

Jahresdurchschnittsanalyse 2019

Trinkwasserabgabestellen der Leipziger Wasserwerke

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert nach TrinkwV	WW Thallwitz	WW Canitz	WW Naunhof 1	WW Naunhof 2	WW Belgershain	WVA Probstheida	Fernwasser Elbaue/Ostharz
Mikrobiologische Parameter (Anlage 1 TrinkwV)									
E.-coli	MPN/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	MPN/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Chemische Parameter (Anlage 2 Teil I TrinkwV)									
Benzol	mg/l	0,0010	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Bor	mg/l	1,0	0,06	0,06	0,04	0,07	0,01	0,06	0,03
Bromat	mg/l	0,010	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Chrom	mg/l	0,050	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	0,0005
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2-Dichlo-rethan	mg/l	0,0030	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,63	0,52	0,12	0,09	0,08	0,36	0,12
Nitrat	mg/l	50	11,1	17,3	26,0	8,3	< 2,7	15,3	< 2,7
Summe chlororgan. Pestizide	mg/l	0,00010/0,00003	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Phenoxy-carbonsäuren	mg/l	0,0001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe stickstofforgan. PBSM	mg/l	0,0001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pflanzenschutzmittel- und Biozid-Wirkstoffe insgesamt	mg/l	0,00050	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Selen	mg/l	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0018	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Summe Tri- und Tetrachlo-rethen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran	mg/l	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0021	< 0,0005	0,0007	< 0,0005
Chemische Parameter (Anlage 2 Teil II TrinkwV)									
Antimon	mg/l	0,0050	0,0013	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0010	< 0,001
Arsen	mg/l	0,010	0,0042	0,0011	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0012	< 0,001
Benzo-[a]-Pyren	mg/l	0,000010	< 0,000003	< 0,000003	< 0,000003	< 0,000003	< 0,000003	< 0,000003	< 0,000003
Blei	mg/l	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0030	0,0005	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Kupfer	mg/l	2,0	0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nickel	mg/l	0,020	0,0026	0,0014	0,0087	0,0074	< 0,001	0,0041	< 0,001
Nitrit	mg/l	0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe polycyclische arom. Kohlenwasserst.	mg/l	0,00010	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0070	0,0055

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert nach TrinkwV	WW Thallwitz	WW Canitz	WW Naunhof 1	WW Naunhof 2	WW Belgershain	WVA Probstheida	Fernwasser Elbaue/Ostharz
Indikatorparameter (Anlage 3 TrinkwV)									
Aluminium	mg/l	0,200	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Chlorid	mg/l	250	52,2	51,0	60,3	45,0	35,3	51,3	41,2
Clostridien perf. (einschl. Sporen)	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	-	-
colif. Keime	MPN/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,013	0,014	0,012	0,067	0,014	0,019	0,026
Färbung	m ⁻¹	0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	-	3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Geruch vor Ort	-	} ohne anorm. Veränderung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack vor Ort	-		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	20	0	0	0	0	0	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	100	0	0	0	0	0	0	1
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	500	600	802	743	619	654	544
Mangan	mg/l	0,050	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,003	< 0,002
Natrium	mg/l	200	32,8	29,2	35,7	24,4	15,7	30,1	20,7
gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anorm. Veränderung	2,35	1,77	1,89	2,19	0,93	1,81	1,93
Sulfat	mg/l	250	87	133	232	232	212	166	124
Trübung	NTU	1,0	0,30	0,25	0,20	0,34	0,41	0,23	0,21
pH-Wert	-	6,5–9,5	7,77	7,68	7,77	7,62	7,64	7,68	7,83
Calcitlösekapazität	mg/l	5	3	3	1	1	2	2	0
Aufbereitungsstoffe zur Desinfektion des Wassers									
freies wirksames Chlor vor Ort	mg/l	0,30	0,13	0,23	0,08	0,22	0,08	0,05	-
Chlordioxid vor Ort	mg/l	0,20	0,17	-	-	-	-	-	< 0,04
Chlorit	mg/l	0,20	0,11	-	-	-	-	-	0,08
Nicht in der TrinkwV enthaltene Parameter									
Temperatur vor Ort	°C		11,7	11,3	11,5	10,3	11,1	11,0	10,9
Sauerstoff	mg/l		9,8	10,0	10,0	9,9	10,2	10,3	10,7
Basenkapazität Kb 8,2	mmol/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l		1,24	1,39	1,32	1,56	1,10	1,40	1,64
Karbonathärte	°dH		3,5	3,9	3,7	4,4	3,1	3,9	4,6
Hydrogencarbonat	mg/l		75	85	81	95	67	86	100
pH-Wert der Calcitsättigung	mg/l		8,154	7,958	7,892	7,786	7,902	7,913	7,843
Calcium	mg/l		43,6	65,3	94	105	105	77,5	72,1
Magnesium	mg/l		10,9	13,8	23,1	16,1	8,6	15,0	10,7
Kalium	mg/l		5,6	5,7	3,9	5,7	1,7	5,2	4,8
Gesamthärte	mmol/l		1,5	2,2	3,3	3,3	3,0	2,6	2,2
Gesamthärte	°dH		8,6	12,3	18,5	18,3	16,7	14,3	12,6
Kieselsäure	mg/l		11,6	14,9	19,1	15,0	23,0	14,3	14,7
o-Phosphat	mg/l		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Abkürzungsverzeichnis

NTU Nephelometric Turbidity Unit

KBE koloniebildende Einheiten (Keimzahl)

MPN Most Probable Number („wahrscheinlichste Anzahl“)

n.n. nicht nachweisbar

TrinkwV Trinkwasserverordnung

WVA Wasserversorgungsanlage

WW Wasserwerk