



Chemisch - Physikalische - Wasseranalysen 2021 / 2022

Parameter	Proben- bezeichnung Probenart Dimension	WW - Ebersbach TPW Gentenried I u. II Reine Wässer	WT - Weiler TPW Weiler Reine Wässer	PW - Bünzwangen TPW Bünzwangen I u. II Reine Wässer	Landeswasser Reine Wässer	Grenzwert
Untersuchung nach TrinkwV Parameter Gruppe A						
Angabe der Vor-Ort-Parameter						
Chlor (Cl ₂), frei	mg/L	0,23	0,10	0,16	-----	0,3
Färbung, qualitativ		ohne	ohne	ohne	<0,02	
Geruch		ohne	ohne	ohne	1	
Geschmack		ohne	ohne	ohne	neutral	
Wassertemperatur bei PN	°C	12,8	14,3	13,5	-----	
pH - Wert		7,77	7	7,10	7,55	6,5 - 9,5
Temperatur pH-Wert	°C	13,3	14,3	13,9	14,0	
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	499	761	835	527	2790
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1						
Escherichia coli	MPN / 100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE / 100 ml	0	0	0	0	0
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1						
Clostridium perfringens	pro 100 ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	MPN / 100 ml	0	0	0	0	0
Spektr. Absorptionskoeff. (SAK) bei 436 nm	1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,5
Kolonienzahl 22° C	KBE /1 ml	0	0	0	0	100
Kolonienzahl 36°C	KBE /1 ml	0	0	0	0	100
Mangan (Mn)	mg/L	-----	<0,001	0,002	<0,0025	0,05
Trübung	FNU	0,10	0,20	0,10	0,03	1
Untersuchung nach TrinkwV Parameter Gruppe B						
Angabe der Vor-Ort-Parameter						
Freies Chlor	mg/L	0,23	0,10	0,16	-----	0,3
Wassertemperatur bei PN	°C	12,8	14,3	13,5	-----	0
pH - Wert		7,77	7,32	7,10	7,55	6,5 - 9,5
Temperatur pH-Wert	°C	13,3	14,3	13,9	14,0	
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	499	761	835	527	2790
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I						
Benzol	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	0,001
Bor (B)	mg/L	0,05	<0,02	0,03	0,01	1,0
Bromat	mg/L	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,01
Chrom (Cr)	mg/L	0,0006	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,05
Cyanide, gesamt	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	0,05
1,2 - Dichlorethan	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0003	0,003
Fluorid	mg/L	<0,15	0,16	0,23	0,06	1,5
Nitrat (NO ₃)	mg/L	8,5	7,8	<1,0	20,2	50
Selen (Se)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Tetrachlorethen (Per)	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0001	
Trichlorethen (Tri)	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0001	
Summe der bestimmmbaren Anteile Tri- und Tetrachlorethen	mg/L	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	<0,0001	0,01
Uran (U)	mg/L	0,0015	0,0010	0,0008	0,0009	0,01

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00005	0.0001
Atrazin, desethyl	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00005	0.0001
Artazin-desisopropyl	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00005	0.0001
Metazachlor	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00005	0.0001
Metolachlor	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00005	0.0001
Simazin	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00005	0.0001
Terbuthylazin	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00005	0.0001
Terbuthylazin-desethyl	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00005	0.0001
Summe Pestizide (8 Parameter)	mg/L	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	<0,0001	0.0005

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,005
Arsen (As)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0005	0,01
Blei (Pb)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0005	0,01
Cadmium (Cd)	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,003
Kupfer (Cu)	mg/L	<0,001	0,009	0,005	0,002	2
Nickel (Ni)	mg/L	<0,001	<0,001	0,004	<0,001	0,02
Nitrit (NO2)	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Benzo(b)fluoranthen	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0001	
Benzo(k)fluoranthen	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0001	
Benzo(ghi)perylen	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0001	
Indeno(1, 2, 3-cd)pyren	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0001	
Summe PAK 4	mg/L	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	<0,0001	0,0001
Benzo(a)pyren	mg/L	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,0000025	0,00001
Chloroform (Trichlormethan)	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,005	
Bromdichlormethan	mg/L	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,005	
Dibromchlormethan	mg/L	0,0010	<0,0005	0,0006	<0,005	
Tribrommethan (Bromoform)	mg/L	0,0007	<0,0005	0,0005	<0,005	
Summe Trihalogenmethane	mg/L	0,0023	(n.b.)	0,0011	<0,005	0,05
Quecksilber (Hg)	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00005	0,001

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1

Aluminium (Al)	mg/L	<0,005	0,006	<0,005	<0,01	0,2
Ammonium	mg/L	<0,06	<0,06	<0,06	<0,01	0,5
Chlorid (Cl)	mg/L	30	37	14	31,3	250
Eisen (Fe)	mg/L	<0,005	0,005	0,010	<0,01	0,2
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	492	796	835	527	2790
Mangan (Mn)	mg/L	<0,001	<0,001	0,002	<0,0025	0,05
Natrium (Na)	mg/L	19,5	14	8,8	11,7	200
TOC	mg/L	0,3	0,7	0,3	0,80	
Sulfat (SO4)	mg/L	47	61	57	25,3	250
pH-Wert		7,93	7,70	7,44	7,55	6.5 - 9.5
Temperatur pH-Wert	°C	22,5	26,3	26,3	14,0	
Calcitlösekapazität (ber.)	mg/L	-8,4	-13,0	-35,0	-3,9	5

Ergänzende Untersuchungen

Basekap. bis pH 8,2 (berechnet)	mmol/L	-0,11	-0,69	-1,47	-----	
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/L	3,3	6,4	8,2	3,61	
Temperatur Säurekapazität						
pH 4,3	°C	22,5	26,3	26,3	-----	
Calcium (Ca)	mg/L	68,9	76,0	132,0	76	
Kalium (K)	mg/L	1,4	2,2	1,4	2,2	
Magnesium (Mg)	mg/L	10,0	12,6	30,5	11,3	
Carbonathärte	mmol/L	1,63	2,4	4,12	10,1	
Gesamthärte	°dH	11,9	13,5	25,5	13,3	
Gesamthärte	mmol/L	2,13	2,41	4,55	2,37	
Härtebereich		mittel	mittel	hart	mittel	
Sättigungsindex		0,26	0,13	0,20	-----	
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit		7,56	7,24	6,98	-----	
Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S1		0,602	0,38	0,192	-----	
Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S		6,66	10,1	13,9	-----	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur		7,776	7,325	7,103	-----	

Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/L	200	390	500	-----	
Phosphor (P)	mg/L	<0,2	<0,02	<0,02	0,02	
Phosphat (ber. Als PO ₄)	mg/L	<0,6	<0,06	<0,06	0,02	
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S ₂		13,3	18,3	98,1	-----	
Anionen						
ortho - Phosphat	mg/L	0,04	<0,02	0,06	-----	
Anorganische Substanzen						
Sauerstoff (O ₂)	mg/L	11,1	9,0	10,1	-----	
Sonstige Parameter						
Freie Kohlensäure	mg/L	6,2	-----	-----	-----	
Grundmeßprogramm - Eigenwasser Rohmischwasser alle 3 Jahre						
Angabe der Vor-Ort-Parameter						
Färbung, qualitativ		ohne	ohne	ohne	-----	
Geruch		ohne	ohne	ohne	-----	
Trübung, qualitativ		ohne	ohne	ohne	-----	
Wassertemperatur bei PN	°C	11,7	13,0	12,3	-----	
pH - Wert		7,22	7	7	-----	6,5 - 9,5
Temperatur pH-Wert	°C	12,0	13,2	12,4	-----	
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	884	937	831	-----	2790
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I						
Bor (B)	mg/L	0,06	0,10	0,03	-----	1,0
Nitrat (NO ₃)	mg/L	14	1,2	<0,1	-----	50
Uran (U)	mg/L	0,0028	0,0010	0,0009	-----	0,01
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II						
Blei (Pb)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-----	0,01
Nitrit (NO ₂)	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	-----	0,5
Quecksilber (Hg)	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-----	0,001
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1						
Aluminium (Al)	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	-----	0,2
Chlorid (Cl)	mg/L	52	31	13	-----	250
Eisen (Fe)	mg/L	<0,005	<0,005	0,075	-----	0,2
Mangan (Mn)	mg/L	<0,001	0,023	0,039	-----	0,05
Natrium (Na)	mg/L	32,6	22,9	7,8	-----	200
TOC	mg/L	0,70	0,5	0,2	-----	
Sulfat (SO ₄)	mg/L	86	64	47	-----	250
Ergänzende Untersuchungen						
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/L	6,0	8,2	8,2	-----	
Temperatur Säurekapazität						
pH 4,3	°C	22,6	25,9	25,5	-----	
Calcium (Ca)	mg/L	128	136	134	-----	
Kalium (K)	mg/L	2,4	3,9	1,3	-----	
Magnesium (Mg)	mg/L	18,5	30,8	30,0	-----	
Vor-Ort-Parameter						
Leitfähigkeit bei 20°C berechnet	uS/cm	791	839	744	-----	
Anionen						
ortho - Phosphat	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	-----	
Kationen						
Ammonium	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	-----	
Elemente aus der Originalprobe						
Arsen	mg/L	0,0005	<0,0005	<0,0005	-----	
Cadmium	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	-----	
Anorganische Substanzen						
Sauerstoff (O ₂)	mg/L	5,5	2,4	2,20	-----	
LHKW						
Trichlorethen	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	-----	
Tetrachlorethen	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	-----	

Bemerkungen

Mit Landeswasser werden versorgt :

Die Ebersbacher Wohngebiete nördlich der Veitskirche sowie die Wohngebiete ab den Strassen, untere Sonnenhalde, Kreuzung Krapfenreuterstr. / Richard-Wagner-Str., Hölderlinstrasse, Sudetenweg, Albert-Schweitzer-Strasse und Rechbergstrasse in nördliche Richtung.

In Bünzwangen die Wohngebiete westlich der Ziegelstrasse und die Strasse Im Tal.

Die Stadtteile Krapfenreut, Büchenbronn, Roßwälden und Sulpach.

Mit Ebersbacherwasser werden versorgt :

Die Ebersbacher Wohn - und Industriegebiete ab den Strassen, Martinstrasse, Kreuzung Kirchäckerstr. / Büchenbronnerstr., Bachstrasse, Richard-Wagner-Strasse, Memelweg, Im Wasserfall und Messelbergstrasse in südliche Richtung.

Mit Bünzwangerwasser werden versorgt :

Die Bünzwanger Wohngebiete östlich der Ziegelstrasse

Für den Stadtteil Weiler wird das Weilerwasser mit dem Landeswasser im Wasserturm gemischt