

Breitestr. 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **Gemeinde SONTHEIM, Hauptstraße 41, 87776
Sontheim**

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **WV Sontheim/Attenhausen: Flachbrunnen 4b**
Ortsnetz Sontheim
Entnahme am Probemahn am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb ab 09.40 h.
OKZ: 4110802800143 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 22.09.2021 09:55 Uhr

Probenehmer: Frederic Gunther (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	–	100	TrinkwV § 15 (1c)
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
Trübung, quantitativ	NTU	0.09	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C	10.1	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert	bei 9,9 °C	7.19	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	769	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	9.1	0.1	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	–	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 1997-08
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.89	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Freie Kohlensäure	bei 11,2 °C	mg/l	55	2	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	1.25	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2	bei 11,2 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3	bei 21,7 °C	mmol/l	7.21	0.05	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	4.00	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	22.3	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	20.2	0.5	–	berechnet aus ks4,3

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **WV Sontheim/Attenhausen: Flachbrunnen 4b**
Ortsnetz Sontheim
Entnahme am Probehahn am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb ab 09.40 h.
OKZ: 4110802800143 UKZ:

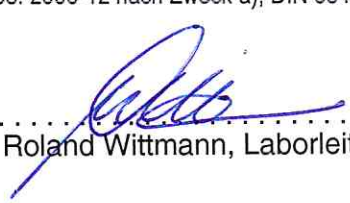
Probenentnahmezeitpunkt: 22.09.2021 09:55 Uhr
Probenehmer: Frederic Gunther (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Kationen:</u>					
Calcium	mg/l	117	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	26.0	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	8.0	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.8	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
<u>Anionen:</u>					
Nitrat	mg/l	44.6	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	11.3	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	10.4	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	8.37	–	–	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	8.46	–	–	berechnet

Auftrags-Nr. SONTH-21/4
Probeneingang: 22.09.2021

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a), DIN 38402-A13:1985-12
Analysendauer: 23.09. – 25.10.2021

Überlingen, 28. 10. 2021


(Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

Beurteilung:

Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV werden erfüllt.