

Trinkwasser in der Verbandsgemeinde Maikammer

Parameter	Einheit	Grenzwert	Probenahme	September 2016	März 2016	September 2016
			Entnahmeort	Maikammer Franzplatz Kommunaler Kindergarten	Kirrweiler Marktstraße Katholischer Kindergarten	St. Martin Kirchstraße Katholischer Kindergarten
			Methode			

Wasseruntersuchungen u. a. gemäß Anlage 3 TrinkwV und Zusatzparameter

Geruch bei PN	ohne		analog DEV B1/2	ohne	ohne	ohne
Färbung bei PN	ohne		DIN EN ISO 7887	ohne	ohne	ohne
Trübung bei PN	ohne		qualitativ	ohne	ohne	ohne
Geschmack bei PN	ohne		analog DEV B1/2	ohne	ohne	ohne
Temperatur bei PN	°C		DIN 38404-C 4	18,0	8,3	12,5
Leitfähigkeit (25°C) bei PN	µS/cm	2790	DIN EN 27888-C 8	303	228	107
pH-Wert bei PN	ohne	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5	8,02	8,16	8,21
Sauerstoff bei PN	mg/l O2		DIN ISO 17289-G 25	9,9	10,4	10,5
Geruchsschwellenwert 23 °C	ohne	3	DIN EN 1622-B 3	< 1	< 1	< 1
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887-C 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trübung bei PN	FNU	1	DIN EN ISO 7027-C2	< 0,1	0,13	0,22
pH-Wert der Calcitsättigung	ohne		DIN 38404 C10	7,79	8,16	8,31
Calcitlösekapazität	mg/l	5	DIN 38404 C10	-4,0	-0,1	0,7
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		DIN 38409-H7	2,18	1,70	1,26
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		DIN 38409-H7	0,05	< 0,05	< 0,05
Gesamthärte	°dH		berechnet	7,6	5,3	3,8
Gesamthärte	mmol/l		berechnet	1,36	0,83	0,69
Härtebereich lt. WMG	ohne		berechnet	weich	weich	weich
Natrium	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2	5,2	4,7	4,3
Kalium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2	2,1	2,6	2,5
Calcium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2	45	32	24
Magnesium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2	5,7	3,6	2,1
Aluminium	mg/l	0,2	DIN EN ISO 17294-2	0,010	0,011	0,008
Eisen	mg/l	0,2	DIN EN ISO 17294-2	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Mangan	mg/l	0,05	DIN EN ISO 17294-2	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammonium	mg/l	0,5	DIN 38406-E5	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chlorid	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1	15	10	8,8
Sulfat	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1	14	11	9,6
Phosphor gesamt	mg/l		DIN EN ISO 17294-2	0,01	< 0,01	0,02
TOC	mg/l		DIN EN 1484	< 0,5	< 0,5	0,5

Wasseruntersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I und II der TrinkwV

Antimon	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,003	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Chrom, gesamt	mg/l	0,05	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	2	DIN EN ISO 17294-2	0,001	< 0,001	0,001
Nickel	mg/l	0,02	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,001	DIN EN ISO 12846-E 12	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Selen	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Uran	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2	0,0009	< 0,0005	< 0,0005
Nitrat	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1	15	5,5	1,4
Nitrit	mg/l	0,5	DIN EN 26777	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Bor	mg/l	1	DIN EN ISO 17294-2	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluorid	mg/l	1,5	DIN EN ISO 10304-1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	DIN 38405-D13-1	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(b)fluoranthen	µg/l		DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Benzo(k)fluoranthen	µg/l		DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l		DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Summe PAK	µg/l	0,10	berechnet	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Trichlorethen	µg/l		DIN EN ISO 10301-F4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlorethen	µg/l		DIN EN ISO 10301-F4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe Tri-/Tetrachlorethen	µg/l	10	berechnet	< 1	< 1	< 1
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	DIN EN ISO 10301-F4	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Wasseruntersuchungen gemäß Anlage 2 Teil 1 Nr. 10 und 11 der TrinkwV

Summe Pestizide (Liste RLP und weitere)	µg/l	0,5	Einzelsubstanzen nicht nachweisbar			
Nicht relevante Metaboliten (nrM):						
N, N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	1,0	0,03	< 0,01	0,07	
weitere Einzelsubstanzen nicht nachweisbar						

Mikrobiologische Wasseruntersuchungen gemäß TrinkwV

Koloniezahl 22°C	in 1ml	100	TrinkwV2001:2011 Anl. 5 I d)bb)	3	0	16
Koloniezahl 36°C	in 1ml	100	TrinkwV2001:2011 Anl. 5 I d)bb)	2	0	38
Escherichia coli	in 100ml	0	Colilert-18/Quantitray	0	0	0
Coliforme Keime	in 100ml	0	Colilert-18/Quantitray	0	0	0
Enterokokken	in 100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	0	0	0
Clostridium perfringens	in 100ml	0	TrinkwV2001:2011 Anl. 5 e)	0	0	0