

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Wasserversorgung Sontheim, TIEFBRUNNEN, Rohwasser.****Entnahme am Probehahn.****Pumpbetrieb ab 10:15h****OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933**

Probenentnahmezeitpunkt: 12.08.2025 10:35 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Mikrobiologie:					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
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
Intestinale 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)	–	–	–	–	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	0.88	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C	12.2	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 11,3 °C	–	7.95	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	455	–	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	0.82	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Freie Kohlensäure bei 12,5 °C	mg/l	4	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.09	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 12,5 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 30,4 °C	mmol/l	5.07	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	1.8	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	10.0	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	10.0	0.5	–	berechnet aus ks4,3

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2508-54105	Seite 2 von 6
	Auftraggeber: Gemeinde SONTHEIM, Hauptstraße 41, 87776 Sontheim	

PRÜFBERICHT

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

Entnahme am Probehahn.

Pumpbetrieb ab 10:15h

OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933

Probenentnahmezeitpunkt: 12.08.2025 10:35 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Kationen:</u>					
Calcium*	mg/l	34.0	1.0	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium*	mg/l	22.6	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium*	mg/l	41.5	0.5	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium*	mg/l	1.2	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<u>Anionen:</u>					
Nitrat	mg/l	< 0.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	0.9	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	6.5	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	5.39	—	—	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	5.23	—	—	berechnet
<u>PESTIZIDE**</u>					
2,4-D	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
2-Hydroxyatrazin	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
Aclonifen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Beflubutamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clodinafop-propargyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2508-54105	Seite 3 von 6
	Auftraggeber: Gemeinde SONTHEIM, Hauptstraße 41, 87776 Sontheim	

PRÜFBERICHT

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

Entnahme am Probehahn.

Pumpbetrieb ab 10:15h

OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933

Probenentnahmezeitpunkt: 12.08.2025 10:35 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Cyflufenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylsimazin	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
Dicamba	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Epoxyconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluazifop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fludioxonil	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Fluopicolide	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flupyram	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Fluroxypyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flurtamone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysenummer: 2508-54105 Seite 4 von 6 Auftraggeber: Gemeinde SONTHEIM, Hauptstraße 41, 87776 Sontheim
--	--

PRÜFBERICHT

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

Entnahme am Probehahn.

Pumpbetrieb ab 10:15h

OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933

Probenentnahmezeitpunkt: 12.08.2025 10:35 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Flusilazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Foramsulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	LW-PV C 130:2021-01
Haloxyfop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Isopyrazam	µg/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Lenacil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop (MCP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mesotrione	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	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
Metosulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metoxyfenozyd	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Metribuzin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-Methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Myclobutanil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

PRÜFBERICHT

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

Entnahme am Probehahn.

Pumpbetrieb ab 10:15h

OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933

Probenentnahmezeitpunkt: 12.08.2025 10:35 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Pethoxamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Pinoxaden	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Propazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pyroxsulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinoclamrin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxifen	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
Spiroxamine	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenpyrad	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenozid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Topramezon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Triasulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysenummer: 2508-54105 Seite 6 von 6 Auftraggeber: Gemeinde SONTHEIM, Hauptstraße 41, 87776 Sontheim
--	--

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: Wasserversorgung Sontheim, TIEFBRUNNEN, Rohwasser.
Entnahme am Probehahn. Pumpbetrieb ab 10:15h OKZ: 4110792800019 UKZ: 12933
Probenentnahmezeitpunkt: 12.08.2025 10:35 Uhr Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Triclopyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triflursulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe

* durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-14519-01-00 ** durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-18961-01-00

Auftrags-Nr. SONT-25/4 Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a), DIN 5667-5: 2011-02
Probeneingang: 12.08.2025 Analysendauer: 12.08. – 22.09.2025

Überlingen, 22. 9. 2025


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

n.akk. = Parameter nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung (DIN EN ISO/IEC 17025)
Labor Dr. Feierabend GmbH akkreditiert durch die DAkkS unter D-PL-19137-02-00 für Untersuchungen von Wasser

Gemeinde Sontheim

Tiefbrunnen

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	12.08.25	14.08.24	17.08.23	30.08.22	17.11.21	18.11.20	25.11.19	05.11.18	28.06.17
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.12	<0.05
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.88	0.10	1.3	0.13	0.17	0.15	0.53	0.46	0.50
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:												
Wassertemperatur	°C			12.2	12.0	12.0	12.3	12.0	12.0	11.9	12.1	12.0
pH-Wert	-			7.95	7.91	7.93	7.92	7.99	7.89	7.90	7.95	7.89
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	455	462	461	463	456	452	457	456	453
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.82	0.36	0.38	0.32	0.47	0.35	0.44	0.47	0.56
Freie Kohlensäure	mg/l	2		4	5	5	5	4	6	5	5	5
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.09	0.12	0.12	0.11	0.10	0.13	0.12	0.10	0.12
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		5.07	5.08	5.08	5.11	5.08	5.07	5.03	5.04	5.06
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		1.8	1.8	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7
Gesamthärte	°dH	0.5		10.0	10.1	9.4	9.8	9.0	9.2	9.2	9.2	9.3
Karbonathärte	°dH	0.5		10.0	10.1	9.4	9.8	9.0	9.2	9.2	9.2	9.3
Kationen:												
Calcium*	mg/l	1		34.0	35.3	29.7	31.4	29.1	30.0	29.2	27.7	29.2
Magnesium*	mg/l	0.5		22.6	22.3	22.4	23.5	21.5	22.6	21.9	22.9	22.2
Natrium*	mg/l	0.5	200	41.5	39.5	39.7	40.7	40.3	40.1	39.1	41.6	40.3
Kalium*	mg/l	0.5		1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2
Anionen:												
Nitrat	mg/l	0.5	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	Karbonathärte	berechnet aus Ks4.3
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Calcium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B9):2006-10 Anh.C	Magnesium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Natrium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	Kalium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04		
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993-11		

Gemeinde Sontheim

Tiefbrunnen

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	12.08.25	14.08.24	17.08.23	30.08.22	17.11.21	18.11.20	25.11.19	05.11.18	28.06.17
Chlorid	mg/l	0.5	250	0.9	0.7	0.6	< 0.5	0.6	< 0.5	0.7	< 0.5	< 0.5
Sulfat	mg/l	1	250	6.5	6.2	5.5	6.4	6.1	5.8	5.6	6.1	6.1
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			5.39	5.34	5.08	5.30	5.00	5.13	4.99	5.11	5.07
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			5.23	5.23	5.21	5.26	5.23	5.21	5.17	5.18	5.21
PESTIZIDE*												
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20)/2009-7	Kationensumme (c _{eq})	berechnet
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20)/2009-7	Anionensumme (c _{eq})	berechnet
		Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe