

## Analyse des Trinkwassers

Stand: November 2023

Probeentnahmestelle:

Hochbehälter 3.000 cbm, Dingolfing  
Pumpwerke

Auszug aus der Trinkwasseranalyse vom 20.11.2023

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930/ EN12502
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>			
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>ohne</b>			
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>			
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Temperatur (Labor)	°C	<b>13</b>	0		
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>11,1</b>	0		
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	<b>540</b>	1		
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	<b>603</b>	1		
pH-Wert (Labor)		<b>7,57</b>	0	6,5 - 9,5	
pH-Wert (vor Ort)		<b>7,66</b>	0	6,5 - 9,5	
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>&lt;0,1</b>	0,1	0,5	
SAK 254 nm	m-1	<b>0,6</b>	0,1		
Trübung (Labor)	NTU	<b>&lt;0,05</b>	0,05	1	
<b>Kationen</b>					
Calcium (Ca)	mg/l	<b>82</b>	0,5		>20
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>31,7</b>	0,5		
Natrium (Na)	mg/l	<b>3,9</b>	0,5	200	
Kalium (K)	mg/l	<b>0,8</b>	0,5		
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,5 / 30	
<b>Anionen</b>					
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>5,74</b>	0,05		>1
Bromat (BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,003</b>	0,003	0,01	
Cyanide, gesamt	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05	
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>16,9</b>	1	250	
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,14</b>	0,02	1,5	
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>16</b>	1	250	
Orthophosphat (o-PO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05		
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>13</b>	0,1		
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>20</b>	1	50	
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,5	
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>0,42</b>		1	
<b>Summarische Parameter</b>					
DOC	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	0,5		
TOC	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	0,5		

**Anorganische Bestandteile**

Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,0025
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001
Selen (Se)	mg/l	0,0008	0,0005	0,01

**Gasförmige Komponenten**

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,26	0,01	<0,2
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	9,9	0,1	>3

**Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe**

Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001	
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002	
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002	
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	0,0003	
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0		0,05
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	0,0001	0,01
1,2-Dichlorethen	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003

**BTEX-Aromaten**

Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001
--------	------	---------	--------	-------

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002	
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002	
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002	
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	0		0,0001
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	0	100
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	0
E. coli	KBE/100 ml	0	0	0

**Berechnete Werte**

Gesamthärte	°dH	19,3	0,3	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,45	0,05	
Härtebereich		hart		
Carbonathärte	°dH	16,6	0,14	
pH-Wert (berechnet)		7,54		6,5 - 9,5
Delta-pH-Wert: ph(ber. - pHc)		0,2		
Sättigungsindex		0,3		
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	19		
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-24		5
Kupferquotient S		32,56		>1,5
Lochkorrosionsquotient S1		0,23		<0,5
Zinkgerieselquotient S2		2,7		>3/<1

**Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)**

Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00002	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	0,000055	0,00002	0,0001
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001
Diuron	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001
Mecoprop (MCP) Wert vom 20.10.2016	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001
PSM-Summe	mg/l	0,00006	0,00005	0,0005