

**PRÜFBERICHT**

 Entnahmestelle: **Wasserversorgung Sontheim, TIEFBRUNNEN, Rohwasser.**
**Entnahme am Probehahn.  
 Pumpbetrieb ab 10.00 h.**
**OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933**

Probenentnahmezeitpunkt: 14.08.2024 10:30 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Mikrobiologie:</u>					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
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
Intestinale 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)	–	–	–	–	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	m <sup>-1</sup>	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
Trübung, quantitativ	NTU	0.10	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	12.0	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 9,0 °C	–	7.91	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	462	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.36	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 10,1 °C	mg/l	5	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.12	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,1 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 24,4 °C	mmol/l	5.08	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	1.80	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	10.1	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	10.1	0.5	–	berechnet aus ks4,3

<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2408-47723	Seite 2 von 2
	Auftraggeber: <b>Gemeinde SONTHEIM, Hauptstraße 41, 87776 Sontheim</b>	

**PRÜFBERICHT**

Entnahmestelle: **Wasserversorgung Sontheim, TIEFBRUNNEN, Rohwasser.**

**Entnahme am Probehahn.  
Pumpbetrieb ab 10.00 h.**

**OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933**

Probenentnahmezeitpunkt: 14.08.2024 10:30 Uhr  
Probennehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Kationen:</u>					
Calcium	mg/l	35.3	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	22.3	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	39.5	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.2	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
<u>Anionen:</u>					
Nitrat	mg/l	< 0.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	0.7	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	6.2	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l	5.34	–	–	berechnet
Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l	5.23	–	–	berechnet

Auftrags-Nr. SONTH-24/8      Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)  
Probeneingang: 14.08.2024      Analysendauer: 14.08 –24.09.2024

Überlingen, 28. 9. 2024

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

<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2408-47723
	Auftraggeber: <b>Gemeinde SONTHEIM, Hauptstraße 41, 87776 Sontheim</b>

**Auszug aus Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**  
veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **Wasserversorgung Sontheim, TIEFBRUNNEN, Rohwasser.**

**Entnahme am Probehahn.  
Pumpbetrieb ab 10.00 h.**

**OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933**

Probenentnahmezeitpunkt: 14.08.2024 10:30 Uhr  
Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs-grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Färbung (vor Ort)	–	farblos	–	–	Sensorik
Trübung (vor Ort)	–	klar	–	–	Sensorik
Geruch (vor Ort)	–	o.B.	–	–	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh C
Wassertemperatur	°C	12.0	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	462	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
pH-Wert bei 9,0 °C	–	7.91	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Sauerstoff vor Ort	mg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 24,4 °C	mmol/l	5.08	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,1 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.12	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Calcium	mg/l	35.3	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	22.3	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	39.5	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.2	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Chlorid	mg/l	0.7	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	6.2	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat	mg/l	< 0.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.36	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Coliforme Keime	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Auftrags-Nr. SONTH-24/8      Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)  
Probeneingang: 14.08.2024      Analysendauer: 14.08 –24.09.2024

Überlingen, 28. 9. 2024

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