

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)
Mittelwerte von Januar bis Dezember 2019

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	12	12,4	15,4	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	31	0	10	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	6	0	7	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	1,3	0,22	0,16	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	6,84	8,91	6,75	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	0,16	0,23	0,16	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	2,9	2,7	2,1	5
TOC	mg/l	4,4	4,8	3,6	-
AOX	µg/l	<10	<10	<10	-
Sauerstoff	mg/l	6,2	9,3	10,2	-
pH-Wert	-	8,69	8,2	8,15	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,25	8,24	8,17	-
Sättigungs-Index	-	0,55	0,06	0,03	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,3	-0,4	-0,2	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	365	362	368	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,04	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,11	1,01	1,07	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,01	0	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0	0,44	0	-
Gesamthärte	°dH	7,7	7,7	7,7	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-	weich	weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	3,1	2,8	3	-
Nichtkarbonathärte	°dH	4,6	4,6	4,6	-
Calcium	mg/l	44,3	44,1	44,4	-
Magnesium	mg/l	6,44	6,56	6,43	-

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)
Mittelwerte von Januar bis Dezember 2019

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert¹⁾ TrinkwV
Barium	mg/l	0,047	0,046	0,045	-
Kalium	mg/l	5,37	5,12	4,33	-
Natrium	mg/l	14,2	15,1	13,8	200
Eisen ges.	mg/l	0,211	<0,0233	<0,0218	0,2
Mangan	mg/l	<0,00707	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,2
Ammonium	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Nitrat	mg/l	1,15	1,59	1,35	50
Chlorid	mg/l	25,4	26,2	22,3	250
Sulfat	mg/l	84,6	83,5	78,6	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	-
Fluorid	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	12	12	11	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	3,54	3,54	3,41	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	3,64	3,6	3,36	-
Bor	mg/l	0,031	0,031	0,031	1
Blei	µg/l	<1	<1	<1	10
Chrom	µg/l	<0,1	<0,10	<0,1	50
Chrom (VI)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	-
Nickel	µg/l	<2	<2	<2	20
Antimon	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	5
Cadmium	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	3
Selen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	10
Arsen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	10
Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	<8	<8	<8	-
Kupfer	mg/l	0,031	0,0045	<0,001	2
Zink	mg/l	<0,01	<0,011	0,023	-
Lithium	µg/l	1,8	1,8	1,7	-
Vanadium	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	-
Cobalt	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	-
Strontium	µg/l	192	182	185	-
Uran	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	10
Zinn	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	-

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)
Mittelwerte von Januar bis Dezember 2019

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	<0,2	-
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.	0,1	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	1,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
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
Heptachlorepoxyd	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