

## Jahresdurchschnittsanalyse 2018

### Trinkwasserabgabestellen der Leipziger Wasserwerke

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert nach TrinkwV	WW Thallwitz	WW Canitz	WW Naunhof 1	WW Naunhof 2	WW Belgershain	WVA Probstheida	Elbaue/Ostharz (FW)
<b>Mikrobiologische Parameter (Anlage 1 TrinkwV)</b>									
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
<b>Chemische Parameter (Anlage 2 Teil I TrinkwV)</b>									
Benzol	mg/l	0,0010	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
Bor	mg/l	1,0	0,05	0,06	0,04	0,06	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	< 0.0005	< 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-Dichlorethan	mg/l	0,0030	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,70	0,49	0,13	0,10	0,10	0,40	0,13
Nitrat	mg/l	50	8,0	16,3	22,2	7,0	< 2.7	12,5	< 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 Phenoxycarbonsäuren	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	0,0013	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran	mg/l	0,010	0,0006	< 0.0005	< 0.0005	0,0024	< 0.0005	0,0008	< 0.0005
<b>Chemische Parameter (Anlage 2 Teil II TrinkwV)</b>									
Antimon	mg/l	0,0050	0,0014	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen	mg/l	0,010	0,0048	0,0011	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0,0015	< 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	0,0006	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
Kupfer	mg/l	2,0	< 0.01	0,02	0,02	0,01	< 0.01	0,01	0,01
Nickel	mg/l	0,020	0,0029	0,0016	0,0094	0,0085	< 0.001	0,0045	< 0.001
Nitrit	mg/l	0,10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Summe polycyclische aromat. 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.	0,0027	0,0021	n.n.	n.n.	0,0077	0,0060

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert nach TrinkwV	WW Thallwitz	WW Canitz	WW Naunhof 1	WW Naunhof 2	WW Belgershain	WVA Probstheida	Etbaue/Ostharz (FW)
<b>Indikatorparameter (Anlage 3 TrinkwV)</b>									
Aluminium	mg/l	0,200	0,02	< 0,01	0,02	< 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	49,3	47,8	61,2	45,5	35,1	49,4	41,0
Clostridien perfr. (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	0,014	0,019	0,020	0,074	0,023	0,028	0,035
Färbung	m <sup>-1</sup>	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	1	0	1	1	0	0	0
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	511	615	799	756	630	653	554
Mangan	mg/l	0,050	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,002	0,003	< 0,002
Natrium	mg/l	200	33,4	28,5	36,2	25,3	16,3	29,8	20,4
gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anorm. Veränderung	2,37	1,87	2,01	2,35	1,16	1,96	1,90
Sulfat	mg/l	250	90	139	227	230	203	160	124
Trübung	NTU	1,0	0,27	0,26	0,24	0,33	0,27	0,26	0,31
pH-Wert	-	6.5-9.5	7,80	7,76	7,79	7,56	7,76	7,72	7,88
Calcitlösekapazität	mg/l	5	2	1	0	2	1	2	0
<b>Aufbereitungsstoffe zur Desinfektion des Wassers</b>									
freies wirksames Chlor vor Ort	mg/l	0,30	-	0,23	0,12	0,20	0,08	0,04	< 0,02
Chlordioxid vor Ort	mg/l	0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
Chlorit	mg/l	0,20	0,06	-	-	-	-	< 0,02	0,05
<b>Nicht in der TrinkwV enthaltene Parameter</b>									
Temperatur vor Ort	°C		11,7	11,1	11,3	10,3	11,0	11,0	11,1
Sauerstoff	mg/l		10,5	10,7	10,5	10,6	10,5	10,5	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		1,36	1,42	1,33	1,61	1,09	1,43	1,58
Karbonathärte	°dH		3,8	4,0	3,7	4,5	3,1	4,0	4,4
pH -Wert der Calcitsättigung	mg/l		8,107	7,964	7,914	7,771	7,936	7,928	7,897
Calcium	mg/l		45,3	67,2	92,5	105	101	74,3	66,2
Magnesium	mg/l		11,4	14,2	22,8	16,3	8,8	14,9	10,8
Gesamthärte	mmol/l		1,6	2,3	3,2	3,3	3,0	2,5	2,1
Gesamthärte	°dH		9,1	12,7	18,0	18,3	17,0	14,0	11,7
Kalium	mg/l		6,4	6,0	4,3	5,9	2,5	6,0	5,8
Kieselsäure	mg/l		11,6	14,8	18,1	13,9	24,3	15,6	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