

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei) Mittelwerte von Januar bis Dezember 2017

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	11,0	11,2	12,5	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	21	0	15	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	4	3	3	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	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	1,8	0,16	0,59	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	-	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	-	6,89	6,73	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	-	0,17	0,16	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	-	2,3	2,4	5
TOC /HT	mg/l	-	3,5	3,6	-
AOX	µg/l	-	<12	<14	-
Sauerstoff	mg/l	-	10,0	9,3	-
pH-Wert	-	8,52	8,24	8,17	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,20	8,2	8,18	-
Sättigungs-Index	-	0,44	0,13	0,08	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-3,2	-0,9	-0,6	5,0
El.Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	387	386	389	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,03	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,13	1,1	1,1	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0	0,01	-
Freie Kohlensäure	mg/l	-	0	0,29	-
Gesamthärte	°dH	8,2	8,4	8,4	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-	weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	3,2	3,1	3,1	-
Nichtkarbonathärte	°dH	-	5,3	5,3	-
Calcium	mg/l	47,3	47,8	47,7	-
Magnesium	mg/l	6,97	7,35	7,38	-

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf - Nord (Zur Alten Ziegelei)	Grenzwert1) TrinkwV
Barium	mg/l	-	0,047	0,049	-
Kalium	mg/l	-	5,16	5,19	-
Natrium	mg/l	-	14,3	14,3	200
Eisen ges.	mg/l	<0,274	<0,0211	<0,110	0,2
Mangan	mg/l	<0,021	<0,005	<0,012	0,05
Aluminium	mg/l	<0,020	<0,02	<0,02	0,2
Ammonium	mg/l	-	<0,05	<0,05	0,5
Nitrit	mg/l	-	<0,01	<0,01	0,1
Nitrat	mg/l	-	1,32	1,38	50
Chlorid	mg/l	-	26,4	26,3	250
Sulfat	mg/l	-	90,5	90,9	250
ortho-Phosphat	mg/l	-	<0,011	<0,010	-
Fluorid	mg/l	-	<0,15	<0,15	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	-	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	-	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	-	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	-	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	-	12	12	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	-	3,75	3,74	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	-	3,75	3,76	-
Bor	mg/l	0,030	0,034	0,032	1
Blei	µg/l	<1,0	<1	<1,1	10
Chrom	µg/l	<0,1	<0,10	<0,10	50
Nickel	µg/l	<2,3	<2	<2,1	20
Antimon	µg/l	<0,30	<0,3	<0,3	5
Cadmium	µg/l	<0,10	<0,1	<0,1	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,5	<0,5	10
Arsen	µg/l	<0,51	<0,51	<0,51	10
Quecksilber	µg/l	-	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	-	<0,5	<0,5	-
Kupfer	mg/l	<0,059	0,0039	<0,0048	2
Zink	mg/l	<0,013	<0,011	<0,014	-
Lithium	µg/l	-	2	2,1	-
Vanadium	µg/l	-	<0,2	<0,2	-
Cobalt	µg/l	-	<0,2	<0,23	-
Strontium	µg/l	-	191	191	-
Uran	µg/l	-	<0,1	<0,1	10
Zinn	µg/l	-	<0,5	<0,5	-

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
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
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
Heptachlorepoxid	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 2001 in der am 26.11.2015 in Kraft getretenen Fassung vom 18.11.2015
- 2) nach TrinkwV 2001 Anlage 5 Teil I Buchstabe d Doppelbuchstabe bb
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV 2001: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren