

Trinkwasseranalyse (Kurzuntersuchung) Wasserzweckverband Großweismannsdorf
Ortskennzahl/Entnahmestelle: 4280/05730/0369 - 1230/05730/7512 Probe vom 14.07.2025

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Anlage 1 - Teil 1			
Mikrobiologische Parameter			
E.coli	0	KBE/100ml	0
Enterokokken	0	KBE/100ml	0
Anlage 2 Teil 1			
Chemische Parameter			
Benzol	<0,3	µg/l	1,0
Bor	0,13	mg/l	1,0
Bromat	<0,003	mg/l	0,01
Chrom	<0,0005	mg/l	0,05
Cyanid	<0,01	mg/l	0,05
1,2-Dichlorethan	<0,5	µg/l	3,0
Fluorid	0,4	mg/l	1,5
Nitrat	2	mg/l	50
Quecksilber	<0,0003	mg/l	0,001
Selen	<0,003	mg/l	0,010
Uran	<2,0	µg/l	10,0
Trichlorethen (TRI)	<0,2	µg/l	
Tetrachlorethen (TETRA)	<0,2	µg/l	
Summe (TRI + TETRA)	n.n	µg/l	10,000
Anlage 2 Teil 2			
Chemische Parameter			
Antimon	<0,001	mg/l	0,005
Arsen	0,005	mg/l	0,01
Benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	0,01
Bisphenol -A	<0,4	µg/l	
Blei	<0,003	mg/l	0,01
Cadmium	<0,0009	mg/l	0,003
Kupfer	<0,02	mg/l	2,0
Nickel	<0,005	mg/l	0,02
Nitrit	<0,02	mg/l	0,50
Polycycl. Aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo(b)fluoranthen	<0,01	µg/l	
Benzo(k)fluoranthen	<0,01	µg/l	
Benzo(g,h,i)perylen	<0,01	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)perylen	<0,01	µg/l	
Summe (PAK)	n.n.	µg/l	0,10
Trihalogenmethane (THM)			
Chloroform	<0,8	µg/l	
Monobromdichlormethan	<0,3	µg/l	
Dibrommonochlormethan	<0,2	µg/l	
Bromoform	<0,6	µg/l	
Summe THM	n.n.	µg/l	50
Vinylchlorid	<0,00015	mg/l	0,0005

Anlage 3**Indikatorparameter**

Aluminium	<0,030	mg/l	0,20
Ammonium	<0,10	mg/l	0,50
Chlorid	5	mg/l	250
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	0	KBE/100ml	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	0
Eisen	0,01	mg/l	0,20
SAK 436nm	<0,1	1/m	0,5
Geruch (als TON)	ohne		
Geschmack	ohne		
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml	100
Koloniezahl 36°C	1	KBE/ml	100
Leitfähigkeit 25°C	572	µS/cm	2790
Mangan	<0,01	mg/l	0,05
Natrium	5,9	mg/l	200
TOC	<0,40	mg/l	
Permanganat-Index	<0,5	mg/l	5,0
Sulfat	15	mg/l	250
Trübung	<0,1	FNU	1,0
pH-Wert	7,4		6,50-9,50

Zusätzliche Werte

Temperatur	21,5	°C	
Sauerstoff	10	mg/l	
Sauerstoffsättigungsindex	118	%	
Calcium	60	mg/l	
Magnesium	30	mg/l	
Kalium	9,7	mg/l	
Säurekapazität pH 4.3	5,78	mmol/l	
Basekapazität pH 8.2	0,5	mmol/l	
Gesamthärte	15,3	°dH	
Gesamthärte ber. Als Calciumcarbonat	2,73	mmol/l	
Quotient NO3+NO2 (TrinkwV)	<0,1	mg/l	1,0

Korrosionsparameter

Sättigungsindex	0,19		
Delta-pH	0,12		
pH nach CaCO3-Sättigung	7,28		
Calcitlösekapazität	0	mg/l	5,0
Calcitabscheidekapazität	10,8	mg/l	
Anionenquotient	0,1		
Kupferquotient	34,8		
Gerieselquotient	14,4		

PFAS, HAA5, Bisphenol A		
PFBA - Perfluorbutansäure	<0,002	µg/l
PFPeA - Perfluorpentansäure	<0,001	µg/l
PFHxA - Perfluorhexansäure	<0,001	µg/l
PFHpA - Perfluorheptansäure	<0,001	µg/l
PFOA - Perfluoroctansäure	<0,001	µg/l
PFNA - Perfluorononansäure	<0,001	µg/l
PFDA - Perfluordecansäure	<0,001	µg/l
PFUnDA - Perfluorundecansäure	<0,001	µg/l
PFDoDA - Perfluordodecansäure	<0,0015	µg/l
PFTrDA - Perfluortridecansäure	<0,0017	µg/l
PFBS - Perfluorbutansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFPeS - Perfluorpentansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFHxS - Perfluorhexansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFHpS - Perfluorheptansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFOS - Perfluoroctansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFNS - Perfluorononansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFDS - Perfluordecansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFUdS - Perfluorundecansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFDoS - Perfluordodecansulfonsäure	<0,001	µg/l
PFTrDS - Perfluortridecansulfonsäure	<0,001	µg/l
Summe PFAS-20	n.n	µg/l
Summe PFAS-4 (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	n.n	µg/l

n.n = nicht nachweisbar

Anlage 2 - Teil 1			
Pflanzenschutz und Biozidprodukte - Wirkstoffe			
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 27.10.2023)			
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l	0,5

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farb- und geruchlos und geschmacklich neutral.
 In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.
 Die Parameter Leitfähigkeit und pH-Wert zeigen zunächst keine Auffälligkeiten.
 Spuren von Bor, Arsen und Fluorid sind nachweisbar.
 Mit einem Nitratgehalt von 2mg/l kann von keiner Beeinflussung durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung ausgegangen werden. PFAS,
 Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukte-Wirkstoffe konnten im untersuchten Parameterumfang nicht nachgewiesen werden.
 Mit einem Sättigungsindex von 118% ist das Wasser sauerstoffgesättigt.
 Beim untersuchten Wasser handelt es sich mit einer Gesamthärte von 15,3 °dH um ein hartes Wasser. Es
 hat einen calcitabscheidenden Charakter.

Zusammenfassung

Das Wasser entspricht den Forderungen der Trinkwasserverordnung vom 24.06.2023 (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2023, Teil I Nr. 159)

Nach gemäß § 9 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmittel sind die Wasserversorgungsunternehmen verpflichtet die Härtebereiche des Trinkwassers wie folgt anzugeben:

Härtebereich	Härte (°dH)	Härte (mmol/l)
weich	kleiner 8,4	kleiner 1,5
mittel	von 8,4-14	von 1,5-2,5
hart	größer 14	größer 2,5