



Analysewerte 2020 Hochbehälter Versbach

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 – Teil 1

PARAMETER	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Escherichia coli (E.coli)	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2 – Teil 1

PARAMETER	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Acrylamid	mg/l	< 0,000010	0,00010	DIN 38413-6: 2007 (RC)
Benzol	mg/l	< 0,00015	0,0010	DIN 38407-F9: 1991-05 (zurückgezogene Norm)
Bor	mg/l	0,06	1,0	DIN 38405 (D17): 1981-03
Bromat	mg/l	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 11206 (D48): 2013-05
Chrom	mg/l	< 0,00030	0,050	DIN EN 1233-E10: 1996-08
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,008	0,050	DIN EN ISO 14403-1 (D2): 2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,00030	0,0030	DIN EN ISO 10301-F4: 1997-08
Fluorid	mg/l	0,25	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	35,0	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Summe Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	mg/l	0	0,00050	berechnet aus 126 Einzelwirkstoffen
Quecksilber	mg/l	< 0,0005	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN 38405 (D23-2): 1994-10
Summe Tri/Tetrachlorethen	mg/l	0	0,010	berechnet
Uran (U-238)	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

Chemische Parameter, Anlage 2 – Teil 2

PARAMETER	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Antimon	mg/l	< 0,001	0,0050	DIN 38405 (D32-2): 2000-05
Arsen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 11969 (D18): 1996-11
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010	DIN 38407 (F8): 1995-10
Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN 38406-E6: 1998-07
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,0030	DIN EN ISO 5961-E19: 1995-05
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 (RC)
Kupfer	mg/l	0,002	2,0	DIN 38406-E7: 1991-09
Nickel	mg/l	< 0,001	0,020	DIN 38406-E11: 1991-09
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
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0003	0,00050	DIN 38407 (F43): 2014-10

Indikatorparameter, Anlage 3

PARAMETER	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Aluminium	mg/l	0,001	0,200	DIN EN ISO 12020-E25: 2000-05
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38406 (E5): 1983-10
Chlorid	mg/l	63,5	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Eisen	mg/l	0,004	0,200	DIN 38406-E32: 2000-05
Färbung (SAK 436nm)	m ⁻¹	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	3	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1.060	2.790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Mangan	mg/l	< 0,001	0,050	DIN 38406-E33: 2000-06
Natrium	mg/l	12,5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Gesamt organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,51		DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Sulfat	mg/l	133	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Trübung	NTU	0,09	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04 (zurückgezogene Norm)
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,30	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Calcitlösekapazität	mg/l	-28,2	5	DIN 38404-C10-R3: 2012-12
pH-Wert berechnet		7,27		DIN 38404-C10-R3: 2012-12

Sonstige Parameter

PARAMETER	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Basekapazität bis pH 8,2	mmo/l	0,90		DIN 38409-H7: 2005-12
Calcium	mg/l	151		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	2,9		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	42,5		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Orthophosphat	mg/l	0,16		DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09 [Abweichung: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
Gesamt Phosphat	mg/l	0,15		DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09 [Abweichung: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
SAK 254nm	m ⁻¹	0,8		DIN 38404-3-C3: 2005-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,5		DIN 38409-H7: 2005-12
Carbonathärte	°dH	18,2		DIN 38409-H7: 2005-12
Sauerstoff	mg/l	6,4		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Silikat	mg/l	11,5		DIN 38405-D21: 1990-10 [Modifikation: Direkte Messung der Silicomolybdänsäure (gelb) ohne Reduktion bei 390 nm]

Angaben gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)

PARAMETER	Einheit	Messwert	Grenzwert TrinkwV	Methoden
Calciumcarbonat	mmo/l	5,5		DIN 38409-H6: 1986-01
Gesamthärte	°dH	30,9		DIN 38409-H6: 1986-01
Härtebereich		hart		

Die mikrobiologischen Anforderungen an das abgegebene Trinkwasser wurden eingehalten.

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