

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analyse­nummer: 2502-51088 Seite 1 von 4 Auftraggeber: Gemeinde Salem, Am Schlossee 1, 88682 Salem
--	---

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: VG HB Neufrach, Nr. 1 VG08435041: ON Neufrach, HB Entnahme am Probehahn. Entnahmestellen-Nr. 435052-0503 Probenentnahmezeitpunkt: 18.02.2025 10:45 Uhr Probennehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<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
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	1.1	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.08	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	10.4	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 9,3 °C	–	7.24	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	762	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	6.1	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.48	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 2019-04
Freie Kohlensäure bei 10,0 °C	mg/l	49	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	1.11	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,0 °C	mmol/l	< 0.50	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 20,7 °C	mmol/l	7.17	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.90	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	21.6	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	20.1	0.5	–	berechnet aus ks4,3
<u>Kationen:</u>					
Calcium	mg/l	118	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	22.1	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	12.1	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	2.3	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt*	mg/l	< 0.01	0.01	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	mg/l	< 0.0025	0.0025	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium*	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analyse­nummer: 2502-51088 Seite 2 von 4 Auftraggeber: Gemeinde Salem, Am Schlossee 1, 88682 Salem
--	---

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: VG HB Neufrach, Nr. 1 VG08435041: ON Neufrach, HB Entnahme am Probehahn. Entnahmestellen-Nr. 435052-0503 Probenentnahmezeitpunkt: 18.02.2025 10:45 Uhr Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)
--

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	17.3	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	18.2	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	24.2	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	8.29	–	–	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	8.47	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	11.88	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.23	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.10	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	46.5	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	58.2	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	2.16	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,20	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,13	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-27	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.18	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		3.65	–	–	berechnet
Kupferquotient S		28.46	–	–	berechnet
Anlage 2, Teil I der TrinkwV					
Benzol	µg/l	< 0.25	0.25	1	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor*	mg/l	0.02	0.01	1	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Bromat*	mg/l	–	0.0005	0.01	DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod.ICP-MS Det.
Chrom*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.025	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cyanid*	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	µg/l	< 0.3	0.3	3	DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	17.3	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.12		0.5	berechnet als Summe
Quecksilber*	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04
Selen*	mg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2502-51088	Seite 3 von 4
	Auftraggeber: Gemeinde Salem, Am Schlossee 1, 88682 Salem	

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **VG HB Neufrach, Nr. 1 VG08435041: ON Neufrach, HB**

Entnahme am Probehahn.
Entnahmestellen-Nr. 435052-0503

Probenentnahmezeitpunkt: 18.02.2025 10:45 Uhr
Probennehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Trichlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.		10	berechnet als Summe
Uran*	mg/l	0.0015	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Teil II					
Antimon*	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Arsen*	mg/l	0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-01
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN EN ISO 17993:2004-03
Bisphenol A*	µg/l	< 0.01	0.01	2.5	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Blei*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cadmium*	mg/l	< 0.0001	0.0001	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer*	mg/l	< 0.001	0.001	2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel*	mg/l	< 0.001	0.001	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2024-02
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.35	0.01	1	berechnet
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	—	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	—	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(ghi)-perylene*	µg/l	< 0.020	0.020	—	DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	< 0.010	0.010	—	DIN EN ISO 17993:2004-03
PAK-Summe	µg/l	n.n.		0.1	
Trihalogenmethane:*					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0.1	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0.1	0.1	—	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Trihalogenmethane	µg/l	n.n.		50	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	µg/l	< 0.25	0.25	0.5	DIN EN ISO 17943:2016-10
HERBIZIDE*					
Atrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	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
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **VG HB Neufrach, Nr. 1 VG08435041: ON Neufrach, HB****Entnahme am Probehahn.****Entnahmestellen-Nr. 435052-0503**

Probenentnahmezeitpunkt: 18.02.2025 10:45 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Terbutylazin	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
Sebutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 36407-36:2014-09
Metazachlor	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
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0.02	0.02	GOW: 3 µg/l	DIN 38407-36:2014-09
N,N,-Dimethylsulfamid*	µg/l	0.12	0.02	GOW: 1 µg/l	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.12		0.5	berechnet als Summe

*durchgeführt vom Zweckverband Landeswasserversorgung Langenau

Auftrags-Nr. SALEM-25/1 Probenahmeverfahren: 4DIN 5667-5: 2011-02

Probeneingang: 18.02.2025 Analysendauer: 18.02 – 13.03.2025

Überlingen, 13. 3. 2025


(Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz)Beurteilung:Die **Anforderungen** der **TrinkwV** vom 20.06.2023 (seit 24.06.2023 in Kraft) werden erfüllt.

Gemeinde Salem
Entnahme vom 18. Februar 2025

Bezeichnung der WGA:

VG HB Neufrach: Hochbehälter

Die Auflagen der Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV werden von den untersuchten Parametern eingehalten: **JA**

Anthropogene Beeinträchtigungen:

N,N-Dimethylsulfamid: 0,12 µg/l

Nitrat: 17,3 mg/l

Chlorid: 18,2 mg/l

Auffälligkeiten:

Bor (0,02 mg/l), Arsen (0,0005 mg/l) und Uran (0,0015 mg/l) sind in minimalen Konzentrationen nachweisbar.

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

Es sind keine signifikanten Veränderungen der physikalisch-chemischen Beschaffenheit feststellbar.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwV:

pH $\geq 7,7$ bzw. Calcitlösekapazität ≤ 5 mg/l: erfüllt

Es handelt sich um deutlich kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält viel weniger Kohlensäure, als zum Inlösenhalten des Calcium- und des Magnesiumhydrogenkarbonats erforderlich ist.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter nach DIN EN 12502, Teile 1-5 (März 2005):

Voraussetzungen für die gleichmäßige Flächenkorrosion unter Schutzschichtbildung und für die Verhinderung von Loch- und selektiver („Zinkgeriesel“) Korrosion bei Gusseisen, unlegierten und niedriglegierten Stählen sowie schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen

Sauerstoff >3mg/l	pH-Wert >7,0	Säurekap. bis pH4,3 >2 mmol/l	Calcium ≥ 20 mg/l	$S_1 < 0,5$	$S_2 < 1$ oder $S_2 > 3$ oder Nitrat <20mg/l
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

Voraussetzungen für die Verhinderung von Lochkorrosion bei Kupfer und Kupferwerkstoffen im Warmwasserbereich

pH >7,0 oder pH <7,0 und S >1,5 erfüllt (aus S3 wird gemäß DIN EN12502 jetzt: S)

Verhinderung der Beeinflussung der Trinkwasserqualität durch erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten nach DIN 50930, Teil 6 (August 2001)

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe:	Basekap. bis pH 8,2 $\leq 0,2$ mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 $\geq 1,0$ mmol/l	nicht erfüllt ^{~*}
Kupfer:0,	pH $\geq 7,4$ oder 7,0 $\leq$ pH < 7,4 und TOC $\leq 1,5$ mg/l	erfüllt

*- Basekapazität bis pH 8,2 $> 0,2$ mmol/l: Beeinflussung der Trinkwasserqualität im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen möglich (erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten). Bei Werten der Basekapazität bis pH 8,2 $> 0,2$ mmol/l besteht die Gefahr des Eintrages von Blei aus noch vorhandenen Bleiinstallationen sowie die Möglichkeit der Nitritbildung.



Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz

Gemeinde Salem

GV HB Neufrach

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	ON Neufrach HB 18.02.25	Altenheim Wespach 12.11.24	ON Buggen Sonderschule 23.04.24	Mimmenhausen Schule 12.09.23	ON Stefansfeld Kindergarten 15.03.23	Mittelsteden HB 12.12.22	Mimmenhausen Kiga Föhrenbü 22.06.22	Mimmenhausen Schule 16.09.21	ON Neufrach Rathaus 17.03.21
I. Sensorische Kenngrößen:												
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.
Geschmack (vor Ort)	-			—	—	—	—	—	—	—	—	—
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	< 0.05	0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	0.08	0.07	0.06	< 0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		1.1	0.8	1.2	1.4	1.2	1.3	1.6	1.0	1.0
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.08	0.11	0.08	0.07	0.05	0.08	0.06	0.08	0.09
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:												
Wassertemperatur	°C			10.4	12.9	11.6	18.5	9.1	10.6	21.1	18.5	9.8
pH-Wert	-			7.24	7.27	7.25	7.31	7.31	7.25	7.49	7.30	7.28
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	762	765	782	770	782	777	791	748	763
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		6.1	8.4	7.6	8.4	6.5	7.0	6.8	6.4	6.0
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.48	0.55	0.73	0.70	0.77	0.82	0.71	0.66	0.65
Freie Kohlensäure	mg/l	2		49	48	46	50	48	47	24	44	45
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		1.11	1.08	1.04	1.14	1.09	1.07	0.54	0.99	1.01
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l			< 0.50	< 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		7.17	7.22	7.23	7.12	7.15	7.14	7.21	7.00	7.10
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.90	4.00	4.10	4.00	4.00	3.90	0.70	3.80	3.95
Gesamthärte	°dH	0.5		21.6	22.5	23.2	22.2	22.2	21.8	4.1	21.3	22.2
Karbonathärte	°dH	0.5		20.1	20.2	20.2	19.9	20.0	20.0	4.1	19.6	19.9
Kationen:												
Calcium	mg/l	1		118	124	130	122	123	120	22.6	117	121
Magnesium	mg/l	0.5		22.1	22.3	21.7	22.1	21.8	21.7	4.2	21.2	22.7
Natrium	mg/l	0.5	200	12.1	12.1	14.0	12.8	13.5	12.9	164	12.0	11.9

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
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 254 nm	DIN 39404-C3: 2005-07	Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11		
Wassertemperatur	DIN 39404-C4-2: 1976-12		

Gemeinde Salem GV HB Neufnach

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	ON Neufnach HB 18.02.25	Altenheim Wespach 12.11.24	ON Buggen Sonderschule 23.04.24	Mimmenhaud Schule 12.09.23	ON Stefansfeld Kindergarten 15.03.23	Mittelfelden HB 12.12.22	Mimmenhaud Kiga Fehrenbühl 22.06.22	Mimmenhaud Schule 16.09.21	ON Neufnach Rathaus 17.03.21
Kalium	mg/l	0.5		2.3 < 0.01	2.2 < 0.01	2.7 < 0.01	2.6 < 0.01	2.6 < 0.01	2.5 < 0.01	1.6 < 0.01	2.3 < 0.01	2.4 < 0.01
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0025	0.05	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.010	< 0.005	< 0.005	0.006
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
Ammonium	mg/l	0.01	0.5									
Anionen:												
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	17.3	17.6	19.9	19.3	20.7	20.3	19.9	15.5	17.4
Chlorid	mg/l	0.5	250	18.2	18.7	22.7	20.6	21.8	20.3	20.1	19.3	19.4
Sulfat	mg/l	1	250	24.2	25.5	25.7	25.2	25.9	26.2	25.9	23.7	26.4
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			8.29	8.60	8.95	8.53	8.58	8.40	8.65	8.16	8.48
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			8.47	8.56	8.73	8.54	8.64	8.59	8.64	8.29	8.48
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,20	+0,25	+0,25	+0,31	+0,27	+0,22	-0,16	+0,29	+0,22
Delta-pH	-			+0,13	+0,17	+0,17	+0,23	+0,18	+0,15	-0,08	+0,19	+0,15
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-27	-35	-35	-45	-35	-30	9	-38	-30
Muldenquotient S1				0.18	0.19	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.18	0.19
Zinkfrieselquotient S2				3.65	3.73	3.66	3.55	3.46	3.42	3.45	4.15	3.91
Kupferquotient S				28.46	27.20	27.02	27.14	26.52	26.18	26.74	28.37	25.83
Anlage 2, Teil I der TrinkwV												
Benzol	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor*	mg/l	0.01	1	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	–	< 0.0005	–	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.002	0.05	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Parameter	Untersuchungsmethode				Parameter				Untersuchungsmethode			
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12				Sulfat				berechnet			
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01				Kationensumme (c _{eq})				DIN EN ISO 17943:2016-10			
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03				Anionensumme (c _{eq})				DIN EN ISO 17294-2:2024-03			
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03				Sättigungsindex (berechnet)				DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod.ICP-MS Det.			
Ammonium	DIN 38406-ES-1: 1983-10				Delta-pH				DIN EN ISO 17294-2:2024-03			
	DIN EN 26777 D10: 1993-04				Calcitlösekapazität				DIN EN ISO 14403-2:2012-10			
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7				Muldenquotient S1				DIN EN ISO 17943:2016-10			
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7				Zinkfrieselquotient S2							

Gemeinde Salem
GV HB Neufnach

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	ON Neufnach HB 18.02.25	Altenheim Wespach 12.11.24	ON Buggs Sonderschule 23.04.24	Mimmenha Schule 12.09.23	ON Stefansfe Kindergarten 15.03.23	Mittelstenwe HB 12.12.22	Mimmenha Kiga Fehrenb 22.06.22	ON Mimmeha Schule 16.09.21	ON Neufnach Rathaus 17.03.21
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.05	0.06	< 0.05	0.05	0.06	0.23	0.05	0.06	0.07
Nitrat	mg/l	0.5	50	17.3	17.6	19.9	19.3	20.7	20.3	19.9	15.5	17.4
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.12	0.13	0.19	0.15	0.20	0.19	0.23	0.16	0.24
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016
Teil II												
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.0005	0.01	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Bisphenol A*	µg/l	0.01	2.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	–	–	–	–	–	–
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium*	mg/l	0.0001	0.003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Kupfer*	mg/l	0.001	2	< 0.001	0.006	0.007	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nickel*	mg/l	0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.35	0.35	0.40	0.39	0.41	0.41	0.40	0.31	0.35
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(ghi)-perylen*	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07	Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2024-02
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Antimon*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe	Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-01	Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet
Quecksilber*	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Benzo-(a)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Bisphenol A*	DIN EN ISO 38407-36:2014-09	Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Trichlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Benzo-(ghi)-perylen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe	Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03		

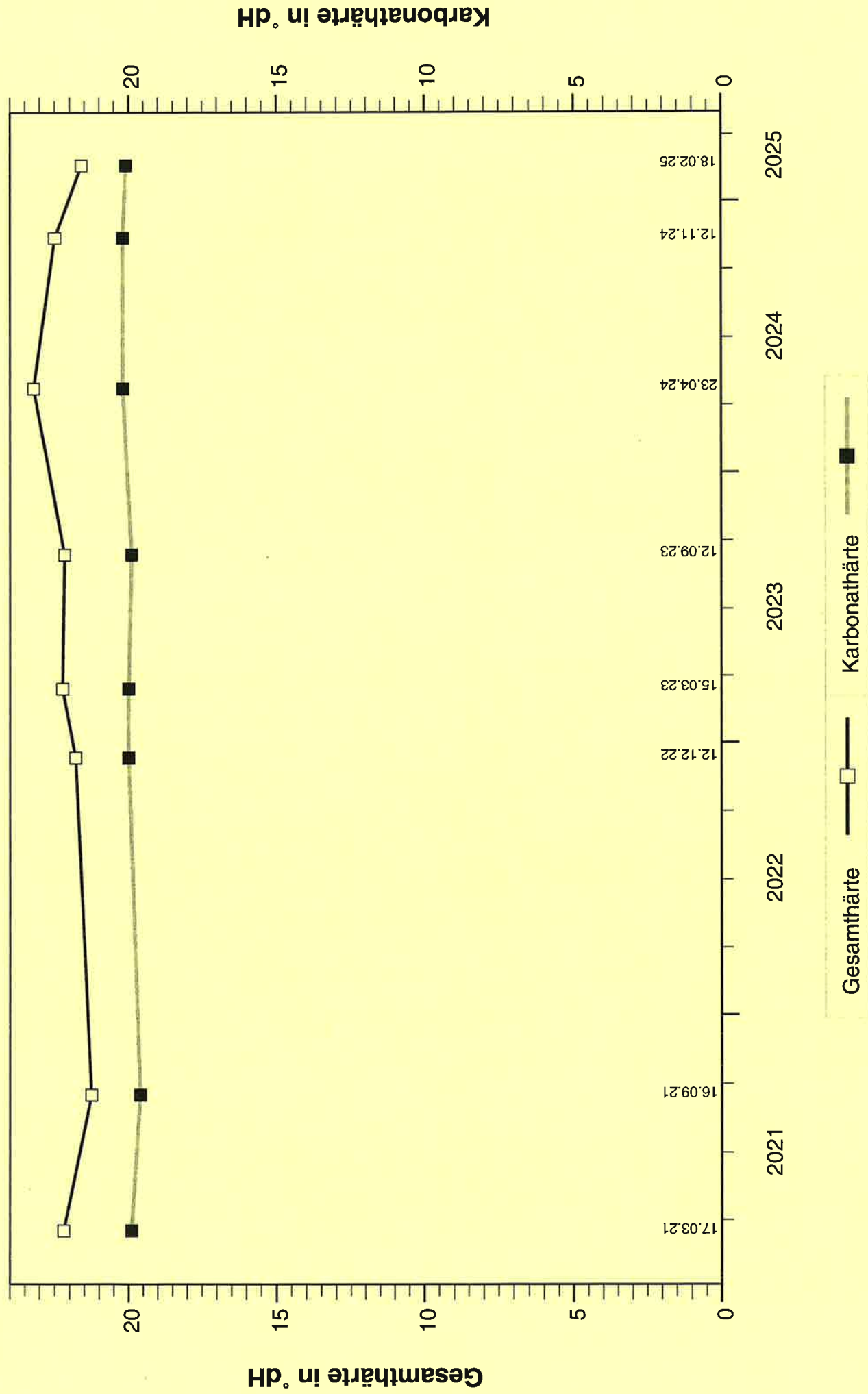
Gemeinde Salem

GV HB Neufnach

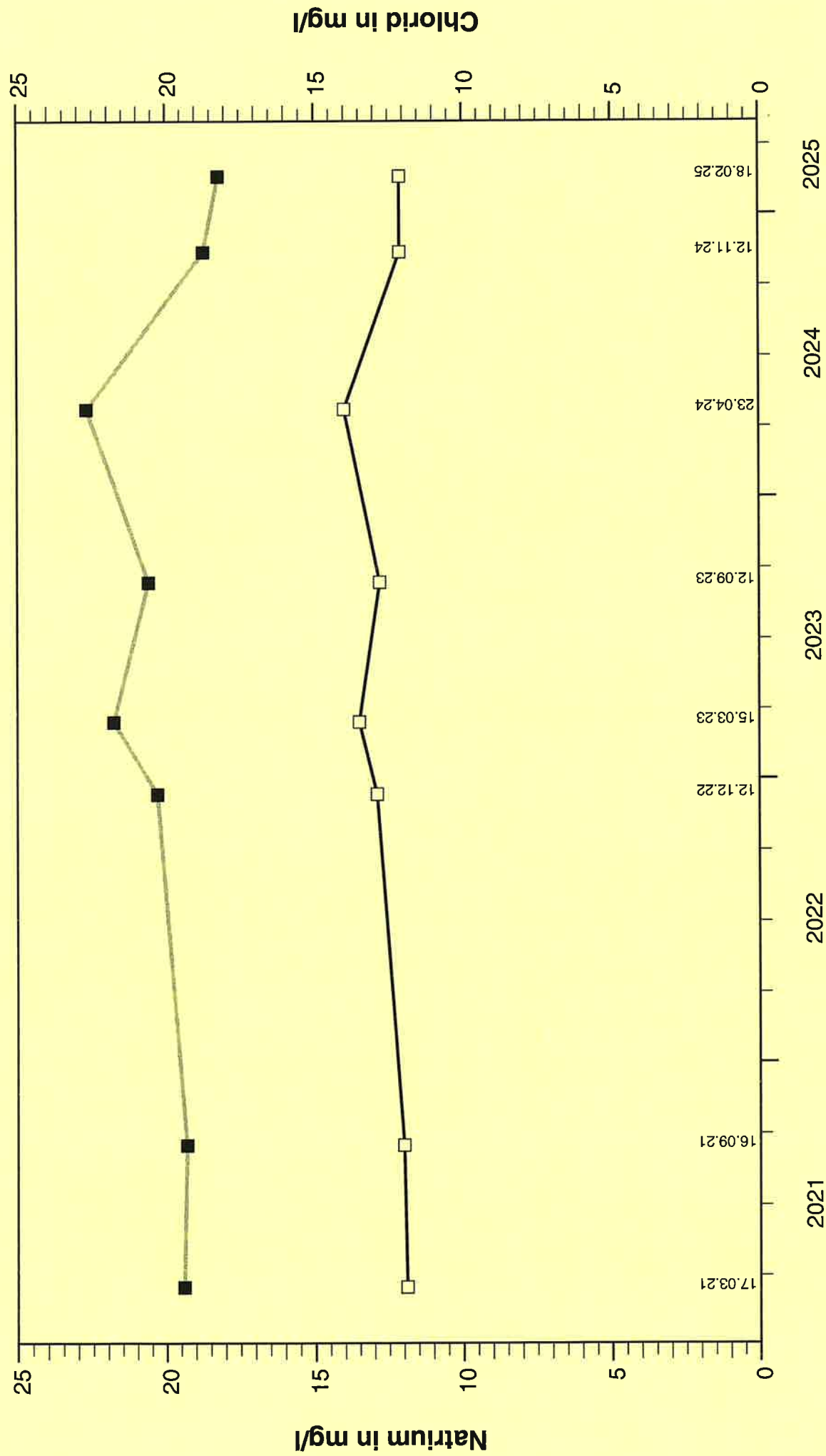
Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	ON Neufnach HB 18.02.25	Altenheim Wespach 12.11.24	Buggen Sonderschule 23.04.24	Mimmenhausen Schule 12.09.23	Kindergarten 15.03.23	Mittelsheim HB 12.12.22	Mimmenhausen Kiga Fehrenbühl 22.06.22	Mimmenhausen Schule 16.09.21	ON Neufnach Rathaus 17.03.21
Trihalogenmethane:*												
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
HERBIZIDE*												
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Sebutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Hexazinon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
N,N,-Dimethylsulfamid*	µg/l	0.02		0.12	0.13	0.19	0.15	0.20	0.19	0.23	0.16	0.24
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.02	0.5	0.12	0.13	0.19	0.15	0.20	0.19	0.23	0.16	0.24

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09	Hexazinon	DIN 38407-36:2014-09
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10	Simazin	DIN 38407-36:2014-09	Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10	Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	DIN 38407-36:2014-09	Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Propazin	DIN 38407-36:2014-09	2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09
Summe Trihalogenmethane	berechnet als Summe	Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09	NN,-Dimethylsulfamid*	DIN 38407-36:2014-09
Vinylchlorid*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	Sebutylazin	DIN 38407-36:2014-09		

VG HB Neufrach, Nr. 1 VG08435041: ON Neufrach, HB



VG HB Neufnach, Nr. 1 VG08435041: ON Neufnach, HB



VG HB Neufnach, Nr. 1 VG08435041: ON Neufnach, HB

