

**Wasserversorgung**  
**Trinkwasseranalyse**  
**Malsch 2018**



Parameter	Maßeinheit	Grenzwert <sup>1)</sup>	BG	Hochzone	Mittelzone	Niederzone
Temperatur (Tw)	°C	-	-	11.2	14.0	10.4
Leitfähigkeit bei 20°C	mS/m	250	5	16.8	39.2	37.6
pH-Wert bei Tw	-	6.5 – 9.5	-	7.97	7.42	7.69
Färbung (SAK 436)	1/m	0.5	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Trübung	NTU	1.0	0.05	0.35	0.22	0.53
Sauerstoff	mg/l	-	0.2	10.3	9.9	10.6
Säurekapazität bis pH = 4.3	mmol/l	-	0.04	1.60	3.6	3.80
Basekapazität bis pH = 8.2	mmol/l	-	0.04	0.03	0.32	0.18
Gesamthärte	°dH	-	0.2	5.1	12	12.5
Carbonathärte	°dH	-	0.1	4.5	10.1	10.6
Nichtcarbonathärte	°dH	-	-	0.6	1.9	1.9
Härte als Calciumcarbonat	mmol/l	-	0.03	0.92	2.14	2.23
Härtebereich <sup>2)</sup>	-	-	-	„weich“	„mittel“	„mittel“
<b>Kationen</b>						
Calcium	mg/l	-	0.5	34	76	81
Magnesium	mg/l	-	0.5	1.6	5.8	5.0
Natrium	mg/l	200	0.5	1.9	6.6	5.7
Kalium	mg/l	-	0.5	1.8	1.5	1.6
Eisen	mg/l	0.2	0.01	n.n.	n.n.	n.n.
Mangan	mg/l	0.05	0.005	n.n.	n.n.	n.n.
Ammonium	mg/l	0.5	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<b>Anionen</b>						
Chlorid	mg/l	250	0.5	6.2	14	12
Sulfat	mg/l	240	1	5.0	29	24
Nitrat	mg/l	50	0.2	8.1	5.5	5.8
Fluorid	mg/l	1.5	0.05	0.103	0.070	0.069
Bromat	mg/l	0.01	0.001	n.n.	n.n.	n.n.
<b>Spurenstoffe</b>						
Aluminium	mg/l	0.2	0.02	n.n.	n.n.	n.n.
Chrom	mg/l	0.05	0.001	n.n.	n.n.	0.013
Quecksilber	mg/l	0.001	0.0001	n.n.	n.n.	n.n.
Selen	mg/l	0.01	0.001	n.n.	n.n.	n.n.
Bor	mg/l	1	0.02	n.n.	n.n.	n.n.
TOC	mg/l	-	0.5	0.7	0.74	1.0
Cyanid	mg/l	0.05	0.005	n.n.	n.n.	n.n.
Benzol	mg/l	0.001	0.0002	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorethan	mg/l	0.003	0.0002	n.n.	n.n.	n.n.
Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	mg/l	0.0005	0.00002	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Tri- /Tetrachlorethan	mg/l	0.01	0.0002	n.n.	n.n.	n.n.
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
Koloniezahl bei 22°C	1/ml	ohne anormale Veränderung	0	0	0	1
Koloniezahl bei 36°C	1/ml	ohne anormale Veränderung	0	0	0	0
Colifome Bakterien	1/(100 ml)	0	0	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	1/(100 ml)	0	0	0	0	0
Enterokokken	1/(100 ml)	0	0	0	0	0

Clostridium perfringens	1/(100 ml)	0	0	0	0	0
<b>Hochzone HB3</b>	<b>Mittelzone HB2</b>		<b>Niederzone HB1</b>			
<b>Am Kaufmansbrunnen</b>	<b>Am Bergwald</b>		<b>Am Schwimmbad</b>			
Am Kaufmansbrunnen	Heckenäcker		Ab der Rosenstraße, Philipstraße, Bachstraße, Amtfeldstraße, Friedrichstraße abwärts bis ins Industriegebiet			
Am Bergwald	Hauptstraße ab Kreuzung Hauptstraße/Blumenstraße Richtung Völkersbach					
	Alte Ziegelei					
	Grüne Gärtel					
	Im Grün					
	Hebelstraße					
	Bronnwiesenstraße					
	Blumenstraße					
	Ostendstraße					

Das ins Netz eingespeiste Trinkwasser entsprach zu jeder Zeit den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Regelmäßig durchgeführte Analysen der Netzwasser auf Spurenmetalle zeigten Gehalte, die unterhalb oder nur geringfügig oberhalb der analytischen Bestimmungsgrenzen und deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten lagen. Organische Chlorverbindungen und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe wurden in den Netzwassern zu keiner Zeit nachgewiesen;

BG = analytische Bestimmungsgrenze; - = nicht bestimmt; n.n. = nicht nachweisbar; 1) gemäß Trinkwasserverordnung 2012;

2) gemäß Wasch- u. Reinigungsmittelgesetz v. 29.04.2007

Büro - Werkstatt - Lager, Im alten Klärwerk, Florianstraße, 76316 Malsch  
**24h Bereitschaftsdienst 07246 - 941735**