

## Trinkwasser in der Verbandsgemeinde Maikammer

Parameter	Einheit	Grenzwert	Methode	Probenahme	August 2018	September 2018
				Entnahmeort	Versorgungs-gebiet Maikammer Kirrweiler	Versorgungs-gebiet St. Martin

### Wasseruntersuchungen u. a. gemäß Anlage 3 TrinkwV und Zusatzparameter

Geruch qualitativ bei PN	ohne		DIN EN 1622 - B 3	ohne	ohne
Geschmack qualitativ bei PN	ohne		DEV B 1/2	ohne	ohne
Temperatur bei PN	°C		DIN 38404-C 4	19,2	15,2
Leitfähigkeit (25°C) bei PN	µS/cm	2790	DIN EN 27888-C 8	210	208
pH-Wert (bei ... °C) bei PN	ohne	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5	8,01 (19,2 °C)	7,99 (15,2 °C)
Sauerstoff bei PN	mg/l O2		DIN ISO 17289-G 25	9,7	9,2
Geruchsschwellenwert 23 °C	ohne	3	DIN EN 1622-B 3	< 1	< 1
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887-C 1	< 0,1	< 0,1
Trübung bei PN	FNU	1	DIN EN ISO 7027-C2	0,18	0,18
Calcitösekapazität	mg/l	5	DIN 38404 C10	-0,4	0,3
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		DIN 38409-H7	1,68 (21,8 °C)	1,68 (21,7 °C)
Gesamthärte	°dH		berechnet	5,0	5,1
Gesamthärte	mmol/l		berechnet	0,88	0,91
Carbonathärte	° dH		berechnet	4,6	4,5
Härtebereich lt. WMG	ohne		berechnet	weich	weich
Natrium	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2	4,4	4,3
Kalium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2	2,5	2,5
Calcium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2	32	33
Magnesium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2	2,1	2,2
Aluminium	mg/l	0,2	DIN EN ISO 17294-2	0,007	0,008
Eisen	mg/l	0,2	DIN EN ISO 17294-2	< 0,005	< 0,005
Mangan	mg/l	0,05	DIN EN ISO 17294-2	< 0,005	< 0,001
Ammonium	mg/l	0,5	DIN 38406-E5	< 0,05	< 0,05
Chlorid	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1	9,2	8,2
Sulfat	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1	10	7,7
Phosphor gesamt	mg/l		DIN EN ISO 17294-2	0,04	0,03
TOC	mg/l		DIN EN 1484	< 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
Arsen	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,003	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0001	< 0,0001
Chrom, gesamt	mg/l	0,05	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0005	< 0,0005
Kupfer	mg/l	2	DIN EN ISO 17294-2	0,002	0,002
Nickel	mg/l	0,02	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,001	DIN EN ISO 12846-E 12	< 0,0001	< 0,0001
Selen	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001
Uran	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0005	< 0,0005
Nitrat	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1	1,4	1,0
Nitrit	mg/l	0,5	DIN EN 26777	< 0,01	< 0,01
Bor	mg/l	1	DIN EN ISO 17294-2	< 0,01	< 0,02
Fluorid	mg/l	1,5	DIN EN ISO 10304-1	< 0,1	< 0,15
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	DIN 38405-D13-1	< 0,005	< 0,005
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9	< 0,1	< 0,25
Benzo(b)fluoranthen	µg/l		DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,001
Benzo(k)fluoranthen	µg/l		DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l		DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,001
Summe PAK	µg/l	0,10	berechnet	< 0,008	< 0,004
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	DIN 38407-F 39	< 0,002	< 0,001
Trichlorethen	µg/l		DIN EN ISO 10301-F4	< 0,5	< 1
Tetrachlorethen	µg/l		DIN EN ISO 10301-F4	< 0,5	< 1
Summe Tri-/Tetrachlorethen	µg/l	10	berechnet	< 1	< 2
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	DIN EN ISO 10301-F4	< 0,5	< 1

### 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		
<b>Nicht relevante Metaboliten (nrM):</b>					
N, N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	1,0	0,04	0,04	
weitere Einzelsubstanzen nicht nachweisbar					

### Mikrobiologische Wasseruntersuchungen gemäß TrinkwV

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