

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mosbach, Stadtteil Waldstadt**
Mischwasser bestehend aus dem Wasser des Erlenbrunnens
sowie dem Bezugswasser der BWV.
Entnahme am Übergabezähler im Rohrkeller des Heizkraftwerkes.

Probenentnahmezeitpunkt: 12.09.2023 08:55 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Mikrobiologie:</u>					
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	MPN/100ml	0	—	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	MPN/100ml	0	—	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	MPN/100ml	0	—	0	Enterolert-DW/Quanti-Tray
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>					
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	0.9	0.1	—	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.08	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	16.6	—	—	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 8,0 °C	—	7.58	—	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	525	—	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	10.2	0.5	—	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.74	0.20	—	DIN EN 1484(H3): 1997-08
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	—	0.20	—	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 10,2 °C	mg/l	16	2	—	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.37	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,2 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 22,3 °C	mmol/l	4.45	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	2.60	0.10	—	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	14.7	0.5	—	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	12.5	0.5	—	berechnet aus ks4,3

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mosbach, Stadtteil Waldstadt**
Mischwasser bestehend aus dem Wasser des Erlenbrunnens
sowie dem Bezugswasser der BWV.
Entnahme am Übergabezähler im Rohrkeller des Heizkraftwerkes.

Probenentnahmezeitpunkt: 12.09.2023 08:55 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium	mg/l	76.5	1.0	—	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	17.3	0.5	—	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	7.6	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.4	0.5	—	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt*	mg/l	0.02	0.01	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	mg/l	< 0.0025	0.0025	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium*	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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	7.4	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	12.8	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	31.4	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c_{eq})	mmol/l	5.61	—	—	berechnet
Anionensumme (c_{eq})	mmol/l	5.58	—	—	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	8.10	—	—	berechnet
berechneter pH-Wert	—	7.50	—	—	berechnet
pH (Calcitsättigung)	—	7.34	—	—	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	13.9	—	—	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	19.1	—	—	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0.72	—	—	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	—	+0,21	—	—	berechnet
Delta-pH	—	+0,16	—	—	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-12	—	5	DIN 38404-C10:2012-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.25	—	—	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		8.50	—	—	berechnet
Kupferquotient S3		13.61	—	—	berechnet
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 EN ISO 17993:2004-03

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mosbach, Stadtteil Waldstadt**
Mischwasser bestehend aus dem Wasser des Erlenbrunnens
sowie dem Bezugswasser der BWV.
Entnahme am Übergabezähler im Rohrkeller des Heizkraftwerkes.

Probenentnahmezeitpunkt: 12.09.2023 08:55 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)


Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Blei*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	mg/l	< 0.0001	0.0001	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorat*	mg/l	< 0.010	0.010	0.07	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Chlorit*	mg/l	< 0.01	0.01	0.2	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Kupfer*	mg/l	0.004	0.001	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel*	mg/l	< 0.001	0.001	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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 EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	—	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(ghi)-perylene*	µg/l	< 0.020	0.020	—	DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	< 0.010	0.010	—	DIN EN ISO 17993:2004-03
PAK-Summe	µg/l	n.n.		0.1	
<u>Trihalogenmethane:*</u>					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	2.0	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	µg/l	0.9	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	µg/l	0.5	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0.1	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Trihalogenmethane	µg/l	3.4		50	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	µg/l	< 0.25	0.25	0.5	DIN EN ISO 17943:2016-10

*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau

Auftrags-Nr. MOSBA-23/2 Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a), DIN 5667-5: 2011-02

Probeneingang: 12.09.2023 Analysendauer: 12.09. – 17.10.2023

Überlingen, 18. 10. 2023



 (Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz)

Beurteilung:

Die **Anforderungen** der aktuellen **TrinkwV** vom 20.6.23 (seit 24.6.2023 in Kraft) werden erfüllt.