

Chemische-technische hygienische Parameter

Datum		08.05.2020	10.09.2020	20.04.2021	07.09.2021	TrinkwV
Entnahmeort		Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Kronawittau	Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Kronawittau	
Sensorische Prüfungen						
Färbung (vor Ort)		farblos	farblos	farblos	farblos	
Geruch (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	
Trübung (vor Ort)		klar	klar	klar	klar	
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,6	16,6	10,3	14	
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	548	545	549	547	2790
pH-Wert (Labor)		7,91	7,55	7,51	7,55	6,5 - 9,5
pH-Wert (vor Ort)		7,51		7,70	7,51	6,5 - 9,5
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,15	0,5
Trübung (Labor)	FNU	0,17	0,02	0,085	0,07	1
Kationen						
Calcium (Ca)	mg/l	52,3	50,9	54,2	50,9	400
Magnesium (Mg)	mg/l	20,3	19,7	20,4	19,8	50
Natrium (Na)	mg/l	45,7	48,3	46,5	50,7	200
Kalium (K)	mg/l	2,00	1,90	2,12	2,01	12
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,018	0,01	0,5
Anionen						
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,79	5,7	5,67	5,62	
Chlorid (Cl)	mg/l	8,3	7,1	8,71	8,55	250
Sulfat (SO ₄)	mg/l	12,5	11,3	11,5	11,1	250
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,5	1,5	1,49	2,18	50
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005	0,5

Chemische-technische hygienische Parameter

Datum		08.05.2020	10.09.2020	20.04.2021	07.09.2021	TrinkwV
Entnahmeort		Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Kronawittau	Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Kronawittau	TrinkwV
Summarische Parameter						
TOC	mg/l	0,6	0,6	1,15	1,25	
Anorganische Bestandteile						
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,003	<0,003	0,05
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	0,2
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005	0,2
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,16	0,28	0,23	0,39	
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	8,5	8,7	8,2	8,5	
Berechnete Werte						
Gesamthärte	°dH	12	11,6	12,3	11,7	
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,14		2,19	2,08	
Härtebereich		mittel	mittel	mittel	mittel	
Carbonathärte	°dH	12	11,6	15,9	11,7	
pH-Wert (berechnet)		7,80	7,70	7,72	7,7	6,5 - 9,5
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,51	7,58	7,51	7,44	
Sättigungs-pH (n. Langelier, pH _L)		7,4	7,42	7,43	7,4	
Sättigungsindex		0,5	0,18	0,29	0,19	
Kohlenstoffdioxid, überschüssig	mg/l		0	0	0	
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	7,8	16	12,027	18	
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-25	-12	-16,3	13,4	0,5
Kupferquotient S		44,5	48,54	46,8	48,3	
Lochkorrosionsquotient S1		0,09	0,08	<0,10	<0,1	
Zinkgerieselquotient S2		20,16	18,08	20,1	13,4	

Chemische-technische hygienische Parameter

Datum		08.05.2020	10.09.2020	20.04.2021	07.09.2021	TrinkwV
Entnahmeort		Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Kronawittau	Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Kronawittau	
Mikrobiologische Untersuchungen						
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0	0	4	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	0	0	100
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	0	0	0
E.coli	KBE/100ml	0	0	0	0	0
Anionen						
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,002	<0,002	<0,003	<0,003	0,01
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Fluorid (F)	mg/l	0,25	0,25	0,25	0,26	1,5
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,5	1,5	1,49	2,18	50
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,02	<0,02	<0,005	<0,005	0,5
Nitrat/50 + Nitrit/3		0,030	0,030	<0,10	<0,10	1
Anorganische Bestandteile						
Antimon (SB)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	0,005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,00116	0,01
Bor (B)	mg/l	0,15	0,16	0,15	0,16	1
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0001	<0,0001	0,003
Chrom (Cr)	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,0005	0,00071	0,05
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	<0,005	0,002	0,0134	2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	<0,002	<0,001	<0,001	0,02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,0001	<0,0001	0,001
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	0,01
Uran (U-238)		0,0014	0,0015	0,001	0,00164	0,01

Chemische-technische hygienische Parameter

Datum		08.05.2020	10.09.2020	20.04.2021	07.09.2021	
Entnahmeort		Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Kronawittau	Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Kronawittau	TrinkwV
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe						
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0003	<0,0001	
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<0,0003	
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<0,3	
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,3	
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0	0	0	0	50
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	<0,0001	<1	<0,001	0,01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,1	<0,0001	0,01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	0	0	0	10
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0002	<0,2	0,5
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0003	<0,3	3
BTEX-Aromaten						
Benzol	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0003	<0,00025	0
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)						
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,01	<0,0001	
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,01	<0,0001	
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,01	<0,0001	
Indenol (123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,01	<0,0001	
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	0	0	0	0	0,0001
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,002	<0,000002	0,01

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM, Anlage 2 Teil I Nr. 10 TrinkwV)

Datum		08.05.2020	10.09.2020	20.04.2021	11.10.2021	
Entnahmeort		Hochbehälter Fichtheim	Pumpenhaus Fichtheim	Hochbehälter Fichtheim	Brunnen VI Kronawittau	TrinkwV
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)						
Atrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
Bentazon	mg/l	<0,000015	<0,000015 (NWE G)	<0,00002	<0,00002	0,1
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,000010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,00002	<0,000010(NWG)	<0,00002	<0,00002	0,1
Diuron	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
Isoproturon	mg/l	<0,00001	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
Mecoprop (MCP P)	mg/l	<0,00002	<0,00001 (NWG)	<0,00002	<0,00002	0,1
Metazachlor	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
Simazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,1
PSM-Summe	mg/l	0	0	0	0	

Der Deutsche Bundestag hat am 1. Februar 2007 die Neufassung des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz –WRMG) beschlossen. Die Neufassung ist am 5. Mai 2007 in Kraft getreten (siehe Bundesgesetzblatt Teil I vom 4. Mai 2007, S. 600).

Nach § 9 des Gesetzes sind die Wasserversorgungsunternehmen verpflichtet, dem Verbraucher die Härtebereiche des Trinkwassers wie folgt anzugeben:

- ♦ **Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH)**
- ♦ **Härtebereich mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH)**
- ♦ **Härtebereich hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14 °dH)**



Landau 11,7 ° dH