

WASSERQUALITÄT
ALLER TRINKWASSEREINSPEISUNGEN
IM JAHRESDURCHSCHNITT 2019

TRINKWASSERVERORDNUNG - TrinkwV
VIERTE ÄNDERUNG VOM 08.01.2018

ANLAGE 1 TrinkwV 2001 (zu § 5 Abs. 2) MIKROBIOL. PARAMETER Teil I	Parameter	Grenzwert	WASSERWERKE VEW					WASSERWERKE ANDERE WVU					
			Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen WASSERWERK WEDELWITZ (16,1%)	Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen WASSERWERK BAD DÜBEN (10,9%)	Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen WASSERWERK WURZEN (10,7%)	Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen WASSERWERK BEUCHA (9,4%)	Versorgungsverband Eilenburg - Wurzen WASSERWERK KÜHREN (1,8%)	Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH WASSERWERK TORGAU-OST (41,0%)	Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH WASSERWERK MOCKRITZ (5,7%)	Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH WASSERWERK CANITZ (3,9%)	Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH WASSERWERK THALLWITZ (0,4%)	Versorgungsverband Grimma - Geithain WASSERWERK GRIMMA (0,1%)	
	Escherichia Coli	0 /100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Enterokokken	0 /100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Acrylamid	0,0001 mg/l	Es werden keine Polymere bei der Aufbereitung und Verteilung des Trinkwassers verwendet.										
	Benzol	0,0010 mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	n.n.	n.n.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	
	Bor	1,0 mg/l	0,05	0,01	0,04	0,04	<0,005	<0,04	<0,04	0,06	0,06	0,049	
	Bromat	0,010 mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	n.n.	n.n.	<0,002	<0,002	<0,003	
	Chrom	0,050 mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0006	<0,00033	<0,00033	<0,0005	<0,0005	0,00039	
	Cyanid	0,050 mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	n.n.	n.n.	<0,005	<0,005	<0,005	
	1,2-Dichlorethan	0,0030 mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	n.n.	n.n.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	
	Fluorid	1,5 mg/l	0,55	0,14	0,36	0,14	0,12	0,125	0,094	0,52	0,63	0,39	
	Nitrat	50 mg/l	17,2	<2,7	19,0	<2,7	<2,7	1,2	1,3	17,3	11,1	31,0	
	Chlororganische Pestizide	0,00010 mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	
	Phenoxycarbonsäuren (PHCS)	0,00010 mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	
	Stickstofforganische PBSM	0,00010 mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	
	Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	0,00050 mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,00011	
	Quecksilber	0,0010 mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	n.n.	n.n.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
	Selen	0,010 mg/l	0,0012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00038	n.n.	<0,001	<0,001	<0,001	
	Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,010 mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0004	
	Uran	0,010 mg/l	<0,0005	<0,0005	0,0006	0,0005	<0,0005	<0,00004	<0,00004	<0,0005	<0,0005	<0,001	
	Antimon	0,0050 mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.n.	n.n.	<0,001	0,0013	<0,0005	
	Arsen	0,010 mg/l	0,0030	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00041	<0,00041	0,0011	0,0042	<0,001	
	Benzo-(a)-pyren	0,000010 mg/l	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003	n.n.	n.n.	<0,000003	<0,000003	<0,000005	
	Blei	0,010 mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00035	n.n.	<0,001	<0,001	<0,001	
	Cadmium	0,0030 mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	n.n.	n.n.	<0,0003	0,0005	0,00007	
	Epichlorhydrin	0,00010 mg/l	Es werden keine Polymere bei der Aufbereitung und Verteilung des Trinkwassers verwendet.										
	Kupfer	2,0 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	n.n.	n.n.	0,01	0,01	<0,004	
	Nickel	0,020 mg/l	<0,001	<0,001	0,0012	0,0021	<0,001	0,00102	0,0013	0,0014	0,0026	0,002	
	Nitrit	0,10 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.n.	<0,004	<0,01	<0,01	<0,01	
	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	0,00010 mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<0,000005	
	Trihalogenmethane	0,050 mg/l	0,0056	0,0043	n.n.	n.n.	n.n.	<0,0004	0,0008	n.n.	n.n.	<0,0002	
	Vinylchlorid	0,00050 mg/l	Es werden keine Polymere bei der Aufbereitung und Verteilung des Trinkwassers verwendet.										
	Aluminium	0,200 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.n.	<0,04	<0,01	0,02	<0,005	
	Ammonium	0,50 mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	n.n.	n.n.	<0,03	<0,03	<0,05	
	Chlorid	250 mg/l	48,4	9,0	50,2	88,0	31,1	39,1	42,5	51,0	52,2	39	
	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	0 /100 ml	0	-	0	-	-	0	0	0	0	0	
	Coliforme Bakterien	0 /100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Eisen	0,200 mg/l	<0,01	0,023	<0,01	<0,01	0,012	0,0148	0,0164	0,014	0,013	0,011	
	Färbung (SAK 436 nm)	0,5 1/m	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,08	0,10	<0,2	<0,2	0,1	
	Geruchsschwellenwert bei 23 °C	3	<1	<1	<1	1	<1	0	0	<1	<1	<1	
	Geschmack / Geruch bei Probenahme	ohne anormale Veränderung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	
	Koloniezahl bei 22 °C	20 /ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Koloniezahl bei 36 °C	100 /ml	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	
	Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	2790 µS/cm	648	254	721	873	596	530	724	600	500	652	
	Mangan	0,050 mg/l	<0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,003	0,0	<0,002	<0,002	<0,005	
	Natrium	200 mg/l	26,7	6,8	26,1	40,3	26,4	21,6	20,7	29,2	32,8	26,9	
	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	ohne anormale Veränderung	2,39	1,19	2,33	1,86	2,08	2,5	3,5	1,77	2,35	1,69	
	Oxidierbarkeit	5,0 mg/l O ₂	Die Bestimmung ist nicht notwendig, wenn der						1,20	1,60	Parameter TOC analysiert wird.		
	Sulfat	250 mg/l	126	24	123	248	176	117	188	133	87	185	
	Trübung	1,0 NTU	0,13	0,20	0,16	0,14	0,13	0,09	0,10	0,25	0,30	0,33	
	pH-Wert	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,87	7,73	7,73	7,78	7,65	7,89	7,79	7,68	7,77	7,71	
	Calcitlösekapazität	5 mg/l CaCO ₃	-6	3	0	2	1	0,10	-4,8	3	3	3,3	
	Radon-222	100 Bq/l	Aufgrund der Erstuntersuchung 2017/2018 gilt die regelmäßige Untersuchung gemäß § 14a TrinkwV durch das Gesundheitsamt als freigestellt.										
	Tritium	100 Bq/l	Aufgrund der Erstuntersuchung 2017/2018 gilt die regelmäßige Untersuchung gemäß § 14a TrinkwV durch das Gesundheitsamt als freigestellt.										
	Gesamtrichtdosis	0,1 Prüfwert=1 mSv/a	Aufgrund der Erstuntersuchung 2017/2018 gilt die regelmäßige Untersuchung gemäß § 14a TrinkwV durch das Gesundheitsamt als freigestellt.										
	Frei wirksames Chlor bei Probenahme	0,3 mg/l	0,08	0,08	0,23	0,21	0,14	0,14	0,07	0,23	0,13	-	
	Chlordioxid	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,17	0,11	
	Chlorit	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	0,11	0,08	
	Temperatur bei Probenahme	- °C	11,4	11,8	11,6	13,4	11,2	-	-	11,3	11,7	10,7	
	Sauerstoff	- mg/l	9,7	9,2	10,2	9,8	9,0	10,4	11,0	10,0	9,8	10,2	
	Basenkapazität Kb 8.2	- mmol/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,04	0,09	<0,1	<0,1	0,08	
	Säurekapazität Ks 4.3	- mmol/l	2,31	1,88	1,91	1,07	1,47	1,56	2,32	1,39	1,24	1,40	
	pH-Wert der Calcitsättigung	-	7,68	7,96	7,76	7,95	7,89	-	-	7,96	8,15	-	
	Calcium	- mg/l	86,5	38,2	78,6	101,0	75,9	63,5	103,0	65,3	43,6	82,3	
	Magnesium	- mg/l	10,5	5,2	11,8	22,6	11,2	10,2	14,7	13,8	10,9	16,6	
	Kalium	- mg/l	6,0	1,7	3,9	3,6	2,1	4,9	5,7	5,7	5,6	4,7	
	o-Phosphat	- mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	<0,02	<0,02	0,06	
	Gesamthärte	- mmol/l	2,6	1,2	2,5	3,5	2,4	2,0	3,2	2,2	1,5	2,74	
	Gesamthärte	- °dH	14,6	6,6	13,7	19,3	13,2	11,2	17,7	12,3	8,6	15,4	

