

<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2404-44642
	Auftraggeber: <b>ZV Rotbachgruppe, Biberacher Str. 59, 88441 Mittelbiberach</b>

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

Entnahmestelle: **WV Rotbachgruppe, Ortsnetz Muttensweiler: Gemeindehaus**

**Entnahme am Probehahn.**

Probenentnahmezeitpunkt: 09.04.2024 11:00 Uhr  
Probenehmer: ~~XXXXXXXXXX~~ (Labor Dr. Feierabend)

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
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	0.13	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
Wassertemperatur	°C	10.2	-	-	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert vor Ort bei 11,0 °C	-	7.40	-	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	µS/cm	725	-	2790	DIN EN 27888(C8):1993-11
<b>Mikrobiologie:</b>					
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

Überlingen, 3. 5. 2024

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Beurteilung:**

Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV vom 20.6.23 werden erfüllt.

Auftrags-Nr. BIBE-24/2      Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)  
Probeneingang: 09.04.2024      Analysendauer: 09.04. –18.04.2024

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

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV**

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **WV Rotbachgruppe, Ortsnetz Winterstettenstadt Riefhaus, Marktstraße 17**  
**Entnahme im Heizungsraum UG, blaue Türe.**  
**Entnahmestellen-Nr. 426062-ON-0005**

Probenentnahmezeitpunkt: 09.04.2024 10:30 Uhr

Probenehmer: ~~XXXXXXX~~ (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs-grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<b>I. Sensorische Kenngrößen:</b>					
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
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	1.1	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
<b>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</b>					
Wassertemperatur	°C	10.6	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 8,8 °C	–	7.33	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	740	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	6.6	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	–	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.92	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 10,2 °C	mg/l	38	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.86	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,2 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 23,0 °C	mmol/l	6.70	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	4.00	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	22.3	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	18.8	0.5	–	berechnet aus ks4,3

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV**

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **WV Rotbachgruppe, Ortsnetz Winterstettenstadt  
 Riefhaus, Marktstraße 17  
 Entnahme im Heizungsraum UG, blaue Türe.  
 Entnahmestellen-Nr. 426062-ON-0005**

Probenentnahmezeitpunkt: 09.04.2024 10:30 Uhr

 Probenehmer: ~~XXXXXXX~~ (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<b>Kationen:</b>					
Calcium	mg/l	116	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	26.3	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	5.8	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.5	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 17294-2:2017-01
Aluminium*	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
<b>Anionen:</b>					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	31.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	14.4	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	29.6	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l	8.24	–	–	berechnet
Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l	8.23	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	11.88	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.31	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.14	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	35.6	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	48.3	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	1.71	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,25	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,17	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-29	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.23	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		2.01	–	–	berechnet
Kupferquotient S3		21.74	–	–	berechnet
<b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>					
Benzol	µg/l	< 0.25	0.25	1	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor*	mg/l	< 0.01	0.01	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV**

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **WV Rotbachgruppe, Ortsnetz Winterstettenstadt Riefhaus, Marktstraße 17**  
**Entnahme im Heizungsraum UG, blaue Türe.**  
**Entnahmestellen-Nr. 426062-ON-0005**

Probenentnahmezeitpunkt: 09.04.2024 10:30 Uhr

Probenehmer: ~~XXXXXXXXXX~~ (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs-grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Bromat*	mg/l	–	0.0005	0.01	LW-PV C 150:2023-01
Chrom*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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	31.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		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 17294-2:2017-01
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	0.0018	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Teil II

Antimon*	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	mg/l	< 0.0001	0.0001	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer*	mg/l	0.004	0.001	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel*	mg/l	< 0.001	0.001	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.63	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)-perylen*	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	
<u>Trihalogenmethane:*</u>					
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



<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2404-44641	Seite 4 von 4
	Auftraggeber: <b>ZV Rotbachgruppe, Biberacher Str. 59, 88441 Mittelbiberach</b>	

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

Entnahmestelle: **WV Rotbachgruppe, Ortsnetz Winterstettenstadt Riefhaus, Marktstraße 17**  
**Entnahme im Heizungsraum UG, blaue Türe.**  
**Entnahmestellen-Nr. 426062-ON-0005**

Probenentnahmezeitpunkt: 09.04.2024 10:30 Uhr  
 Probenehmer: ~~Max Margreth~~ (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungsgrenze	Grenzwert	Meßverfahren
Vinylchlorid*	µg/l	< 0.25	0.25	0.5	DIN EN ISO 17943:2016-10
<b>HERBIZIDE*</b>					
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
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
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe

\*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau  
 Auftrags-Nr. BIBE-24/23      Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02  
 Probeneingang: 09.04.2024      Analysendauer: 10.04. –02.05.2024

Überlingen, 3. 5. 2024

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~  
 (Dr. Ingrid Susanne Vogel)

**Beurteilung:**  
 Die **Anforderungen** der aktuellen **TrinkwV** vom 20.6.23 (seit 24.6.2023 in Kraft) werden erfüllt.

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



e.wariss GmbH & CO.KG  
Entnahme vom 9. April 2024

Bezeichnung der WGA:

WV Rotbachgruppe: Ortsnetz Winterstettenstadt: Riefhaus

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

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Nitrat: 31,5 mg/l

Chlorid: 14,4 mg/l

Auffälligkeiten:

Uran (0,0018 mg/l) erreicht mengenmäßig 18 % des Trinkwassergrenzwertes.

Kupfer (0,004 mg/l) ist in minimalen, nicht nennenswerten Konzentrationen nachweisbar.

Der TOC-Gehalt von 0,92 mg/l weist auf einen leicht erhöhten Gehalt an organischen Substanzen hin (Huminsäuren). Der Spektrale Absorptionskoeffizient 254 nm von 1,1 m<sup>-1</sup> deutet auf einen höheren Anteil an c = c und c = o -Doppelbindungen in den verschiedenen organischen Molekülen hin, also z.B. auf Aromaten, zu welchen u.a. die Huminstoffe gehören.

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

In der letzten Zeit sind keine signifikanten Veränderungen der physikalisch-chemischen Beschaffenheit feststellbar.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwV:

pH ≥ 7,7 bzw. Calcitlösekapazität ≤ 5 mg/l: **erfüllt**

Es handelt sich um deutlich kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält weniger Kohlensäure, als zum Inlösunghalten 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 <sub>1</sub> < 0,5	S <sub>2</sub> <1 <b>oder</b> S <sub>2</sub> >3 <b>oder</b> Nitrat <20mg/l
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	nicht 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 ≤0,2mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 ≥1,0mmol/l	nicht erfüllt ***
Kupfer:	pH ≥7,4 <b>oder</b> 7,0 ≤ pH < 7,4 und TOC ≤1,5mg/l	erfüllt

\*\* 1 < S<sub>2</sub> < 3 und Nitrat >20mg/l: Gefahr der selektiven Korrosion bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen („Zinkgeriesel“) erhöht.

\*\*\* Basekapazität bis pH 8,2 >0,2mmol/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 >0,2mmol/l besteht die Gefahr des Eintrages von Blei aus noch vorhandenen Bleiinstallationen sowie die Möglichkeit der Nitritbildung.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstettenstadt 09.04.24	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Degernau 05.09.23	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Reute 04.08.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Grodt 03.03.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 29.07.21	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstettenstadt 15.03.21
<b>I. Sensorische Kenngrößen:</b>								
Färbung (vor Ort)	-		farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-		klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-		o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-		-	-	-	-	-	-
SAK bei 436 nm	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	0.05	0.05	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	0.1		1.1	0.9	0.5	1.0	1.1	1.1
Trübung, quantitativ	0.05	1	0.05	0.11	0.14	0.06	0.07	0.07
<b>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</b>								
Wassertemperatur	°C		10.6	18.9	21.3	8.4	17.2	7.0
pH-Wert	-		7.33	7.36	7.32	7.45	7.33	7.36
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	740	745	741	739	733	743
Sauerstoff vor Ort	mg/l		6.6	5.3	6.2	7.6	7.3	5.3
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l		-	-	-	-	-	-
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l		0.92	0.54	0.56	0.56	0.57	0.55
Freie Kohlensäure	mg/l		38	36	36	28	37	37
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l		0.86	0.81	0.82	0.63	0.84	0.84
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l		6.70	6.77	6.67	6.69	6.54	6.64
Summe Erdalkalien	mmol/l		4.00	3.90	3.90	3.90	3.80	4.00
Gesamthärte	°dH		22.3	22.1	21.7	22.0	21.4	22.3
Karbonathärte	°dH		18.8	19.0	18.7	18.7	18.3	18.6
Kationen:								
Calcium	mg/l		116	115	112	115	111	115

Hier Text eingeben

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7; 2005-12
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7; 2005-12
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C	Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7; 2005-12
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6; 1986-1
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Gesamthärte	DIN 38409-H6; 1986-1
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Karbonathärte	berechnet aus k <sub>s4.3</sub>
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04	Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12

## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 09.04.24	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Degernau 05.09.23	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Reute 04.08.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Grodt 03.03.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 29.07.21	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 15.03.21	
Magnesium	mg/l	0.5		26.3	26.0	26.0	25.7	25.3	27.0	
Natrium	mg/l	0.5	200	5.8	5.9	5.6	5.4	6.5	6.1	
Kalium	mg/l	0.5		1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0025	0.05	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005	0.020	0.007	0.010	0.011	
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	
<b>Anionen:</b>										
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Nitrat	mg/l	0.5	50	31.5	31.3	33.7	32.2	33.6	32.7	
Chlorid	mg/l	0.5	250	14.4	13.9	14.0	12.4	15.5	14.6	
Sulfat	mg/l	1	250	29.6	29.9	31.6	30.7	28.3	30.0	
Kationensumme (C <sub>eq</sub> )	mmol/l			8.24	8.17	8.01	8.13	7.94	8.26	
Anionensumme (C <sub>eq</sub> )	mmol/l			8.23	8.29	8.27	8.20	8.11	8.20	
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,25	+0,32	+0,35	+0,35	+0,26	+0,25	
Delta-pH	-			+0,17	+0,22	+0,24	+0,25	+0,19	+0,17	
Calcitfösekapazität	mg/l		5	-29	-39	-40	-37	-30	-28	

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Ammonium	DIN 38406-ES-1: 1983-10	Anionensumme (C <sub>eq</sub> )	berechnet
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Delta-pH	berechnet
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Calcitfösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7		
Kationensumme (C <sub>eq</sub> )	berechnet		



## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstettenstadt 13.07.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttenweiler 04.03.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstettenstadt 22.07.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Ingoldingen 14.03.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttenweiler 25.07.18	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 07.03.18
<b>I. Sensorische Kenngrößen:</b>									
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	-	-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m <sup>-1</sup>	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0.1	1	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.08	< 0.05	0.13	< 0.05	0.12	< 0.05
<b>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</b>									
Wassertemperatur	°C			16.8	6.9	18.9	8.2	18.8	5.2
pH-Wert	-			7.45	7.27	7.31	7.36	7.51	7.42
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	738	732	745	728	727	716
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		6.3	7.2	-	6.5	8.8	7.8
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-	-	-	-	-
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.65	0.70	0.75	0.60	1.1	0.66
Freie Kohlensäure	mg/l	2		29	40	42	35	23	29
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.67	0.90	0.95	0.79	0.53	0.65
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		6.62	6.62	6.62	6.57	6.56	6.53
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.90	3.90	3.90	3.90	3.80	3.80
Gesamthärte	°dH	0.5		21.7	21.8	21.8	21.7	21.5	21.4
Karbonathärte	°dH	0.5		18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.3
Kationen:									
Calcium	mg/l	1		111	112	113	111	111	110

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12	Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
Trübung (vor Ort)	Sensorik	pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04	Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
Geruch (vor Ort)		Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993-11	Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7: 2005-12
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3): 1997-08	Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3): 1997-08	Karbonathärte	berechnet aus Ks4.3
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04	Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2	Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12

## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 13.07.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttenweiler 04.03.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstettend. 22.07.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Ingoldingen 14.03.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttenweiler 25.07.18	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 07.03.18
Magnesium	mg/l	0.5		26.2	26.3	26.0	26.4	25.5	25.8
Natrium	mg/l	0.5	200	6.1	6.2	5.7	5.5	5.2	5.4
Kalium	mg/l	0.5		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0025	0.05	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.011
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
<b>Anionen:</b>									
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	32.1	33.1	33.7	34.0	33.8	34.8
Chlorid	mg/l	0.5	250	14.0	14.3	14.6	13.5	10.3	13.1
Sulfat	mg/l	1	250	30.0	29.3	30.1	30.3	30.4	31.0
Kationensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l			8.00	8.06	8.06	7.99	7.90	7.88
Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l			8.16	8.17	8.20	8.13	8.03	8.11
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,40	+0,18	+0,25	+0,22	+0,48	+0,28
Delta-pH	-			+0,28	+0,12	+0,17	+0,16	+0,35	+0,20
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-42	-21	-31	-26	-48	-30

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	berechnet
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Delta-pH	berechnet
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		



## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 09.04.24	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Degernau 05.09.23	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Reute 04.08.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Grodt 03.03.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 29.07.21	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 15.03.21
<b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>									
Benzol	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor*	mg/l	0.01	1	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02	< 0.01
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	–	–	–	–	–	–
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 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
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	0.06
Nitrat	mg/l	0.5	50	31.5	31.3	33.7	32.2	33.6	32.7
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 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
Trichlorethen*	µg/l	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
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	0.0018	0.0019	0.0018	0.0020	0.0017	0.0018
<b>Teil II</b>									
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 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
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 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
Kupfer*	mg/l	0.001	2	0.004	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nickel*	mg/l	0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.63	0.63	0.67	0.64	0.67	0.65

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10	Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Benzo-(a)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Bromat*	LW-PV C 150:2023-01	Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07	Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet



## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 09.04.24	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Degernau 05.09.23	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Reute 04.08.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Grodt 03.03.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 29.07.21	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 15.03.21
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	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
Benzo-(ghi)-perylen*	µg/l	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
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane:*									
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	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
Dibromchlormethan	µg/l	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
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	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
<b>HERBIZIDE*</b>									
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 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
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 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
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 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
Desethyl- Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 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
Hexazinon	µg/l	0.02	0.1	< 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
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Summe Trihalogenmethane	berechnet als Summe
Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Vinylchlorid*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Benzo-(ghi)-perylen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Atrazin	DIN 38407-36:2014-09
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Simazin	DIN 38407-36:2014-09
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10	Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	DIN 38407-36:2014-09
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10	Propazin	DIN 38407-36:2014-09
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
		Desethyl- Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
		Hexazinon	DIN 38407-36:2014-09
		Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09
		Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09
		2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09



## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 09.04.24	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Degernau 05.09.23	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Reute 04.08.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Grodt 03.03.22	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 29.07.21	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 15.03.21
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5						

Parameter  
2,6-Dichlorbenzamid

Untersuchungsmethode  
DIN 38407-36:2014-09

Parameter  
Summe der geprüften PSM

Untersuchungsmethode  
berechnet als Summe

## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 13.07.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttensweiler 04.03.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstettend. 22.07.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Ingoldingen 14.03.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttensweiler 25.07.18	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 07.03.18
<b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>									
Benzol	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor*	mg/l	0.01	1	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	-	-	-	-	-	-
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 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
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.05	< 0.05	0.10	0.06	0.07	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	32.1	33.1	33.7	34.0	33.8	34.8
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.5	0.5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 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
Trichlorethen*	µg/l	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
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0.1	0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	0.0020	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018
<b>Teil II</b>									
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 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
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 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
Kupfer*	mg/l	0.001	2	< 0.001	< 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
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.64	0.66	0.67	0.68	0.68	0.70

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe	Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Quecksilber*	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Benzo-(a)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Bromat*	LW-PV C 150:2023-01	Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Trichlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe	Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07	Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Antimon*	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet



## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 13.07.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttenweiler 04.03.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstettend. 22.07.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Ingoldingen 14.03.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttenweiler 25.07.18	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 07.03.18	
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	0.01	0.1	< 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	
Benzo-(ghi)-perylene*	µg/l	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	
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	
Trihalogenmethane:*										
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	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	
Dibromchlormethan	µg/l	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	
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	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	
<b>HERBIZIDE*</b>										
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 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	
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 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	
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 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	
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 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	
Hexazinon	µg/l	0.02	0.1	< 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	
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Summe Trihalogenmethane	berechnet als Summe	Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Vinylchlorid*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Sebutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Benzo-(ghi)-perylene*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	Hexazinon	DIN 38407-36:2014-09
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09	Melazachlor	DIN 38407-36:2014-09
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Simazin	DIN 38407-36:2014-09	Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10	Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	DIN 38407-36:2014-09	2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10	Propazin	DIN 38407-36:2014-09		
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09		

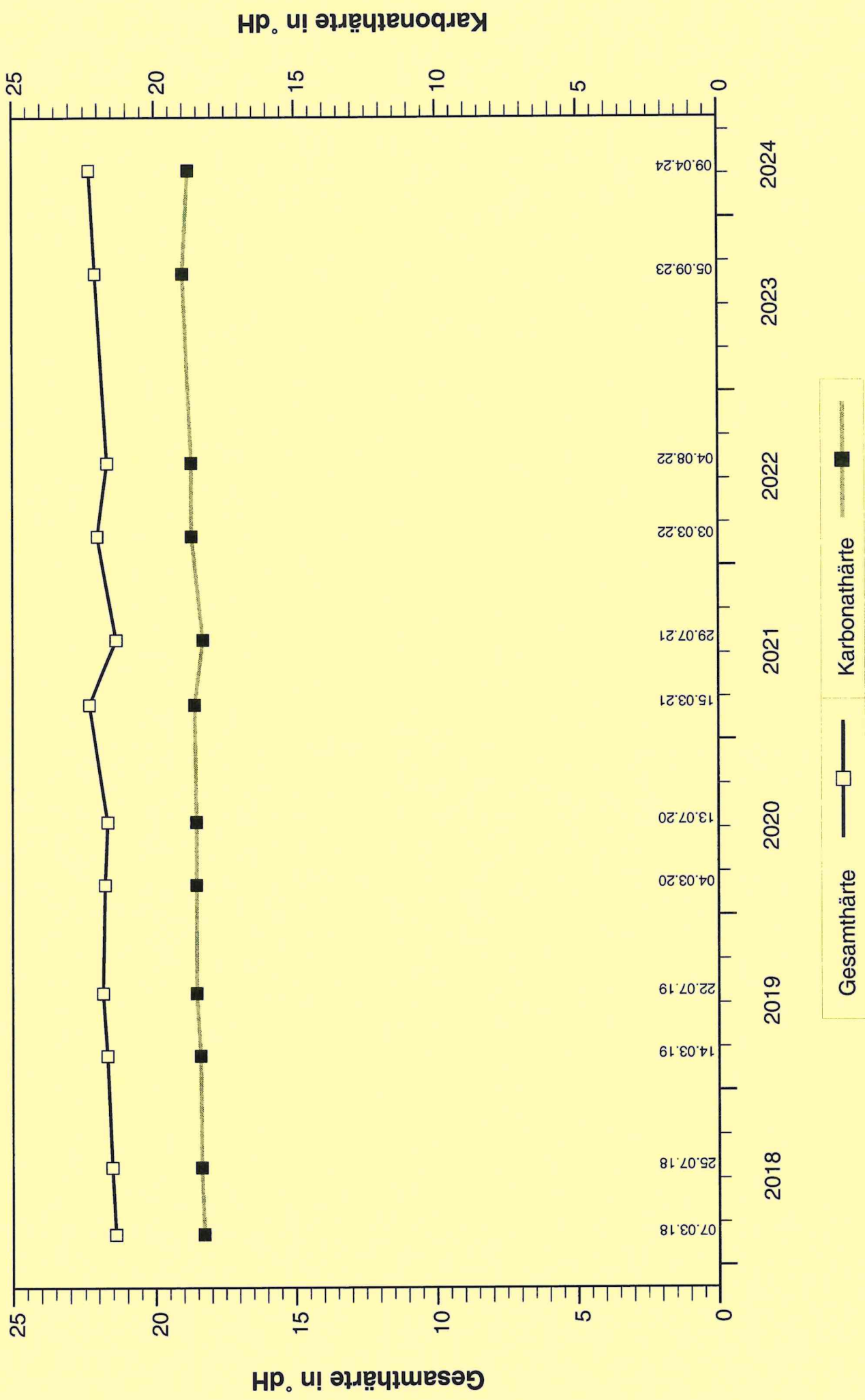
## ZV Rotbachgruppe, Mittelbiberach

### Ortsnetz Winterstettenstadt, Riefhaus

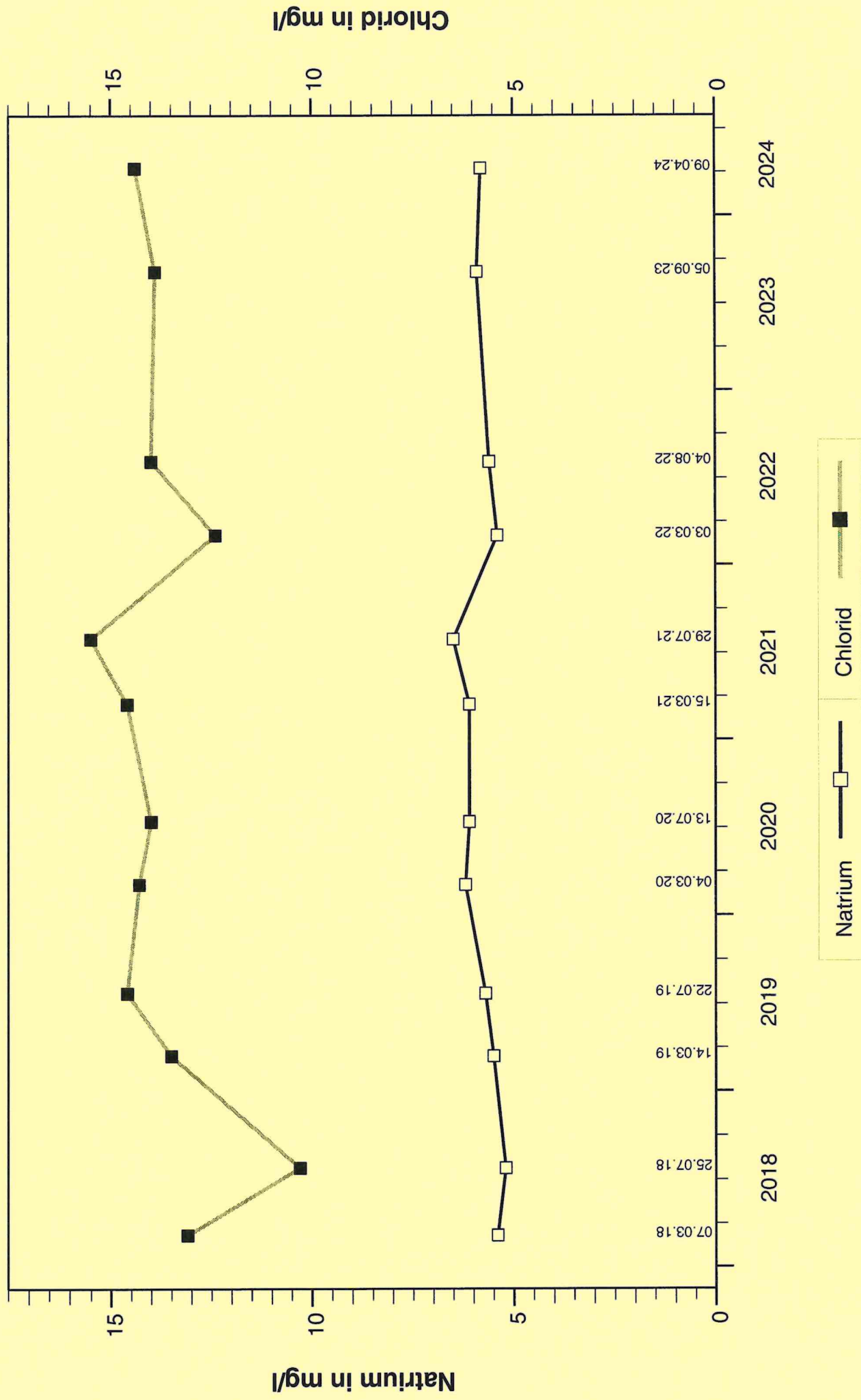
Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstetten 13.07.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttenweiler 04.03.20	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Winterstettend. 22.07.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Ingoldingen 14.03.19	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Muttenweiler 25.07.18	WV Rotbachgruppe Ortsnetz Mittelbiberach 07.03.18
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.	< 0.02 n.n.
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5						



WV Rotbachgruppe, Ortsnetz Winterstettenstadt  
Riefhaus, Marktstraße 17



WV Rotbachgruppe, Ortsnetz Winterstettenstadt  
Riefhaus, Marktstraße 17





WV Rotbachgruppe, Ortsnetz Winterstettenstadt  
Riefhaus, Marktstraße 17

