

Analyse des Trinkwassers

Stand: Oktober 2020

Probeentnahmestelle:

Hochbehälter 3.000 cbm, Dingolfing
Pumpwerke

Auszug aus der Trinkwasseranalyse vom 15.10.2020

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930/ EN12502
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)		farblos			
Geruch (vor Ort)		ohne			
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			
Trübung (vor Ort)		klar			
Physikalisch-chemische Parameter					
Temperatur (Labor)	°C	13	0		
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,9	0		
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	537	1		
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	599	1		
pH-Wert (Labor)		7,55	0	6,5 - 9,5	
pH-Wert (vor Ort)		7,46	0	6,5 - 9,5	
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	0,5	
SAK 254 nm	m-1	0,6	0,1		
Trübung (Labor)	NTU	0,02	0,02	1	
Kationen					
Calcium (Ca)	mg/l	80,9	1		>20
Magnesium (Mg)	mg/l	30,9	1		
Natrium (Na)	mg/l	3,8	1	200	
Kalium (K)	mg/l	0,8	1		
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5 / 30	
Anionen					
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,64	0,05		>1
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01	
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05	
Chlorid (Cl)	mg/l	16,7	1	250	
Fluorid (F)	mg/l	0,14	0,02	1,5	
Sulfat (SO ₄)	mg/l	14,6	1	240	
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05		
Kieselsäure (SiSO ₂)	mg/l	15	0,1		
Nitrat (NO ₃)	mg/l	21,5	1	50	
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5	
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,43		1	
Summarische Parameter					
DOC	mg/l	<0,5	0,5		
TOC	mg/l	<0,5	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	0,025
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0005	0,005
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	0,05
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	0,0002	0,001
Selen (Se)	mg/l	0,0008	0,0005	0,01

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,29	0,01	<0,5
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	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	0,0002	0,01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0002	0,01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	0,0002	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 20 °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	18,4	0,3	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,29	0,05	
Härtebereich		hart		
Carbonathärte	°dH	15,8	0,14	
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	513	10	
pH-Wert (berechnet)		7,57		6,5 - 9,5
Delta-pH-Wert: ph(ber. - pHc)		0,19		
Sättigungsindex		0,3		
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	17		
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-22		5
Kupferquotient S		37,16		>1,5
Lochkorrosionsquotient S1		0,2		<0,5
Zinkgerieselquotient S2		2,23		>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	<0,00002	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	0,00005	0,0005