

Trinkwasserqualität Dresden OT Marsdorf – Schönborn – Weixdorf Statistische Auswertung der Analysendaten 2011 - Mittelwerte

Die statistische Auswertung erfolgte in Anwendung der Perzentilberechnung (Median = Mittelwert)

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemp. b. Entnahme	°C	12,8	10,9	12,8	-
pH-Wert b. Entnahme		-	-	-	6,5-9,5
Freies Chlor b. Entnahme	mg/l	0,06	0,7	<0,05	0,3
Koloniezahl bei 22°C	/ml	6	0	4	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ml	2	0	1	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/100 ml	0,0	0,0	0,0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/100 ml	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens	/100 ml	0	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0
Freies Chlor	mg/l	-	<0,03	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	-	<0,03	<0,03	-
Chlordioxid	mg/l	-	<0,05	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	-	<0,05	<0,05	0,2
Trübung	FNU	0,35	0,17	0,11	1,0
Geruchsschwelle b. 25 °C		-	<1	<1	3,0
SAK /254 nm	1/m	-	8,1	8,1	-
SAK /436 nm (Färbung)	1/m	-	0,20	0,18	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	-	2,4	2,6	5
TOC	mg/l	-	3,6	3,9	-
AOX	µg/l	-	<10	<10	-
Sauerstoff	mg/l	8,0	9,4	9,1	-
Wassertemperatur/pH	°C	18,3	16,9	19,1	-
pH-Wert		8,45	8,31	8,06	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung		8,16	8,14	8,12	-
Sättigungs-Index		0,40	0,22	0,010	-
Calcitlöslichkeit	mg/l	-2,9	-1,6	-0,045	5,0
El. Leitfähigkeit b. 20°C	µS/cm	358	361	358	2500
El. Leitfähigkeit b. 25 °C	µS/cm	399	403	399	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,03	0,01	0,00	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,22	1,18	1,18	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	0,00	0,00	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,00	0,01	-
Gesamthärte	°dH	8,69	8,9	8,8	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾		2	2	2	-
Freie Kohlensäure CO ₂	mg/l	-	0,0	0,44	-
Karbonathärte	°dH	3,4	3,3	3,3	-
Nichtkarbonathärte	°dH	-	5,5	5,5	-

Trinkwasserqualität Dresden OT Marsdorf – Schönborn – Weixdorf 2011

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Calcium	mg/l	49,5	50,7	50,3	-
Magnesium	mg/l	7,46	7,72	7,72	-
Barium	mg/l	-	0,049	0,050	-
Kalium	mg/l	-	5,00	5,05	-
Natrium	mg/l	-	14,2	14,1	200
Eisen, ges.	mg/l	0,051	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	-	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	-	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	-	1,60	1,50	50
Chlorid	mg/l	-	23,4	23,4	250
Sulfat	mg/l	-	92,8	93,2	240/250*
ortho-Phosphat	mg/l	-	0,016	0,015	6,7
Fluorid	mg/l	-	<0,15	<0,15	1,5
Bromid	mg/l	-	<0,10	<0,10	-
Cyanid, ges.	mg/l	-	<0,0020	<0,0020	0,05
Chlorat	mg/l	-	<0,15	<0,15	-
Bromat	mg/l	-	<0,0020	<0,0020	0,01
Silikat	mg/l	-	12	13	-
Summe Kationen	mmol/l	-	3,92	3,88	-
Summe Anionen	mmol/l	-	3,87	3,79	-
Bor	mg/l	0,031	0,032	0,031	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	25
Chrom	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	50
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	5/3*
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Silber	µg/l	-	<0,50	<0,50	80
Quecksilber	µg/l	-	<0,10	<0,10	1
Kupfer	mg/l	0,004	0,003	<0,001	2
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	-
Uran	µg/l	-	<0,10	<0,10	-/10*
Lithium	µg/l	-	2,4	2,3	-
Vanadium	µg/l	-	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	-	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	-	200	198	-
Zinn	µg/l	-	<0,50	<0,50	-
THM					
Chloroform	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	50

Trinkwasserqualität Dresden OT Marsdorf – Schönborn – Weixdorf 2011

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
LHKW					
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW					
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
PAK					
Benzo(a)pyren	ng/l	-	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	-	n.b.	n.b.	100
PBSM					
Aldrin	ng/l	-	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	-	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	-	<7	<7	30
Heptachlorepoxyd	ng/l	-	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	-	n.b.	n.b.	500

Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff
 AOX = adsorbierbares organ. Halogen
 SAK = spektraler Absorptionskoeffizient
 FNU = Formazin Nephelometric Units
 THM = Trihalogenmethane
 LHKW = Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe
 CKW = chlorierte Kohlenwasserstoffe
 PAK = Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
 PBSM = Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte
 n.b. = nicht bestimmbar

- 1) nach TrinkwV v. 21.05.01, ab 01.11.11 in der geänderten Fassung vom 03.05.11 gültig (BGBl. 2011 Teil 1 Nr. 61 v. 06.12.11)
- 2) nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV, alte Fassung v. 12.12.1990
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG) v. 29.04.2007
- 4) Messwerte nach TrinkwV v. 21.05.01: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen u. Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

* auf Grund der Neufassung der Trinkwasserverordnung, geltend ab 1. November 2011, kam es zur Änderung bei folgenden Parametern:

Sulfat	250	mg/l	(bisheriger Grenzwert: 240 mg/l)
Cadmium	3,0	µg/l	(bisheriger Grenzwert: 5,0 µg/l)
Uran	10	µg/l	(neu in die TrinkwV aufgenommener Parameter)