

Untersuchung des Trinkwassers

Das Ergebnis der am 12.07.2022 und 08.11.2022 durchgeführten Trinkwasseruntersuchungen nach der Trinkwasserverordnung (chemisch-technische Vollanalyse) entspricht in vollem Umfang den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.



Die unten aufgelisteten Werte gelten für die Wasserversorgung in den Ortsteilen Freistett, Memprechtshofen, Helmlingen sowie Muckenschopf (Lichtenau).

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur	°C	15,2	-
Geruch	-	ohne	-
pH-Wert (vor Ort)	-	7,7	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	280	2790
Farbe	-	farblos	-
Trübung visuell	-	ohne	-
Trübung	FNU	0,38	1
Calcitlösekapazität	mg/l	<2	5
Acrylamid	µg/l	<0,05000	0,10000
Benzol	µg/l	<0,25	1,0
Bor	mg/l	<0,01	1
Bromat	mg/l	<0,001	0,010
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,001	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
Fluorid	mg/l	0,05	1,5
Nitrat	mg/l	10	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Uran	mg/l	0,0009	0,0100
Antimon	mg/l	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	<0,001	0,010
Blei	mg/l	<0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030
Epichlorhydrin	µg/l	<0,0500	0,1000
Kupfer	mg/l	0,001	2,0
Nickel	mg/l	<0,001	0,020
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5
Aluminium	mg/l	0,013	0,200
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5
Chlorid	mg/l	8,3	250
Eisen	mg/l	<0,01	0,20
Mangan	mg/l	<0,003	0,05
Natrium	mg/l	3,1	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5	-
Sulfat	mg/l	6,2	250

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Trihalogenmethane			
Trichlormethan	mg/l	<0,0003	-
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	-
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0003	-
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0003	-
Summe Trihalogenmethane	mg/l	-	0,05
Summe Trihalogenmethane berechnet als CHCl3	µg/l	-	-
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe			
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,003
Tetrachlorethan	mg/l	<0,0001	0,01
Trichlorethan	mg/l	<0,001	0,01
Summe Tri- und Tetrachlorethan	mg/l	-	0,01
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe			
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,010
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01	-
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01	-
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	-
Summe 4 PAK	µg/l	-	0,10
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,3	-
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	mmol/l	<0,10	-
Magnesium	mg/l	5,4	-
Calcium	mg/l	46	-
Härtebereich nach Waschmittelgesetz (WRMG)	-	weich	-
Härte	°dH	7,7	-
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	1,37	-
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100
Escherichian coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0

* = Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 9. Januar 2018