

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Cafe Fatima, Fewa-Verlag**
 Entnahme-Nr. **436052-ON-0003**
 Entnahme am **Probefahh.**

Probenentnahmezeitpunkt: 26.03.2025 14:30 Uhr

Probennehmer: Susanne Volz (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
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	1.4	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.06	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	8.6	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert	bei 7,8 °C	7.52	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	599	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	8.7	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.65	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 2019-04
Freie Kohlensäure	bei 9,0 °C	mg/l	21	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.47	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2	bei 9,0 °C	mmol/l	< 0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3	bei 25,1 °C	mmol/l	5.88	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.00	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	16.6	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	16.5	0.5	–	berechnet aus ks4,3

Breitlestr. 9

88662 Überlingen/Bodensee

Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

 Auftraggeber: **Bürgermeisteramt Kißlegg, Schloßstraße 5,
88353 Kißlegg**
Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Cafe Fatima, Fewa-Verlag**
Entnahme-Nr. 436052-ON-0003
Entnahme am Probehahn.

Probenentnahmezeitpunkt: 26.03.2025 14:30 Uhr

Probennehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium	mg/l	93.7	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	15.3	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	10.7	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.6	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
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	10.3	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	13.0	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	6.4	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	6.44	–	–	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	6.55	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	9.19	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.51	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.29	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	21.0	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	31.8	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	1.06	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,30	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,22	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-26	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.11	–	–	berechnet
Zinkgieselquotient S2		3.01	–	–	berechnet
Kupferquotient S		88.26	–	–	berechnet

Anlage 2, Teil I

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 17294-2:2024-03

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Cafe Fatima, Fewa-Verlag**
 Entnahme-Nr. **436052-ON-0003**
 Entnahme am **Probegahn.**

Probenentnahmezeitpunkt: 26.03.2025 14:30 Uhr

Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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	0.06	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	10.3	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.21	0.01	1	berechnet
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 17294-2:2024-03
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	0.0007	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001

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
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	0.002	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
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		–	50	berechnet als Summe

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Cafe Fatima, Fewa-Verlag**
 Entnahme-Nr. **436052-ON-0003**
 Entnahme am **Probefahn.**

Probenentnahmezeitpunkt: 26.03.2025 14:30 Uhr

Probennehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
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. KISS-25/02
 Probeneingang: 26.03.2025

 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)
 Analysendauer: 26.03. – 30.04.2025

Überlingen, 6. 5. 2025


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

Konformitätsbewertung:

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

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

Bürgermeisteramt Kißlegg
Entnahme vom 26. März 2025

Bezeichnung der WGA:

Ortsnetz Immenried, Entnahme im Cafe Fatima

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

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Nitrat: 10,3 mg/l

Chlorid: 13,0 mg/l

Auffälligkeiten:

Uran (0,0007 mg/l) und Kupfer (0,002 mg/l) sind in minimalen Konzentrationen nachweisbar und liegen mengenmäßig im Bereich der jeweiligen analytischen Bestimmungsgrenze.

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 weniger Kohlensäure, als zum Inlösehalten 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 pH 4,3 >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:	pH $\geq 7,4$ oder $7,0 \leq \text{pH} < 7,4$ 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.

Überlingen, 6. Mai 2025



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

Gemeinde Kisllegg

WV Immenried: Ortsnetz

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	26.03.25 Ortsnetz Cafe Fatima	25.03.24 Ortsnetz Cafe Fatima	21.03.23 Ortsnetz Cafe Fatima	22.03.22 Ortsnetz St. Ursula-Str	16.03.21 Wischenpump	26.03.20 Wischenpump	18.03.19 Ortsnetz Cafe Fatima	05.03.18 Wischenpump	27.03.17 Ortsnetz Cafe Fatima	
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	0.07	0.10	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1	1	1.4	2.1	3.4	1.7	1.9	2.4	3.9	1.2	1.7	
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.06	0.09	0.07	0.08	0.05	0.14	0.10	< 0.05	< 0.05	
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:													
Wassertemperatur	°C			8.6	10.5	8.4	7.4	6.3	7.1	7.4	4.5	8.7	
pH-Wert	-			7.52	7.53	7.56	7.53	7.42	7.66	7.62	7.57	7.51	
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	599	611	584	599	611	589	527	620	575	
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		8.7	9.3	10.7	8.5	9.0	10.5	8.5	9.3	8.1	
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.65	1.4	1.8	1.0	0.93	1.1	1.8	0.71	0.96	
Freie Kohlensäure	mg/l	2		21	18	17	21	20	15	13	19	20	
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.47	0.41	0.40	0.47	0.45	0.33	0.29	0.43	0.45	
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		5.88	5.87	5.52	5.84	5.86	5.68	4.97	6.00	5.67	
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.00	3.10	3.00	2.90	3.10	3.00	2.70	3.10	2.90	
Gesamthärte	°dH	0.5		16.6	17.1	16.8	16.4	17.2	16.6	14.9	17.5	16.2	
Karbonathärte	°dH	0.5		16.5	16.4	15.5	16.4	16.4	15.9	13.9	16.8	15.9	
Kationen:													
Calcium	mg/l	1		93.7	96.6	94.5	91.8	96.3	93.2	83.1	96.9	90.2	
Magnesium	mg/l	0.5		15.3	15.7	15.5	15.0	16.0	15.0	13.8	16.7	15.2	
Natrium	mg/l	0.5	200	10.7	11.1	8.0	10.9	10.7	10.1	7.5	11.3	11.2	
Parameter													
Untersuchungsmethode													
Färbung (vor Ort)	Sensorik	pH-Wert	Parameter	Parameter									Untersuchungsmethode
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Leitfähigkeit bei 25°C	Summe Erdalkalien	Gesamthärte									DIN 38409-H6: 1986-1
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C	Sauerstoff vor Ort	Karbonathärte	Calcium									DIN 38409-H6: 1986-1
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	Calcium	Magnesium									berechnet aus kst4.3
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Freie Kohlensäure	Magnesium	Natrium									DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Basekapazität bis pH=8.2											DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 254 nm	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	Säurekapazität bis pH=8.2											DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Trübung, quantitativ	DIN 38404-C4-2: 1976-12	Säurekapazität bis pH=4.3											DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Wassertemperatur													

Gemeinde Kiblegg

WW Immenried: Ortsnetz

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	26.03.25 Ortsnetz Cate Fatima	25.03.24 Ortsnetz Cate Fatima	21.03.23 Ortsnetz Cate Fatima	22.03.22 Ortsnetz Ursula-Str	16.03.21 Wischenpump	26.03.20 Wischenpump	18.03.19 Ortsnetz Cate Fatima	05.03.18 Wischenpump	27.03.17 Ortsnetz Cate Fatima
Kalium	mg/l	0.5		1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.3	1.6	1.5
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 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	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.007	0.018	< 0.005
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
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	10.3	13.3	16.2	13.1	13.4	10.6	16.8	11.4	11.3
Chlorid	mg/l	0.5	250	13.0	17.8	12.2	14.1	16.1	14.6	8.2	19.8	14.3
Sulfat	mg/l	1	250	6.4	6.8	10.2	6.5	7.3	6.6	10.3	7.3	7.6
Kationensumme (C _{eq})	mmol/l			6.44	6.64	6.38	6.35	6.63	6.36	5.64	6.74	6.28
Anionensumme (C _{eq})	mmol/l			6.55	6.73	6.34	6.58	6.68	6.40	5.69	6.89	6.41
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,30	+0,33	+0,31	+0,30	+0,20	+0,42	+0,28	+0,35	+0,26
Delta-pH	-			+0,22	+0,24	+0,23	+0,22	+0,14	+0,33	+0,22	+0,26	+0,19
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-26	-28	-24	-25	-18	-31	-18	-29	-22
Muldenquotient S1				0.11	0.15	0.15	0.13	0.14	0.13	0.15	0.15	0.13
Zinkgerieselquotient S2				3.01	3.00	2.13	2.52	2.80	3.21	1.64	3.86	3.08
Kupferquotient S				88.26	82.92	51.99	86.31	77.11	82.67	46.81	78.95	71.67
Anlage 2, Teil I												
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	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	0.03	< 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	< 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	Parameter	Untersuchungsmethode
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Kupferquotient S	berechnet
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Kationensumme (C _{eq})	berechnet	Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Anionensumme (C _{eq})	berechnet	Bor*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet	Bromat*	DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod ICP-MS Det.
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10	Delta-pH	berechnet	Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12	Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Muldenquotient S1	berechnet	1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Zinkgerieselquotient S2	berechnet		

Gemeinde Kiblegg

WW Immenried: Ortsnetz

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	26.03.25 Ortsnetz Cafe Fatima	25.03.24 Ortsnetz Cafe Fatima	21.03.23 Ortsnetz Cafe Fatima	22.03.22 Ortsnetz St. Ursula-Str	16.03.21 Ortsnetz Wischenpump	26.03.20 Ortsnetz Wischenpump	18.03.19 Ortsnetz Cafe Fatima	05.03.18 Ortsnetz Wischenpump	27.03.17 Ortsnetz Cafe Fatima
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.06	< 0.05	< 0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	< 0.05	0.06
Nitrat	mg/l	0.5	50	10.3	13.3	16.2	13.1	13.4	10.6	16.8	11.4	11.3
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.21	0.27	0.32	0.26	0.27	0.21	0.34	0.23	0.23
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.	n.n.	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	< 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	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007
Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001												
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
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0008	< 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	0.002	0.002	< 0.001	0.002	< 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
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
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Quecksilber*	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04
Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Trichlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10

Parameter	Untersuchungsmethode
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe
Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Antimon*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-01
Benzo-(a)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

Parameter	Untersuchungsmethode
Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2024-02
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(ghi)-perylen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03

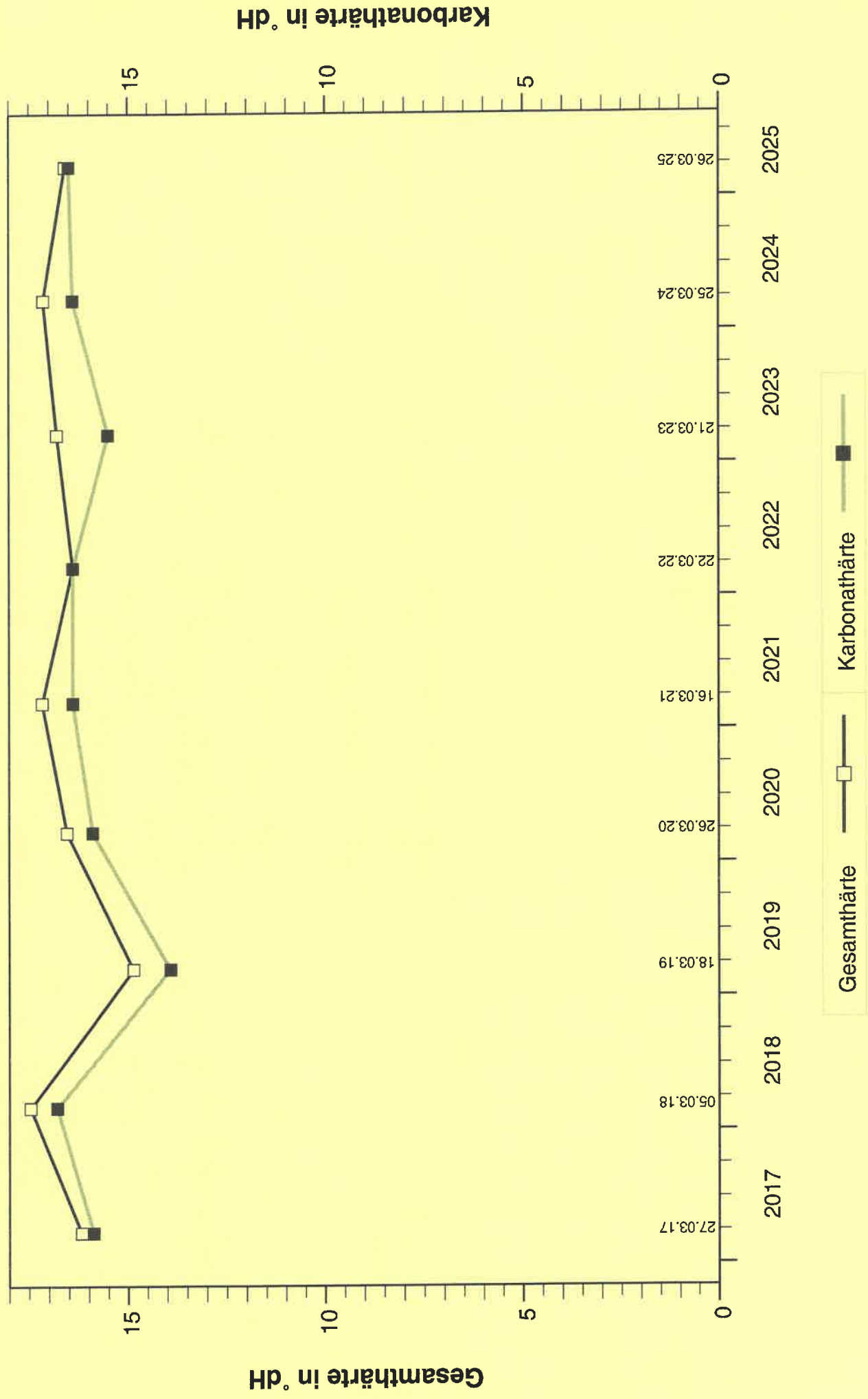
Gemeinde Kiblegg

WV Immenried: Ortsnetz

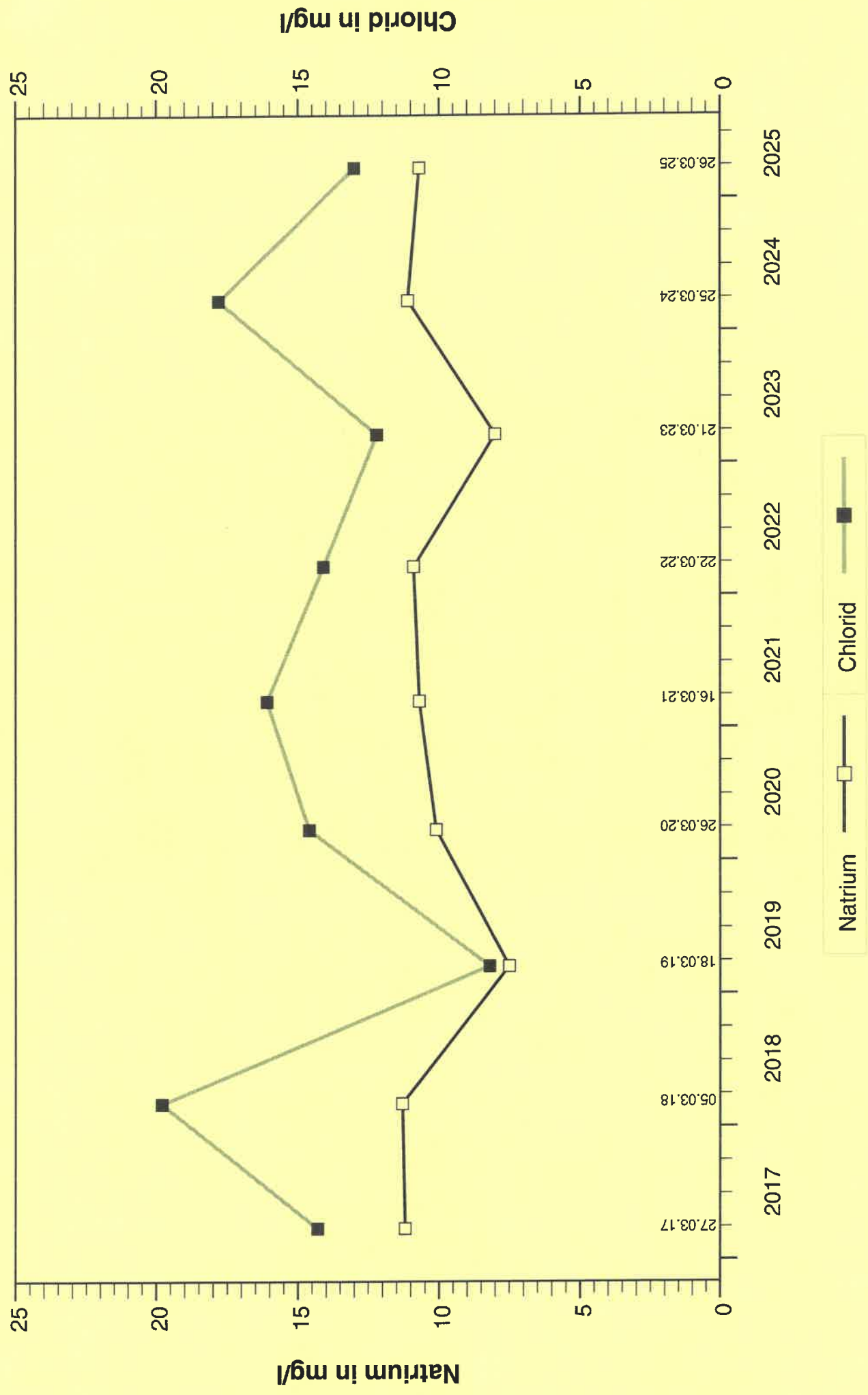
Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	26.03.25 Ortsnetz Cafe Fatima	25.03.24 Ortsnetz Cafe Fatima	21.03.23 Ortsnetz Cafe Fatima	22.03.22 Ortsnetz Ursula-Str	16.03.21 Ortsnetz Ursula-Str	26.03.20 Ortsnetz Ursula-Str	18.03.19 Ortsnetz Cafe Fatima	05.03.18 Ortsnetz Ursula-Str	27.03.17 Ortsnetz Cafe Fatima
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	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

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	Melzachlor	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	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09		
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	Sebutylazin	DIN 38407-36:2014-09		

Cafe Fatima, Fewa-Verlag
Entnahme-Nr. 436052-ON-0003



Cafe Fatima, Fewa-Verlag
Entnahme-Nr. 436052-ON-0003



Cafe Fatima, Fewa-Verlag
Entnahme-Nr. 436052-ON-0003

