

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)
Mittelwerte von Januar bis Dezember 2018

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	11,9	11,7	14,6	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	23	0	10	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	3	1	6	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	---	---	---	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	---	---	---	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	---	---	---	0
Enterokokken	/ 100ml	---	---	---	0
freies Chlor	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,2
Trübung	FNU	0,68	0,15	0,15	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	6,59	6,83	6,74	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	0,18	0,17	0,15	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	2,2	2,2	2,6	5
TOC	mg/l	3,3	3,4	3,4	-
AOX	µg/l	11	<10	15	-
Sauerstoff	mg/l	7,6	10,5	10,3	-
pH-Wert	-	8,67	8,16	8,11	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,26	8,21	8,19	-
Sättigungs-Index	-	0,56	0,04	0	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,3	-0,4	0	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	358	364	362	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,04	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,10	1,09	1,08	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0,01	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0	0	0,44	-
Gesamthärte	°dH	7,6	7,6	7,6	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-	weich	weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	3,1	3,0	3	-
Nichtkarbonathärte	°dH	4,3	4,9	4,9	-
Calcium	mg/l	43,8	43,9	43,9	-
Magnesium	mg/l	6,41	6,31	6,4	-

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)
Mittelwerte von Januar bis Dezember 2018

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert¹⁾ TrinkwV
Barium	mg/l	0,045	0,044	0,046	1
Kalium	mg/l	4,91	4,79	4,86	1
Natrium	mg/l	14,2	14,3	14,5	1
Eisen ges.	mg/l	0,123	<0,02	<0,0221	12
Mangan	mg/l	<0,00517	<0,005	<0,005	12
Aluminium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	4
Ammonium	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	1
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	1
Nitrat	mg/l	1,12	1,3	1,35	1
Chlorid	mg/l	24,1	24,7	25,6	1
Sulfat	mg/l	79,2	89,1	87,8	1
ortho-Phosphat	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	1
Fluorid	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15	1
Cyanid gesamt	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	1
Bromid	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	1
Bromat	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1
Chlorat	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15	1
Silikat	mg/l	12	12	12	1
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	3,46	3,51	3,55	1
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	3,52	3,58	3,63	1
Bor	mg/l	0,032	0,032	0,033	4
Blei	µg/l	<1	<1	<1	4
Chrom	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	4
Chrom (VI)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	1
Nickel	µg/l	<2	<2	<2	4
Antimon	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	4
Cadmium	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	4
Selen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	4
Arsen	µg/l	<0,5	<0,50	<0,5	4
Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	<8	<8	<8	1
Kupfer	mg/l	0,01	0,0045	<0,001	4
Zink	mg/l	<0,01	<0,011	0,023	4
Lithium	µg/l	1,9	2	2	1
Vanadium	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1
Cobalt	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1
Strontium	µg/l	178	182	182	1
Uran	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1
Zinn	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	1

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)
Mittelwerte von Januar bis Dezember 2018

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

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					
Trichlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW					
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
PAK					
Benzo(a)pyren	ng/l	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	100
PBSM					
Aldrin	ng/l	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxid	ng/l	<7	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	n.b.	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 in der am 09.01.2018 in Kraft getretenen Fassung vom 03.01.2018
- 2) nach TrinkwV § 15 (1c)
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren