



## 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)	WVA Probst-HDZ Turm
<b>Mikrobiologische Parameter (Anlage 1 TrinkwV)</b>										
E.-coli	MPN/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	MPN/100 ml	0	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	< 0,0003
Bor	mg/l	1,0	0,05	0,06	0,04	0,06	0,01	0,06	0,03	0,06
Bromat	mg/l	0,010	<0,002	<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	< 0,0005
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,005	< 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	< 0,0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,70	0,49	0,13	0,10	0,10	0,40	0,13	0,36
Nitrat	mg/l	50	8,0	16,3	22,2	7,0	< 2,7	12,5	< 2,7	12,6
Summe chlororgan. Pestizide	mg/l	0,00010 /0,00003	n.n.	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.	n.n.
Summe stickstofforgan. PBSM	mg/l	0,0001	n.n.	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.	n.n.
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0001	< 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	< 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.	n.n.
Uran	mg/l	0,010	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	0,0024	< 0,0005	0,0008	< 0,0005	0,0009
<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	< 0,001
Arsen	mg/l	0,010	0,0048	0,0011	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0015	< 0,001	0,0011
Benzo-[a]-Pyren	mg/l	0,000010	< 0,000003	< 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	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0030	0,0006	< 0,0003	< 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	< 0,01
Nickel	mg/l	0,020	0,0029	0,0016	0,0094	0,0085	< 0,001	0,0045	< 0,001	0,0047
Nitrit	mg/l	0,10	< 0,01	< 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.	n.n.
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	n.n.	0,0027	0,0021	n.n.	n.n.	0,0077	0,0060	0,0084

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert nach TrinkwV	WW Thallwitz	WW Canitz	WW Naunhof 1	WW Naunhof 2	WW Belgershain	WVA Probstheida	Elbaue/Ostharz (FW)	WVA Probst_HDZ Turm
<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	< 0,01
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,03	< 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	48,2
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	0
Eisen	mg/l	0,200	0,014	0,019	0,020	0,074	0,023	0,028	0,035	0,028
Färbung	m <sup>-1</sup>	0,5	< 0,2	< 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	< 1
Geruch vor Ort	-	} ohne anorm. Veränderung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack vor Ort	-		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	20	0	0	0	0	0	0	1	0
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	100	1	0	1	1	0	0	0	0
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	511	615	799	756	630	653	554	670
Mangan	mg/l	0,050	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,002	0,003	< 0,002	0,003
Natrium	mg/l	200	33,4	28,5	36,2	25,3	16,3	29,8	20,4	27,8
gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anorm. Veränderung	2,37	1,87	2,01	2,35	1,16	1,96	1,90	1,90
Sulfat	mg/l	250	90	139	227	230	203	160	124	171
Trübung	NTU	1,0	0,27	0,26	0,24	0,33	0,27	0,26	0,31	0,27
pH-Wert	-	6,5-9,5	7,80	7,76	7,79	7,56	7,76	7,72	7,88	7,70
Calcitlösekapazität	mg/l	5	2	1	0	2	1	2	0	1
<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	0,03
Chlordioxid vor Ort	mg/l	0,20	0,14	-	-	-	-	-	-	-
Chlorit	mg/l	0,20	0,06	-	-	-	-	< 0,02	0,05	< 0,02
<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	10,9
Sauerstoff	mg/l		10,5	10,7	10,5	10,6	10,5	10,5	10,7	10,3
Basenkapazität Kb 8.2	mmol/l		< 0,1	< 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	1,47
Karbonathärte	°dH		3,8	4,0	3,7	4,5	3,1	4,0	4,4	4,1
pH-Wert der Calcitsättigung	mg/l		8,107	7,964	7,914	7,771	7,936	7,928	7,897	7,883
Calcium	mg/l		45,3	67,2	92,5	105	101	74,3	66,2	82,0
Magnesium	mg/l		11,4	14,2	22,8	16,3	8,8	14,9	10,8	15,1
Gesamthärte	mmol/l		1,6	2,3	3,2	3,3	3,0	2,5	2,1	2,7
Gesamthärte	°dH		9,1	12,7	18,0	18,3	17,0	14,0	11,7	15,2
Kalium	mg/l		6,4	6,0	4,3	5,9	2,5	6,0	5,8	6,0
Kieselsäure	mg/l		11,6	14,8	18,1	13,9	24,3	15,6	14,7	15,1
o-Phosphat	mg/l		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

## Abkürzungsverzeichnis

<b>NTU</b>	Nephelometric Turbidity Unit
<b>KBE</b>	koloniebildende Einheiten (Keimzahl)
<b>MPN</b>	Most Probable Number („wahrscheinlichste Anzahl“)
<b>n.n.</b>	nicht nachweisbar

<b>TrinkwV</b>	Trinkwasserverordnung
<b>WVA</b>	Wasserversorgungsanlage
<b>WW</b>	Wasserwerk