



Abfluss zur Kirmach
Abfluss zur Wertach

Zustrom Hochpunkt westlich Ebenhofen:
< 5 L/s bzw. 430 m³/d

Abstrom Wertach
ca. 150 - 200 L/s bzw.
13.000 - 17.300 m³/d

Entnahme Br. Nestlé
Wasserrecht in Summe:
100 L/s bzw. 8.700 m³/d

Entnahme Br. Kaufbeuren
Wasserrecht:
95 L/s bzw. rd. 8.210 m³/d

Entnahme Br. Altdorf
Wasserrecht in Summe:
12,7 L/s bzw. rd. 1.100 m³/d

"Geltnachtal"
ca. 50 - 60 L/s bzw.
4.320 - 5.200 m³/d

Grundwasserneubildung
im potentiellen
Einzugsgebiet:
ca. 22 - 30 L/s bzw.
1.900 bis 2.600 m³/d
(Fläche: ca. 1,47 km²)

Aussickerung Wertach
Br. I bis III:
ca. 15 L/s bzw.
ca. 1.400 m³/d (NW)
(stark variabel)

Grundwasserneubildung:
4,4 bis 5,8 L/s bzw. 370 bis 500 m³/d
(Fläche: ca. 0,29 km²)

Abstrom zur Wertach:
ca. 6 - 8 L/s
(Fläche: ca. 0,5 km²)

Zustrom aus
"Geisenrieder" Tal:
ca. 60 - 65 L/s bzw.
5.200 - 5.600 m³/d
(Fläche: ca. 3,5 km²)

Grundwasser aus
Haupt-Seihwasserzone:
ca. 65 - 210 L/s bzw.
5.600 - 18.000 m³/d
(saisonal variabel)

Grundwasserneubildung:
ca. 6 - 8 L/s
(Fläche: ca. 0,5 km²)

Abfluss Schmelz-
und Schmelzbach:
NW: Q > 100 L/s

Abfluss Schmelzbach:
NW: Q = ca. 30 - 60 L/s

Abfluss Schmelzbach:
NW: Q = ca. 30 - 40 L/s

lateral
Wertach -
Begleitstrom:
ca. 10 L/s

Abstrom zum Schmelz-
und Schmelzbach:
ca. 55 - 140 L/s
(bzw. ca. 90 - 95%)

Abstrom zur Wertach:
ca. 5 - 10 L/s
(bzw. max. ca. 5 - 10%)

Zustrom aus HKR MOD:
ca. 60 - 150 L/s
(saisonal variabel)
(EZG: ca. 13,5 km²)

Mittlere Grundwasserneubildungsraten:
ca. 1.300 - 1.800 m³/d/km² (Schotterflächen ohne Oberflächenwasserabfluss)
ca. 170 - 260 m³/d/km² (versiegelte Flächen)
ca. 1.000 m³/d/km² (gemittelte Grundwasserneubildungsrate aus HKR MOD ohne Oberflächenwasserabfluss)

Legende:

- Brunnen
- potentielles Gesamteinzugsgebiet (Basis: 17.08.2017)
- Wasserscheide
- Grundwasserfließrichtung
- Oberflächenwasserabstrom
- Zustrom, innerhalb des Einzugsgebiets
- Zustrom, außerhalb des Einzugsgebiets
- Abstrom / Brunnenentnahme, innerhalb des Einzugsgebiets
- Abstrom / Brunnenentnahme, außerhalb des Einzugsgebiets
- Abfluss Schmelzbach, außerhalb des Einzugsgebiets
- Hauptgrundwasserstrom (nach Bohrungen und hydrogeologischen Untersuchungen)*
- Grundwasserbegleitstrom der Wertach
- Hauptkiesrinne West
- Hauptkiesrinne Ost
- Molasse (OSM)
- Zone Wertacheinfluss (Seihwasserzutritte, nachgewiesen über Leitfähigkeit und Temperatur; vgl. Anl.10 bis 12)
- Zone Wertacheinfluss (Seihwasserzutritte aufgrund Potentialdifferenz)
- Staustufe Ebenhofen mit Umströmung

Anlage 22

* vgl. Erläuterungsbericht
Geologische Grenzen übernommen aus Geologische Karte von Marktoberdorf, 1999

BIESKE UND PARTNER		
Beratende Ingenieure GmbH Im Pesch 79 · D-53797 Lohmar · Tel.: +49 2246 9212-0 · Fax: +49 2246 9212-99		
Auftraggeber:	Gemeinde Biessenhofen & Städtisches Wasserwerk Kaufbeuren	bearb. 07.09.2022 MO/EG
Benennung:	WSG Br. Ebenhofen und Br. Altdorf Schemaskizze der Abflussverhältnisse (Bilanzgrundlage)	gepr. WB
		Maßstab: ./.
		Zeichnungs-Nr.: 534/001-045-20-1