



Chemisch - Physikalische - Wasseranalysen 2011 / 2012

Parameter	Proben- bezeichnung Probenart Dimension	Ebersbach Gentenried I u. II Reine Wässer	WT - Weiler Eigenwasser Reine Wässer	PW Bünzwangen Bünzwangen I u. II Reine Wässer	Landeswasser Reine Wässer	Grenzwert
Routinemäßige Untersuchung nach Trinkwasserverordnung						
Kolonienzahl 20° C	KBE / ml	0	0	0	0	100
Kolonienzahl 36°C	KBE / ml	0	0	0	0	100
Coliforme Bakterien	MPN / 100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli	MPN / 100 ml	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	pro 100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE / 100 ml	0	0	0	0	0
Freies Chlor	mg/L	0,14	n.b.	0,12	-----	0,3
Spektr. Absorptionskoeff. (SAK) bei 436 nm	1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02	0,5
Geruchsschwellenwert bei 12°C		<1	<1	<1	1	2
Geruchsschwellenwert bei 25°C		<1	<1	<1	1	3
Geschmack, qualitativ		neutral	neutral	neutral	neutral	
Trübung	NTU	0,06	<0,05	0,12	0,05	1
Elektr. Leitfähigkeit (bei 20°C)	uS/cm	818	579	723	470	2500
pH - Wert (bei °C)		7,11 (22,1 °C)	7,83 (19,2 °C)	7,24 (19,3 °C)	7,49 (10,0 °C)	6,5 - 9,5
Ammonium (NH4)	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	0,5
Periodische Untersuchung nach TrinkwV vom 21. Mai 2001						
Enterokokken	KBE / 100 ml	0	0	0	0	0
Freies Chlor	mg/L	0,14	n.b.	n.b.	-----	0,3
Bor	mg/L	0,07	0,04	0,04	0,01	1,0
Bromat	mg/L	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,01
Chlorid	mg/L	40,4	36,8	14,1	33,4	250
Cyanid, gesamt	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	0,05
Eisen, gesamt	mg/L	0,001	0,003	0,011	<0,01	0,2
Geruchsschwellenwert bei 12°C		<1	<1	<1	1	2
Geruchsschwellenwert bei 25°C		<1	<1	<1	1	3
Fluorid	mg/L	0,15	<0,15	0,27	0,07	1,5
Mangan	mg/L	<0,001	<0,001	0,049	<0,001	0,05
Natrium	mg/L	24,2	14,2	8,9	10,7	200
Nitrat (NO3)	mg/L	17,5	17,7	0,0	24,2	50
Sulfat (SO4)	mg/L	127	47	52	28	240
Aluminium	mg/L	<0,001	0,003	<0,001	<0,01	0,2
Chrom, gesamt	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	0,05
Quecksilber	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00005	0,001
Selen	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Uran	mg/L	0,0033	0,0008	0,0008	0,0007	
Benzol	mg/L	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	0,001
Ges. organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,66	0,91	0,33	0,70	
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)						
1,2 - Dichlorethan	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0003	0,003
Trichlorethen (Tri)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0001	
Tetrachlorethen (Per)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0001	
Summe Tri und Per	mg/L	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	<0,0001	0,01
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte						

Metolachlor	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0.0001
Atrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0.0001
Desethylatrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0.0001
Desisopropylatrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0.0001
Terbutylazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0.0001
Desethylterbutylazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0.0001
Simazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0.0001
Metazachlor	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0.0001
Summe PSM und Biozidprodukte	mg/L	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	<0,0001	0.0005
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte nach TrinkwV, Anl. 2 Teil I, Ifd. Nr. 10 u. 11						
Atrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0,0001
Desethylatrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0,0001
Bentazon	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
Simazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0,0001
Metazachlor	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0,0001
Hexazinon	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
Diuron	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
Propazin	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
Terbuthylazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0,0001
Desethylterbuthylazin	mg/L	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,0001	0,0001
Dichlorprop	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
Dichlobenil	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
2,6-Dichlorbenzamid	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
Bromacil	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
1,2-Dichlorpropan	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0001	
Ethidimuron	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
Mecoprop	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,0001	0,0001
Chloridazon - Desphenyl	mg/L	<0,000025	-----	-----	-----	
Jährliche Untersuchung nach § 14 TrinkwV 2001						
pH-Wert (bei °C)		7,19 (12,2)	7,92 (10,0)	7,28 (13,7)	7,49 (10,0 °C)	6.5 - 9.5
Säurekapazität bei pH 4,3	mmol/L	6,3	4,52	7,73	3,39	
Sauerstoff	mg/L	3,8	11,9	10,6	-----	
Calcium	mg/L	137	87,5	123	77	
Magnesium	mg/L	21,0	17,6	26,3	10,8	
Kalium	mg/L	2,2	2,9	1,5	2,0	
Gesamthärte	°dH	24,1	16,3	23,3	13,1	
Gesamthärte	mmol/L	4,3	2,9	4,1	2,3	
Carbonathärte	°dH	17,2	12,3	21,1	9,5	
Härtebereich		hart	hart	hart	mittel	
Calcitlösekapazität	mg/L	-18,9	-25,5	-45,5	-2,3	10
Konventionelle Chemische Untersuchung						
Aussehen		Klar	Klar	Klar	Klar	
Farbe		Farblos	Farblos	Farblos	Farblos	
Geruch		ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	
Trübung	NTU	0,06	<0,05	0,12	0,05	1
Wassertemperatur	°C	12,2	10,0	13,7	-----	
pH-Wert (bei °C)		7,19 (12,2° C)	7,92 (10° C)	7,28 (13,7° C)	7,49 (10,0 °C)	6.5 - 9.5
pH-Wert nach CaCO ₃ - Sättigung (bei °C)		7,08 (12,2° C)	7,45 (10° C)	7,06 (13,7° C)	-----	
Delta pH-Wert (Sättigungsindex)		0,11	0,47	0,22	-----	
Calcitlösekapazität	mg/L	-18,9	-25,5	-45,5	-2,3	10
Säurekap. bei pH 4,3 (bei 20 °C)	mmol/L	6,30	4,52	7,73	3,39	
nach CaCO ₃ - Sättigung (bei °C)	mmol/L	6,00 (12,2° C)	4,06 (10° C)	6,91 (13,7° C)	-----	
Basekap. bis pH 8,2 (bei °C)	mmol/L	1,09 (12,2° C)	0,16 (10° C)	1,07 (13,7° C)	-----	
Freie Kohlensäure	mg/L	48,0	7,0	47,1	-----	
Gleichgewichtskohlensäure	mg/L	60,7	22,3	89,7	-----	
Pufferintensität	mmol/L	1,98	0,39	1,97	-----	
Ionenstärke	mmol/L	14,60	9,66	13,06	-----	
Gesamthärte	°dH	24,1	16,3	23,3	13,1	
Gesamthärte	mmol/L	4,3	2,9	4,1	2,3	
Carbonathärte	°dH	17,2	12,3	21,1	9,5	
Härtebereich		hart	hart	hart	mittel	
Sauerstoff	mg/L	3,8	11,9	10,6	-----	
Oxidierbarkeit	mgO ₂ /L	0,4	0,2	0,1	-----	5
Elektr. Leitfähigkeit (bei 20°C)	uS/cm	818	579	723	470	2500
Kationen						

Calcium	mg/L	137	87,5	123	77	
Magnesium	mg/L	21,0	17,6	26,3	10,8	
Natrium	mg/L	24,2	14,2	8,9	10,7	200
Kalium	mg/L	2,2	2,9	1,5	2,0	
Eisen, gesamt	mg/L	0,001	0,003	0,011	<0,01	0,2
Mangan	mg/L	<0,001	<0,001	0,049	<0,001	0,05
Ammonium (NH4)	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	0,5
Anionen						
Hydrogencarbonat	mg/L	381	273	468	-----	
Chlorid	mg/L	40,4	36,8	14,1	33,4	250
Sulfat (SO4)	mg/L	127	47	52	28	240
Nitrat (NO3)	mg/L	17,5	17,7	<0,5	24,2	50
Nitrit (NO2)	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Phosphat (PO4), gesamt	mg/L	0,12	0,37	0,12	-----	6,7
Ortho - Phosphat (PO4)	mg/L	0,07	0,27	<0,01	0,46	
Grundmeßprogramm - Eigenwasser		Gentenried I u. II	TPW - Weiler	PW - Bünzwangen		
Rohmischwasser jährlich						
Farbe, qualitativ		Farblos	Farblos	Farblos	-----	
Trübung, qualitativ (nach Aufber.)		Klar	Klar	Klar	-----	
Trübung (nach Aufber.)	NTU	0,09	0,18	0,14	-----	1
Geruch, qualitativ		ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	-----	
Wassertemperatur	°C	12,2	12,6	n.b.	-----	
El. Leitfähigkeit (bei 20°C)	uS/cm	818	849	724	-----	2500
pH-Wert (Temperatur bei pH-Messung)	-	7,11 (22,1°C)	7,05 (18,0°C)	7,05 (17,8°C)	-----	6.5 - 9.5
Sauerstoff	mg/L	3,8	6,4	6,1	-----	
Ammonium (NH4)	mg/L	<0,02	0,03	0,03	-----	0,5
Aluminium	mg/L	<0,001	0,001	<0,001	-----	0,2
Eisen, gesamt (nach Aufber.)	mg/L	0,001	0,003	0,011	-----	0,2
Mangan (nach Aufber.)	mg/L	<0,001	<0,001	0,049	-----	0,05
Chlorid	mg/L	40,4	35,3	12	-----	250
Nitrat (NO3)	mg/L	17,5	0,72	<0,5	-----	50
Sulfat (SO4)	mg/L	127	73	51,6	-----	240
Trichlorethen (Tri)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-----	
Tetrachlorethen (Per)	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-----	
Grundmeßprogramm - Eigenwasser						
Rohmischwasser alle 3 Jahre						
Säurekap. bis pH 4,3 (m - Wert)	mmol/L	6,30	8,23	7,77	-----	
Calcium	mg/L	137	139	125	-----	
Magnesium	mg/L	21,0	29,1	26,7	-----	
Natrium	mg/L	24,2	18,7	7,9	-----	200
Kalium	mg/L	2,2	3,8	1,3	-----	
Arsen	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0005	0,01
Blei	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,025
Cadmium	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0005	0,005
Quecksilber	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00005	0,001
Uran	mg/L	0,0033	0,0010	0,0008	-----	
Nitrit (NO2)	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	-----	0,5
Ortho-Phosphat	mg/L	0,07	<0,01	<0,01	-----	
Bor	mg/L	0,07	0,08	0,03	-----	1,0
Ges. organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,66	0,5	0,23	-----	

Bemerkungen

Mit Landeswasser werden versorgt :

Die Wohngebiete in Ebersbach nördlich der Leintelstrasse, die Wohngebiete in Bünzwangen westlich der Ziegelstrasse.
Die Stadtteile Krapfenreut, Büchenbronn, Roßwälden und Sulpach.

Mit Ebersbacher Gentenriedwasser werden versorgt :

Die Ebersbacher Wohn - und Industriegebiete südlich der Leintelstrasse

Mit Bünzwangerwasser werden versorgt :

Die Bünzwanger Wohngebiete östlich der Ziegelstrasse

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