

Untersuchungszeitraum Januar bis Dezember 2020

Parameter		Einheit	Grenzwert Trinkwasser Verordnung*	Analysen- Minimum	Analysen- Maximum	beteiligte Wasser- werke**	Mittelwert
Wassertemperatur	T	°C	-	9,8	12,5	6	10,8
Sauerstoff	O ₂	mg/l	-	7,70	11,6	6	9,3
Säurekapazität	K _{SA,3}	mmol/l	-	5,9	7,2	6	6,2
Basekapazität	K _{BA,2}	mmol/l	-	0,27	0,86	6	0,61
Calcium	Ca	mg/l	-	89,3	113	6	101
Magnesium	Mg	mg/l	-	12,20	18,0	6	13,9
Kalium	K	mg/l	-	2,8	5,3	6	3,8
ortho-Phosphat	PO ₄	mg/l	-	<0,03	<0,04	6	<0,03
Gesamthärte (berechnet)	(Ca + Mg)	mmol/l	-	2,8	3,3	6	3
		°dH	-	15,8	18,7	6	17,1
Karbonathärte (berechnet)	KH	mmol/l	-	2,8	3,3	6	3
		°dH	-	15,8	18,7	6	17,1
Härtebereich (lt. Waschmittelgesetz)			-	3 = hart (Mittel: 17°dH; 3,2 mmol/l)			
TrinkwV Anlage 1 Teil I							
coliforme Keime		KBE/100ml	0	0	0	6	0
E.coli		KBE/100ml	0	0	0	6	0
Enterokokken		KBE/100ml	0	0	0	6	0
TrinkwV Anlage 2 Teil I							
Benzol		mg/l	0,001	<0,0001	<0,0002	6	<0,0001
Bor		mg/l	1	0,07	0,20	6	0,1
Cyanid, gesamt	CN	mg/l	0,05	<0,003	<0,003	6	<0,003
Chrom	Cr	mg/l	0,05	<0,003	<0,005	6	<0,004
1,2-Dichlorethan		mg/l	0,003	<0,0005	<0,0005	6	<0,0005
Fluorid	F	mg/l	1,5	0,16	0,26	6	0,23
Nitrat	NO ₃	mg/l	50	1,00	2,90	6	1,7
Pflanzenschutzmittel PRSM (Summe aus 25)		mg/l	0,0005	<0,0001	<0,0001	6	<0,0001
Quecksilber	Hg	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	6	<0,0001
Selen	Se	mg/l	0,01	<0,001	0,001	6	<0,001
Uran	U	µg/l	10	<0,0001	0,060	6	0,01
Tri- + Tetrachlorethen		mg/l	0,01	n.b.	n.b.	6	n.b.
TrinkwV Anlage 2 Teil II							
Antimon	Sb	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	6	<0,001
Arsen	As	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	6	<0,001
Benzo(a)pyren		mg/l	0,00001	<0,000002	<0,000002	6	<0,000002
Blei	Pb	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	6	<0,001
Cadmium	Cd	mg/l	0,005	<0,0003	<0,0003	6	<0,0003
Kupfer ges.	Cu	mg/l	2	<0,005	0,015	6	0,002
Nickel	Ni	mg/l	0,02	<0,002	<0,002	6	<0,002
Nitrit	NO ₂	mg/l	0,5	<0,005	<0,03	6	0,015
Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe	C	mg/l	0,0001	n.b.	n.b.	6	n.b.
Trihalogenmethane	CHCl ₃	mg/l	0,05	n.b.	n.b.	6	n.b.
TrinkwV Anlage 3							
Aluminium	Al	mg/l	0,2	<0,02	<0,02	6	<0,02
Ammonium	NH ₄	mg/l	0,5	<0,01	0,26	6	0,07
Chlorid	Cl	mg/l	250	16,4	42,7	6	31,8
Eisen ges.	Fe	mg/l	0,2	<0,01	0,01	6	0,01
Färbung (SAK)	436 nm	1/m	0,5	<0,1	0,2	6	0,2
Koloniezahl	20°C	KBE/1ml	100	0	12	6	<1
Koloniezahl	36°C	KBE/1ml	100	0	10	6	<1
elektr. Leitfähigkeit	LF (20°C)	µS/cm	2790	763	847	6	728
Mangan	Mn	mg/l	0,05	<0,002	0,02	6	0,01
Natrium	Na	mg/l	200	18,4	52,0	6	30,4
TOC - gelöster organischer Kohlenstoff	C	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,7	3,5	6	2,3
Sulfat	SO ₄	mg/l	240	12,1	37,7	6	21,1
Trübung	Formazin	FNU	1,0	<0,05	0,1	6	0,05
pH-Wert	pH		6,5 - 9,5	7,3	7,7	6	7,4
Calcitlösekapazität D	CaCO ₃	mg/l	(+) 5	-54	-21	6	-33,6
Kommentar zur Calcitsättigung			abscheidend	abscheidend			abscheidend
TrinkwV Anlage 3a							
Radon 222	Rn	Bq/l	100	2,00	9,70		5
Alpha-Gesamt-Aktivitätskonzentration		Bq/l	0,05	0,01	0,03		0,02

Zeichenerklärung:

* in der gültigen Fassung
 < kleiner als der angegebene Zahlenwert
 mmol/l Millimol pro Liter
 mg/l Milligramm pro Liter (1 Tausendstel Gramm) °dH Grad deutsche Härte (veraltete Angabe)
 µS/cm Mikro-Siemens pro Zentimeter
 KBE/1 ml Keimbildende Einheiten pro Milliliter
 n.b. bedeutet, der betreffende Stoff ist innerhalb der Nachweisgrenze nicht nachzuweisen und somit weit unterhalb des Grenzwertes.
 Wasserwerke: Ahrensböök, Farve, Klötzin, Oldenburg, Süssel, Timmdorfer Strand

Stand 22.02.2021