

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei) Mittelwerte von Januar bis Dezember 2020

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	10,7	13,2	13,7	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	9	0	4	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	1	0	1	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	<0,03	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	0,64	0,13	0,13	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	6,38	7,14	7,47	-
SAK /436 nm (Färbung)	1/m	0,17	0,18	0,19	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	2,3	2,2	2,3	5
TOC	mg/l	3,3	3,3	3,7	-
AOX	µg/l	<10	<10	<10	-
Sauerstoff	mg/l	5,9	9,7	10,1	-
pH-Wert	-	8,76	8,08	8,12	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,33	8,26	8,21	-
Sättigungs-Index	-	0,55	-0,05	-0,03	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-4	0,3	0,2	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	360	366	365	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,04	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,03	1,01	1,02	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,01	0,01	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0	0,44	0,44	-
Gesamthärte	°dH	7,5	7,7	7,6	-
Härtebereich nach WRMG ³⁾	-	weich	weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	2,9	2,8	2,8	-
Nichtkarbonathärte	°dH	4,7	5	4,7	-
Calcium	mg/l	42,8	43,7	43,6	-
Magnesium	mg/l	6,59	6,69	6,51	-

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei)
Mittelwerte von Januar bis Dezember 2020

Die statistische Auswertung erfolgte arithmetisch.

Parameter	Einheit	Marsdorf	Schönborn	Weixdorf (Nord) Zur Alten Ziegelei	Grenzwert¹⁾ TrinkwV
Barium	mg/l	0,048	0,052	0,047	-
Kalium	mg/l	4,36	4,45	4,58	-
Natrium	mg/l	14,2	14,8	14,2	200
Eisen ges.	mg/l	0,113	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	0,007	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	1,16	1,56	1,3	50
Chlorid	mg/l	24,5	26,2	25,2	250
Sulfat	mg/l	83,7	89,7	85,8	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,013	<0,010	-
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	11	12	12	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	3,47	3,57	3,36	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	3,52	3,65	3,48	-
Bor	mg/l	0,031	0,032	0,032	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	50
Chrom (VI)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	-
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	<0,10	1
Silber	µg/l	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	0,011	0,007	<0,001	2
Zink	mg/l	<0,010	0,014	0,02	-
Lithium	µg/l	1,8	1,8	1,8	-
Vanadium	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	187	197	188	-
Uran	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-

Trinkwasserqualität – Marsdorf – Schönborn – Weixdorf-Nord (Zur alten Ziegelei) Mittelwerte von Januar bis Dezember 2020

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	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 = adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 SAK = spektraler Absorptionskoeffizient
 FNU = Formazin Nephelometric Units
 TON = Threshold Odour Number
 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 01.01.2020 in Kraft getretenen Fassung vom 20.12.2019
- 2) nach TrinkwV § 15 (1c)
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren