

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **VG 08236047, Übergabestelle HB Stöckach**
Entnahme am Probehahn im HB.

Probenentnahmezeitpunkt: 13.03.2023 09:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Mikrobiologie:					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	-	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	-	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Escherichia coli	KBE/100ml	0	-	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	-	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	0	Enterolert-DW/Quanti-Tray
I. Sensorische Kenngrößen:					
Färbung (vor Ort)	-	farblos	-	-	Sensorik
Trübung (vor Ort)	-	klar	-	-	Sensorik
Geruch (vor Ort)	-	o.B.	-	-	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	-	o.B.	-	-	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	1.1	0.1	-	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.08	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C	7.9	-	-	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 9,0 °C	-	7.76	-	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	500	-	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	448	-	2500	berechnet aus 25°C
Sauerstoff vor Ort	mg/l	11.6	0.5	-	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	-	0.20	-	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.97	0.20	-	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 9,8 °C	mg/l	7	2	-	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.15	0.05	-	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 9,8 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	-	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 19,1 °C	mmol/l	3.66	0.05	-	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	2.50	0.10	-	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	13.9	0.5	-	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	10.2	0.5	-	berechnet aus ks4,3

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **VG 08236047, Übergabestelle HB Stöckach**
Entnahme am Probehahn im HB.

Probenentnahmezeitpunkt: 13.03.2023 09:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium	mg/l	67.5	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	18.9	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	7.0	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.7	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt	mg/l	0.021	0.005	0.2	DIN 38406-E 32: 2000-5
Mangan, gesamt	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN 38406-33: 2000-6
Aluminium	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	4.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	14.5	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	57.8	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	5.29	–	–	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	5.34	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	7.87	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.77	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.60	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	7.3	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	10.3	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0.41	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,20	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,17	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-8	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.46	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		22.22	–	–	berechnet
Kupferquotient S3		6.08	–	–	berechnet
Anlage 2, Teil I					
Benzol	µg/l	< 0.1	0.1	1	DIN 38407-F43:2014-10
Bor	mg/l	0.02	0.02	1	DIN 38405-D17: 1981

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **VG 08236047, Übergabestelle HB Stöckach**
Entnahme am Probehahn im HB.

Probenentnahmezeitpunkt: 13.03.2023 09:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Bromat*	mg/l	0.0025	0.0005	0.01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.05	DIN EN 1233 (E10): 1996-08
Cyanid*	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan	µg/l	< 0.2	0.2	3	DIN 38407-F43:2014-10
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.09	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	4.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.09	0.01	1	berechnet
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe
Quecksilber*	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04
Selen*	mg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen	µg/l	< 0.1	0.1	-	DIN 38407-F43:2014-10
Tetrachlorethen	µg/l	< 0.1	0.1	-	DIN 38407-F43:2014-10
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.		10	berechnet als Summe
Uran*	mg/l	0.0014	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Anlage 2, Teil II:

Antimon*	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen*	mg/l	0.0006	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren	µg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN 38407-F39:2011-09
Blei	mg/l	< 0.002	0.002	0.01	DIN 38406-E6: 1998-07
Cadmium	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.003	DIN EN ISO 5961 E19: 1995-05
Kupfer	mg/l	< 0.04	0.04	2	DIN 38406-E7: 1991-09
Nickel	mg/l	< 0.002	0.002	0.02	DIN 38406-E11-3: 1991-09
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	< 0.010	0.010	-	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	< 0.010	0.010	-	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	< 0.010	0.010	-	DIN 38407-F39:2011-09
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	< 0.010	0.010	-	DIN 38407-F39:2011-09
PAK-Summe	µg/l	n.n.		0.1	
Trihalogenmethane:					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	2.3	0.1	-	DIN 38407-F43:2014-10
Bromdichlormethan	µg/l	1.9	0.1	-	DIN 38407-F43:2014-10
Dibromchlormethan	µg/l	1.3	0.2	-	DIN 38407-F43:2014-10
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0.3	0.2	-	DIN 38407-F43:2014-10
Summe Trihalogenmethane	µg/l	5.8		50	berechnet als Summe

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **VG 08236047, Übergabestelle HB Stöckach****Entnahme am Probehahn im HB.**

Probenentnahmezeitpunkt: 13.03.2023 09:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Vinylchlorid	µg/l	< 0.1	0.1	0.5	DIN 38407-F43:2014-10
HERBIZIDE*					
Atrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Sebutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 36407-36:2014-09
Metazachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0.02	0.02	GOW: 3 µg/l	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe

*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau

Auftrags-Nr. MÜHL-23/1 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)
Probeneingang: 14.03.2023 Analysendauer: 14.03. – 26.04.2023

Überlingen, 27. 4. 2023



(Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

Beurteilung:

Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV werden erfüllt