

Wasserwerk Berglen - Trinkwasseranalysen in den Wasserversorgungsgebieten aus dem Jahr 2018

Versorgungsgebiet	(HZ) = Hochzone (NZ) = Niederzone		Stemach Erlenhof Bretzenacker (NZ) Oppelsborn (HZ)	Oppelsborn Oberweiler Reitersburg Linsenhof	Öschelbrunn, Stöckenhof	Höglinswart	Oberhardt Birkenwellbüsch	Bretzenacker (HZ+MZ)	Vorderweibbüsch Streich	Kottweil	Lehmenberg Speichshof Reichenbach	Drexelhof, Kieselhof
Parameter	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Sensorische Prüfung												
Escherichia coli (E.coli)	0	0 KBE/100 ml	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Enterokokken (Fäkalstreptok.)	0	0 KBE/100 ml	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Chemische Parameter Teil I												
Gesamthärte	/	mmol/l	4,15	3,36	2,33	3,72	2,43	4,54	3,98	3,22	2,38	2,43
Härte Bereich	/	/	hart	hart	mittel	hart	mittel	hart	hart	hart	mittel	mittel
Gesamthärte	/	°dH	23,3	18,8	13,1	20,9	13,6	25,5	22,3	18,1	13,4	13,6
Karbonathärte	/	°dH	17,4	13,5	9,9	18,4	10,1	19,2	20,6	16,5	9,9	10,1
Nichtkarbonathärte	/	°dH	5,9	5,3	3,2	2,5	3,5	6,3	1,7	1,6	3,5	3,6
Säurekapazität bis pH 4,3	/	mmol/l	6,23	4,83	3,55	6,56	3,6	6,85	7,36	5,89	3,54	3,59
Basenkapazität bis pH 8,2	/	mmol/l	0,24	0,09	0,1	0,3	0,11	0,3	0,23	0,18	0,1	0,13
Calcium	/	mg/l	120	93	72	91	74	130	98	86	74	74
Magnesium	/	mg/l	28	25	13	35	14	29	37	26	13	14
Kalium	/	mg/l	1,4	2,1	3	0,88	3,2	1,6	0,49	1	3,2	3,1
Benzol	<0,001	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bor	1	mg/l	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,01	0,03	0,02	0,02
Bromat	0,01	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Chrom gesamt	0,05	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cyanid gesamt	0,05	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2-Dichlorethan	0,003	mg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Fluorid	1,5	mg/l	0,1	0,11	0,06	0,1	0,06	0,14	0,12	0,07	0,07	0,06
Nitrat	50	mg/l	16	17	19	7,1	20	17	18	9,4	19	20
Summe Nitrat/50+Nitrit/3	1	mg/l	0,32	0,34	0,38	0,14	0,4	0,34	0,36	0,19	0,38	0,4
Pflanzenschutzmittel												
Atrazin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Terbutylazin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bromacil	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Chlorfenvinphos	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Chlorpyrifos-ethyl	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Chlortoluron	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Desethylatrazin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Desethylterbutylazin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Desisopropylatrazin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Diazinon	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Dimethoat	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Diuron	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Hexazinon	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Isoproturon	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Linuron	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Metaxyl	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Metazachlor	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Methabenzthiazuron	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Metolachlor	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Metrybuzin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Propazin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Quinoxifen	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Sebutylazin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Simazin	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Terbutryn	0,001	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Summe der 25 Einzelsubstanzen	0,005	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
2,6-Dichlorbenzamin	Richtwert	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Quecksilber	0,01	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Selen	0,01	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Trichlorethen	/	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen	/	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Summe der 2 Einzelverbindungen	0,01	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Uran	0,01	mg/l	0,0036	0,0027	0,0011	0,0019	0,0011	0,0049	0,002	0,0017	0,0012	0,0012
Chemische Parameter Teil II												
Antimon	0,005	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Arsen	0,01	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0014	< 0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	< 0,0005	< 0,0005
Benzo (a)pyren	0,00001	mg/l	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002
Blei	0,01	mg/l	0,0022	0,0005	< 0,0005	0,0016	0,0007	0,001	0,0015	0,0043	0,0047	< 0,0005

Versorgungsgebiet	(HZ) = Hochzone (NZ) = Niederzone		Steinach Eifenhof Bretzenacker (NZ) Oppelsbomm (HZ)	Oppelsbomm Oberweiler Reitersburg Linsenhof	Öschelbronn, Stöckenhof	Höllmswart	Öbernhardt Birkenweilbüsch	Bretzenacker (HZ+MZ)	Vordenweilbüsch Siraich	Kottweil	Lehnberg Speichthof Reichenbach	Drexelhof, Kesselhof
Parameter	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Cadmium	0,003	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Kupfer	2	mg/l	0,014	0,011	0,002	0,007	0,004	0,006	0,011	0,028	0,013	0,006
Nickel	0,02	mg/l	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001
Nitrit	0,5	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAK-Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe												
Benzo (b) fluoranthen	/	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Benzo (k) fluoranthen	/	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Benzo (ghi) perylen	/	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Indeno (1,2,3-cd)pyren	/	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Summe der 4 Einzelverbindungen	0,0001	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Trihalogenmethane												
Trichlormethan	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Bromdichlormethan	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Dibromchlormethan	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Tribrommethan	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Summe der 4 Einzelverbindungen	0,05	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Indikatorparameter												
Aluminium	0,2	mg/l	0,018	0,024	0,017	0,02	0,017	0,013	0,023	0,039	0,035	0,013
Ammonium	0,5	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	250	mg/l	16	34	38	21	38	12	16	9	38	39
Clostridium perfringens	0	0 KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	0	0 KBE/100 ml	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Eisen	0,2	mg/l	< 0,01	0,05	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,08	0,12	< 0,01
Färbung -SAK Hg 436nm	0,5	1/m	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
Geruch	3 (23 C)	TON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Geschmack	o.a.V.	/	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.
Koloniezahl bei 22 C	100	KBE/1 ml	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Koloniezahl bei 36 C	100	KBE/1 ml	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
El. Leitfähigkeit bei 25 C	2790	uS/cm	760	680	520	680	520	790	750	590	490	510
Mangan gesamt	0,05	mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,002	< 0,001
Natrium	200	mg/l	6,9	15	16	7,2	17	5,4	9,6	5,8	17	17
TOC - Gesamter org. Kohlenstoff	o.a.V.	mg/l	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,6	1	0,9	1	0,8
Oxidierbarkeit	5	mg/l	0,7	0,8	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6
Sulfat	250	mg/l	75	57	29	21	30	88	14	16	30	30
Trübung	1	NTU	0,11	0,12	0,33	0,32	0,1	0,18	0,3	0,18	1	0,13
Wasserstoffionen-Konzentration												
pH-Wert bei 20 C	6,5-9,5	ph-Einheit	7,4	7,8	7,9	7,4	7,8	7,4	7,5	7,7	7,8	7,7
Calcitlösekapazität	5 (10)	mg/l	-43,6	-34,3	-17	-32,8	-15,9	-51,6	-53	-42,5	-16,2	-12,1
			(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)
Chlordioxid *	0,2	ml/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07

* Das Eigenwasser der Bergleiner Quellen ist in der Regel nicht chloriert. Lediglich im Falle von Rohrbrüchen sowie Wartungs- und Unterhaltungsmaßnahmen an den Versorgungseinrichtungen wird nach Abschluss der Arbeiten vorsorglich dem jeweiligen Versorgungsnetz eine geringe Menge Chlor zugegeben um Verkeimungen vorzubeugen. Die Einhaltung der geltenden Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung (0,3 mg/L freies Chlor) wird in diesen Fällen durch tägliche Probennahmen überwacht.

Das über den Zweckverband Berglen-Wieslauf bezogene Fernwasser der Landeswasserversorgung wird mittels Chlordioxid aufbereitet. Da das Fernwasser, abhängig von der Schüttung der eigenen Quellen und dem Wasserbezug der Bevölkerung, in den Wasserbehältern der einzelnen Versorgungsnetze zuläuft kann immer eine geringe variierende Chlor-Konzentration im Trinkwasser vorhanden sein.

o.a.V. = ohne anormale Veränderung KBE = Koloniebildende Einheit HZ = Hochzone MZ = Mittelzone NZ = Niederzone