Kolb Pforzheim-Eutingen	23100015	3481448	5419215	BBR
2078/361-3	7118	788	B 12/93 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476508	5417472	BBR
2079/360-6	7018	714	P 6 ehem. Reinigung Kolb Pforzheim-Eutingen	23100015	3481456	5419207	BBR
2079/361-9	7118	789	B 13/93 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476564	5417477	BBR
2080/360-3	7018	715	P 5 ehem. Reinigung Kolb Pforzheim-Eutingen	23100015	3481463	5419195	BBR
2080/361-6	7118	790	B 14/93 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476471	5417464	BBR
2081/360-9	7018	716	P 4 ehem. Reinigung Kolb Pforzheim-Eutingen	23100015	3481454	5419184	BBR
2081/361-1	7118	791	B 15/93 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476588	5417635	BBR
2082/360-4	7018	717	P 3 neu Reinigung Kolb Pforzheim-Eutingen	23100015	3481441	5419185	BBR
2082/361-7	7118	792	B 17/96 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476461	5417647	BBR
2083/360-0	7018	797	P B1 Fa.Kretz Pforzheim-Eutingen	23100015	3481680	5419442	BBR
2083/361-2	7118	793	B 18/96 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476205	5417522	BBR
2084/360-5	7018	798	P B3 Fa.Kretz Pforzheim-Eutingen	23100015	3481706	5419465	BBR
2084/361-8	7118	794	B 19/96 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476363	5417549	BBR
2085/360-0	7018	891	KB 6 Erweiterung Kläranlage	23100001	3480581	5418171	BBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	256,900	23,20	23,20	112,5	so	257,640	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	292,400	8,00	8,00		q	293,400		
	237,820	6,00				237,670	TWD (GOK)	
ohne Nutzung	292,340	8,00	8,00		q	293,320		
Trinkwasser	271,010	45,00				271,490	Brunnendeckel roter Punkt	
ohne Nutzung	292,300	8,00	8,00		q	293,290		
Beregnung	331,330	42,50				331,330	Abdeckung (= GOK)	
ohne Nutzung	292,990	6,30	6,20		qg	293,790	OK Sebakappe	
Trinkwasser	247,220	116,74	105,40			247,510		
ohne Nutzung	294,850	8,30	8,05		qg	295,800	OK Sebakappe	
ohne Nutzung		301,00	125,00	219	s	244,950	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	295,550	7,30	7,30		q,s	296,250		
ohne Nutzung	261,030	50,00	50,00	125	s	261,830	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	296,060	11,30	11,20		qg,s	296,860	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	241,030	4,00	4,00		lo,qg,s	241,990	OK Sebakappe	
priv. Trinkwasserfassung	281,360	23,00	22,50	115	h,s	279,760	OK Brunnenkopf Flansch	
Betriebsw. m. Trinkwasser- qualität	329,950	38,00	38,00	250	mm	328,510	OK Rohr	
ohne Nutzung	247,860	16,00	11,90		s			
ohne Nutzung	240,530	11,00	11,00		q,s	241,510		
ohne Nutzung	287,214	122,50	75,00	125	so	288,150	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	245,080	22,00	22,50	150		245,080	Abdeckung (= GOK)	
ohne Nutzung	289,349	82,00	75,00	125	so	288,280	Flanschöffnung	
ohne Nutzung	287,750	21,50	21,50		qg			
ohne Nutzung	242,120	38,00	38,00	115	so	241,950	OK Rohr	
ohne Nutzung	287,870	122,00	80,00	125	so	288,240	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	340,330	49,60	49,60	75	mo	340,835	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	287,626	120,00	120,00	125	sm	287,960	POK	
ohne Nutzung	340,197	75,30	75,20	125	mo,km	340,997	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	287,343	50,00	48,00	125	so	287,450	OK Rohr	
ohne Nutzung	338,579	39,00	39,00	75	mo	339,379	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	289,401	50,00	50,00	125	so	289,660	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	338,667	63,50	48,50	125	mo	339,467	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	286,806	80,00	72,00	150	so	286,770	OK Rohr	
priv. Trinkwasserfassung	296,600	45,00	45,00	200	mm	295,250	OK Rohr	
ohne Nutzung	290,120	80,00	70,00	150	so	289,950	OK Sebakappe offen	
Beregnung	312,540	96,00	96,00	150	s	311,600	Brunnenkopf (Flansch zu)	
ohne Nutzung	289,200	141,00	126,00	125	sm	289,990	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	241,540	6,20	6,10	150	q,so	242,437		
ohne Nutzung	288,540	144,00	130,40	125	sm	288,090	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	241,210	14,00	12,40	150	so	241,100	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	286,220	150,00	125,00	125	sm	286,200	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	239,910	7,00	5,30	150	q	239,695		
ohne Nutzung	285,210	80,00	74,00	125	so,sm	285,240	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	239,880	4,90	4,90	150	q	239,745		
ohne Nutzung	286,200	78,00	75,30	125	so	286,750	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	240,270	6,90	6,40	150	q	240,010	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	291,560	89,00	83,00	125	so	290,700	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	240,890	5,85	5,80	100	q	242,194		
ohne Nutzung	295,972	91,00	87,00	125		295,850	OK Sebakappe offen	
Grundwassersanierung	242,060	9,00	9,00	320	q,s	240,910		
ohne Nutzung	290,883	173,30	173,30	125	sm	290,760	OK Sebakappe offen	
Grundwassersanierung	243,620	8,50	8,50	320	lo,qg,s	242,650	Flansch geschlossen	
ohne Nutzung	288,945	165,00	130,50	125		288,860	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	242,484	6,00	5,10	50	qg,so	242,369	OK Sebakappe	

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2085/361-3	7118	916	B 09/4 Altlast Kanzlerstraße Pforzheim	23100007	3479601	5417313	BBR
2086/360-6	7018	892	KB 7 Erweiterung Kläranlage	23100001	3480616	5418204	BBR
2086/361-9	7118	917	B 09/5 Altlast Kanzlerstraße Pforzheim	23100007	3479909	5417428	BBR
2087/360-1	7018	893	KB 8 Erweiterung Kläranlage	23100001	3480643	5418182	BBR
2087/361-4	7118	918	B 09/6 Altlast Kanzlerstraße Pforzheim	23100007	3480112	5417591	BBR
2088/360-7	7018	894	KB 9 Erweiterung Kläranlage	23100001	3480650	5418236	BBR
2088/361-0	7118	919	B 09/7 Altlast Kanzlerstraße Pforzheim	23100007	3480234	5417657	BBR
2089/360-2	7018	919	EB 1 Brunnen Jäger Pforzheim	23100008	3479656	5418004	BBR
2089/361-5	7118	920	B 09/8 Altlast Kanzlerstraße Pforzheim	23100007	3480457	5417827	BBR
2090/360-0	7018	951	GWM 02/7 (11a)	23100015	3482290	5419584	BBR
2090/361-2	7118	921	B 1 Ölschaden Buckenberg-Kaserne Pforzheim	23100007	3480317	5416092	BBR
2091/360-5	7018	952	GWM 03/S1 Rattachsand Eutingen	23100015	3481863	5419429	BBR
2091/361-8	7118	923	B 1 Fa. Hafner Pforzheim	23100004	3477969	5416756	BBR
2092/360-0	7018	953	GWM 03/S2	23100015	3482024	5419709	BBR
2092/361-3	7118	938	B 50 A Wassererschließung Fürstkopf Pforzheim	23100015	3482015	5417944	BBR
2093/360-6	7018	957	Brunnen Kretz Pforzheim	23100015	3480953	5419254	BBR
2093/361-9	7118	939	B 51 /01/51 Wassererschließung Fürstkopf Pforzheim	23100015	3482304	5417518	BBR
2094/360-1	7018	958	Brunnen Lötterle Pforzheim	23100008	3479375	5418965	BBR
2094/361-4	7118	72	03/36a WW Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3480336	5417718	GWM
2095/360-7	7018	299	Brunnen 01/1n Niefern-Öschelbronn	23100015	3482546	5419987	BBR
2095/361-0	7118	73	03/KB5 2.Buckenberg-Auffahrt Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3480710	5417535	BBR
2096/360-2	7018	310	GWM 2/64 Enzkorrektur WW Niefern Pforzheim-Eutingen	23100015	3482448	5419712	GWM
2096/361-5	7118	74	03/KB4 2.Buckenberg-Auffahrt Friedrichsberg Pforzheim	23100007	3480677	5417458	BBR
2097/360-8	7018	311	GWM 3/64 Enzkorrektur WW Niefern Pforzheim-Eutingen	23100015	3482468	5419613	GWM
2097/361-0	7118	1067	03/4a + 4b Gaswerk Eutingen	23100001	3479741	5417729	BBR
2098/360-3	7018	312	GWM 4/64 Enzkorrektur WW Niefern Pforzheim-Eutingen	23100015	3482602	5419838	GWM
2098/361-6	7118	1070	03/21a+b SWP Grundwasseruntersuchung Pforzheim	23100001	3479967	5417802	BBR
2099/360-9	7018	313	GWM 5/64 Enzkorrektur WW Niefern Pforzheim-Eutingen	23100015	3482652	5419765	GWM
2099/361-1	7118	1166	Brunnen 06 Mast+Oehlert Pforzheim	23100009	3476268	5416656	BBR
2100/360-0	7018	314	GWM 6/64 Enzkorrektur WW Niefern Pforzheim-Eutingen	23100015	3482482	5419544	GWM
2100/361-2	7118	3	Brunnen Liebeneck 1 Pforzheim	23100011	3481575	5411032	BBR
2101/360-5	7018	315	GWM 8/64 Enzkorrektur WW Niefern Pforzheim-Eutingen	23100015	3482620	5419566	GWM
2101/361-8	7118	4	Brunnen Liebeneck 2 Pforzheim	23100011	3481520	5411060	BBR
2102/360-0	7018	316	GWM 9/64 Enzkorrektur WW Niefern Pforzheim-Eutingen	23100015	3482670	5419676	GWM
2103/360-6	7018	317	GWM 1/64 Enzkorrektur WW Niefern Pforzheim-Eutingen	23100015	3482437	5419776	GWM
2104/360-1	7018	687	BK 4 Sanierungsgebiet Pforzheim-Eutingen	23100015	3481544	5419199	BBR
2104/361-4	7118	268	Tiefbrunnen A Brauerei Beckh Pforzheim	23100003	3476916	5417291	BBR
2105/360-7	7018	867	02/16 Eutingen	23100015	3482085	5419505	BBR
2106/360-2	7018	895	Brunnen B 1 Kläranlage Pforzheim	23100001	3480396	5418110	BBR
2106/361-5	7118	32	Bohrung Wasserversorgungsverband Huchenfeld, Pforzheim	23100010	3476574	5411438	BBR
2107/360-8	7018	896	Brunnen B 2 Kläranlage Pforzheim	23100001	3480425	5418131	BBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	250,650	11,00	11,00	150	h,qg,s	250,530	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	242,506	6,20	5,20	50		242,401	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	248,420	8,00	8,00	150	gg,s	248,240	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	242,755	6,70	5,70	50	gDY,q	243,705	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	248,160	8,00	8,00	150	h,qg,s	247,920	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	242,454	6,00	5,10	50	g	242,322	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	247,870	7,70	7,70	150	h,qg,s	247,630	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	279,420	10,90	8,50		yA	279,940	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	249,010	10,70	10,70	150	s		OK Sebakappe offen	
	237,310	10,75				238,240	Schachtrand	
ohne Nutzung	374,790	62,50	62,00	125	s	375,630	OK Sebakappe offen	
	239,170	48,00				239,250	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	253,400	5,30	5,10	125	q	253,300		
	237,820	35,50				237,590	OK Sebakappe offen	
Trinkwasser		150,00	150,00	400		335,700	OK Brunnenkopf	
Betriebsw. o. Trinkwasser- qualität	276,650	65,00				276,700	Brunnenkopf (roter Punkt)	
ohne Nutzung	346,670	70,00	70,00	115	s	346,670	TWD (=GOK)	
priv. Trinkwasserfassung	352,080	41,50	41,50	125	m	352,760	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	247,400	10,50	10,20		gg,sm	247,400	OK Brunnenkopf	
							Gelber Punkt Brunnende- ckel	
Trinkwasser	239,200	83,75	83,75			239,200		
ohne Nutzung	304,950	50,00	50,00			304,950	Strassendeckel	
	236,770	10,00		64				
ohne Nutzung	304,880	41,80	41,80			304,880	OK Brunnenkopf	
	236,900	10,00		64				
ohne Nutzung	253,880	72,00	70,00	125	s	252,510	OK Sebakappe offen	
	236,000	10,00		64				
ohne Nutzung	246,600	38,00	38,00	125	s	246,330	OK Sebakappe offen	
	236,300	10,00		64				
Betriebsw. o. Trinkwasser- qualität	265,810	45,00	45,00		g	265,810	Brunnendeckel roter Punkt (=GOK)	
	238,880	15,00		64				
priv. Trinkwasserfassung	318,410	34,80	34,80	45		318,420	Brunnendeckel roter Punkt	
	240,270	15,40		64				
priv. Trinkwasserfassung	317,480	17,21	17,21	30		318,550	Brunnenkopf roter Punkt	
	236,682	10,00						
	236,430	10,00						
ohne Nutzung	240,090	15,60	15,30			240,750	OK Sebakappe offen	
Betriebsw. m. Trinkwasser- qualität	256,350	172,00	172,00			256,350	OK Straßendeckel = Gara- ge	
ohne Nutzung	237,120	10,20	10,20	112,5	s	237,930	POK	
Betriebswasser		10,00				241,965	OK Brunnenkopf	
		29,00						
Betriebswasser	242,240	10,00						

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2108/360-3	7018	1105	B 10/1 Deponie Hohberg, Neulingen	23100008	3478764	5420405	BBR
2109/360-9	7018	1111	B 10/2 Deponie Hohberg, Neulingen	23100008	3478765	5420408	BBR
2110/360-6	7018	1114	Brunnen 2 Lötterle Pforzheim	23100008	3479377	5418964	BBR
2110/361-9	7118	87	P 1, Grubenfeld Käfersteige Pforzheim	23100011	3481080	5412115	BBR
2111/360-1	7018	339	P SW P 03-10 C Eutingen	23100015	3481260	5418491	BBR
2111/361-4	7118	134	B 81, Grubenfeld Käfersteige Pforzheim	23100014	3477790	5411321	BBR
2112/361-0	7118	172	P 3, Grubenfeld Käfersteige Pforzheim	23100011	3481950	5412340	BBR
2113/361-5	7118	223	B 1/86 Fa. Kammerer Pforzheim Huchenfeld	23100002	3477763	5417035	GWM
2114/361-0	7118	439	Brunnen Dillweißenstein	23100010	3475990	5413716	BBR
2115/360-3	7018		03/23a (B 23a)	23100001	3480718	5418306	GWM
2115/361-6	7118	440	Brunnen Büchenbronn	23100013	3475780	5413795	BBR
2116/360-9	7018	318	B 1/70	23100015	3481350	5418904	GWM
2116/361-1	7118	441	P 1/86 ehem. Shell.Tankstelle Pforzheim	23100008	3478564	5417741	BBR
2117/361-7	7118	469	Tiefbrunnen B Brauerei Beckh Pforzheim	23100003	3476946	5417357	BBR
2118/361-2	7118	483	GWM 1/97 Fiessler Pforzheim	23100003	3477331	5417472	BBR
2119/361-8	7118	550	S 1 Esso-Tankstelle Pforzheim Sanierungsbrunnen	23100005	3477994	5416388	BBR
2120/360-2	7018	897	G 8 (Brunnen 3)	23100001	3480445	5418164	GWM
2120/361-5	7118	551	S 2 Esso-Tankstelle Pforzheim Sanierungsbrunnen	23100005	3477990	5416387	BBR
2121/360-8	7018	898	G 11 (Brunnen 4)	23100001	3480509	5418217	GWM
2121/361-0	7118	552	B 3 Esso-Tankstelle Pforzheim Brunnen	23100005	3477986	5416406	BBR
2122/360-3	7018	899	G 9 (Brunnen 5)	23100001	3480459	5418132	GWM
2122/361-6	7118	553	B 1a Esso-Tankstelle Pforzheim Brunnen	23100005	3477993	5416386	BBR
2123/360-9	7018	900	G 4 (Brunnen 6)	23100001	3480398	5418098	GWM
2124/360-4	7018	901	G 5 (Brunnen 7)	23100001	3480406	5418107	GWM
2124/361-7	7118	654	B 1 RÜB 211 Talstraße Pforzheim-Würm	23100011	3480437	5413611	BBR
2125/360-0	7018	954	03/13a	23100015	3481137	5418519	GWM
2125/361-2	7118	663	B 1/87 BV Tiefgarage Kallhardt Pforzheim	23100004	3477816	5416395	BBR
2126/360-5	7018	1122	G 3	23100001	3480393	5418099	GWM
2126/361-8	7118	665	B 3/87 BV Tiefgarage Kallhardt Pforzheim	23100004	3477819	5416340	BBR
2127/360-0	7018	1123	G 6	23100001	3480414	5418206	GWM
2128/360-6	7018	1124	G 7	23100001	3480438	5418179	GWM
2128/361-9	7118	848	BL 3/90 Fahrländer Pforzheim	23100008	3476434	5417506	BBR
2129/360-1	7018	1125	G 10	23100001	3480494	5418167	GWM
2129/361-4	7118	879	B 5/94 Meßplatz West RÜB 15 Pforzheim	23100003	3476547	5417003	BBR
2130/360-9	7018	1127	G 13	23100001	3480613	5418158	GWM
2130/361-1	7118	922	Brunnen Fa. Hafner Pforzheim	23100004	3477952	5416739	BBR
2131/360-4	7018	1128	G 14	23100001	3480646	5418192	GWM
2131/361-7	7118	6	06/HS (Hausmann Süd)	23100001	3480324	5417967	BBR
2132/360-0	7018	1129	G 15	23100001	3480674	5418231	GWM
2132/361-2	7118	945	B 2 ehem. Aral-Tanklager Böckle Pforzheim	23100003	3476980	5417482	BBR
2133/360-5	7018	1130	G 16	23100001	3480493	5418060	GWM
2133/361-8	7118	946	B 3 ehem. Aral-Tanklager Böckle Pforzheim	23100003	3476966	5417472	BBR
2134/360-0	7018	1335	B 2a	23100015	3481691	5419451	GWM
2134/361-3	7118	947	B 4 ehem. Aral-Tanklager Böckle Pforzheim	23100003	3476950	5417466	BBR
2135/360-6	7018	1464	06/Morlock	23100008	3476851	5419350	BBR
2135/361-9	7118	1001	P IV/2 Gaswerk Pforzheim	23100001	3479664	5417618	BBR
2136/360-1	7018	1699	04/9a neu	23100015	3481108	5418566	GWM
2137/361-0	7118	1041	B 1 Bauherrngemeinschaft Bahnhofstraße Pforzheim	23100001	3478221	5417313	BBR
2138/360-2	7018	1406	KB 10 (Pegel 1)	23100001	3480485	5418201	GWM
2138/361-5	7118	1072	B 1/90 Nokia Pforzheim	23100001	3479391	5417493	BBR
2139/360-8	7018	1407	KB 11 (Pegel 2)	23100001	3480526	5418184	GWM
2139/361-0	7118	1073	B 2/90 Nokia Pforzheim	23100001	3479361	5417483	BBR
2140/360-5	7018	1400	G 31 (Brunnen 103)	23100001	3480506	5418172	GWM
2140/361-8	7118	1074	B 2/1/90 Nokia Pforzheim	23100001	3479360	5417483	BBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	349,500	51,80	51,80	100		349,949	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	349,500	68,30	64,30	125	mo,mm	350,249	OK Sebakappe offen	
Betriebswasser	352,180	135,00	135,00	250	s	352,800	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	316,050	43,00	43,00	152	s	315,760	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung		149,00	148,00	50	so,sm	247,500	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	321,860	40,00	40,00	50	s	321,750	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	456,890	308,00	308,00	112,5	sm	456,680	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	251,150	70,00				251,120	OK Rohr	
ohne Nutzung	302,570	50,00	50,00	219	sm	302,390	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	241,820	20,00	9,00	50			OK Rohr	
ohne Nutzung	381,490	120,00	120,00	219	s	381,400	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	240,070	6,00		150				
ohne Nutzung	284,260	40,00	19,00	150	yA,qg,h	284,100	OK Sebakappe offen	
Betriebsw. m. Trinkwasser- qualität	264,510	123,00	121,50		s	264,300	OK Rohr roter Punkt	
ohne Nutzung	273,390	6,20	6,20	50	h,so	273,270	Sebakappe geschlossen	
ohne Nutzung	253,290	6,10	5,70	300	qDY,q,s	253,290		
	241,400	3,50	3,50	1000			OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	253,680	5,90	5,80	300	q	252,880		
	241,000	5,15	5,15	1000			OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	252,750	5,50	5,20	125	q	252,540		
	240,750	5,70	5,70	300			OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	253,680	6,50	6,10	150	gg,so	253,610	OK Sebakappe offen	
	241,720	3,15	3,15	300			OK Straßendeckel	
	241,720	2,25	2,25	300			OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	286,210	9,00	8,95		h,qg,sm	286,935	OK Sebakappe offen	
	241,060	6,40	6,40	115		241,620	OK Abdeckkappe	
ohne Nutzung	252,900	8,70	8,57	50	q,s	252,830		
	241,701	2,15	2,15	300			OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	253,070	8,70	8,55	50	gg,s	253,010	OK Sebakappe offen	
	242,000	4,00	3,90	1000			OK Straßendeckel	
	241,000	4,00	4,00	1000			OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	287,900	20,00	17,00	50	q,mu	288,810		
	241,410	4,30	4,30	600		241,410	OK Rohr	
ohne Nutzung	262,770	8,60	8,20		gg,so	262,680	OK Sebakappe offen	
	242,770	5,00	5,00	1000		242,770	OK Straßendeckel	
Betriebswasser	253,570	20,00	20,00			252,330	OK Rohr	
	242,700	3,70	3,70	1000		242,700	OK Straßendeckel	
Trinkwasser	243,800	21,50	21,50	400		243,800	OK Straßendeckel	
	242,680	5,40	4,50	1000		242,680	OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	279,990	11,00	10,50	150	qu	280,600	OK Sebakappe offen	
	243,950		4,40	1000		243,950	OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	274,800	6,30	5,65	150	qu,m	275,500	OK Sebakappe	
	242,050	35,00	20,40	125		241,930	POK	
ohne Nutzung	273,900	5,00	5,00	150	qu	274,200	OK Sebakappe	
Private Trinkwasserfassung	294,000	19,00					Brunnendeckel (roter Pkt)	
ohne Nutzung	245,850	4,50	4,30			246,510		
ohne Nutzung	244,200	9,00		115		245,120	OK Abdeckkappe	
ohne Nutzung	270,950	7,60	7,20	50	s	270,810	Abdeckkappe offen	
ohne Nutzung	241,000	6,00	6,00	50		241,020	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	260,000	33,00	20,70	150	s			
ohne Nutzung	241,000	6,00	6,00	50		241,980	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	247,700	30,00	26,15	150	s	247,560	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	241,000	8,00	8,00	400			OK Rohr	
ohne Nutzung	260,000	6,50	6,20	150	qDY,q,s			

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2141/361-3	7118	1075	B 3/90 Nokia Pforzheim	23100001	3479340	5417482	BBR
2142/360-6	7018	1411	Bahnbrunnen 1863	23100008	3479817	5418061	GWM
2142/361-9	7118	1076	B 4/1/90 Nokia Pforzheim	23100001	3479352	5417518	BBR
2143/360-1	7018	1496	G 34 (BR 1 neu)	23100001	3480363	5418130	GWM
2143/361-4	7118	1077	B 4/2/90 Nokia Pforzheim	23100001	3479351	5417519	BBR
2144/360-7	7018	1497	G 33 (BR 2 neu)	23100001	3480356	5418156	GWM
2144/361-0	7118	1090	GWM 2/95 Doduco Pforzheim-Huchenfeld	23100014	3478140	5413494	BBR
2145/360-2	7018	1594	SWM 1	23100008	3478822	5420543	GWM
2145/361-5	7118	1091	GWM 3/95 Doduco Pforzheim-Huchenfeld	23100014	3478162	5413458	BBR
2146/360-8	7018	1595	SWM 2	23100008	3478829	5420474	GWM
2146/361-0	7118	1147	GWM 1 Brunnen Doduco Pforzheim-Huchenfeld	23100014	3478124	5413465	BBR
2147/360-3	7018	1596	SWM 3	23100008	3478903	5420537	GWM
2147/361-6	7118	1148	GWM 27 A Brunnen Elektrik Lorentz Pforzheim	23100001	3479319	5417427	BBR
2148/360-9	7018	1548	G 17 (B 9a)	23100001	3480556	5418145	GWM
2148/361-1	7118	1149	GWM 31 A Brunnen Elektrik Lorentz Pforzheim	23100001	3479295	5417434	BBR
2150/361-4	7118	1168	B II Drei Täler Seniorenstift	23100002	3477771	5417043	BBR
2151/360-7	7018	1553	G 22 (B 3a)	23100001	3480605	5418207	GWM
2151/361-0	7118	1169	B III Drei Täler Seniorenstift	23100002	3477755	5417018	BBR
2152/360-2	7018	1554	G 23 (B 4a)	23100001	3480641	5418183	GWM
2152/361-5	7118	1171	GWM 1 Richard Stahlhofen Pforzheim	23100003	3477022	5417520	BBR
2153/360-8	7018	1555	G 24 (B 2a)	23100001	3480675	5418221	GWM
2153/361-0	7118	1192	BL 1 Fa. Wagner Pforzheim-Stadt	23100003	3477596	5417496	BBR
2154/360-3	7018	1556	G 25 (B 1a)	23100001	3480641	5418243	GWM
2154/361-6	7118	1212	B 11 Volksbank Pforzheim	23100002	3477766	5417205	BBR
2155/360-9	7018	1557	G 30	23100001	3480462	5418195	GWM
2155/361-1	7118	1213	B 11a Volksbank Pforzheim	23100002	3477767	5417204	BBR
2156/361-7	7118	1214	B 12 Volksbank Pforzheim	23100002	3477751	5417184	BBR
2157/361-2	7118	1215	B 12a Volksbank Pforzheim	23100002	3477750	5417182	BBR
2158/361-8	7118	1216	B 13 Volksbank Pforzheim	23100002	3477723	5417167	BBR
2159/361-3	7118	1217	B 14 Volksbank Pforzheim	23100002	3477740	5417153	BBR
2160/361-0	7118	1218	B 14a Volksbank Pforzheim	23100002	3477741	5417155	BBR
2161/361-6	7118	1241	B 1 Brunnen Nokia Pforzheim	23100001	3479382	5417487	BBR
2162/361-1	7118	1242	SB 1 Brunnen Nokia Pforzheim	23100001	3479379	5417476	BBR
2163/361-7	7118	1243	SB 2 Brunnen Nokia Pforzheim	23100001	3479386	5417481	BBR
2164/361-2	7118	1255	Pegel 04/2a Enzdamm Pforzheim	23100007	3480591	5417975	BBR
2165/361-8	7118	1268	B 05/6a Gaswerk Pforzheim	23100001	3479554	5417585	BBR
2166/361-3	7118	1271	B 05/10 KB Gaswerk Pforzheim	23100001	3479802	5417642	BBR
2167/361-9	7118	1272	B 05/26 Gaswerk Pforzheim	23100001	3479775	5417611	BBR
2168/361-4	7118	1273	B 05/27 Gaswerk Pforzheim	23100001	3479820	5417621	BBR
2169/361-0	7118	1278	Brunnen Gärtnerei Wurst-Nord Pforzheim	23100001	3480149	5417977	BBR
2170/361-7	7118	1282	Brunnen Bauer 06/B1 Kappelhofstraße Pforzheim	23100001	3478963	5417179	BBR
2172/361-8	7118	1316	FB 2/92 Fa. Rowi Pforzheim	23100004	3477700	5416385	BBR
2173/361-3	7118	1358	Brunnen Heeger Einkaufspark Pforzheim	23100003	3477670	5417180	BBR
2174/361-9	7118	1359	B 1 Erddeponie Ochsenwäldle Pforzheim	23100007	3484630	5416075	BBR
2175/361-4	7118	1360	B 2 Erddeponie Ochsenwäldle Pforzheim	23100007	3484705	5416410	BBR
2176/361-0	7118	1607	Brunnen 1 alt Gärtnerei Hüttler Pforzheim	23100001	3480077	5417894	BBR
2177/361-5	7118	7	Brunnen Marmorwerk Braun Pforzheim	23100003	3476536	5417085	BBR
2178/361-0	7118	171	P 4, Grubenfeld Käfersteige Pforzheim	23100011	3481880	5412918	BBR
2179/361-6	7118	173	P 2, Grubenfeld Käfersteige Pforzheim	23100011	3481365	5412160	BBR
2180/361-3	7118	226	Pegel 1 Shell-Tankstelle Eutinger Straße Pforzheim	23100001	3479840	5417929	BBR
2182/361-4	7118	413	B 3/78 BV Tiefgarage Jahnstraße Pforzheim	23100004	3477940	5416672	BBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	246,350	6,20	6,20	150	qDY,q			
ohne Nutzung	275,000	26,00						
ohne Nutzung	260,000	31,00	30,30	150	s			
ohne Nutzung	242,270	8,50	8,00	400		242,200	OK Rohr	
ohne Nutzung	260,000	41,00	38,70	150	s			
	242,730	7,50	7,00	400		243,070	OK Rohr	
ohne Nutzung	415,930	10,00	9,20	125	so	415,930	TWD (=GOK)	
	369,680	15,90	15,90	75		370,380	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	412,100	10,00	9,20	125	so	411,950	OK Sebakappe offen	
	367,760	14,70	14,70	75		368,460	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	412,500	8,70	8,70	125	so	412,300		
	370,060	15,50	15,50	75		370,560	OK Sebakappe	
	247,000	13,50		115	q,so			
ohne Nutzung	243,000	9,50	9,00	400			OK Rohr	
ohne Nutzung	247,000	8,90	7,20	115	q			
ohne Nutzung	251,470	12,00	12,00			251,420		
ohne Nutzung	243,000	9,30	9,00	400			OK Rohr	
ohne Nutzung	252,760	12,00	12,00			252,760		
ohne Nutzung	243,000	5,60	5,40	400			OK Rohr	
ohne Nutzung	280,370	12,50	12,30		h,gg,m	280,220	OK Rohr	
ohne Nutzung	243,000	9,10	9,00	400			OK Rohr	
ohne Nutzung	276,800	10,00	10,00	100				
ohne Nutzung	243,000	5,50	5,20	400			OK Rohr	
ohne Nutzung	259,200	25,80	25,20	125	s	259,200	TWD = GOK	
ohne Nutzung	241,341		4,72	1000			OK Straßendeckel	
ohne Nutzung	259,180	6,30	5,90	125	gg	259,180	TWD = GOK	
ohne Nutzung	257,990	25,80	25,20	125	s	257,980		
ohne Nutzung	257,900	6,00	5,65	125	q	257,900		
ohne Nutzung	256,950	19,20	19,15	125	s	256,950	TWD = GOK	
ohne Nutzung	256,200	21,00	19,10	125	s	256,220		
ohne Nutzung	256,290	5,30	4,65	125	q	256,290		
ohne Nutzung	247,520	7,50	7,20	150	q,s	247,420	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	247,440	9,00	7,60	150				
ohne Nutzung	247,020	9,00	8,60	150				
		6,60					OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	246,260	8,00	8,00		gg,s	247,080	POK	
ohne Nutzung		9,30	9,00		yA		Hydrantenkappe	
ohne Nutzung		15,00	15,00		gg,s		OK Rohr	
ohne Nutzung		22,00	22,00		s		OK Rohr	
Betriebsw. o. Trinkwasser- qualität	244,350	29,85				244,440	OK Schachtring	
Betriebsw. o. Trinkwasser- qualität		18,30				248,640	OK Brunnenkopf	
ohne Nutzung	254,770	5,00	5,00	125		254,670	OK Sebakappe offen	
Betriebswasser	250,380	55,00	55,00			250,380	Tiefgaragenboden Roter Punkt	
ohne Nutzung	346,590	80,50	80,00		so	346,490	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	351,930	81,00	80,00		so	351,930	OK Abdeckung	
	244,120	21,00				243,130	OK Rohr	
ohne Nutzung	259,620	42,00	46,00	500		259,620	Schachtdeckel = Kellerbo- den	
ohne Nutzung	404,670	220,00	220,00			404,620	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	415,110	155,00	155,00			415,070	OK Rohr	
ohne Nutzung	256,480	19,70	20,00			256,290	OK Rohr	
ohne Nutzung	253,020	13,70	7,00					

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2183/361-0	7118	1167	B I Drei Täler Seniorenstift	23100002	3477743	5417049	BBR
2185/361-0	7118	1384	GW 1/96 Shell-Station Usbeck Pforzheim	23100001	3479976	5417868	BBR
2186/361-6	7118	1415	B 2/92 Fa.Wieland+Co. Pforzheim	23100004	3477984	5416874	BBR
2192/361-0	7118	1654	B 20	23100008	3476319	5417390	GWM
2194/361-1	7118	2148	01/53	23100007	3482351	5417082	GWM
2195/361-7	7118	2149	01/54	23100007	3481680	5416991	GWM
2196/361-2	7118	504	05/B1 (Neuer Abwehrbrunnen)	23100001	3479712	5417672	GWM
2197/361-8	7118	573	06/Otto WILD Flachbrunnen	23100009	3475809	5416405	GWM
2198/361-3	7118	1276	05/HKW 3 (B 3)	23100001	3479842	5417740	GWM
2199/361-9	7118	1416	B 3	23100004	3477995	5416860	GWM
2200/361-0	7118	1417	B 4	23100004	3477964	5416878	GWM
2201/361-5	7118	1418	B 5	23100004	3477976	5416871	GWM
2202/361-0	7118		B 3/1	23100001	3479339	5417472	GWM
2203/361-6	7118	1762	Pegel 4/99	23100002	3477789	5417071	GWM
2204/361-1	7118	1764	Pegel 6/99	23100002	3477761	5417047	GWM
2205/361-7	7118	1763	Pegel 5/99	23100002	3477778	5417045	GWM
2206/361-2	7118	1854	Brunnen 1	23100002	3477860	5417037	GWM
2207/361-8	7118		B V	23100002	3477765	5417028	GWM
2208/361-3	7118	1855	Brunnen 2	23100002	3477797	5417060	GWM
2209/361-9	7118	1769	B 2	23100002	3477854	5417230	GWM
2210/361-6	7118	1765	Pegel 7/99	23100002	3477747	5417052	GWM
2211/361-1	7118	1760	Pegel 2/99	23100002	3477741	5417086	GWM
2212/361-7	7118	1759	Pegel 1/99	23100002	3477730	5417063	GWM
2213/361-2	7118	1761	Pegel 3/99	23100002	3477761	5417083	GWM
2214/361-8	7118		Gartenbrunnen (Beckh)	23100003	3476968	5417279	GWM
2215/361-3	7118	1904	BK 1 (GWM)	23100011	3481056	5413949	GWM
2216/361-9	7118		BK 220a	23100007	3480365	5417763	GWM
2217/361-4	7118	2129	GWM 1	23100003	3477402	5417183	GWM
2218/361-0	7118	2130	GWM 2	23100003	3477356	5417149	GWM
2219/361-5	7118	2131	B 1	23100007	3481704	5415566	GWM
2220/361-2	7118	2132	B 2	23100007	3481766	5415589	GWM
2221/361-8	7118	2133	B 3	23100007	3481827	5415568	GWM
2223/361-9	7118	2196	B 1	23100002	3477782	5417318	GWM
2224/361-4	7118	2202	B 7	23100002	3477783	5417239	GWM
2225/361-0	7118	2204	GWM 1	23100001	3479607	5417841	GWM
2251/311-9	7117	421	B 2	23100009	3475425	5416492	GWM
2252/311-4	7117	422	B 3	23100009	3475453	5416426	GWM
2253/311-0	7117	528	06/Grom	23100009	3474252	5416875	GWM
2254/311-5	7117	529	06/Jaißle	23100009	3474344	5415309	GWM
2255/311-0	7117	527	06/Tudor	23100009	3474406	5415202	GWM
2256/311-6	7117	525	06/Volz	23100009	3473880	5417779	BBR
2257/311-1	7117	526	06/Bäuerle	23100009	3474635	5417933	BBR
2258/311-7	7117	81	06/Bronner	231-000-13	3474531	5412847	GWM
2261/311-5	7117	432	06/Zachmann Egon	23100009	3473689	5417833	BBR
2262/311-0	7117	584	MW 1	23100009	3475052	5416220	GWM
2263/311-6	7117	582	MW 2b	23100009	3475113	5416175	GWM
2264/311-1	7117	585	MW 2	23100009	3475112	5416175	GWM
2265/311-7	7117	586	MW 3	23100009	3475162	5416219	GWM
2501/360-4	7018	82	04/7a	23100007	3481021	5418557	GWM
2502/360-0	7018	86	04/14a	23100015	3481481	5418902	GWM
2505/360-6	7018	949	02/S1	23100015	3481863	5419429	GWM
2506/360-1	7018	1465	06/Baumann	23100008	3477063	5418866	GWM
2507/360-7	7018	1395	G 26 (BR 5)	23100001	3480415	5418148	GWM
2508/360-2	7018	1467	06/Saazor 1 (B 1)	23100001	3480877	5418624	GWM

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	255,050	12,00	12,00			254,580	OK Rohr	
ohne Nutzung	246,490	12,20	12,15	125	s	246,560	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	249,590	10,00	10,00	125		249,590	Garagenboden roter Punkt	
ohne Nutzung	281,350	202,00	200,00	125		281,220	OK Sebakappe offen	
Vorfeldmessstelle	348,000							
Vorfeldmessstelle	355,000							
	248,560	9,00	9,00	1500				
	270,000	4,00						
	248,500	12,00						
	249,470	2,90	2,80	125				
	249,480	2,30	2,20	125				
	249,470	2,80	2,70	125				
	247,960	23,80	23,80	150		247,660		
ohne Nutzung	251,500	2,10	1,99	150		252,910		
ohne Nutzung	254,500	5,20	4,58	125		254,920		
ohne Nutzung	251,500	4,70	4,51	125		253,980		
	248,000	2,10	2,10	500				
	251,000	16,00		50				
	248,000	2,10	2,10	500			OK Rohr	
	262,400	12,00	11,60	100		262,350		
ohne Nutzung	254,120	7,80	7,55	125		254,970		
ohne Nutzung	254,690	8,10	8,00	125		255,190		
ohne Nutzung	252,820	5,60	5,50	125		252,820		
ohne Nutzung	252,690	5,70	5,60	125		252,690		
	262,170	10,40	10,40	1200				
	318,200	12,50	12,00	50		319,181	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	249,000	8,00	7,94				OK Sebakappe	
ohne Nutzung	257,900	6,10	6,10	50			OK Sebakappe	
	257,670	6,70	6,65	50			OK Sebakappe	
ohne Nutzung	420,000	12,20	12,20	50			OK Sebakappe	
ohne Nutzung	420,000	17,00	17,00	50			OK Sebakappe	
ohne Nutzung	420,000	15,20	15,20	50			OK Sebakappe	
	267,180	20,10	20,07	50		268,110		
	260,960	15,00	14,59	50		260,870		
	262,950	37,00	30,00	150		262,820	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	273,580	8,00	8,00	125		273,580	OK Straßendeckel= GOK	
ohne Nutzung	271,940	7,40	7,40	125		271,940	OK Straßendeckel=GOK	
	321,400		11,40			321,400	OK Betonmantel	
	278,760	4,00	4,00	1000		278,760	Betonschacht roter Punkt	
ohne Nutzung	279,920	25,00	24,00	100		280,540	OK Rohr	
Brauchwasser (Garten)	332,500		11,50			332,770	Brunnenkopf roter Punkt	
Private Trinkwasserfassung	336,340	43,00				336,450	Brunnenkopf roter Punkt	
	457,840	20,00				457,840	Brunnenschacht roter Punkt	
Private Trinkwasserfassung	339,000	9,30				338,650	Brunnenkopf im Schacht	
ohne Nutzung	273,390	8,50	8,00	50		273,220	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	272,530	4,70	4,65	100		272,210	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	272,340	8,00	7,50	50		272,180	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	271,730	8,00	7,50	50		271,630	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	246,680	10,5	10,5	115		247,060	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	241,680	7,00	7,00	115		242,640	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	239,170	5,50	5,50	50		239,350	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	296,230		29,31			294,400	Rohrkopf (geschlossen)	
ohne Nutzung	241,812	7,50	7,50	400	h,s	239,157	OK Rohr	
ohne Nutzung	255,075	30,30	30,30	100		254,879	OK Sebakappe	

GW-Nummer	TK25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2516/360-8	7018	1463	06/Ziegler	23100008	3476815	5419297	BBR
2517/360-3	7018		04/S4a (B 16 Wkw)	23100015	3481281	5418839	GWM
2518/360-9	7018	1399	G 29 (Brunnen 102)	23100001	3480470	5418188	GWM
2519/360-4	7018	1392	G 28 (BR 2)	23100001	3480373	5418171	GWM
2520/360-1	7018	1401	G 32 (Brunnen 104)	23100001	3480536	5418199	GWM
2521/360-7	7018	1466	06/Kotting	23100008	3476896	5419317	BBR
2526/360-4	7018	1551	G 20 (B 7a)	23100001	3480573	5418173	GWM
2529/360-0	7018	1393	G 27 (BR 3)	23100001	3480385	5418151	GWM
2530/360-8	7018	1500	06/Saazor 2 (B 2)	23100001	3480783	5418584	GWM
2531/360-3	7018	1549	G 18 (B 8a)	23100001	3480583	5418126	GWM
2532/360-9	7118	1588	B 12/1	23100008	3478757	5420560	GWM
2533/360-4	7118	1589	B 12/2	23100008	3478758	5420555	GWM
2534/360-0	7018	1590	B 13/1	23100008	3478849	5420540	GWM
2535/360-5	7118	1591	B 13/2	23100008	3478855	5420539	GWM
2536/360-0	7018	1592	B 14/1	23100008	3479085	5420391	GWM
2537/360-6	7018	1593	B 14/2	23100008	3479087	5420397	GWM
3901/361-4	7118	174	Pegel 7 (B 7)	23100011	3481658	5412260	GWM
3903/361-5	7118	1587	07/12a (Pegel 2)	23100014	3477870	5411135	GWM
3904/361-0	7118	1897	06/Bürkle	23100006	3478700	5415137	GWM
3905/361-6	7118	1806	GWM 4	23100003	3477035	5417504	GWM
3906/361-1	7118	1740	BK 1a	23100003	3476898	5417449	GWM
3907/361-7	7118	1741	BK 1b	23100003	3476899	5417449	GWM
3908/361-2	7118	1932	BK 2a	23100003	3476884	5417473	GWM
3909/361-8	7118	1933	BK 2b	23100003	3476883	5417475	GWM
3910/361-5	7118	1934	BK 3	23100003	3476875	5417443	GWM
3911/361-0	7118	1935	BK 4	23100003	3476934	5417461	GWM
3912/361-6	7118	1967	GWM 1	23100011	3480850	5413831	GWM
3913/361-1	7118	1968	GWM 2	23100011	3480866	5413815	GWM
3914/361-7	7118	423	B 4	23100009	3475520	5416463	GWM
3915/361-2	7118	355	03/3c	23100001	3479583	5417539	GWM
3916/361-8	7118	1245	03/3a	23100001	3479583	5417539	GWM
3917/361-3	7118	1244	03/1b	23100007	3479658	5416878	GWM
3918/361-9	7118	1254	04/38	23100002	3478341	5416885	GWM
3919/361-4	7118	1274	05/RÜB 1	23100001	3479717	5417598	GWM
3920/361-1	7118	1281	06/Jung	23100001	3480006	5417770	GWM
3921/361-7	7118	1414	B 1	23100004	3477986	5416873	GWM
3922/361-2	7118		03/21a	23100001	3479967	5417802	GWM
3923/361-8	7118	1902	06/Hüttler alt	23100001	3480072	5417892	GWM
3924/361-3	7118		03/22a (B 22a)	23100001	3480165	5417887	GWM
3925/361-9	7118	1898	06/Feiler	23100006	3479388	5414275	GWM
3927/361-0	7118		B 4 flach	23100008	3476444	5417509	GWM
3928/361-5	7118	1695	BK 1	23100005	3478707	5416745	GWM
3929/361-0	7118	1768	B 1	23100002	3477855	5417317	GWM
3930/361-8	7118	1899	06/Mikl	23100010	3476284	5414065	BBR
3931/361-3	7118	1900	06/Honegg	23100010	3476385	5414107	BBR
3932/361-9	7118		BK 216 a / B 216 a	23100007	3479899	5417549	GWM
3933/361-4	7118	1931	06/Flinsbach	23100010	3476405	5414157	BBR
3946/361-7	7118	600	GWM 2	23100003	3477269	5417405	GWM
3947/361-2	7118	1969	GWM 3	23100011	3480890	5413828	GWM
3948/361-8	7118	1901	06/Frey	23100001	3479168	5417519	GWM
3949/361-3	7118		03/4a	23100001	3479741	5417729	GWM

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm. mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
Private Trinkwasserfassung	290,460	32,00				289,620	OK Rohr	
ohne Nutzung		17,00	5,80	50		243,270	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	241,290	8,00	8,00	400	s	240,771	OK Rohr	
	242,389	8,00	8,00	400	h,s	241,734	OK Rohr	
ohne Nutzung	241,076	8,00	8,00	400	s	240,738	OK Rohr	
Private Trinkwasserfassung	292,900	38,20				291,770	OK Rohr Flansch	
	242,609	5,00	5,20	800		242,253	OK Rohr	
ohne Nutzung	242,095	6,50	6,50	400	hs,s	241,472	OK Rohr	
ohne Nutzung	258,510	36,00	35,50	100		258,259	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	242,559	5,00	5,00	400		242,382	OK Rohr	
	351,250			100		351,950	OK Sebakappe	
	351,100	86,50	83,00	125		352,100	OK Sebakappe	
	370,060	84,20	84,00	125		370,760	OK Sebakappe	
	369,920	103,50	102,00	125		370,620	OK Sebakappe	
		40,00	39,50	100		339,550	OK Sebakappe	
		51,00	51,00	125		339,870	OK Sebakappe	
	442,000	108,00	19,89				OK Rohr	
ohne Nutzung	296,995	12,70	12,70	50		297,885	OK Sebakappe	
	265,880		8,96			265,880	OK Sachtdeckel	
ohne Nutzung	277,280	8,25	8,25	150		277,240	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	274,180	15,30	15,13	125	mu	274,060	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	274,150	8,70	8,64	125	mu	274,010	OK Rohr	
ohne Nutzung	279,960	15,50	15,40	125		279,830	OK Rohr	
ohne Nutzung	279,940	11,60	11,60	125		279,790	OK Rohr	
ohne Nutzung	274,830	10,50	9,43	125		274,700	OK Rohr	
ohne Nutzung	273,670	7,50	6,80	125		273,890	OK Sebakappe offen	
	293,840	7,30	7,30	125		294,630	OK Sebakappe	
	292,550	8,40	8,40	125		293,210	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	271,640	6,40	6,40	125		271,640	GOK roter Punkt	
ohne Nutzung	246,800	77,00	74,50	50		247,220	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	246,800	6,35	6,00	125		247,480	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	309,450	97,00	97,00	115		309,270	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	252,240	7,00	6,70	115		253,040	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung		7,00	7,00	1000		249,400	OK Schachtring	
	245,250	9,25				245,250	OK Schachtring	
ohne Nutzung	249,580	3,10	2,90	150		249,450	Pegelboden UK Flansch	
ohne Nutzung	246,600	38,00	8,00	50		246,120	OK Sebakappe offen	
	244,220	10,00				241,910	OK Rohr	
ohne Nutzung		20,00	9,00	50		244,040	OK Sebakappe offen	
	275,880		8,10			276,490	OK Brunnenkopf	
ohne Nutzung	287,870	122,00	48,00	125		288,130	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	250,890	9,50	9,50	50	so	250,580	OK Rohr	
ohne Nutzung	268,840	15,00	13,60	100		268,745	OK Sebakappe offen	
Private Trinkwasserfassung	275,560	6,00		600		276,460	OK Brunnenschacht	
Private Trinkwasserfassung	278,370	20,00	20,00	125		278,310	OK Sebakappe offen	
ohne Nutzung	244,700		8,00	115		245,600	OK Sebakappe offen	
Private Trinkwasserfassung	277,600	12,00		1000		278,100	Brunnenschacht roter Pkt	
ohne Nutzung	270,670	8,30	7,50	200		270,470	OK Sebakappe	
	291,900	8,20	8,20	125		292,730	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	262,440	50,00					OK Flansch	
ohne Nutzung	253,880	10,20	10,00	125			OK Sebakappe offen	

Grundwassermessstellen im Enzkreis

GW-Nummer	TK 25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2001/310-0	7017	27	B 1 Wasserversorgung Ispringen	23603000	3474772	5420926	BBR
2000/310-4	7017	28	B 2 Wasserversorgung Ispringen	23603000	3474783	5420916	BBR
2504/310-2	7017	449	SW 3/95 Altablagerung Winterrain und Schröder Ispringen	23603000	3474912	5420213	GWM
2505/310-8	7017	516	GWMS 1/95 Altablagerung Winterrain und Schröder Ispringen	23603000	3474925	5420236	BBR
0005/360-3	7018	5	TB III Mühlacker	23604001	3487706	5423135	BBR
2770/360-8	7018	6	Brunnen 01/16 PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23604601	3482795	5419627	BBR
2771/360-3	7018	7	Brunnen 02/26 PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23604601	3483086	5419768	BBR
2772/360-9	7018	8	Brunnen 01/46 PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23604601	3483419	5419890	BBR
0001/360-1	7018	10	Brunnen 5 Mühlacker (=Bohrung 2)	23604001	3487494	5422500	BBR
2758/360-9	7018	18	B 6 Deponiestandort Salenhau Ölbronn-Dürrn Enzkreis	23607501	3483400	5427050	BBR
2759/360-4	7018	19	B 7 / B 7A Deponiestandort Salenhau Ölbronn-Dürrn Enzkreis	23607501	3483970	5427270	BBR
0006/360-9	7018	28	Pegel RÜB 384 B Oeschelbronn	23604602	3485518	5418399	GWM
0007/360-4	7018	32	BR V Papierfabrik Niefern Bohnenberger	23604601	3484456	5420523	BBR
2003/360-9	7018	35	Bohrung Kirnbachtal, Niefern	23604601	3484747	5418908	BBR
0013/360-9	7018	53	Brunnen Eichwiesen, WV Öschelbronn	23604602	3484930	5418270	BBR
2760/360-1	7018	61	B 5, Deponie Hohberg, Pforzheim, Ispringen	23603000	3478112	5420825	BBR
2833/360-6	7018	63	B 3, Deponie Hohberg, Pforzheim, Neulingen-Göbrichen	23607301	3478560	5420765	BBR
2761/360-7	7018	69	S 3, Stbr.Etzel, Enzberg, Mühlacker	23604003	3484591	5423101	BBR
2762/360-2	7018	70	S 1 A, Stbr.Etzel, Enzberg, Mühlacker	23604003	3485058	5423052	BBR
2763/360-8	7018	71	S 2, Stbr.Etzel, Enzberg, Mühlacker	23604003	3484845	5422762	BBR
2527/360-0	7018	100	Pegel Steinbach Mühlacker-Enzberg (bei Fa. Geigle, Kanalstraße)	23604003	3486074	5422490	BBR
2764/360-3	7018	111	Bohrung Reinhold Schneider, Mühlacker	23604003	3486485	5421275	BBR
2765/360-9	7018	119	Tiefbrunnen III, WV Elektrizitäts-u.Wasserwerk Eutingen	23604601	3483770	5420280	BBR
2024/360-7	7018	120	TBR II Gemeinde Ötisheim	23605000	3484252	5424465	BBR
0024/360-0	7018	131	Tiefbrunnen Krumme Wiesen Enzberg	23604003	3485650	5421825	BBR
2825/360-0	7018	136	Brunnen WV Öschelbronn, Hagwiesen	23604602	3486842	5418671	SBR
2002/360-3	7018	139	Brunnen 01/7n Niefern Öschelbronn	23604601	3483410	5420124	BBR
2793/360-7	7018	142	Brunnen 01/36 PW Am Lindenbusch Stadtwerke Pforzheim	23604601	3483271	5419856	BBR
2766/360-4	7018	257	Pegel 2 WV Ötisheim	23605000	3483926	5424290	BBR
2767/360-0	7018	258	Pegel 1 WV Ötisheim	23605000	3484222	5423999	BBR
2768/360-5	7018	267	Brunnen Schuon Niefern-Öschelbronn	23604601	3484795	5418596	BBR
2794/360-2	7018	268	Brunnen tief Phönix-Sportplatz Enzaue Mühlacker	23604001	3487448	5423223	BBR
2834/360-1	7018	294	B 1, Deponie Hohberg, Pforzheim, Ispringen	23607301	3478834	5420713	BBR
2769/360-0	7018	300	Brunnen 01/2n Niefern Öschelbronn	23604601	3482689	5420018	BBR
2832/360-0	7018	301	Brunnen 01/3n Niefern Öschelbronn	23604601	3482850	5420060	BBR
0015/360-0	7018	302	Brunnen 01/4n Niefern Öschelbronn	23604601	3482998	5420067	BBR
2001/360-8	7018	303	Brunnen 05/5n Niefern Öschelbronn	23604601	3483144	5420080	BBR
0014/360-4	7018	304	Brunnen IV Niefern	23604601	3483636	5420063	BBR
2795/360-8	7018	323	B 6/70 Enzkorrektion Eutingen	23604601	3484253	5420379	GWM
2773/360-4	7018	346	B 3/97 Fa.Pretema Lagerhalle Niefern	23604601	3483781	5420487	BBR
2796/360-3	7018	386	GWM 7 Altlast Kanalstraße Mühlacker-Enzberg	23604003	3485761	5421935	GWM
2797/360-9	7018	390	GWM 11 Altlast Kanalstraße Mühlacker-Enzberg	23604003	3485727	5422010	GWM
2774/360-0	7018	415	TBR III Gemeinde Ötisheim	23605000	3484367	5424511	BBR
0011/360-8	7018	416	GWM Fahrländer	23604602	3486042	5418312	GWM
2023/360-1	7018	426	TBR I Gemeinde Ötisheim	23605000	3484240	5424450	BBR
2775/360-5	7018	427	Peg. 2/2 WV Ötisheim	23605000	3483926	5424293	GWM
2776/360-0	7018	428	Pegel 3 WV Ötisheim	23605000	3484073	5424634	GWM

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
	250,000	15,00						
	250,000	15,50						
ohne Nutzung	331,010	11,00	10,00	100	yA,lol	331,652	OK Deckelring	
ohne Nutzung	324,846	70,00	64,00		mo,mm,Do,mm	325,523	OK Deckelring	
Trinkwasser	224,220	49,00	49,00	400	mo	222,040	OK Brunnenkopf	BMN
Trinkwasser	237,450	86,60	86,60			244,690	Neuer Brunnendeckel	
Trinkwasser	239,450	76,30	76,30			239,420	Gelber Pkt. Brunnendeckel	
Trinkwasser	237,840	48,00	48,00			238,100	Gelber Pkt. Brunnendeckel	
Trinkwasser	257,956	76,00	69,90	400	mm,mo,mo1,m	255,865	Loch im Brunnenkopf	
ohne Nutzung	311,190	93,00	68,00			312,140	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	271,370	112,80	52,00			272,380	OK Sebakappe	
	297,759	66,00		50	so,sm	298,207	OK Deckelring	VMI
Betriebswasser	232,743	50,60				232,743	OK Schachtdeckelring	VMI
Trinkwasser	261,917	90,70	90,70		so	262,643	OKR Brunnenkopf bei Messloch	
Trinkwasser	280,082	50,50	50,50	450	sm	279,185	OK Messrohr bei Entlüf- tung	VMW
	330,213	70,00		113	mo1			
	329,069	67,00		50	mo1,mm			
ohne Nutzung	300,896	80,00	90,00	115	mo1	300,752	OK Deckelring	
ohne Nutzung	330,165	115,00	115,50	115	mo	330,033	OK Deckelring	
ohne Nutzung	338,189	116,00	115,00	115	mo,mm	339,251	OK Deckelring	
Eigenwasserversorgung	226,950		12,00	300		225,525	OK Rohr	
Eigenwasserversorgung	320,784	85,00	85,00	250	mo1,mm,mu	317,946	OK Brunnenkopf	
Trinkwasser	234,309	80,60	80,60	400	so,sm	233,623	OKR Brunnenkopfmittle	
Trinkwasser	252,569	122,50	122,30			250,587	OK Brunnenkopf Messing- öffnung	
Trinkwasser	228,843	41,00	32,00	300	mu	228,621	OK Messrohr	VMS
Notwasserversorgung	319,395	72,00	2,40			317,596	OK großes Rohr bei Ent- nahme	
Trinkwasser	234,050	82,10	82,10	500		234,040	Brunnenkopf	
Trinkwasser	235,550	70,75	70,75			236,700	Gelber Pkt. Brunnendeckel	
ohne Nutzung	260,868	44,50	41,60	125	ku,mo2	260,703	OK Deckelring	
ohne Nutzung	280,905	38,40	38,00	125	mo	280,704	OK Deckelring	
Trinkwasser	274,016	8,00				274,371	OK Rohr	
ohne Nutzung	223,890	16,50	15,00			223,786	OK Deckelring	
	331,540	75,70		150	mo			
Trinkwasser	237,000	122,00	122,00			238,690	Gelber Pkt. Brunnendeckel	
Trinkwasser	236,000	94,30	94,30			239,110	Gelber Pkt. Brunnendeckel	
Trinkwasser	236,520	81,46	81,46			238,560	Gelber Pkt. Brunnendeckel	VMW
Trinkwasser	235,400	76,25	77,00			238,360	Gelber Pkt. Brunnendeckel	
Trinkwasser	234,816	80,00	64,50	400	so,sm	234,204	OK Brunnenkopf	VMW
	233,400	6,10				234,170	OK Sebakappe	
ohne Nutzung	235,349	10,30	6,20	100	gg	295,213	OK Rohr PVC	
ohne Nutzung	230,000	4,00	3,50	50	g	229,060	Pegeloberkante	
ohne Nutzung	228,741	4,00	3,60	50	gg	229,129	OK Rohr	
Trinkwasser	250,556	132,50	132,00		ku,mo	250,564	OK Muffenverschr. Mess- rohr	
	316,712	60,00		125	so	316,580	OK Deckelring	VMI
Trinkwasser	252,943	46,50	46,50			250,843	OK Rohr Messingöffnung	
ohne Nutzung	260,509	11,00	9,65	125	k	260,379	OK Deckelring	
ohne Nutzung	256,950	49,00	35,60	125	k	256,839	OK Deckelring	

GW-Nummer	TK 25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2777/360-6	7018	429	Peg. 3/2 WV Ötisheim	23605000	3484076	5424634	GWM
2778/360-1	7018	430	Pegel 4 WV Ötisheim	23605000	3484622	5424363	GWM
2779/360-7	7018	431	Pegel 5 WV Ötisheim	23605000	3483245	5422710	GWM
2802/360-1	7018	479	B 1 RÜB 384 b Öschelbronn	23604602	3485515	5418400	GWM
2798/360-4	7018	481	Br. 1 Papierfabrik Niefern	23604601	3484391	5420368	BBR
2799/360-0	7018	482	Br. 2 Papierfabrik Niefern	23604601	3484403	5420387	BBR
2780/360-4	7018	483	Br. 3 Papierfabrik Niefern	23604601	3484411	5420404	BBR
2800/360-0	7018	484	Br. 4 Papierfabrik Niefern	23604601	3484425	5420411	BBR
2801/360-6	7018	485	Br. 6 Papierfabrik Niefern	23604601	3484277	5420427	BBR
2781/360-0	7018	493	GW 2/94 Altlast Mordklinge Ölbronn-Dürrn	23607502	3483132	5424027	GWM
2782/360-5	7018	494	GW 3/94 Altlast Stangenwingert Ölbronn-Dürrn	23607502	3483209	5424661	GWM
2831/360-5	7018	495	GW 1/94 Altlast Henkersklinge Ölbronn-Dürrn	23607501	3482166	5426046	BBR
2803/360-7	7018	497	Brunnen 1 Mühlacker	23604001	3487614	5423461	BBR
2804/360-2	7018	498	P 2/96 Fa. IWE Mühlacker-Enzberg	23604003	3485759	5421915	GWM
2783/360-0	7018	509	Brunnen Höfer Enzberg	23604003	3484220	5422220	BBR
2784/360-6	7018	518	B 6/1 Deponie Hohberg Pforzheim	23607301	3478804	5420980	GWM
2785/360-1	7018	519	B 6/2 Deponie Hohberg Pforzheim	23607301	3478800	5420981	GWM
2835/360-7	7018	525	B 9/2 Deponie Hohberg Pforzheim	23607301	3478830	5420691	BBR
2504/360-0	7018	569	KB Fa. WISI Niefern-Öschelbronn	23604601	3483739	5419947	
2786/360-7	7018	629	P 1 BAT Pforzheim Tank und Rast	23604601	3483339	5419118	BBR
2787/360-2	7018	668	GWM 1/97 Altablagerung Bruch Ötisheim	23605000	3485591	5425132	GWM
2788/360-8	7018	669	GWM 2/97 Altablagerung Bruch Ötisheim	23605000	3485586	5425060	GWM
2789/360-3	7018	670	GWM 3/97 Altablagerung Bruch Ötisheim	23605000	3485655	5425055	GWM
2790/360-0	7018	948	Brunnen Heugel Ötisheim	23605000	3485928	5425175	BBR
2805/360-8	7018	959	GWM 1/91 Degussa Niefern-Öschelbronn	23604601	3483765	5420375	GWM
2806/360-3	7018	960	GWM 2/91 Degussa Niefern-Öschelbronn	23604601	3483771	5420386	GWM
2807/360-9	7018	961	GWM 3/91 Degussa Niefern-Öschelbronn	23604601	3483776	5420380	GWM
2808/360-4	7018	965	GWM 7/91 Degussa Niefern-Öschelbronn	23604601	3483738	5420380	GWM
2809/360-0	7018	979	B 3 Esso-Station an der B 10 Niefern	23604601	3483967	5420684	GWM
2810/360-7	7018	1001	F 1 Verunreinigung Friedensstraße Niefern	23604601	3484453	5419785	GWM
2838/360-3	7018	1002	F 2 Verunreinigung Friedensstraße Niefern	23604601	3484457	5419765	BBR
2826/360-6	7018	1007	Bo 2F/98 Ziegeleiwerke Mühlacker Tonabbau	23607502	3482289	5423359	BBR
2827/360-1	7018	1008	Bo 3F/98 Ziegeleiwerke Mühlacker Tonabbau	23607502	3482241	5422930	BBR
2828/360-7	7018	1009	Bo 4F/98 Ziegeleiwerke Mühlacker Tonabbau	23607502	3482682	5423065	BBR
2829/360-2	7018	1010	Bo 5F/98 Ziegeleiwerke Mühlacker Tonabbau	23607502	3482700	5423351	BBR
2830/360-0	7018	1011	Bo 5T/98 Ziegeleiwerke Mühlacker Tonabbau	23607502	3483255	5423650	BBR
2791/360-6	7018	1038	GWM 1 Fa. Heckler, Niefern – Öschelbronn	23604602	3485971	5418516	GWM
2811/360-2	7018	1039	GWM 2 Fa. Heckler, Niefern – Öschelbronn	23604602	3485900	5418430	GWM
2792/360-1	7018	1040	GWM 3 Fa. Heckler, Niefern – Öschelbronn	23604602	3485926	5418508	GWM
2812/360-8	7018	1043	GWM 3 Total-Station Enztalstraße Niefern	23604601	3483639	5420351	GWM
2836/360-2	7018	1112	B 11/1 Deponie Hohberg, Neulingen	23607301	3478521	5420783	BBR
2837/360-8	7018	1113	B 11/2 Deponie Hohberg, Neulingen	23607301	3478524	5420783	BBR
2528/360-5	7018		Pegel Fegert (Steinbruch) Mühlacker-Enzberg	23604003	3486570	5423149	BBR
0018/410-2	7019	3	Brunnen II Bruehlwiesen	23602801	3493875	5424515	BBR
2005/410-6	7019	278	PB 1 Tankstelle Dobler Pforzheim	23604001	3487940	5423430	GWM
2006/410-1	7019	300	Brunnen Gärtnerei Baral-Wanner Mühlacker	23604001	3488563	5422886	BBR
2007/410-7	7019	324	Brunnen Gartenbau Berret Lomersheim, S68	23604002	3490530	5421660	BBR
2071/410-9	7019	327	Brunnen Gärtnerei Keefer Mühlacker, S71	23604001	3488466	5423041	BBR
2008/410-2	7019	338	B 1 = Brunnen 4 Mühlacker	23604001	3487835	5424000	BBR
0209/410-6	7019	339	Brunnen Pfahlwiese IV Illingen	23602801	3493282	5424812	BBR
0215/410-0	7019	340	Brunnen Brühlwiesen III Illingen	23602801	3493872	5424524	BBR
0020/410-5	7019	341	Brunnen Brühlwiesen I Illingen	23602801	3493610	5424650	BBR
0026/410-8	7019	342	B BEI PUMPHAUS, S87	23604004	3492165	5422215	BBR
0023/410-1	7019	348	TB I Mühlacker Lomersheim Salenwiese	23604002	3490336	5421378	BBR
2069/410-6	7019	495	Ensinger Mineral-Heilquellen I 1	23602801	3495263	5424689	BBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	256,939	19,00	18,10	125	k	256,697	OK Deckelring	
ohne Nutzung	267,175	40,00	39,60	125	k	267,005	OK Deckelring	
ohne Nutzung	277,018	36,90	27,60	125	k	276,828	OK Deckelring	
	297,744	12,30				298,298	OK Deckelring	
Betriebswasser	234,275	25,00				234,275	FFB neben Deckel	
Betriebswasser	234,624	28,50				234,624	OK Deckelring = Gelände	
Betriebswasser	234,057	22,50						
Betriebswasser	233,593	21,50						
Betriebswasser	232,370	25,40	25,40	400				
ohne Nutzung	280,363	30,30	27,00	115	km	281,241	OK Deckelring	
ohne Nutzung	262,217	20,70	16,00	50	km	262,650	OK Deckelring 4,5"	
ohne Nutzung	268,060	40,50	37,00			268,880	Rohroberkante	
Trinkwasser	224,030	47,00	48,20	300	mo	224,030	Brunnenkopfflansch	VMS
ohne Nutzung	228,684	5,00	4,70	50	gg	228,854	OK Rohr	
Beregnung	253,645	6,20	6,20			253,645	OK Schachtring = Gelände	
	322,293	81,60		75	m			
	322,267	81,50		125	m			
ohne Nutzung	333,862	63,50	61,20	125	m	333,860	Sebakappe	
	249,734	25,00	26,45			249,734	OK Deckelrand = Gelände	
ohne Nutzung	303,201	18,00	18,00	125	yA,sos	304,081	OK Deckelring	
	236,779	12,50		125	k,qg	236,624	OK Rohr	
	236,780	10,40		125	q			
	236,286	10,80		125	k,qg	236,846	OK Rohr	
Betriebswasser	239,215	25,00		250	q,km	237,819	OK Rohr	
ohne Nutzung	235,380	6,70	6,70	150		235,380	GOK/Straßenkappe	
ohne Nutzung	235,370	6,70	6,70	150		235,370	GOK/Straßenkappe	
ohne Nutzung	235,330	6,70	6,70	150		235,380	GOK/Straßenkappe	
ohne Nutzung	235,288	6,70	6,70	150	gg	235,079	OK Deckelring	
ohne Nutzung	234,371	7,70	7,20	150	gg,h	234,141	OK Deckelring	
ohne Nutzung	245,550	10,50	10,02	50	so	245,330	HWK-Verschluß	
ohne Nutzung	245,710	10,30	9,56	50	so	245,550	HWK-Verschluß	
ohne Nutzung	310,666	20,00	20,00	125		311,169	OK Deckelring	
ohne Nutzung	311,695	20,00	20,00	125		312,345	OK Deckelring	
ohne Nutzung	319,301	20,00	20,00	125		319,867	OK Deckelring	
ohne Nutzung	307,345	20,00	20,00	125		307,960	OK Deckelring	
ohne Nutzung	305,059	50,00	50,00	125		306,141	OK Deckelring	
ohne Nutzung	306,023	20,00	19,70	125	so	305,880	OK Deckelring	
ohne Nutzung	304,740	15,20	15,15	125	so	304,571	OK Deckelring	
ohne Nutzung	305,536	21,00	21,00	125	so	305,250	OK Deckelring	
ohne Nutzung	234,468	4,80	4,70	125	gg,h	234,304	OK Deckelring	
ohne Nutzung	325,300	40,20	40,00	100	mo1	326,159	Sebakappe offen	
ohne Nutzung	325,000	62,00	57,50	125	m	326,137	Sebakappe offen	
	231,810		20,00	113		231,516	OK Sebakappe offen	
Trinkwasser	231,290	6,00	13,09			228,660	OK Abdeckplatte Bohrung	
	227,601	8,00				227,539	OK Schachtring	
Beregnung	221,753	15,00	13,00	300	mo	221,360	OK Schachtring	
Beregnung	217,450	15,20		300	q,mm	215,914	OK Brunnenkopf	
ohne Nutzung	222,939	15,00	15,00	125	mo1	220,329	OK Rohr	
	229,873	120,80			mo,mm,Do	230,096	OK Brunnenrand	
Trinkwasser	230,647	35,00	35,00	400	km1	230,929	OK Gewinde Entleerung	VML
Trinkwasser	229,900	15,00	14,28		q,km1	228,878	OK Brunnenkopf	VMS
Trinkwasser	229,359	30,00	30,80	50	hl,km1	229,026	OK Gewinde Entleerung	
Trinkwasser	212,358	18,10	18,00			210,022	OK Abdeckplatte	VMS
Trinkwasser	217,480	30,00		350	mo	216,173	OK Messöffnung	
Tafel- und Mineralwasser	244,881	172,00	72,00		mo	243,085	OK Brunnenkopf	

GW-Nummer	TK 25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2072/410-4	7019	496	GWM 10/91 Mühlehof Mühlacker	23604001	3488438	5423105	BBR
2073/410-0	7019	497	GWM 11/91 Mühlehof Mühlacker	23604001	3488368	5423122	BBR
2009/410-8	7019	579	P 10 Mühlacker Bereich Mühlehof	23604001	3488405	5423109	GWM
2010/410-5	7019	580	P 11 Mühlacker Bereich Mühlehof	23604001	3488454	5423080	GWM
2011/410-0	7019	581	GWM 12 Mühlacker Bereich Mühlehof	23604001	3488392	5423075	GWM
2012/410-6	7019	582	GWM 13 Mühlacker Bereich Mühlehof	23604001	3488456	5423157	GWM
0139/410-8	7019	638	B 12/304 DB NBS Mannheim-Stuttgart PFB 11/12	23602801	3495814	5424612	GWM
2013/410-1	7019	716	P 6 Steinbruch Sämann Illingen	23602801	3495953	5422742	GWM
2070/410-3	7019	717	P 7 Steinbruch Sämann Illingen	23602801	3495488	5423049	BBR
2014/410-7	7019	718	P 8 Steinbruch Sämann Illingen	23602801	3496183	5422761	GWM
2015/410-2	7019	721	Steinbruch Zimmermann Roßwag	23602801	3494786	5422258	GWM
2016/410-8	7019	752	Bohrung E 9/92 Deponie Hochberg	23604004	3491553	5424435	GWM
2017/410-3	7019	753	Bohrung A/92 Deponie Hochberg	23602801	3493228	5424981	GWM
2018/410-9	7019	754	Bohrung B/92 Deponie Hochberg	23602801	3493179	5424850	GWM
2019/410-4	7019	755	Bohrung C/92 Deponie Hochberg	23602801	3493237	5424694	GWM
2020/410-1	7019	756	Bohrung D/92 Deponie Hochberg	23602801	3493513	5424724	GWM
2021/410-7	7019	757	Bohrung E/92 Deponie Hochberg	23602801	3493654	5424745	GWM
2022/410-2	7019	758	Bohrung F/92 Deponie Hochberg	23602801	3493905	5424885	GWM
2023/410-8	7019	759	Bohrung G/92 Deponie Hochberg	23602801	3493462	5424885	GWM
2024/410-3	7019	760	Bohrung H/92 Deponie Hochberg	23602801	3493424	5424559	GWM
2025/410-9	7019	761	Bohrung E 1/91 Deponie Hochberg	23602801	3493332	5424486	GWM
2026/410-4	7019	762	Bohrung E 2/91 Deponie Hochberg	23604001	3491666	5424690	GWM
2027/410-0	7019	763	Bohrung E 3 und E 3A/91 Deponie Hochberg	23604001	3491358	5425269	GWM
2028/410-5	7019	764	Bohrung E 4/92 Deponie Hochberg	23604001	3492030	5424865	GWM
2029/410-0	7019	765	Bohrung E 5/92 Deponie Hochberg	23604001	3491550	5424866	GWM
2030/410-8	7019	767	Bohrung E 8/92 Deponie Hochberg	23604001	3491759	5425231	GWM
2031/410-3	7019	768	Bohrung E 10/92 Deponie Hochberg	23602801	3492359	5424745	GWM
2032/410-9	7019	769	Bohrung E 11/92 Deponie Hochberg	23602801	3492664	5424978	GWM
2033/410-4	7019	770	Bohrung E 12/92 Deponie Hochberg	23602801	3492605	5424447	GWM
2034/410-0	7019	771	Bohrung E 13/93 Deponie Hochberg	23604001	3491908	5425025	GWM
2035/410-5	7019	772	Bohrung E 14/93 Deponie Hochberg	23604001	3491275	5424424	GWM
2036/410-0	7019	773	Bohrung E 15/93 Deponie Hochberg	23604001	3491305	5424504	GWM
2037/410-6	7019	774	Bohrung E 16/93 Deponie Hochberg	23602801	3492487	5425396	GWM
2038/410-1	7019	775	Bohrung E 17/93 Deponie Hochberg	23602801	3492657	5424983	GWM
2039/410-7	7019	776	Bohrung E 20/93 Deponie Hochberg	23604001	3492069	5424514	GWM
2040/410-4	7019	777	Bohrung E 21/93 Deponie Hochberg Enzkreis	23604001	3491976	5424647	GWM
2041/410-0	7019	778	Bohrung E 6/91 Deponie Hochberg	23602801	3491952	5424420	GWM
2042/410-5	7019	779	Bohrung E 7/91 Deponie Hochberg	23604004	3491236	5424645	GWM
0195/410-4	7019	825	Brunnen Schreinerei Steuler Mühlacker	23604001	3489688	5424236	BBR
0197/410-5	7019	826	TB Fa.Karl Händle Mühlacker	23604001	3489487	5424141	BBR
2043/410-0	7019	873	Bohrung E/2 Deponie Hochberg Enzkreis	23604001	3493650	5424735	GWM
2044/410-6	7019	874	Bohrung E10/2 Deponie Hochberg Enzkreis	23604001	3492354	5424745	GWM
2045/410-1	7019	875	Bohrung E11/2 Deponie Hochberg Enzkreis	23604001	3492669	5424975	GWM
2046/410-7	7019	876	Bohrung C/2 Deponie Hochberg Enzkreis	23604001	3493241	5424692	GWM
2047/410-2	7019	878	Bohrung E/3 Deponie Hochberg Enzkreis	23604004	3491360	5425266	GWM
2048/410-8	7019	906	Pegel DRM Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490746	5424602	GWM
0186/410-3	7019	907	Pegel B1 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490756	5424533	GWM
0187/410-9	7019	908	Pegel B2 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490675	5424559	GWM
0191/410-2	7019	909	Pegel B6 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604004	3490965	5424457	GWM
0202/410-8	7019	910	Pegel B11 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490780	5424599	GWM
0204/410-9	7019	911	Pegel B13 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490663	5424637	GWM
2049/410-3	7019	912	Pegel GGS Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490739	5424574	GWM

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
ohne Nutzung	222,210	15,50	15,20	125	mo	222,210	Straßenkappe	
ohne Nutzung	224,151	15,50	15,20	125	mo	223,533	OK Deckelring	
	223,000	5,70		125	q,mo			
	222,000	4,70		125	q,mo			
ohne Nutzung	222,000	16,00	16,00	125	mo	223,450	Schachtabdeckung	
ohne Nutzung	221,234	16,30	16,30	125	mo	221,129	OK Deckelring	
	240,000	10,00		100	km1			
ohne Nutzung	211,534	59,00	33,00	125	mo1	211,994	OK Deckelring	
ohne Nutzung	224,899	77,00	56,00	125	mo2,mo1	224,875	OK Deckelring	
ohne Nutzung	213,129	39,50	32,00	125	mo1	214,231	OK Deckelring	
ohne Nutzung	214,981	25,00	24,20		m	215,219	OK Deckelring	
ohne Nutzung	256,210	79,90		125	km,ku	256,210	GOK	
ohne Nutzung	236,220	31,00	26,20	125	km	236,220	Straßenkappe	
ohne Nutzung	230,690	28,00	8,20	50	km	230,510	Straßenkappe	
ohne Nutzung	229,870	40,00	39,50	125	km,ku	229,870	GOK	
ohne Nutzung	230,840	31,00	16,10	125	km	230,690	Straßenkappe	
ohne Nutzung	234,030	37,00	37,00	125	km,ku	233,920	Straßenkappe	
ohne Nutzung	233,520	18,00		125	km	233,520	GOK	
ohne Nutzung	233,720	17,00		125	km	233,720	GOK	
ohne Nutzung	229,060	14,00			km	229,060	GOK	
Trinkwasser	231,380	51,00	30,00	125	km,ku	231,200	OK Rohr b. geöffneter Sebakappe	
	266,150	70,00		125	km,ku			
ohne Nutzung	248,570	95,00	46,00	75	km	249,550	OK Rohr b. Geöffn. Seba- kappe	
ohne Nutzung	255,860	71,80		125	km	255,860	GOK	
ohne Nutzung	267,000	87,30	86,00	125	km1,ku	267,000	GOK	
ohne Nutzung	250,130	80,00		125	km,ku	250,130	GOK	
ohne Nutzung	252,190	63,00	59,30	125	km	251,930	Straßenkappe	
ohne Nutzung	233,060	64,00	63,20	125	km,ku	232,910	Straßenkappe	
ohne Nutzung	236,440	59,00		75	km,ku,mo	236,440	GOK	
ohne Nutzung	245,003	40,00	40,00	125	km1	246,066	OK Pegel	
ohne Nutzung	257,381	60,00	59,00	125	km1,ku	258,193	OK Pegel	
ohne Nutzung	261,080	43,00	40,00	125	km1	261,965	OK Pegel	
ohne Nutzung	242,418	87,00	80,00	125	km1,ku	243,365	OK Pegel	
ohne Nutzung	233,175	114,00	113,00	125	ku,mo	233,110	OK Pegel	
ohne Nutzung	250,256	51,00	50,00	125	km1,ku	251,259	OK Pegel	
ohne Nutzung	254,715	46,00	46,00	125	km1	255,632	OK Pegel	
ohne Nutzung	246,590	62,00			mmS	246,590	GOK	
ohne Nutzung	281,390	92,00				281,390	GOK	
Betriebsw. m. Trinkwasser- qualität	242,151	46,75	46,75			241,069	OK Flansch	VMI
ohne Nutzung	241,881	47,60				238,436	OK Brunnendeckel bei Messloch	VMI
ohne Nutzung	233,520	20,00	18,50	125	km1	233,520	GOK	
ohne Nutzung	252,360	39,00	38,30	125	km1	252,150	Straßenkappe	
ohne Nutzung	232,960	24,00	23,30	125	km1	232,740	Straßenkappe	
ohne Nutzung	230,250	30,00	29,10	125	km1	230,090	Straßenkappe	
ohne Nutzung	248,570	78,00	78,00	125		248,570		
	270,880	48,00		150	km1	270,878	POK	
	269,370	60,00		125	k	268,180	POK	
	266,420	54,00		125	k,ku	265,220	POK	
	267,040	65,00		112,5	k	267,190	POK	
	267,110	37,50		50	k	268,350	POK	
	260,610	27,50		125		259,950	POK	
	268,900	54,00		150		269,500	POK	

GW-Nummer	TK 25	ARNUM	Name	GKZ	Rechts- wert	Hoch- wert	Bau- form
2050/410-0	7019	913	Pegel UZ1 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490744	5424594	GWM
0205/410-4	7019	914	Pegel B14b Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490692	5424564	GWM
2051/410-6	7019	915	Pegel P1 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490760	5424599	GWM
2052/410-1	7019	916	Pegel P2 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490732	5424603	GWM
2053/410-7	7019	917	Pegel P3 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490725	5424578	GWM
2054/410-2	7019	918	Pegel P4 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490754	5424572	GWM
2055/410-8	7019	919	Pegel KP1 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490751	5424595	GWM
2056/410-3	7019	920	Pegel KP2 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490737	5424598	GWM
2057/410-9	7019	921	Pegel KP3 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490734	5424581	GWM
2058/410-4	7019	922	Pegel KP4 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490749	5424579	GWM
0188/410-4	7019	923	Pegel B3 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490761	5424629	GWM
0192/410-8	7019	924	Pegel B7 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604001	3490597	5424646	GWM
0200/410-7	7019	925	Pegel B9 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490775	5424608	GWM
0201/410-2	7019	926	Pegel B10 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490711	5424505	GWM
0206/410-0	7019	927	Pegel B15 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490724	5424673	GWM
2059/410-0	7019	928	Pegel B18 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490800	5424560	GWM
2060/410-7	7019	929	Pegel B19 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490758	5424640	GWM
2061/410-2	7019	930	Pegel B20 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490703	5424535	GWM
2062/410-8	7019	931	Pegel B21 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490661	5424627	GWM
2063/410-3	7019	937	Pegel UZ2 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490743	5424590	GWM
2064/410-9	7019	947	KB 1 Fa.Brohammer, Mühlacker	23604001	3489320	5424183	GWM
0196/410-0	7019	949	P 1/BLA1 Fa. Behr Mühlacker	23604001	3489850	5424632	BBR
2065/410-4	7019	950	Pegel 2 Fa. Behr Mühlacker	23604001	3489909	5424723	GWM
2066/410-0	7019	954	GWM 4 Fa. Behr Mühlacker	23604001	3489907	5424615	GWM
2067/410-5	7019	955	GWM 5 Fa. Behr Mühlacker	23604001	3489905	5424615	GWM
2075/410-0	7019	1121	Brunnen I Steinbruch Sämann Illingen	23602801	3495533	5422894	BBR
2076/410-6	7019	1122	Brunnen II Steinbruch Sämann Illingen	23602801	3495470	5422953	BBR
2001/410-4	7019	1125	TB II Mühlacker Lomersheim Salenwiese	23604002	3490330	5421374	BBR
0194/410-9	7019	1127	Brunnen Ziegelwerke Mühlacker	23604001	3488978	5424113	BBR
2074/410-5	7019	1132	Brunnen Rösler	23604001	3489101	5423981	SBR
0189/410-0	7019	1286	GWM B 4 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490891	5424731	BBR
0190/410-7	7019	1287	GWM B 5 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604004	3490993	5424539	BBR
0193/410-3	7019	1288	GWM B 8 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604004	3490724	5424428	BBR
0203/410-3	7019	1289	GWM B 12 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490581	5424698	BBR
0207/410-5	7019	1290	GWM B 16 Deponie Eckenweiher Hof Mühlacker	23604006	3490626	5424600	BBR
2077/410-1	7019	1300	E 16 flach Deponie Hochberg	23602801	3492488	5425391	BBR
3511/311-3	7117	175	GWM 2/96 Inovon GmbH & Co KG Pforzheim	23600401	3474155	5415485	GWM
3512/311-9	7117	178	GWM 5/96 Inovon GmbH & Co KG Pforzheim	23600401	3474244	5415623	GWM
3520/311-4	7117	438	B1 Bohrung Zappe	23604301	3471113	5412542	BBR

Nutzung, Art der Wasserverwendung	Gelände- höhe müNN	End- teufe m	Ausb.- Tiefe m	Ausb.- Durchm mm	Geol. Einheit	Messpunkt- höhe müNN	Messpunktbezeichnung	Landes- mess- netz
	269,870	24,50		150				
	266,170	29,50		50		265,550	POK	
	271,170	8,00		200	yA	271,710	POK	
	270,150	8,00		200	yA	270,153	POK	
	269,060	7,00		200	yA	269,056	POK	
	270,460	6,00		200	yA	270,456	POK	
	270,100	5,40		300				
	269,630	6,50		300				
	269,140	6,00		300				
	269,570	5,50		300				
	272,950	55,00		125	k	271,800	POK	
	259,710	50,00		114	k	259,710	POK	
	270,420	111,50		110	k	269,460	POK	
	267,360	29,00		115		268,160	POK	
	273,340	39,00		115		272,680	POK	
	269,570	63,00		125	k	269,090	POK	
	272,760	75,00		125	k	272,240	POK	
	267,040	72,00		125	k	266,510	POK	
	260,600	60,00		125	k	259,700	POK	
	269,720	32,40		150		270,322	POK	
ohne Nutzung	246,163	36,00	33,10	125	km1	246,067	OK Deckelring	
ohne Nutzung	241,605	17,00	16,50	50	yA,h,k	241,465	OK Deckelring	VMI
ohne Nutzung	241,548	9,50	9,00	125	k	241,302	OK Rohr	
ohne Nutzung	241,673	13,30	13,30	125	k	241,519	OK Deckelring	
ohne Nutzung	241,674	5,50	5,50	125	h	241,506	OK Deckelring	
Trinkwasser	219,679	6,00	6,00			217,842	OK Rohr	
Trinkwasser	220,374	31,00	31,00			220,374	OK Schachtring =Gelände	
Trinkwasser	217,417	24,90	24,90			216,631	OK Flansch	
Betriebsw. m. Trinkwasser- qualität	241,932	40,00	21,50			242,058	Ecke Deckelring	VMI
Betriebswasser	237,192		13,00			237,192	OK Schachtring = FFB	
	282,230	70,80			km	282,960	POK	
	269,990	61,00				270,790	POK	
	259,040	40,00			km	259,710	POK	
	257,330	26,00				258,930	POK	
	261,970	27,00			km	262,780	POK	
ohne Nutzung	242,169	25,00	25,00	125	km	243,089	OK Pegel	
	281,320	9,50		125	so			
	280,380	10,50		125	so			
Wärmepumpe	311,500		15,00					

Anhang

Quellen

GW-Nummer	Arnum Quelle	Name	Gewann/Ort	TK	GKZ
2007/310-2	19	Quelle I	Ispringen; Tal	7017	23603000
2503/310-7	20	Kämpfelbachquelle	Ispringen Zentrum	7017	23603000
0003/360-2	24	Herzogbrunnen	Felsenwäldle, Hart	7018	23604601
0018/360-6	7	Quelle Rait	Göbriichen; Neulinger Hof; Eulenloch	7018	23607301
2025/360-2	26	Igelsbachquelle 1	Eutingen	7018	23100015
2112/360-7	27	Igelsbachquelle 2	Am Enzberg; östlich der BAB 8	7018	23100015
2751/360-0	28	Brunnenstube "Unter den Dürrner Bergen"	Corres	7018	23605000
2752/360-6	29	Erlenbachquelle	Erlenbach	7018	23605000
2753/360-1	30	Lindenfeldquelle (Eulenbrunnen)	Lange Wiesen	7018	23603100
2754/360-7	6	Stöckach-Brünnele	Stöckach	7018	23604003
2755/360-2	31	Hundsrückenquelle	Dürrmenz, Enztal	7018	23604001
2756/360-8	32	Mettersten-Brunnen	Dürrmenz, Enztal	7018	23604001
2757/360-3	33	Herrenbrunnen	Enzberg	7018	23604003
2813/360-3	49	Herzogquelle	Felsenwäldle, Hart	7018	23604601
2814/360-9	34	Brunnenhäusle	Ötisheim; Am Brunnenhäusle	7018	23605000
2815/360-4	35	Quelle I (Kinderspielplatz)	Öschelbronn; Bachstraße	7018	23604602
2816/360-0	36	Eichwiesenquelle	Öschelbronn; Pumpwerk Eichwiesen	7018	23604602
2817/360-5	37	Quelle Enzberg	Enzberg; Schmiedstr.	7018	23604003
2819/360-6	50	Brunnenstube Wasserwerk	Enzberg; Dr.-Simons-Str.	7018	23604003
2821/360-9	40	Bruchgrabenquelle	Kieselbronn; Bruch	7018	23603100
0061/410-6	3	Schlossbrunnen	Illingen; Hart	7019	23602801
2002/410-0	4	Pfahlwiesenquelle	Pfahlwiesen	7019	23602801
2003/410-5	5	Quelle Erlenbacher Täle I	Haldenhof	7019	23604001
2004/410-0	13	Friedbrunnen	Großglatbach; Halde, Schiefergrube	7019	23604004
2068/410-0	6	Quelle Hohenschlag Brunnenstube	Illingen; Hohenschlag	7019	23602801
0009/311-0	9	Jakobsbrunnen	Hardt; Engelsbrand	7117	23601301
0013/311-3	1	Kohlbrunnen	Sackberg; Waldrennach	7117	23604303
2001/311-2	62	Schlossbrunnen	Brötzingen	7117	23100009
2002/311-8	69	Hornklingenquelle	Büchenbronn	7117	23100013
2003/311-3	63	Hagsbrünnele (Pfatschbach)	Büchenbronn	7117	23100013
2004/311-9	64	Herrmannseebrunnen (Kriegssträßlequ.)	Büchenbronn	7117	23100013
2039/311-5	49	Beutbach 3	Büchenbronn	7117	23100013
2375/311-0	11	Glasbrunnen I	Hundstal; Langenbrand	7117	23506504
2376/311-6	12	Glasbrunnen II	Hundstal; Langenbrand	7117	23506504
3501/311-7	66	Tiefenbachquelle	Birkenfeld	7117	23600401
3502/311-2	7	Jagesquelle	Größeltalstr.; L 338; Fuchsberg	7117	23601301
3503/311-8	51	Reuthbrunnen	Gräfenhausen; Reuth	7117	23600402
3504/311-3	52	Quelle (W)	Haltepunkt Engelsbrand, Sauberg	7117	23600401
3505/311-9	53	Quelle (E)	Haltepunkt Engelsbrand, Sauberg	7117	23600401
3506/311-4	54	Saubergquelle	Engelsbrand	7117	23601301
3507/311-0	6	Reichstetterbrunnen	Größelberg	7117	23601301
3508/311-5	67	Eisenwaldquelle	Salmbach; Eisenwald	7117	23601303
3509/311-0	55	Strütbrunnen	Strüt, Engelsbrand	7117	23601301
3510/311-8	13	Mühlwiesenquelle (Kuhnbuschquelle)	Kuhnbusch, Engelsbrand	7117	23601301
3513/311-4	8	Dettlingsbrunnen	Hardt; Engelsbrand	7117	23601301
3514/311-0	10	Keck'sche Brunnen	Kohlbrunnen; Waldrennach	7117	23604303
3518/311-1	59	Teuchelbrunnen	Salmbach; Teuchelweg	7117	23601303
2001/361-0	22	Kühnbrunnen/ Beutbachquelle	Grunbach; Kühn	7118	23601302
2011/361-7	23	Mäurachquelle	Frauenwiese, Mäurach	7118	23100015
2012/361-2	24	Grombergbrunnen	Büchenbronn/ Nagold	7118	23100013
2013/361-8	25	Rippbergquelle 1	Büchenbronn	7118	23100010

Rechts- wert	Hoch- wert	Nutzung/ Verwendung	Gel.-Höhe müNN	Schüttungs- klasse l/s	Geol. Einheit/ Grenze	Landes- messnetz
3474943	5420587	Notwasserversorgung		> 1 - 5	mu	
3475536	5420107	ohne Nutzung	253,00	> 20	mu3	
3485997	5421803	ohne Nutzung	231,00	1 - 5	q, mo3	
3478728	5422325	Betriebsw. o. Trinkwqual.	338,00	> 1 - 5	ku	VML
3482055	5420598	ohne Nutzung	275,00	> 1 - 5	q, mu2 / mm	
3482055	5420695	ohne Nutzung	280,00	1 - 5	mu / mm	
3483204	5424083	ohne Nutzung	275,00	1 - 5	km1, q	
3487744	5424115	ohne Nutzung	230,00	< 1	km1, dol, a	
3480776	5423340	ohne Nutzung	317,50	< 1	km1	
3486514	5423411	ohne Nutzung	275,00	< 1	q, ku2	
3487097	5422999	ohne Nutzung	238,00	< 1	q, mo2	
3487587	5423012	ohne Nutzung	240,00	< 1	mo2	
3485712	5422744	ohne Nutzung	312,00	< 1	ku1, mo2	
3485988	5421776	ohne Nutzung	231,00	> 1	q, mo3	
3485697	5424656	Trinkwasser	237,00	> 1 - 5	q / ku	
3486933	5418635	Freizeit zwecke	272,00	> 1 - 5	mu2 / q	
3484980	5418280	ohne Nutzung	380,00	< 1	so / q	
3484785	5422130	ohne Nutzung	245,00	> 1 - 5	mo1	
3485840	5422390	Trinkwasser	235,00	> 5	mo	
3481899	5423478	ohne Nutzung	297,00	< 1	ku	
3493281	5422949	priv. Trinkwasserfassung	260,00	> 1 - 5	ku / mo	
3492679	5425125	ohne Nutzung	234,00	< 1	km1 / q	
3488218	5424619	Beregnung	234,00	< 1	km1 / q	
3492117	5420639	ohne Nutzung	333,00	< 1	ku	
3493997	5423491	ohne Nutzung	258,00		ku / q	
3472124	5410520	Trinkwasser?	429,20	> 10 - 20	sm	VMW
3471952	5410401	Trinkwasser?	477,00	> 5 - 10	sm	QMN
3474113	5417688	ohne Nutzung	325,11	< 1 (1 - 5)	q	
3473915	5413027	ohne Nutzung	358,00	1 - 5	sm, q	
3474576	5412632	ohne Nutzung	451,00	< 1	smc2, so	
3474607	5412073	ohne Nutzung	472,00	< 1	so, q	
3475421	5411311	ohne Nutzung	445,00	> 1 - 5	sm	
3471993	5410161	Trinkwasser?	445,40	> 5 - 10	sm	
3471956	5410160	ohne Nutzung	455,60	> 1 - 5	sm	
3473942	5416144	ohne Nutzung	302,00	< 1 (1 - 5)	mu1	
3472400	5411175	Trinkwasser?	395,95	> 10 - 20	sm	
3471254	5413079	ohne Nutzung	320,00	< 1	sm, q	
3472175	5413011	ohne Nutzung	305,00	< 1	smc1, q	
3472309	5413047	ohne Nutzung	304,00	< 1 (1 - 5)	smc1, q	
3472748	5411983	ohne Nutzung	522,00	< 1	smc2	
3472321	5411481	Trinkwasser?	370,00	> 20	sm, q	
3473607	5409085	Notwasserversorgung	588,80	> 1 - 5	smc2, so	
3473441	5410382		560,00	< 1	so, q	
3472692	5410479	ohne Nutzung	528,00	< 1	so	
3472150	5410562	Trinkwasser	424,00	> 1 - 5	sm	
3472054	5410540	Trinkwasser?	438,20	> 1 - 5	sm	
3474798	5409050	ohne Nutzung	642,00	> 1 - 5	so	
3475748	5410318	Trinkwasser	533,58	> 3 - 25	sm / so	
3482223	5417408	ohne Nutzung	326,00	< 1	so, q	
3476263	5411509	ohne Nutzung	323,00	> 1 - 5	sm, q	
3476463	5411240	ohne Nutzung	330,00	> 5 - 10	sm, q	

GW-Nummer	Arnum Quelle	Name	Gewann/Ort	TK	GKZ
2014/361-3	26	Geisertwegquelle	Nagoldtal	7118	23100014
2015/361-9	27	Leiwiesenquelle	Hohenwart	7118	23100014
2016/361-4	28	Sickingquelle 1	Hohenwart	7118	23100012
2017/361-0	29	Sickingquelle 2	Hohenwart	7118	23100012
2018/361-5	30	Kleißquelle	Hohenwart	7118	23100012
2019/361-0	45	Bechtbrunnen	Huchenfeld	7118	23100014
2020/361-8	31	Bechtemerwiesenquelle	Huchenfeld	7118	23100014
2021/361-3	32	Kraxlerbrünnele (Erzkopfbrunnen)	PF-Erzkopf	7118	23100006
2022/361-9	33	Jettenbrunnen	Huchenfeld	7118	23100014
2023/361-4	34	Lansbachquelle	Würmtal	7118	23100011
2024/361-0	35	Peiperlenbrunnle	Peiperle	7118	23100011
2025/361-5	40	Drehklingenquelle 2 (Schnepfenweg)	Peiperle	7118	23100011
2026/361-0	36	Lärchengartenquelle	Lärchengarten	7118	23100007
2027/361-6	37	Bei-der-Schanz-Quelle (Mäurachklinge)	Bei der Schanz	7118	23100015
2028/361-1	38	Saucätherquelle	Sau Cäther	7118	23100007
2029/361-7	39	Schulderwaldquelle	Schafwiesen	7118	23100007
2030/361-4	19	Schattenbergquelle	Büchenbronn	7118	23100013
2031/361-0	20	Schindersklingenquelle	Büchenbronn	7118	23100013
2032/361-5	21	Glasbrunnen	Glashof (Würmtal)	7118	23100011
2033/361-0	102	Maihüttenbrunnen	Maihütte, Hagenschiefß	7118	23100007
2188/361-7	44	Rippbergquelle 2	Büchenbronn	7118	23100010
2189/361-2	76	Jungfernbrunnle	Buckenbergr Hagenschiefß	7118	23100007
2190/361-0	77	Brunnenstube Haltenweg	Obere Maden	7118	23100012
2191/361-5	78	Katzenstegquelle	Gaißenberg, Dillweißenstein	7118	23100010
5610/361-0	88	Quelle II + III	Bruchtal	7118	23604602
5611/361-5	89	Quelle IV	Bruchtal	7118	23604602
5612/361-0	90	Quelle VI	Bruchtal	7118	23604602
5613/361-6	91	Edelmansbrunnen (Bruchtalbachquelle)	Wurmberg; Bruchtal	7118	23606800
5614/361-1	42	Biotopquelle (Waldlehrpfad Klebwald)	Unterreichenbach	7118	23604401
5615/361-7	13	Geier-Quelle	Grunbach; Steinlesberg	7118	23601302

Rechts- wert	Hoch- wert	Nutzung/ Verwendung	Gel.-Höhe müNN	Schüttungs- klasse l/s	Geol. Einheit/ Grenze	Landes- messnetz
3477692	5411387	ohne Nutzung	325,00	< 1	sm, q	
3478866	5411475	ohne Nutzung	438,00	< 1	so,smc2	
3479546	5411225	ohne Nutzung	477,00	< 1	so	
3479670	5411324	ohne Nutzung	478,00	< 1	so	
3479475	5410104	ohne Nutzung	498,00	< 1	so, smc2	
3478049	5412490	ohne Nutzung	414,00	> 1	so, q	
3478174	5412559	ohne Nutzung	425,00	< 1	so,a	
3478976	5414216	ohne Nutzung	350,00	< 1	sm, smc2	
3479187	5413364	ohne Nutzung	388,00	< 1 (1 - 5)	so, q	
3481147	5412931	ohne Nutzung	302,00	< 1	smc2, q	
3482539	5412839	ohne Nutzung	428,00	< 1	so,smc2	
3482621	5412868	ohne Nutzung	438,00	< 1	so	
3482400	5413900	ohne Nutzung	438,00	< 1	so, q	
3482380	5417263	ohne Nutzung	338,00	< 1	dle	
3480968	5416669	ohne Nutzung	351,00	< 1	so, q	
3480296	5417054	ohne Nutzung	317,00	< 1	so / q	
3475990	5413223	ohne Nutzung	305,00	< 1	smc2, q	
3476025	5413087	ohne Nutzung	298,00	< 1	smc2, q	
3480014	5413919	ohne Nutzung	285,00	1 - 5	smc2, q	
3483926	5414504	ohne Nutzung	418,00	< 1	so, q	
3476450	5411260	ohne Nutzung	330,00	> 5 - 10	sm, q	
3479047	5416704	ohne Nutzung	285,00	> 1 - 5	so	
3480020	5410685	ohne Nutzung	512,00	1 - 5 (> 5)	so	
3476271	5415279	ohne Nutzung	285,00	1 - 5	sm	
3487113	5417715	ohne Nutzung	347,00	1 - 5	q, mu3	
3487165	5417556	ohne Nutzung	349,00	1 - 5	q, mu3	
3487141	5417153	ohne Nutzung	363,00	1 - 5	q, dle, mm	
3487023	5416688	ohne Nutzung	380,00	> 1 - 5	q, mu3, moorig	
3478663	5410359	ohne Nutzung	298,00	< 1 (1 - 5)	a, smc1	
3477717	5409118	Trinkwasser	380,00	> 1 - 5	su	

Anhang

Stauhaltungen

Abflusspegel

Niederschlagsmesstelle

Stauhaltungen, Triebwerke

Gewässer	Rechts- wert	Hochwert	TK25	Triebwerk Nr.	Name	GKZ	Fluß-km	Betreiber	Stauhöhe müNN	Nutzgefälle m
Enz	3492638	5421811	7019	T 46	EVS Mülhhausen	23604004	34,625	EVS Mülhhausen		
Enz	3490123	5421441	7019	T 3	Wendler/Höchstetter, Lomers-	23604002	42,250	Höchstetter, Lomersheim	215,50	3,10
Enz	3488298	5423044	7019	T	Stadtwerke Mülhacker	23604001	45,475	Stadt Mülhacker		4,60
Enz	3484922	5421210	7018	T 23	EVS Enzberg II	23604003	47,550	EVS Enzberg II	226,87	4,10
Enz	3484922	5421210	7018	T 1	EVS Enzberg I	23604003	50,000	EVS Enzberg I	229,60	2,20
Enz	3483944	5420123	7018		Papierfabrik Niefern	23604601	51,200	Papierfabrik Niefern	233,50	2,70
Enz	3478222	5416837	7118		Renfield	23100004		Stadtwerke Pforzheim		
Enz	3481552	5418897	7018		Flußkraftwerk Eutingen	23100015	54,750	Stadtwerke Pforzheim	240,60	4,30
Enz	3477894	5416169	7118		Auer Brücke Stadtwerke	23100004	58,700	Auerbrücke	251,10	5,50
Enz	3471356	5413000	7117	T 177	Fa. Hauelsen, untere Sensenfab- rik 23600401		68,010	Fa. Hauelsen u. Sohn, untere Reute 2, Neuenbürg		
Enz	3470795	5412304	7117	T 176	Fa. Hauelsen, obere Sensenfab- rik Schlauchwehr	23604301	68,900	Fa. Hauelsen u. Sohn, untere Reute 2, Neuenbürg 313,15		4,35
Nagold	3476877	5414699	7118		Absturz Dillweißenstein	23100010				
Nagold	3476899	5411124	7118	T	Pumpwerk Pforzheim	23100010	9,970	Stadtwerke Pforzheim, Abt. Wasser-		
Würm	3478423	5415616	7118	T	Kupferhammer Fa. Hüttlinger	23100004	0,265	Fa. Hüttlinger, Am Kupferhammer 2, Pforzheim		
Würm	3478771	5415095	7118	T	Triebwerk Bürkle, Pforzheim	23100004	1,200	Uwe Makowitz, Würmtalstr. 11, Pforz-	263,65	4,14
Würm	3479462	5414173	7118	T 965	Sägewerk Feiler	23100004	2,035		273,84	5,00

Pegel

Messstellen Nr.	Rechts- wert	Hoch- wert	TK25	Messnetz	Pegelname	GKZ	Fluß-km	Gewässer	Messst. Nullpunkt müNN	Einzugsgeb. oberfl. km²
36056	3478877	5414836	7118	B	Pforzheim	23100006	1,410	Würm	265,070	416,932
4422	3480262	5417755	7118	V	Pforzheim-Kläranlage	23100007	56,550	Enz	241,252	1.478,706
45224	3482057	5419624	7018	B	Eutingen	23100015	53,740	Enz	234,200	1.501,540
76159	3476665	5414412	7118	B	Dillweißenstein (Ultraschall)	23100010	5,280	Nagold	271,800	719,480

Niederschlagsmessstellen

LfU-Nr.	Rechts- wert	Hoch- wert	TK25	Messnetzart	Name	GKZ	Höhe in müNN
60650	3481100	5418760	7018	Grundmeßnetz DWD	Pforzheim - Eutingen	23100015	246
4458	3478450	5417060	7118	Immissionsmessnetz der UMEG	Pforzheim - Mitte	23100002	250
37459	3475550	5416900	7117	Immissionsmessnetz der UMEG	Pforzheim - West	23100003	260

Anhang

Wasserschutzgebiete

Wasserschutzgebiete im Enzkreis

Fettgedruckte LfU/WSG-Nummer: WSG liegt im Projektgebiet

LfUNr.	WSG-Nummer	Name bzw. abzgl. Fläche	Gesamtfläche [ha]	Status	Datum der RVO
236001	2360000000001	LÖBLES- U. NONNENQU. Sternenfels	66,20	festgesetzt	19.06.1968
236002	2360000000002	SBR WEISSACHER TAL Knittl.-Freudenst.	26,10	festgesetzt	30.01.1975
236004	2360000000004	ROHRBERGQUELLE Sternenf.-Diefenb.	12,20	festgesetzt	24.10.1969
236005	2360000000005	TB HAGEN Sternenf.-Diefenb.	0,10	festgesetzt	07.12.1973
236006	2360000000006	TB BÄRENTEICH Knittl.-Kleinvill.	83,10	festgesetzt	04.02.1983
236007	2360000000007	TB SCHMIETRÄNKSEE Maulbronn-Zaisersw.	66,50	festgesetzt	13.02.1970
236008	2360000000008	TB UNTER D. ACKERRAIN Illingen-Schütz.	76,50	festgesetzt	05.05.1967
236010	2360000000010	WEIHERBRUNNENQUELLE Neulingen-Nußbaum	23,70	festgesetzt	01.10.1981
236011	2360000000011	TB I+II LÜCKENBRONN Ölbronn-Dürrn	128,30	festgesetzt	05.05.1982
236012	2360000000012	TB WEIBERHÄULE Maulbronn-Schmie	109,60	festgesetzt	27.06.1966
236013	2360000000013	TB BRÜHL-/PFAHLWIESEN Illingen	218,00	festgesetzt	15.08.1974
236014	2360000000014	QUELLEN BREITWIESENZV Alb-Pfinz-Hügel.	77,80	festgesetzt	01.12.1969
236015	2360000000015	TB I-III Muhlacker	243,10	festgesetzt	25.07.1967
236016	2360000000016	TB HINTER DEN ZÄUNEN Muhlacker-Mühlhaus.	100,50	festgesetzt	30.09.1970
236017	2360000000017	TB I+II Muhlacker-Lomersh.	190,60	festgesetzt	25.06.1970
236022	2360000000022	FASSUNGEN HALDEN Mönsheim	21,70	festgesetzt	28.03.1969
236024	2360000000024	GRÖSSELTALQUELLEN Pforzheim (-) Teilfläche im Kreis Calw -41,10	638,90	festgesetzt	10.02.1972
236026	2360000000026	TB I+II RAUHBRUNNEN Friolzheim	127,10	festgesetzt	15.02.1982
236027	2360000000027	FASSUNGEN WÜRMTAL ZV Gebietsgemeinden	306,00	festgesetzt	18.01.1966
236028	2360000000028	HUMMELSQU./NEUE QU. Tiefenbronn-Mühlh.	149,60	festgesetzt	03.09.1987
236029	2360000000029	FASSUNG AM SEE Heimsheim	58,10	festgesetzt	07.09.1967
236030	2360000000030	KLOTZBRUNNENQUELLEN Bretten	48,70	festgesetzt	22.05.1984
236033	2360000000195	TB EICHBRUNNEN Friolzheim	537,90	festgesetzt	08.08.1995
236035	2360000000197	WARMER QUELLE Königsbach-Stein	0,10	geplant	05.08.1994
236102	2360000000198	SBR WEISSACHER TAL Knittl.-Freudenst.	337,70	facht. abgegr.	09.07.1992
236106	2360000000225	HOLZBACHTAL Marxzell-Karlsbad	492,70	festgesetzt	10.10.1996
236111	2360000000229	Lückenbronn-Erweiterung	0,00	geplant	
236113	2360000000184	TB BRÜHL-/PFAHLWIESEN Illingen	1.490,10	facht. abgegr.	30.09.1994
236114	2360000000199	QUELLEN BREITWIESENZV Alb-Pfinz-Hügel. (-) Teilfläche im Kreis Karlsruhe -26,90	584,80	geplant	01.09.1994
236120	2360000000200	TB II+III IM TÄLE Wiernsheim-Iptingen	272,00	festgesetzt	05.04.1995
236121	2360000000201	QU U. TB ANGERSTAL Wurmberg	210,00	festgesetzt	06.10.1997
236122	2360000000202	FASSUNGEN HALDEN Mönsheim	531,60	facht. abgegr.	12.01.1994
236123	2360000000203	QU + TB LERCHENHOF ZV Friolz.-Wimsh.	490,20	festgesetzt	15.09.1994
236125	2360000000204	BEUTBACHQUELLE Engelsbrand-Grunb. (-) Teilfläche im Kreis Calw -2,70	185,20	festgesetzt	01.01.1994
236127	2360000000205	FASSUNGEN WÜRMTAL ZV Gebietsgemeinden	684,50	facht. abgegr.	15.08.1994
236129	2360000000206	FASSUNG AM SEE Heimsheim (-) Teilfläche im Kreis Böblingen -64,30	701,10	facht. abgegr.	02.06.1994
236201	2360000000032	STEGERSEEQUELLEN Bretten (-) Teilfläche im Kreis Karlsruhe -68,00	172,00	im Verfahren	
236202	2360000000033	TB ETZWIESEN I-IV Knittlingen	607,40	facht. abgegr.	11.11.1994
236204	2360000000035	ERSATZBR. BRÜHL Maulbronn-Zaisersw.	25,00	geplant	
236207	2360000000037	BRUCHWIESENQUELLE Pfinztal-Söllingen (-) Teilfläche im Kreis Karlsruhe -26,90	128,80	facht. abgegr.	12.10.1994
236208	2360000000038	GALGENBRUNNENQUELLE Königsbach-Stein	518,00	festgesetzt	08.10.1998
236209	2360000000039	TB I-III Ötisheim	199,60	facht. abgegr.	02.03.1998
236210	2360000000040	GENNENBACHQUELLE Eisingen	1.134,00	festgesetzt	28.02.1994

LfUNr.	WSG-Nummer	Name bzw. abzgl. Fläche	Gesamtfläche [ha]	Status	Datum der RVO
236212	2360000000042	RÖSCHWIESENQUELLE Kämpfelbach-Bilf.	130,40	festgesetzt	07.03.1994
236213	2360000000043	PFINZTAL ZV Alb-Pfinz-Hügel. (-) Teilfläche im Kreis Karlsruhe -1.107,50 (-) Teilfläche im Stadtkreis Pforzheim -67,50	10.685,30	festgesetzt	17.04.2001
236215	23600000000224	TB I+II Kämpfelbach-Ersing. (-) Teilfläche im Stadtkreis Pforzheim -93,10	356,00	festgesetzt	22.11.1996
236217	2360000000047	EICHWIES./KIRNBACHT. Niefern-Öschelbr. (-) Teilfläche im Stadtkreis Pforzheim -139,90	1.711,80	im Verfahren	14.10.1997
236218	2360000000041	TRAISBRUCHQUELLE Pfinztal-Söllingen (-) Teilfläche im Kreis Karlsruhe -13,30	213,30	geplant	12.10.1994
236219	2360000000048	TB ERHARDSBERG Wiernsheim (-) Teilfläche im Stadtkreis Pforzheim -19,50	622,90	festgesetzt	04.04.1995
236222	2360000000050	QUELLEN GRÄFENHAUSEN Birkenfeld-Gräfenh.	257,50	im Verfahren	
236224	23600000000207	TRÖSTBACHQU./STADTBR. Neuenbürg (-) Teilfläche im Kreis Calw -67,80	333,60	festgesetzt	20.12.1993
236225	23600000000156	GEIERQUELLE Unterreichenbach (-) Teilfläche im Kreis Calw -30,60	50,00	geplant	07.02.1990

Wasserschutzgebiete im Stadtkreis Pforzheim

LfU-Nr.	WSG-Nummer	WSG-Name	Flächenanteil im Enzkreis	Gesamt- fläche	Status	Datum der RVO
231031	23100000000031	UNTERES ENZTAL Pforzheim/Niefern, Stadt Pforzheim	505,00	3.205,00	festgesetzt	20.11.1984
231223	23100000000051	TB NAGOLDTAL Büchenbr./Huchenf., Stadt Pforzheim	317,60	682,30	im Verfahren	01.09.1994

Wasserschutzgebiete außerhalb des Enzkreises

LfU-Nr.	WSG-Nummer	WSG-Name	Flächenanteil im Enzkreis	Gesamt- fläche	Status	Datum der RVO
118015	11800000000014	+ Forstwiesen LKR. Ludwigsburg	30,60	77,80	festgesetzt	26.09.1968
118119	11800000000055	+ VAHINGEN LKR Ludwigsburg	603,00	2.615,00	festgesetzt	15.02.1993
118137	11800000000060	+ STRUDELBACH LKR Ludwigsburg	280,50	5.091,00	festgesetzt	15.11.1994
215025	21500000000025	+ Gemeinde Pfinztal, OT Soellingen 25 Damm-reetz LKR Karlsruhe	277,50	1.258,10	facht. abgegr	
215106	21500000000046	+ ZV WV Pfaffenrot-Spielberg-Etzenrot 106 LKR Karlsruhe	517,00	900,70	im Verfahren	30.03.1994
215205	21500000000014	+ Bauschlatter Platte, Bretten, LKR Karlsruhe	3.413,00	7.779,00	festgesetzt	07.09.1992

Adressen der beteiligten Behörden und Arbeitskreismitglieder

Gewässerdirektion Nördlicher Oberrhein / Bereich Freudenstadt

Hartranftstr. 19
72 239 Freudenstadt

Tel.: (07441) 923 -0
H. Herre -145
H. Ruoff -146

Stadt Pforzheim

Amt für Umweltschutz
Schulberg 19
75 157 Pforzheim

Tel.: (07231) 39 -0
H. Dr. Hammer -2236

Landratsamt Enzkreis

Umweltschutzamt
Zähringerallee 3
75 117 Pforzheim

Tel.: (07231) 308 -0
H. Häffelin -398

Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg

Albertstr. 5
79104 Freiburg i. Br.

Tel.: (0761) 204 -0
H. Dr. Plum -4425
H. Dr. Kilger -4393

Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg

Griesbachstr. 1-3
76185 Karlsruhe

Tel.: (0721) 983 -0
H. Grimm-Strele, Ph. D.
-1364
H. Heidland -1323