Wasserwerk Berglen - Trinkwasseranalysen in den Wasserversorgungsgebieten aus dem Jahr 2020

Versorgungsgebiet	(HZ) = Hochzone (NZ) = Niederzone		Steinach Erlenhof Bretzenacker (NZ) Oppelsbohm (HZ)	Oppelsbohm Oberweiler Rettersburg Linsenhof	Öschelbronn, Stöckenhof	Hößlinswart	Ödernhardt Birkenweißbuch	Bretzenacker (HZ+MZ)	Vordenweißbuch Streich	Kottweil	Lehnenberg Spechtshof Reichenbach	Drexelhof, Kieselhof (Werte aus 2019, die aktuelle Trinkwasseranalyse der Landeswasserversorgung liegt noch nicht vor)
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	2,93	3,17	2,37	2,51	3,26	4,36	3,25	2,43	2,48	2,3
Härte Bereich	/	/	hart	hart	mittel	hart	hart	hart	hart	mittel	mittel	mittel
Gesamthärte	/	°dH	16,4	17,8	13,3	14,1	18,3	24,5	18,2	13,7	13,9	12,9
Karbonathärte	/	°dH	14,7	13,2	10	11,4	14	18,7	16,1	10,7	11,4	9,8
Nichtkarbonathärte	/	°dH	1,7	4,6	3,3	2,7	4,3	5,8	2,1	3	2,5	/
Säurekapazität bis pH 4,3	/	mmol/l	5,26	4,71	3,56	4,07	5	6,67	5,76	3,81	4,08	3,51
Basenkapazität bis pH 8,2	/	mmol/l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Calcium	/	mg/l	81	92	75	74	99	130	87	76	73	74
Magnesium	/	mg/l	22	21	12	16	19	27	26	13	16	10,7
Kalium	/	mg/l	1,2	1,8	2,1	1,9	1,8	1,4	1,4	1,9	1,8	2,1
Benzol	< 0,001	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00025
Bor	1	mg/l	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
Bromat	0,01	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,008	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,0025
Chrom gesamt	0,05	mg/l	<0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005
Cyanid gesamt	0,05	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,002
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	< 0,0003
Fluorid	1,5	mg/l	0,08	0,1	0,06	0,07	0,09	0,13	0,08	0,06	0,08	0,06
Nitrat	50	mg/l	14	18	20	16	19	18	20	19	17	19,8
Summe Nitrat/50+Nitrit/3	1	mg/l	0,28	0,36	0,4	0,32	0,38	0,36	0,4	0,38	0,34	/
Pflanzenschutzmittel												
Atrazin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Terbutylazin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Bromacil	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Chlorfenvinphos	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Chlorpyrifos-ethyl	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Chlortoluron	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Desethylatrazin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Desethylterbutylazin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Desisopropylatrazin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Diazinon	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Dimethoat	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Diuron	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Hexazinon	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Isoproturon	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Linuron	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Metalaxyl	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Metazachlor	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Methabenzthiazuron	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Metolachlor	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Metribuzin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Propazin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005

Versorgungsgebiet	(HZ) = Hochzone (NZ) = Niederzone		Steinach Erlenhof Bretzenacker (NZ) Oppelsbohm (HZ)	Oppelsbohm Oberweiler Rettersburg Linsenhof	Öschelbronn, Stöckenhof	Hößlinswart	Ödernhardt Birkenweißbuch	Bretzenacker (HZ+MZ)	Vorderweißbuch Streich	Kottweil	Lehnenberg Spechtshof Reichenbach	Drexelhof, Kieselhof (Werte aus 2019, die aktuelle Trinkwasseranalyse der Landeswasserversorgung liegt noch nicht vor)
Parameter	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Quinoxyfen	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Sebutylazin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Simazin	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Terbutryn	0,0001	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Summe der 25 Einzelsubstanzen	0,0005	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
2,6-Dichlorbenzamind	Richtwert	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,00005
Quecksilber	0,001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00005
Selen	0,01	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001
Trichlorethen	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Tetrachlorethen	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Summe der 2 Einzelverbindungen	0,01	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Uran	0,01	mg/l	0,0016	0,0027	0,001	0,0013	0,0029	0,0049	0,0017	0,0013	0,0018	0,0008
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	< 0,001
Arsen	0,01	mg/l	0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 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	< 0,0000025
Blei	0,01	mg/l	0,0019	<0,0005	< 0,0005	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	0,001	0,0011	0,0005	< 0,0005
Cadmium	0,003	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0001
Kupfer	2	mg/l	0,006	0,005	< 0,001	0,003	0,003	0,002	0,003	0,011	0,002	< 0,001
Nickel	0,02	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	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) flouranthen	/	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	0,0044	< 0,0001	< 0,0016	< 0,005
Bromdichlormethan	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,005
Dibromchlormethan	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,005
Tribrommethan	/	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,005
Summe der 4 Einzelverbindungen	0,05	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	0,0044	< 0,0001	< 0,0016	< 0,005
Indikatorparameter												
Aluminium	0,2	mg/l	0,005	< 0,005	0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,005	0,005	0,01	< 0,01
Ammonium	0,5	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	250	mg/l	14	33	35	32	25	26	21	32	26	33,6
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	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Färbung -SAK Hg 436nm	0,5	1/m	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,02	0,02	< 0,02
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	600	690	540	570	680	680	730	560	550	516
Mangan 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

Versorgungsgebiet	(HZ) = Hochzone (NZ) = Niederzone		Steinach Erlenhof Bretzenacker (NZ) Oppelsbohm (HZ)	Oppelsbohm Oberweiler Rettersburg Linsenhof	Öschelbronn, Stöckenhof	Hößlinswart	Ödernhardt Birkenweißbuch	Bretzenacker (HZ+MZ)	Vorderweißbuch Streich	Kottweil	Lehnenberg Spechtshof Reichenbach	Drexelhof, Kieselhof (Werte aus 2019, die aktuelle Trinkwasseranalyse der Landeswasserversorgung liegt noch nicht vor)
Parameter	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Natrium	200	mg/l	6,9	12	12	12	9,1	11	9	11	10	13
TOC - Gesamter org. Kohlenstoff	o.a.V.	mg/l	0,9	0,8	4,5	1,2	2	1,1	0,9	1,2	0,7	0,8
Oxidierbarkeit	5	mg/l	0,6	< 0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	n.e.
Sulfat	250	mg/l	19	58	27	26	55	19	16	30	26	25,7
Trübung	1	NTU	0,18	0,14	0,04	0,2	0,08	0,1	0,32	0,14	0,18	0,03
Wasserstoffionen-Konzentration												
pH-Wert bei 20 C	6,5-9,5	ph-Einheit	7,8	7,5	7,7	7,8	7,5	7,8	7,2	7,8	7,7	7,5
Calcitlösekapazität	5 (10)	mg/l	-34	-16	-12	-19	-23	-39	-29	-18	-17	-3,7
			(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)	(kalkabscheidend)
Chlordioxid *	0,2	ml/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07

*** Das Eigenwasser der Berglener Quellen ist in der Regel nicht chloriert. Lediglich im Falle von Rohrbrüchen sowie Wartungs- und Unterhaltungsmaßnahmen an den Versorgungseinrichtungen kann es nach Abschluss der Arbeiten notwendig werden dem jeweiligen Versorgungsnetz vorsorglich eine geringe Menge Chlor zuzugegeben 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