Wasseranalyse 2017 - Stadtwerke Eberbach

Probenehmer

CHEMISCHES INSTITUT PFORZHEIM GMBH

swe stadtwerke eberbach

Probenahmedatum			11.04.2017				15.08.2017				
Prüfergebnisse			**ROHWASSER**				**TRINKWASSER**				
Hinweis:			**Das Rohwasser dient ausschließlich der Notversorgung.**								
Phys.-chem. Trinkwasseruntersuchungen nach der TrinkwV von 2001	**Dimension**	**Bestimmungs-grenze**	**Brunnen 1 in der Au**	**Brunnen 3 in der Au**	**Brunnen 4 in der Au**	**Brunnen 5 in der Au**	**HB Brombach**	**ESA Dürrhebstal**	**ESA Gaimühle**	**ESA Holdergrund**	**HB Rockenau**
Vor-Ort-Parameter											
Farbe	ohne		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung, qualitativ	ohne		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch	ohne		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack	ohne		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Temperatur	°C		11,6	11,8	10,9	12,7	16,9	10,2	10,6	10,4	12,3
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		631	726	206	613	142	152	124	195	92
pH-Wert	ohne		7,32	7,53	7,85	7,24	8,27	7,58	7,67	7,52	7,68
Mikrobiologische Parameter											
Enterokokken	KBE/100ml		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml		0	>100	3	2	1	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml		0	13	0	5	0	0	0	0	0
Escherichia coli	KBE/100ml		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml		0	>200	0	1	0	0	0	0	0
Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter											
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	**0,01**	0,02	0,02	0,03	0,02	0,06	0,04	0,03	0,10	0,05
SAK 254 nm	1/m	**0,1**	0,74	0,97	1,30	3,40					
Trübung	NTU	**0,05**	0,67	0,43	0,64	5,60	0,82	0,51	0,63	0,87	0,50
Oxidierbarkeit (als O2)	mg/l	**0,2**	0,33	0,24	0,37	0,29	0,62	0,62	0,71	0,98	0,62
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l	**0,2**	0,5	0,7	0,7	0,6	0,4	0,6	0,4	1,1	0,4
Gesamthärte	°dH		18,0	17,0	5,6	16,0	3,0	3,9	3,0	4,1	1,4
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	mmol/l		3,20	3,10	0,99	2,80	0,53	0,70	0,53	0,73	0,25
Hydrogencarbonat	mg/l		323	304	102	288					
Säurekapazität bei pH 4,3	mmol/l		5,39	4,98	1,67	4,72	0,60	0,95	0,66	1,05	0,34
Basekapazität bei pH 8,2	mmol/l		0,52	0,40	0,04	0,54					
Karbonathärte	°dH		15	14	5	288					
Calcitlösekapazität (als CaCO3)	mg/l		-12,0	-22,0	2,7	-2,2	1,8	7,2	5,0	8,6	5,4
Ammonium	mg/l	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrit	mg/l	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	0,05					
Nitrat	mg/l	**0,5**	7,8	15,0	6,4	10,0	12,0	12,0	8,6	5,2	14,0
Chlorid	mg/l	**0,5**	35,0	78,0	7,5	52,0	7,0	2,4	2,5	17,0	2,3
Fluorid	mg/l	**0,1**	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfat	mg/l	**1**	21	25	9	13	15	13	15	10	10
ortho-Phosphat	mg/l	**0,03**	0,21	0,22	0,21	0,17					
Cyanid, gesamt	mg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle											
Aluminium	mg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,020	0,020	0,008	0,030	0,020
Antimon	mg/l	**0,001**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001					
Arsen	mg/l	**0,001**	0,002	0,002	0,002	0,002					
Blei	mg/l	**0,001**	0,001	0,002	<0,001	0,004					
Bor	mg/l	**0,02**	0,04	0,05	0,05	0,03	0,05	0,06	0,02	0,06	<0,02
Cadmium	mg/l	**0,0003**	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003					
Calcium	mg/l	**1**	100,0	100,0	34,0	100,0	17,0	18,0	16,0	19,0	6,3
Chrom, gesamt	mg/l	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Eisen	mg/l	**0,01**	0,04	<0,01	0,03	1,43	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
Kalium	mg/l	**0,5**	0,83	0,90	1,30	0,87	3,40	1,90	1,90	1,20	1,60
Kupfer	mg/l	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	0,025					
Magnesium	mg/l	**0,5**	14,0	11,0	4,4	9,1	1,7	5,3	2,6	5,2	1,9
Mangan	mg/l	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Natrium	mg/l	**0,5**	20,0	38,0	3,1	23,0	3,8	1,7	1,6	10,0	6,0
Nickel	mg/l	**0,002**	<0,002	<0,002	<0,002	0,004					
Quecksilber	mg/l	**0,0001**	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen	mg/l	**0,001**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Uran	µg/l	**0,5**	0,70	<0,5	<0,5	0,50	1,24	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)											
Atrazin	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazin	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutylazin	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolachlor	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metazachlor	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Desethylatrazin	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Desisopropylatrazin	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Desethylterbutylazin	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Propazin	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromacil	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hexazinon	µg/l	**0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	µg/l		n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)											
Benzo(a)pyren	µg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					
Benzo(ghi)perylen	µg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					
Summe 4 PAK n. TrinkwV	µg/l	**0,02**	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02					
Benzol	mg/l	**0,0003**	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	**0,002**	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	**0,0001**	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trichlorethen (Tri)	mg/l	**0,0001**	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l		n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	**0,0002**	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Tetrachlormethan	mg/l	**0,0002**	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
1,2-cis-Dichlorethen	mg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2-trans-Dichlorethen	mg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,1-Dichlorethan	mg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dichlormethan	mg/l	**0,005**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l	**0,0005**	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Bromdichlormethan	mg/l	**0,0005**	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dibromchlormethan	mg/l	**0,0005**	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tribrommethan	mg/l	**0,0005**	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l		n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.