

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **WV Sontheim/Attenhausen: Flachbrunnen 4b****Ortsnetz Sontheim****Entnahme am Probehahn am Brunnenkopf.****Pumpbetrieb ab 09:40h****OKZ: 4110802800143 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 12.08.2025 10:10 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	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
<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 ⁻¹	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
Trübung, quantitativ	NTU	0.15	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	10.8	—	—	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 12,5 °C	—	7.21	—	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	728	—	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	7.9	0.5	—	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.90	0.20	—	DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Freie Kohlensäure bei 15,7 °C	mg/l	53	2	—	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	1.20	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 15,7 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 29,0 °C	mmol/l	7.45	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.9	0.10	—	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	21.9	0.5	—	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	20.9	0.5	—	berechnet aus ks4,3

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **WV Sontheim/Attenhausen: Flachbrunnen 4b**
Ortsnetz Sontheim
Entnahme am Probegleis am Brunnenkopf.
Pumpbetrieb ab 09:40h
OKZ: 4110802800143 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 12.08.2025 10:10 Uhr
Probennehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium*	mg/l	114	1.0	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium*	mg/l	26.0	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium*	mg/l	7.9	0.5	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium*	mg/l	1.6	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Anionen:					
Nitrat	mg/l	19.4	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	9.7	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	9.7	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	8.21	—	—	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	8.24	—	—	berechnet

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

Konformitätsbewertung
Die **Anforderungen** der **TrinkwV** vom 20.06.2023 (seit 24.06.2023 in Kraft) werden erfüllt

Gemeinde Sonthheim

Flachbrunnen 4b

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	12.08.25	14.08.24	17.08.23	30.08.22	22.09.21	09.09.20	03.06.19	18.06.18	07.07.16
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>												
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.15	0.09	0.12	0.10	0.09	0.18	0.09	0.14	0.22
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>												
Wassertemperatur	°C			10.8	10.7	14.3	10.5	10.1	10.1	11.3	10.8	10.1
pH-Wert	-			7.21	7.19	7.23	7.15	7.19	7.20	7.20	7.20	7.19
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	728	704	798	809	769	729	749	750	776
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		7.9	9.1	9.0	9.2	9.1	9.1	8.3	8.7	10.4
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.90	0.82	0.90	0.91	0.89	0.77	0.78	0.89	0.90
Freie Kohlensäure	mg/l	2		53	51	62	70	55	55	58	54	55
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		1.20	1.16	1.41	1.58	1.25	1.24	1.33	1.22	1.24
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		7.45	6.67	7.54	7.74	7.21	6.84	7.29	7.39	7.34
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.9	3.7	4.3	4.5	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8
Gesamthärte	°dH	0.5		21.9	20.7	23.8	25.0	22.3	21.3	22.1	22.3	21.3
Karbonathärte	°dH	0.5		20.9	18.7	21.1	21.7	20.2	19.2	20.4	20.7	20.6
<u>Kationen:</u>												
Calcium*	mg/l	1		114	109	124	130	117	111	115	115	107
Magnesium*	mg/l	0.5		26.0	23.8	27.9	29.7	26.0	24.4	25.6	26.7	26.9
Natrium*	mg/l	0.5	200	7.9	6.2	8.4	8.8	8.0	7.9	7.3	7.6	7.3
Kalium*	mg/l	0.5		1.6	1.6	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh. C	Karbonathärte	berechnet aus Ks4.3
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Calcium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	Magnesium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12	Natrium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04	Kalium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

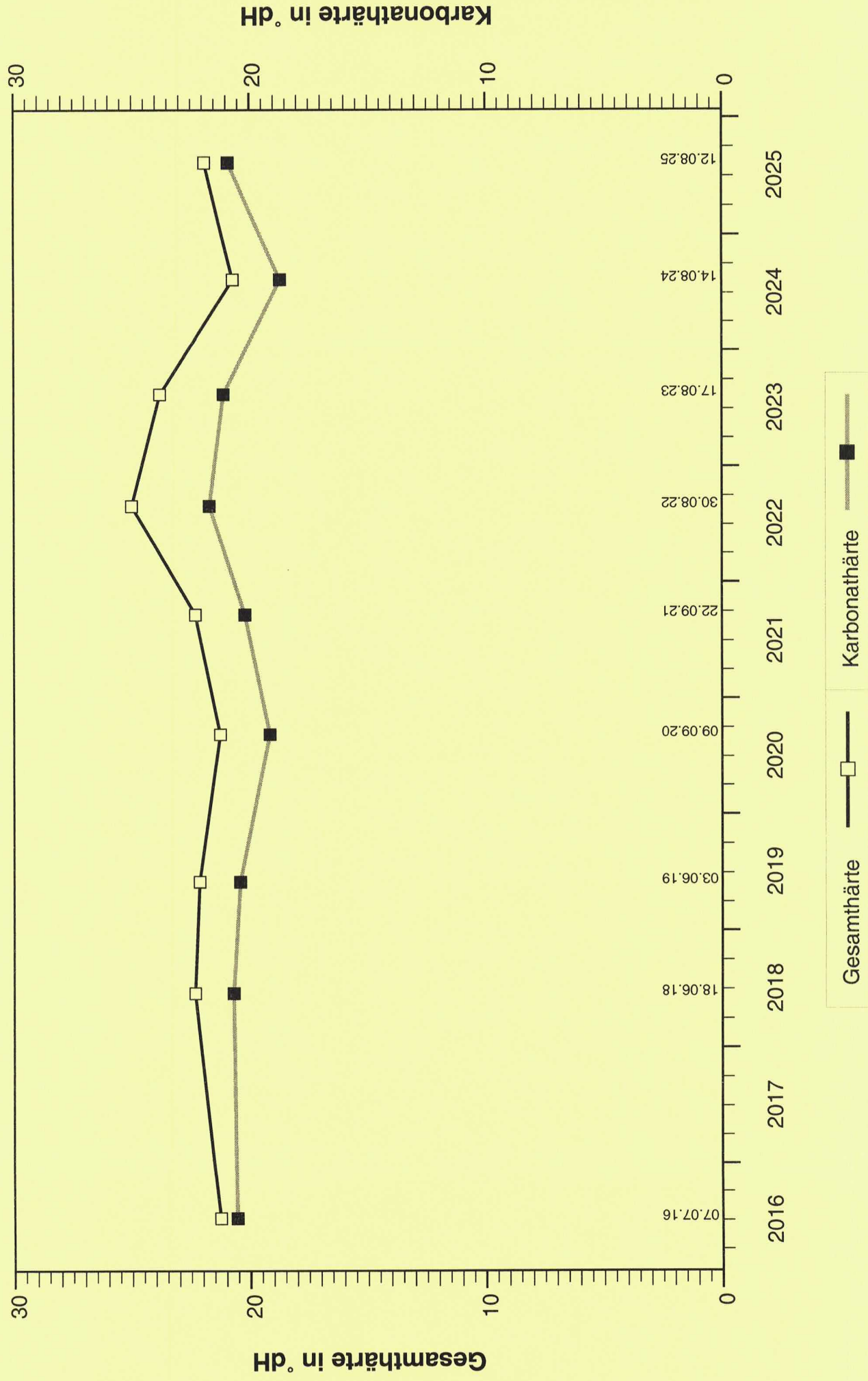
Gemeinde Sontheim

Flachbrunnen 4b

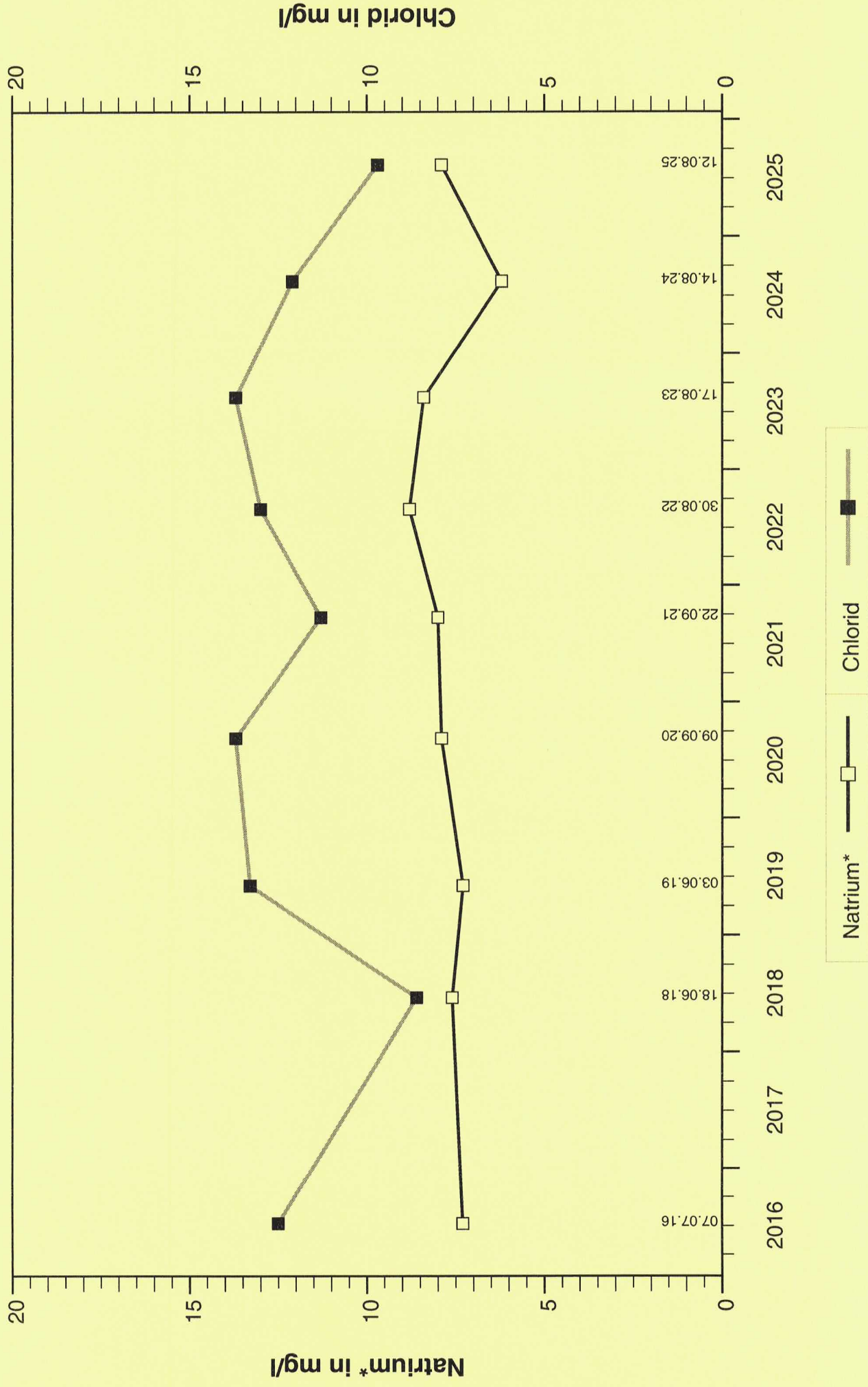
Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	12.08.25	14.08.24	17.08.23	30.08.22	22.09.21	09.09.20	03.06.19	18.06.18	07.07.16
Anionen:												
Nitrat	mg/l	0.5	50	19.4	33.7	45.0	42.8	44.6	38.4	37.0	37.1	40.5
Chlorid	mg/l	0.5	250	9.7	12.1	13.7	13.0	11.3	13.7	13.3	8.6	12.5
Sulfat	mg/l	1	250	9.7	11.5	10.1	10.8	10.4	11.8	9.8	8.6	10.8
Kationen summe (c_{eq})	mmol/l			8.21	7.71	8.89	9.36	8.37	7.93	8.20	8.31	7.92
Anionen summe (c_{eq})	mmol/l			8.24	7.79	8.86	9.02	8.46	8.09	8.47	8.41	8.57

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Kationen summe (c_{eq})	berechnet
		Anionen summe (c_{eq})	berechnet

WV Sontheim/Attenhausen: Flachbrunnen 4b
Ortsnetz Sontheim



WV Sontheim/Attenhausen: Flachbrunnen 4b
Ortsnetz Sontheim



WV Sontheim/Attenhausen: Flachbrunnen 4b
Ortsnetz Sontheim

