



Prüfergebnisse
Hinweis:

ROHWASSER	TRINKWASSER
Das Rohwasser dient ausschließlich der Notversorgung.	

Phys.-chem. Trinkwasseruntersuchungen nach der TrinkwV von 2001	Dimension	Bestimmungsgrenze	Brunnen 1	Brunnen 3	Brunnen 4	Brunnen 5	HB	ESA	ESA	ESA	HB
			in der Au	in der Au	in der Au	in der Au	Brombach	Dürrhebstal	Gaimühle	Holdergrund	Rockenua
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		10,2	9,7	10,8	9,9	17,3	10,8	10,5	10,2	12,9
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		613	6,99	252	535	129	138	119	187	86
pH-Wert	ohne		7,46	7,32	7,42	7,29	8,2	7,51	8,21	8,15	8,11
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	0	1	1	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml		0	0	7	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	KBE/100ml		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml		0	0	2	3	0	0	0	0	0
Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter											
Farbung (SAK 436 nm)	1/m	0,01	<0,01	<0,01	0,16	0,04	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	0,03
Trübung	NTU	0,05	1,63	0,48	0,87	0,73	0,16	<0,05	0,19	0,20	0,14
Oxidierbarkeit (als O2)	mg/l	0,2	0,36	0,63	0,99	0,48	0,49	0,57	0,65	0,65	0,73
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l	0,2	0,3	0,4	1,1	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Gesamthärte	°dH		16,0	16,0	7,0	15,0	2,7	2,8	2,9	3,6	1,2
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	mmol/l		2,90	2,90	1,20	2,60	0,47	0,50	0,51	0,64	0,22
Hydrogencarbonat	mg/l		301	308	131	297	36	42	43	57	23
Säurekapazität bei pH 4,3	mmol/l		4,94	5,10	2,15	4,86	0,59	0,68	0,70	0,93	0,37
Basekapazität bei pH 8,2	mmol/l		0,40	0,50	0,10	0,70	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
Karbonathärte	°dH		14	14	6	14	1,7	1,9	2,0	2,6	1,0
Calcitiosekapazität (als CaCO3)	mg/l		<14,0	<6,1	12,0	<1,5	2,1	7,4	2,4	3,0	4,7
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	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrat	mg/l	0,5	11,0	12,0	5,6	5,0	10,0	9,6	7,1	6,6	12,0
Chlorid	mg/l	0,5	34,0	61,0	8,0	20,0	6,2	2,5	2,6	18,0	2,4
Fluorid	mg/l	0,1	0,1	<0,1	<0,01	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfat	mg/l	1	22,0	16,0	9,1	7,9	12,0	12,0	13,0	9,3	8,1
ortho-Phosphat	mg/l	0,03	0,31	0,21	0,22	0,29	0,05	0,09	0,13	0,08	<0,03
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Bromat (BrCO3-)	mg/l	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle											
Aluminium	mg/l	0,005	0,021	0,017	0,022	0,021	0,018	<0,005	<0,005	0,005	0,012
Antimon	mg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001					
Arsen	mg/l	0,001	0,0016	0,0015	0,0013	0,0013					
Blei	mg/l	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001					
Bor	mg/l	0,02	0,02	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cadmium	mg/l	0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001					
Calcium	mg/l	1	93,0	97,0	41,0	90,0	15,0	11,0	15,0	14,0	5,6
Chrom, gesamt	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Eisen	mg/l	0,01	0,23	0,03	0,15	0,23	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kalium	mg/l	0,5	0,70	0,60	0,70	<0,5	3,10	2,00	2,00	1,50	1,60
Kupfer	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01					
Magnesium	mg/l	0,5	13,0	11,0	4,7	8,0	1,2	5,6	2,5	7,0	1,3
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	16,0	33,0	3,4	9,4	3,5	1,5	1,5	10,6	7,0
Nickel	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01					
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	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)											
Atrazin	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromacil	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Desethylatrazin	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Desethylterbutylazin	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<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
Hexazinon	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metazachlor	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<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
Propazin	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazin	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutylazin	µg/l	0,02 / 0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bentazon	µg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05					
Chloroluron	µg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05					
Chloridazon	µg/l	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02					
Desphenylchloridazon (Metabolit B)	µg/l	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03					
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05					
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02					
Metaxyl	µg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05					
Methylphenylchloridazon (Metabolit B1)	µg/l	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06					
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	µg/l		n.b.	n.b.	n.b.	0,09	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Chemische Parameter - Kohlenwasserstoffe und Benzol											
Benzo(a)pyren	µg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					
Benzo(k)fluoranthren	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
Chemische Parameter - Trihalogenmethane (THM)											
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l	0,0005	0,0023	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0007	&