

Untersuchung des Trinkwassers



Das Ergebnis der am 15.07.2025 durchgeführten Trinkwasseruntersuchung 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*
<u>Vor Ort Parameter</u>			
Trübung, qualitativ		klar	
Färbung, qualitativ		farblos	
Geruch		ohne	
Temperatur bei Entnahme	°C	23,1	
pH-Wert		7,98	6,5 - 9,5
Leitfähigkeit bei 25° C	µS/cm	285,0	2790
Sauerstoff	mg O ₂ /l	9,2	
<u>Mikrobiologische Parameter</u>			
Koloniezahl bei 22° C	KBE/ml	0,0	100
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0,0	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0,0	0
<u>Chemische Parameter Trinkwasserverordnung</u>			
Benzol	mg/l	< 0,0005	0,001
Bor	mg/l	< 0,10	1
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,025
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5
Nitrat	mg/l	9,7	50
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	< 0,000025	0,003
Summe PBW ges.	mg/l	< 0,000025	0,0005
Atrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Bromazil	mg/l	< 0,000025	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Hexazinon	mg/l	< 0,000025	0,0001
Metalaxyl	mg/l	< 0,000025	0,0001

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Metazachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001
Metolachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001
Propazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Simazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Terbutylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Bentazon	mg/l	< 0,000025	0,0001
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,01
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0010	0,01
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001	0,01
Trichlorethen	mg/l	< 0,001	0,01
Uran	mg/l	< 0,001	0,01
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005	0,00001
Bisphenol A	mg/l	< 0,00005	0,0025
Blei	mg/l	< 0,001	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5
Summe PAK	mg/l	< 0,00001	0,0001
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001	0,0001
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001	0,0001
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,00001	0,0001
Indeno(1,2,3,cd)pyren	mg/l	< 0,00001	0,0001
Summe THM	mg/l	< 0,001	0,05
Chloroform	mg/l	< 0,001	0,05
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,001	0,05
Chlordibrommethan	mg/l	< 0,001	0,05
Bromoform	mg/l	< 0,001	0,05
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0005	0,0005
Indikatorparameter Trinkwasserverordnung			
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5
Calcitlösekapazität	mg/l	-5,5	5
Bewertungstemperatur der Calcitlösekapazität	°C	23,1	25
pH-Wert (Berechnung der Calcitlösekapazität)		8,0	≥ 7,7
Sättigungs-pH		7,68	
Chlorid	mg/l	8,1	250
Eisen	mg/l	< 0,02	0,2
Färbung (SAK 436nm)	1/m	< 0,1	0,5
Geschmack		ohne	
Mangan	mg/l	< 0,005	0,05
Natrium	mg/l	3,4	200
TOC	mg/l	< 0,50	
Sulfat	mg/l	7,9	250
Trübung	NTU	0,1	1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS) **			
PFBA - Perfluorbutansäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFPeA - Perfluorpentansäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFHxA - Perfluorhexansäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFHpA - Perfluorheptansäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFOA - Perfluoroctansäure	mg/l	0,000001	0,00002
PFNA - Perfluornonansäure	mg/l	< 0,000001	0,00002
PFDA - Perfluordecansäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFUnA - Perfluorundecansäure	mg/l	< 0,000002	0,00010
PFDoA - Perfluordodecansäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFTrDA - Perfluortridecansäure	mg/l	< 0,000005	0,00010
PFBS - Perfluorbutansulfonsäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFPeS - Perfluorpentansulfonsäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFHxS - Perfluorhexansulfonsäure	mg/l	0,000002	0,00002
PFHpS - Perfluorheptansulfonsäure	mg/l	< 0,000001	0,00010
PFOS - Perfluoroctansulfonsäure	mg/l	< 0,000001	0,00002
PFNS - Perfluornonansulfonsäure	mg/l	< 0,000005	0,00010
PFDS - Perfluordecansulfonsäure	mg/l	< 0,000005	0,00010
PFUnDS - Perfluorundecansulfonsäure	mg/l	< 0,000005	0,00010
PFDoDS - Perfluordodecansulfonsäure	mg/l	< 0,000005	0,00010
PFTrDS - Perfluortridecansulfonsäure	mg/l	< 0,000005	0,00010
Summe PFAS-20 (berechnet)	mg/l	0,000003	0,00010
Ergänzende Parameter gemäß Trinkwasserverordnung			
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,35	
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	°C	17,5	
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	
Temperatur bei Bestimmung der Basenkapazität bis pH 8,2	°C	17	
Härtebereich nach Waschmittelgesetz (WRMG)		weich	
Härte	°dH	7,5	
Gesamthärte	mmol/l	1,3	
Calcium	mg/l	45	
Kalium	mg/l	0,6	
Magnesium	mg/l	5,6	

* Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20 Juni 2023

** PFAS Untersuchung erfolgt 2025 auf freiwilliger Basis