

Gemeinde Sontheim

Entnahme am 12. August 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Tiefbrunnen Rohwasser	Flachbrunnen 3 Rohwasser	Flachbrunnen 4b Rohwasser	HB Sontheim Rein-Mischw.
I. Sensorische Kenngrößen:							
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		-	1.5	-	0.9
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.88	0.14	0.15	0.17
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:							
Wassertemperatur	°C			12.2	11.1	10.8	13.4
pH-Wert	-			7.95	7.30	7.21	7.32
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	455	715	728	608
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		< 0.5	7.9	7.9	8.4
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.82	0.99	0.90	-
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-	-	0.64
Freie Kohlensäure	mg/l	2		4	55	53	32
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.09	1.26	1.20	0.73
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		5.07	7.39	7.45	6.37
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		1.8	3.9	3.9	3.1
Gesamthärte	°dH	0.5		10.0	22.0	21.9	17.2
Karbonathärte	°dH	0.5		10.0	20.6	20.9	17.2
Kationen:							
Calcium*	mg/l	1		34.0	115	114	83.1
Magnesium*	mg/l	0.5		22.6	25.7	26.0	24.3

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5); 2012-04	Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7; 2005-12
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8; 1993-11	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6; 1986-1
Geruch (vor Ort)	DIN EN 16221(B3)2006-10 Anh. C	Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25614 G22; 1992-11	Gesamthärte	DIN 38409-H6; 1986-1
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2; 1971	DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3); 2019-04	Karbonathärte	berechnet aus K _{sd} 4.3
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7867 C1; 2012-04	TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3); 2019-04	Calcium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3; 2005-07	Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2	Magnesium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1; 2016-11	Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7; 2005-12		
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2; 1976-12	Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7; 2005-12		

Gemeinde Sontheim

Entnahme am 12. August 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TV0	Tiefbrunnen Rohwasser	Flachbrunnen 3 Rohwasser	Flachbrunnen 4b Rohwasser	HB Sontheim Rein-Mischw.
Natrium*	mg/l	0.5	200	41.5	8.3	7.9	22.3
Kalium*	mg/l	0.5		1.2	1.8	1.6	1.5
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	-	< 0.01	-	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.005	0.05	-	< 0.005	-	< 0.005
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	-	< 0.005	-	< 0.005
Ammonium	mg/l	0.03	0.5	-	< 0.03	-	< 0.03
Anionen:							
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	-	< 0.05	-	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	< 0.5	18.8	19.4	11.0
Chlorid	mg/l	0.5	250	0.9	9.1	9.7	5.3
Sulfat	mg/l	1	250	6.5	8.0	9.7	7.1
Kationensumme (C _{eq})	mmol/l			5.39	8.26	8.21	7.15
Anionensumme (C _{eq})	mmol/l			5.23	8.12	8.24	6.84
Sättigungsindex (berechnet)	-			-	+0.30	-	+0.15
Delta-pH	-			-	+0.20	-	+0.10
Calcitösekapazität	mg/l		5	-	-39	-	-16
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502							
Muldenquotient S1				-	0.10	-	0.07
Zinkgerieselquotient S2				-	1.40	-	1.68
Kupferquotient S				-	88.74	-	86.18

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Kalium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Delta-pH	berechnet
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Calcitösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Muldenquotient S1	berechnet
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Kationensumme (C _{eq})	berechnet	Zinkgerieselquotient S2	berechnet
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10	Anionensumme (C _{eq})	berechnet	Kupferquotient S	berechnet

Gemeinde Sontheim

Entnahme am 12. August 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Flachbrunnen 3 Rohwasser	HB Sontheim Rein-Mischw.
Anlage 2, Teil I der TrinkwV					
Benzol	µg/l	0.5	1	< 0.5	< 0.5
Bor*	mg/l	0.01	1	< 0.01	0.01
Bromat*	mg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 0.0005	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.005	0.05	< 0.005	< 0.005
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	< 0.05	0.08
Nitrat	mg/l	0.5	50	18.8	11.0
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	-
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002
Selen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5
Tetrachlorethen*	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001
Teil II					
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025
Bisphenol A**	µg/l	0.01	2.5	< 0.01	< 0.01
Blei*	mg/l	0.002	0.01	< 0.002	< 0.002
Cadmium*	mg/l	0.0005	0.003	< 0.0005	< 0.0005
Kupfer*	mg/l	0.005	2	< 0.005	< 0.005
Nickel*	mg/l	0.005	0.02	< 0.005	< 0.005

Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN 38407-9: 1991-05
Bor*	DIN EN ISO 17294-1:2017-01
Bromat*	DIN EN ISO 15061:2001-07
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-04: 1985-07
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

Parameter	Untersuchungsmethode
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Quecksilber*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen*	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe
Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Antimon*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Parameter	Untersuchungsmethode
Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren*	DIN 38407 (F39): 2011-09
Bisphenol A**	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	DIN EN 26777 Dt10: 1993-04

Gemeinde Sontheim

Entnahme am 12. August 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Flachbrunnen 3 Rohwasser	HB Sontheim Rein-Mischw.
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.38	0.22
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane:*					
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25

Parameter Untersuchungsmethode
Nitrit DIN EN 26777 DtO: 1993-04
Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet

Parameter Untersuchungsmethode
Summe Trihalogenmethane berechnet als Summe
Vinylchlorid* DIN EN ISO 10301:1997-08

Parameter Untersuchungsmethode