

**Trinkwasseranalysen**  
**Jahresdurchschnittswerte**  
**2010**

Komponente	Einheit	Grenzwert nach TrinkwV2001	verbandseigenes Wasserwerk Bad Dübren	verbandseigenes Wasserwerk Beucha	verbandseigenes Wasserwerk Kühren	verbandseigenes Wasserwerk Wedelwitz	verbandseigenes Wasserwerk Wurzen	Fernwasserversorgung Wasserwerk Mockritz	Fernwasserversorgung Wasserwerk Torgau-Ost	KWL Leipzig Wasserwerk Thallwitz	KWL Leipzig Wasserwerk Canitz	KWW Grimma Wasserwerk Grimma
Coliforme Keime	\100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E.-Coli	\100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	\100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clostridien perfr.(einschl.Sporen)	\100 ml	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	\ml	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	\ml	100	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
pH-Wert		6,5-9,5	7,95	7,8	7,63	7,57	7,7	7,7	7,95	7,8	7,63	7,58
Leitfähigkeit (25 °C)	\µS/cm	2500	218	807	487	632	599	673	481	436	600	635
Calcitlösekapazität	\mg/l	5	-2,0	0,5	7,3	0,0	0,0	-	-	1,6	2,6	3,7
Trübung	\FNU	1	1,78	0,26	0,23	0,19	0,2	0,16	0,14	0,2	0,2	0,2
Färbung	\E/m	0,5	0,26	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,11	0,09	<0,2	<0,2	<0,2
Geruchsschwellenwert (25 °C)		3	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	<1	<1	<1
gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	\mg/l		1,54	1,93	1,54	2,22	2,09	2,6	2,0	2,36	1,72	1,2
Ammonium	\mg/l	0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	n.n.	n.n.	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrit	\mg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.n.	n.n.	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrat	\mg/l	50	1,3	1,4	3,1	15,4	22,1	1,8	1,5	14,9	21,5	34
Chlorid	\mg/l	250	8,5	87,1	29	41,4	43,5	46,1	37,3	40,8	46,7	37,3
Sulfat	\mg/l	240/500	25	257	146	163	143	212,2	131,7	89	162	200,3
Fluorid	\mg/l	1,5	0,16	0,21	0,25	0,57	0,40	0,171	0,151	0,67	0,45	0,22
Bromat	\mg/l	0,01	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002	n.n.	n.n.	<0,002	<0,002	<0,002
Cyanid	\mg/l	0,05	<0,005		<0,005	<0,005	<0,0005	n.n.	n.n.	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen	\mg/l	0,2	0,06	0,02	0,03	<0,015	<0,015	0,023	0,016	<0,015	<0,015	0,013
Mangan	\mg/l	0,05	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0034	<0,003	<0,002	<0,002	<0,002
Calcium	\mg/l		37,3	105	68,3	97,8	91,3	-	-	44,7	72,3	90,7
Magnesium	\mg/l		4,2	21,3	9,9	11,6	12,7	-	-	11,1	14,8	16,9
Natrium	\mg/l	200	6,6	37,1	22,9	24,4	22,6	21,8	19,5	29,4	27,2	22,6
Kalium	\mg/l		1,9	3,3	2,0	9,2	3,9	-	-	5,6	5,9	4
Aluminium	\mg/l	0,2	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.n.	n.n.	<0,01	<0,01	<0,01
Bor	\mg/l	1	0,02	0,04	<0,005	0,06	0,03	<0,04	<0,04	0,05	0,06	0,04
Kieselsäure	\mg/l		21,0	12,5	23,4	13,6	15,4	-	-	11,7	14,4	19,1
Kupfer	\mg/l	2	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.n.	n.n.	<0,01	<0,01	<0,01
Blei	\mg/l	0,025	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00035	n.n.	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	\mg/l	0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	n.n.	n.n.	0,0007	<0,0005	<0,0005
Nickel	\mg/l	0,02	<0,001	0,0012	<0,001	<0,001	<0,001	0,0012	0,0011	0,0042	0,0023	0,0025
Chrom	\mg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00047	n.n.	<0,001	<0,001	<0,001
Quecksilber	\mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	n.n.	n.n.	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Arsen	\mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013	<0,001	<0,00041	<0,00041	0,003	0,0011	0
Antimon	\mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.n.	n.n.	0,0015	<0,001	0
Selen	\mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.n.	n.n.	<0,001	<0,001	<0,001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	\µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	n.n.	n.n.	<1	<1	0,5
1,2-Dichlorethan	\µg/l	3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	n.n.	n.n.	<0,3	<0,3	<0,3
Benzol	\µg/l	1	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	n.n.	n.n.	<0,3	<0,3	<0,3
Summe polycycl. aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	\µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	n.n.	n.n.	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo-(A)-Pyren	\µg/l	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	n.n.	n.n.	<0,003	<0,003	<0,003
Summe chlororg. Pestizide	\µg/l	0,1/0,03	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	<0,02
Summe polychlorierte Biphenyle	\µg/l	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	<0,02
Summe Phenoxy-carbonsäuren	\µg/l	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	<0,05
Summe stickstofforg. PSM Desinfektionsnebenprodukt	\µg/l	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	<0,05
Summe Trihalogenmethane	\µg/l	50	6,5	3,4	4,6	6	4,4	2,2	n.n.	<2	4,1	<2
Chlor vor Ort	\mg/l	0,3	0,07	0,19	0,24	0,07	0,24	0,1	0,13	-	0,19	-
Chlordioxid	\mg/l	0,2	-	-	-	-	-	-	0,1	0,17	-	0,15
Chlorit	\mg/l	0,2	-	-	-	-	-	-	0,04	0,14	-	0,11
Gesamthärte	\mmol/l		1,1	3,5	2,1	2,9	2,8	3,3	2,1	1,6	2,4	2,9
Gesamthärte	\°dH		6,8	19,6	11,8	16,3	15,8	18,7	12	8,8	13,5	16,3
Freie Kohlensäure	\mg/l		<4,4	<4,4	5,4	6,1	4,7	-	-	<4,4	<4,4	<4,4
Basenkapazität Kb8.2	\mmol/l		<0,1	<0,1	0,12	0,13	0,1	0,08	0,03	<0,1	<0,1	<0,1
Säurekapazität Ks4.3	\mmol/l		1,86	1,02	1,37	2,2	1,95	2,16	1,6	1,19	1,37	1,22
Sauerstoff	\mg/l		10,6	10,7	9,2	10,7	11	10,2	10,8	10,7	11	9,83
o2 Messtemperatur	\°C		11,8	12,1	10,4	10,9	10,8	-	-	11,3	10,6	10,9
Phosphor(als P ges)	\mg/l	2,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-