

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei) Mittelwerte von Januar bis Dezember 2016

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur b. Entnahme	°C	11,4	11,6	12,9	-
freies Chlor b. Entnahme	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,3
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	13	0	12	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	2	0	4	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	0,61	0,15	0,18	1,0
Geruchsschwelle b.23°C	TON	-	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	-	6,28	6,44	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	-	0,15	0,17	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	-	2,1	2,1	5
TOC /HT	mg/l	-	3,3	3,4	-
AOX	µg/l	-	<10	<10	-
Sauerstoff	mg/l	-	9,9	9,8	-
pH-Wert	-	8,65	8,44	8,18	6,5-9,5
Wassertemperatur/pH	°C	19,6	17,1	19,3	-
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,19	8,21	8,16	-
Sättigungs-Index	-	0,58	0,32	0,09	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,4	-2,2	-0,6	5,0
El.Leitfähigkeit b.25°C	µS/cm	387	393	393	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,05	0,02	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,15	1,1	1,1	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0	0	-
Freie Kohlensäure	mg/l	-	0	0	-
Gesamthärte	°dH	8,3	8,5	8,4	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-	weich	mittelhart	weich	-
Karbonathärte	°dH	3,2	3,1	3,1	-
Nichtkarbonathärte	°dH		5,3	5,4	-

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

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf - Nord (Zur Alten Ziegelei)	Grenzwert1) TrinkwV
Calcium	mg/l	47,6	48	47,9	-
Magnesium	mg/l	7,07	7,36	7,32	-
Barium	mg/l	-	0,047	0,047	-
Kalium	mg/l	-	4,9	4,81	-
Natrium	mg/l	-	14	13,9	200
Eisen ges.	mg/l	0,101	<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	-	1,16	1,22	50
Chlorid	mg/l	-	26,1	25,5	250
Sulfat	mg/l	-	92	91,7	250
ortho-Phosphat	mg/l	-	<0,010	<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	-	3,74	3,73	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	-	3,78	3,75	-
Bor	mg/l	0,032	0,033	0,032	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	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	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	-	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	-	<0,50	<0,50	-
Kupfer	mg/l	0,011	0,003	<0,001	2
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	0,017	-
Lithium	µg/l	-	2,1	2,1	-
Vanadium	µg/l	-	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	-	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	-	196	195	-
Uran	µg/l	-	<0,10	<0,10	10
Zinn	µg/l	-	<0,50	<0,50	-

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
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 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)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren