



wackersdorf

SPITZENSTANDORT

Probenahmeort: Öffentl. WW Wackersdorf
Entnahmestelle: Wackersdorf, Bauhof, Empfang, HWB, Wasserhahn
LfW-Objektkennzahl: 1230 6639 00028
Probenahmedatum: 30.03.2023, 16:00

Angaben zur Probenahme

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Probenahme		x		DIN ISO 5667-5: 2011-02 (A4)
Probenahmezweck nach EN ISO 19458		A		EN ISO 19458: 2006-08 (K19)
Desinfektion der Probenahmestelle		thermisch		EN ISO 19458: 2006-08 (K19)

Trinkwasserverordnung: Parameter der Gruppe A

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,0		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	15	100	TrinkwV § 15 (1c) 2018-01
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	25	100	TrinkwV § 15 (1c) 2018-01
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Trinkwasserverordnung: Parameter der Gruppe A

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
pH-Wert (vor Ort)		7,8	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C5)
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	µS/cm	219	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm)	m-1	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 - Verfahren B: 2012-04 (C1)
Trübung, quantitativ	NTU	0,3	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C 21)
Geruch (organoleptisch, vor Ort)		ohne	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1622 - Anhang C: 2006-10 (B3)
Geschmack (organoleptisch, vor Ort)		ohne	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 Teil a: 1971

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Benzol	µg/l	<0,25 *	1,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Bor	mg/l	<0,06	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Bromat	mg/l	<0,0005 *	0,010	QMAA-IA-91:2020-01 (LC-MS/MS)
Chrom	mg/l	<0,0012	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (D 3)
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,3 *	3,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Fluorid ¹	mg/l	<0,1 *	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Nitrat	mg/l	0,69	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Parameter Nitrat/50 + Nitrit/3 (berechnet)	mg/l	0,014	1	berechnet
Quecksilber	mg/l	<0,00008 *	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Selen	mg/l	<0,0010 *	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Trichlorethen	µg/l	<1 *	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Tetrachlorethen	µg/l	<1	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen	µg/l	0	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Uran	µg/l	0,3	10,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,0004	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Arsen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Benzo(a)-pyren	µg/l	<0,0025 *	0,010	DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Blei	mg/l	<0,0011	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Cadmium	mg/l	<0,0006	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Kupfer	mg/l	<0,013	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Nickel	mg/l	0,0063	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Nitrit	mg/l	<0,05	0,50	DIN EN ISO 13395:1996-12 (D 28)
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0	0,10	DIN 38407-39:2011-09 (F39)

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B. Anlage 3 Teil I (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,031	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Ammonium	mg/l	<0,05	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05 (E 23)
Chlorid	mg/l	5,5	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Eisen	mg/l	0,025	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Mangan	mg/l	0,0042	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Natrium	mg/l	2,38	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,53	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 (H 3)
Sulfat	mg/l	23	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: korrosionschemische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,0		DIN 38409: 2005-12 (H7-1)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,4		DIN 38409: 2005-12 (H7-2)
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,05		DIN 38409: 2005-12 (H7-4-1)
Calcium	mg/l	34,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Magnesium	mg/l	1,49		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Kalium	mg/l	4,11		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Calcitlösekapazität	mg/l	3,7	5	DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,92		DIN 38409-6: 1986-01 (H6)
Gesamthärte	°dH	5,14		DIN 38409-6: 1986-01 (H6)
Härtebereich nach WRMG		weich		berechnet
Kohlensäure, frei (CO ₂)	mg/l	2,53		Berechnet
Kohlensäure, zugehörig (CO ₂)	mg/l	1,08		Berechnet
Kohlensäure, überschüssig (CO ₂)	mg/l	1,45		Berechnet
Korrosionsquotient (S1)		0,48	<0,5	berechnet
Anionenquotient (S2)		56,97	<1 bzw. >3	berechnet
Kupferquotient (S)		5,60	>1,5	berechnet