

Analysewerte 2018 Hochbehälter Galgenberg



Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 – Teil 1

Parameter	Einheiten	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Escherichia coli (E.coli)	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2 – Teil 1

Parameter	Einheiten	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Benzol	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN 38407-9 (F9): 1991-05
Bor	mg/l	0,05	1,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Bromat	mg/l	< 0,005	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34): 2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0005	0,0030	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Fluorid	mg/l	0,34	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	33,0	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Summe Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	mg/l	0	0,00050	berechnet aus 122 Einzelwirkstoffen
Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0010	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Selen	mg/l	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Summe Tri/Tetrachlorethen	mg/l	0	0,010	berechnet
Uran (U-238)	mg/l	0,0011	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Chemische Parameter, Anlage 2 – Teil 2

Parameter	Einheiten	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Arsen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Kupfer	mg/l	< 0,005	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Nickel	mg/l	< 0,002	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,50	DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Summe PAK	mg/l	0	0,00010	berechnet
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0	0,050	berechnet

Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Einheiten	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38406 (E5):1983-10
Chlorid	mg/l	67,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189: 2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06
Eisen	mg/l	< 0,005	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Färbung (SAK 436nm)	m ⁻¹	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1.287	2.790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Mangan	mg/l	< 0,005	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Natrium	mg/l	16,4	200	DIN EN ISO 14911 (E34):1999-12
Gesamt organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,3		DIN EN 1484 (H3):1997-08
Sulfat*	mg/l	296	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07
Trübung	NTU	0,07	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,14	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Calcitlösekapazität	mg/l	-36,7	5,0	DIN 38404-C10-R3:2012-12
pH-Wert berechnet		7,13		DIN 38404-C10-R3:2012-12

Sonstige Parameter

Parameter	Einheiten	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Basekapazität bis pH 8,2	mno/l	1,16		DIN 38409-H7: 2005-12
Calcium	mg/l	218		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	2,8		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	42,6		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Orthophosphat	mg/l	0,26		DIN EN ISO 6878-D11 [Modifikation: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
Gesamt Phosphat	mg/l	1,09		DIN EN ISO 6878-D11 [Modifikation: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
SAK _{254nm}	m ⁻¹	0,4		DIN 38404-3-C3: 2005-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,45		DIN 38409-H7: 2005-12
Carbonathärte	°dH	18,1		DIN 38409-H7: 2005-12
Sauerstoff	mg/l	8,7		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Silikat	mg/l	14,0		DIN 38405-D21 [Modifikation: Direkte Messung der Silicomolybdänsäure (gelb) ohne Reduktion bei 390 nm]

Angaben gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)

Parameter	Einheiten	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Calciumcarbonat	mno/l	7,2		DIN 38409-H6: 1986-01
Gesamthärte	°dH	40,3		DIN 38409-H6: 1986-01
Härtebereich		hart		

* Die geogen bedingte Überschreitung des Grenzwertes der Trinkwasserverordnung von 250 mg/l ist bis zu einem Wert von maximal 500 mg/l durch das Gesundheitsamt mit Bescheid vom 20.09.2013 zugelassen.

Die mikrobiologischen Anforderungen an das abgegebene Trinkwasser wurden eingehalten. Zur Härtestabilisierung und Korrosionsminimierung werden Inhibitoren (1 mg/l Phosphat und 3 mg/l Silikat) dem Trinkwasser zugegeben. Bei Erfordernis kann dem Trinkwasser auch Chlor zur Desinfektion zugegeben werden, im Regelfall wird das Trinkwasser in Würzburg chlorfrei verteilt.

°C = Grad Celsius • mg/l = Milligramm pro Liter • µS/cm = Mikro-Siemens pro Zentimeter • mmol/l = Millimol pro Liter • °dH = Grad deutscher Härte