

# Zweckverband Wasserversorgung Atzenberg

## Trinkwasseruntersuchung 2023

Probenehmer: Labor Dr. Feierabend GmbH, 88662 Überlingen

### Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	18,6	-
pH-Wert bei 8,2 °C		7,49	-
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	691	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,09	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m <sup>-1</sup>	<0,05	0,5
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0,9	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,65	-

### Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	117	-	Chlorid	mg/l	11,2	250
Magnesium	mg/l	19,1	-	Sulfat	mg/l	15,8	240
Natrium	mg/l	4,4	200	Nitrat	mg/l	29,2	50
Kalium	mg/l	0,9	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,5
Eisen	mg/l	<0,005	0,2	Fluorid	mg/l	<0,05	1,5
Mangan	mg/l	<0,002	0,05	Hydrogencarbonat	mg/l	399	
Aluminium	mg/l	0,009	0,2	Σ Anionen	mmol/l	7,66	
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5				
Σ Kationen	mmol/l	7,62					

### Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basekapazität <sub>b8,2</sub>	mmol/l	0,58
Freie Kohlensäure	mg/l	25
Säurekapazität K <sub>s4,3</sub>	mmol/l	6,54
Karbonathärte	°dH	18,3
pH (Calcitsättigung)		7,07
Calcitlösekapazität (Grenzwert: 5 mg/l) Das Wasser ist kalkabscheidend.	mg/l	-48
Muldenquotient S1		0,17
Zinkrieselquotient S2		1,37
Kupferquotient S		39,76

Gesamthärte:	
als Grad dt. Härte:	20,8 °dH
als Summe Erdalkalien:	3,7 mmol/l
Härtebereich: hart	

### Untersuchung nach Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
Benzol	µg/l	<0,01	1,0	Antimon	mg/l	<0,001	0,0050
Bor	mg/l	0,02	1,0	Arsen	mg/l	<0,0005	0,010
Bromat	mg/l	n.b.	0,010	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,010
Chrom	mg/l	<0,0005	0,050	Blei	mg/l	<0,002	0,010
Cyanid	mg/l	<0,002	0,050	Cadmium	mg/l	<0,0002	0,0030
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,0010	Kupfer	mg/l	<0,04	2,0
Selen	mg/l	<0,001	0,010	Nickel	mg/l	<0,002	0,020
Uran	mg/l	0,0011	0,010				
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					µg/l	n.n.	0,20
Σ organische Chlorverbindungen					µg/l	n.n.	10,0
Σ Trihalogenmethane					µg/l	n.n.	50,0
Σ Pflanzenschutzmittel					µg/l	n.n.	0,50

n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmt