



Baden-Württemberg

CHEMISCHES UND VETERINÄRUNTERSUCHUNGSAMT FREIBURG

CVUA Freiburg • Postfach 100462 • 79123 Freiburg

Landratsamt Waldshut
Gesundheitsamt
Im Wallgraben 34
79761 Waldshut-Tiengen

Datum: 12.06.2025
Name: Dr. Katja Fischer-Hüsken
Durchwahl: 0761-8855-120
Aktenzeichen: A25091579-Fi
(Bitte bei Antwort angeben)



Trinkwasserüberwachung

Untersuchung einer Probe „ON Unterwangen“

GUTACHTEN

Proben-Nummer:	250253451
Flaschen-Nr. / PIN:	1526426
Projekte:	F-1 UF
Bezeichnung der Probe (lt. PEB):	ON Unterwangen
Versorgungsgebiet:	Stühlingen Wangen
Versorgungsgebiet-Nr.:	VG08337103
Entnahmestellen-Nr.:	337106-ON-0007
Entnahmestellenbezeichnung:	Kindergarten Unterwangen Oberalpstraße 2 79780 Stühlingen
Wasserart:	Trinkwasser Ortsnetz
Probenentnahme am:	05.05.2025
Probennehmer:	Mario Bergmann, Gesundheitsamt, LRA WT
Probennahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5 (A 14); 2011-02
Probennahmezweck:	a) Verteilungsnetz
Probeneingang am:	05.05.2025
Untersuchungsbeginn:	06.05.2025
Untersuchungsende:	10.06.2025

UNTERSUCHUNGSBEFUND

Parameter	Einheit	Ergebnis ¹	Beurteilungs- /Grenzwert ²	Methode
Sensorik				
Aussehen		farblos, klar		DIN 10964 2014-11
Geruch		unauffällig	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	DIN EN 1622 (B3 Anhang C) 2006-10
Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen				
Entnahmetemperatur (bei Probenahme)	Grad Celsius	14,4		DIN 38404-C4-2 1976-12
pH-Wert	-	7,8 (bei 14,4 °C)	≥6,5 und ≤9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04, DIN 38404-C10 zur Berechnung
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	688 (bei 25,0 °C)	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Trübung	NTU	0,13		DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
Färbung, Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	n.b. (<0,10)	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04
Oxidierbarkeit Mn VII-II (als Sauerstoff)	mg/l	n.b. (<0,5)	5,0	DIN EN ISO 8467-H5 1995-05
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	5,51 (bei 23,7 °C)		DIN 38409-H7-2 2005-12
Gesamtwasserhärte (Summe an Calcium und Magnesium)	mmol/l	3,6		ICP-OES (DIN EN ISO 11885:2009-09)
Anionen				
Chlorid	mg/l	15,7	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Nitrat	mg/l	36,9	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Sulfat	mg/l	51,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Nitrit	mg/l	n.n. (<0,004)	0,50	DIN EN 26777 (D10) 1993-04
Fluorid	mg/l	n.b. (<0,20)	1,5	DIN 38405-D4-1 1985-07
Kationen				
Ammonium	mg/l	n.n. (<0,03)	0,50	DIN 38406-E5-1 1983-10
Calcium Ca	mg/l	113,0		ICP-OES (DIN EN ISO 11885:2009-09)
Magnesium Mg	mg/l	19,7		ICP-OES (DIN EN ISO 11885:2009-09)
Natrium Na	mg/l	6,8	200	ICP-OES (DIN EN ISO 11885:2009-09)

Parameter	Einheit	Ergebnis ¹	Beurteilungs- /Grenzwert ²	Methode
Kalium K	mg/l	2,0		ICP-OES (DIN EN ISO 11885:2009-09)
Weitere Elemente				
Aluminium Al	mg/l	n.n. (<0,010)	0,200	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Antimon Sb	mg/l	n.b. (<0,0005)	0,0050	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Arsen As	mg/l	0,002	0,010	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Barium Ba	mg/l	0,12		ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Blei Pb	mg/l	n.n. (<0,001)	0,010	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Bor B	mg/l	n.n. (<0,02)	1,0	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Cadmium Cd	mg/l	n.n. (<0,0002)	0,0030	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Chrom Cr	mg/l	n.b. (<0,0005)	0,025	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Chrom(VI)	µg/l	0,3		IC mit ICP-MS (Hausverfahren P-0163)
Eisen Fe	mg/l	n.n. (<0,010)	0,200	ICP-OES (DIN EN ISO 11885:2009-09)
Gadolinium Gd	µg/l	n.n. (<0,002)		ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Kupfer Cu	mg/l	n.n. (<0,01)	2,0	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Mangan Mn	mg/l	n.n. (<0,002)	0,050	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Nickel Ni	mg/l	n.n. (<0,0007)	0,020	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Phosphor P	mg/l	n.n. (<0,05)		ICP-OES (DIN EN ISO 11885:2009-09)
Quecksilber Hg	mg/l	n.n. (<0,00007)	0,0010	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Selen Se	mg/l	n.n. (<0,001)	0,010	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Silber Ag	mg/l	n.n. (<0,001)		ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Thallium Tl	mg/l	n.n. (<0,0003)		ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Uran U	mg/l	n.b. (<0,0012)	0,010	ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Vanadium V	mg/l	0,0009		ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)
Zink Zn	mg/l	n.b. (<0,02)		ICP-MS (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)

Parameter	Einheit	Ergebnis ¹	Beurteilungs- /Grenzwert ²	Methode
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe				
Vinylchlorid; Chlorethylen	µg/l	n.n. (<0,050)	0,50	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Dichlormethan	µg/l	n.n. (<0,20)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Trichlormethan	µg/l	n.b. (<0,30)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	n.n. (<0,10)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Tetrachlormethan	µg/l	n.n. (<0,10)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
1,2-Dichlorethan	µg/l	n.n. (<0,10)	3,0	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Trichlorethen	µg/l	n.n. (<0,10)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Bromdichlormethan	µg/l	n.n. (<0,10)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Epichlorhydrin (1-Chlor-2,3-epoxypropan)	µg/l	n.n. (<0,050)	0,10	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Tetrachlorethen	µg/l	n.n. (<0,20)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Dibromchlormethan	µg/l	n.n. (<0,20)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Tribrommethan	µg/l	n.n. (<0,20)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX-Aromaten)				
Benzol	µg/l	n.n. (<0,10)	1,0	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Toluol	µg/l	n.n. (<0,20)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Ethylbenzol	µg/l	n.n. (<0,20)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
m-Xylol	µg/l	n.n. (<0,20)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
o-Xylol	µg/l	n.n. (<0,20)		DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04
Aufbereitungsstoffe und weitere Desinfektionsnebenprodukte				
Chlorat	mg/l	n.n. (<0,0030)	0,070	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-04
Bromat	mg/l	n.n. (<0,0010)	0,010	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12
Chlorit	mg/l	n.n. (<0,0030)	0,20	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-04
Pestizide				
Atrazin	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Desisopropylatrazin	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09

Parameter	Einheit	Ergebnis ¹	Beurteilungs- /Grenzwert ²	Methode
Desethylatrazin	µg/l	n.b. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Benzthiazuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Bitertanol	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Bromacil	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Buturon	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Chlorbromuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Chloroxuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Chlorpropham	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Chlortoluron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Difenoxuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Diflubenzuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Diuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Ethidimuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Fenuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Fluometuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Hexazinon	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Isoproturon	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Linuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Metazachlor	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Metazachlormetabolit BH479-11	µg/l	n.n. (<0,0050)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Metazachlormetabolit BH479-9	µg/l	n.n. (<0,0050)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Methabenzthiazuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Metobromuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Metolachlor	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Metoxuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09

Parameter	Einheit	Ergebnis ¹	Beurteilungs- /Grenzwert ²	Methode
Monolinuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Monuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Neburon	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Pencycuron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Prochloraz	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Propazin	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Propham	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Simazin	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Terbuthylazin	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	n.n. (<0,0050)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Thiazafluron	µg/l	n.n. (<0,025)	0,10	DIN 38407 (F 36) 2014-09

Nicht relevante Pestizid-Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte

Chloridazondesphenyl	µg/l	0,08	3,0 (GOW) [1]	DIN 38407 (F 36) 2014-09
Chloridazon-methyl-desphenyl, Metabolit von Chloridazon	µg/l	n.b. (<0,050)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
Chlorthalonil- Sulfonsäuremetabolit A	µg/l	n.b. (<0,050)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
R471811, Metabolit von Chlorthalonil	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
DMS, N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
CGA 369873, Metabolit von Dimethachlor	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
Dimethachlor- Sulfonsäuremetabolit A	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
Dimethachlor- Oxalsäuremetabolit A	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
CGA 108906, Metabolit von Metalaxyl	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
CGA 62826, Metabolit von Metalaxyl	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
479M08, Metabolit von Metazachlor	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
479M04, Metabolit von Metazachlor	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09

Parameter	Einheit	Ergebnis ¹	Beurteilungs-/Grenzwert ²	Methode
S-Metolachlor-Oxalsäuremetabolit A	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
SYN547977 (S-Metolachlor-Metabolit)	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
Künstliche Süßstoffe				
Acesulfam-K E 950	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
Cyclohexylsulfaminsäure; Cyclamat E 952	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09
Saccharin E 954	µg/l	n.n. (<0,025)		DIN 38407 (F 36) 2014-09

¹ n.b.: nicht bestimmbar (< Bestimmungsgrenze); n.n.: nicht nachweisbar (< Nachweisgrenze);

² Beurteilungs-/Grenzwert: Existiert für einen Parameter kein Grenzwert gemäß TrinkwV, so kann z. B. der Leitwert (LW) bzw. der Gesundheitliche Orientierungswert (GOW) des Umweltbundesamtes (UBA) herangezogen werden.

Die in der TrinkwV festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren.

BEURTEILUNG

Am 05.05.2025 wurde im Rahmen der Trinkwasserüberwachung für das Trinkwasser-Informationssystem Baden-Württemberg TrIS eine bereits bestehende Ortsnetz-Entnahmestelle in Stühlingen Stadtteil Wangen für das Untersuchungsprojekt 25-F-1 beprobt. Die Ortsnetz-Entnahmestelle liegt im Versorgungsgebiet VG08337103 Stühlingen Wangen.

VG08337103, Beprobung im ON Wangen, 337106-ON-0007

Die Stadt Stühlingen wird im Ortsnetz Wangen über das Pumpwerk Brandhalde, Liefer-Entnahmestelle 3371061002, mit Quellwasser versorgt. Die Ortsnetz-Entnahmestelle befindet sich im Kindergarten Unterwangen, Oberalpstraße 2.

Bei Untersuchungen auf Parameter der Anlage 2 Teil I TrinkwV wurden keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt: Nitrat ist mit 36,9 mg/l bestimmbar, Uran ist in Spuren nachweisbar, Bromat ist nicht nachweisbar. Bei der Prüfung auf Rückstände an Pestiziden und ihren Abbauprodukten ist Desethylatrazin, ein relevanter Metabolit des herbiziden Wirkstoffs Atrazin, in Spuren nachweisbar.

Chloridazondesphenyl, ein Metabolit des herbiziden Wirkstoffs Chloridazon, ist mit 0,08 µg/l bestimmbar. Da dieser Metabolit als nicht relevanter Metabolit eingestuft wird, findet der Grenzwert der TrinkwV von 0,10 µg/l keine Anwendung. Der vom Umweltbundesamt (UBA) [1] festgelegte gesundheitliche Orientierungswert (GOW) von 3,0 µg/l wird eingehalten. Ebenfalls in Spuren nachweisbar sind zwei weitere nicht relevante Metaboliten: Chloridazon-methyl-desphenyl und der Sulfonsäuremetabolit A des fungiziden Wirkstoffs Chlorthalonil. Zur Datenerhebung wurde zusätzlich zum Gesamtchrom-Gehalt auch der Gehalt an Chrom(VI) bestimmt. In der Probe ist Chrom(VI) mit 0,3 µg/l bestimmbar.

Die Untersuchungen auf Parameter der Anlage 2 Teil II TrinkwV ergaben ebenfalls keine Grenzwertüberschreitungen: An Metallen, deren Gehalte in der Trinkwasserinstallation noch ansteigen können, ist Arsen mit 0,002 mg/l bestimmbar. Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (bis auf eine Spur Trichlormethan) und Nitrit sind nicht nachweisbar.

Die Untersuchungen auf Parameter der Anlage 3 Teil I TrinkwV (Indikatorparameter) ergaben das Folgende: Das Trinkwasser ist gut mineralisiert und weist eine Gesamthärte von 3,6 mmol/l auf. Es ist damit in den Härtebereich „hart“ einzuordnen. Mit einem pH-Wert von 7,8 (gemessen im Labor und berechnet auf die Entnahmetemperatur) liegt das Wasser in dem nach TrinkwV

einzuhaltenden pH-Bereich. Vor Ort gemessene pH-Werte können geringfügig abweichen.

Die Untersuchung auf künstliche Süßstoffe ergab keine Hinweise auf eine Beeinflussung des Einzugsbereichs des Trinkwassers durch Abwasser.

gez. Dr. Katja Fischer-Hüsken
Lebensmittelchemikerin
Laborleitung

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die vorgelegte Probe, wie erhalten. Das Gutachten darf nur vollständig weitergegeben werden. Seine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das Chemische und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg.

BEURTEILUNGSGRUNDLAGE

TrinkwV: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159)

LITERATUR

- [1] Umweltbundesamt: „Gesundheitliche Orientierungswerte (GOW) für nicht relevante Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM)“, Stand November 2021, Internet:
https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5620/dokumente/gowpflanze_nschutzmetabolite-20211109_0.pdf, zuletzt abgerufen am: 10.06.2025

Hinweise zu den analytischen Befunden

DIN EN ISO 15680 (F19): Abweichung: Arbeitsgang und Messmethode präzisiert, Anzahl der Analyten eingeschränkt, Epichlorhydrin hinzugefügt, Anwendung auch auf Getränke

DIN EN 1622 (B 3): Abweichung: Ausschließliche Bestimmung des Geruchs nach Anhang C, qualitatives, vereinfachtes Verfahren und Beschreibung des Aussehens nach DIN 10964 2014-11

DIN EN ISO 7027-C2: Abweichung: Verwendung im Handel erhältlicher Standards

DIN EN ISO 7887-C1-B: Abweichung: Die Bestimmung erfolgt für die Färbung bei 436 nm

DIN EN ISO 8467-H5: Abweichung: Bei geringen Gehalten Einsatz von 100 ml Probe und 5 ml Schwefelsäure (1 + 3)

DIN 38409-H7-2: Abweichung: Titrimittel 0.02 mol/l HCl

DIN EN ISO 10304-1: Abweichung: nur Chlorid, Nitrat, Sulfat und ortho-Phosphat

DIN EN 26777-D10: Abweichung: Das Ergebnis wird in Nitrit angegeben

DIN 38 406-E5-1: Abweichung: Das Ergebnis wird als Ammonium berechnet

250253451



**Chemische und Veterinäruntersuchungsämter
Baden-Württemberg**

Probenentnahmebericht für chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser

Einsendendes Gesundheitsamt: Landratsamt Waldshut Im Wallgraben 34 79761 Waldshut-Tiengen / 07751-86-5109 gesundheitsamt@landkreis-waldshut.de	☒ Trinkwasser ☐ Rohwasser ☐ Oberflächenwasser ☐ sonstiges:	☒ Planprobe ☐ Verdachtsprobe ☐ Nachprobe zu	
Entnahmestellenbezeichnung Probe: 08 ON-Stühl Unterwangen	Blaue PIN	Projekt-Nr. z.B. 24-F-1, 24-S-3, 24-T-6, 1999	Etikett CVUA
PLZ Gemeinde / Teilgemeinde / Adresse 79780 Stühlingen, Wangen	PIN für Chemie CVUA Stuttgart (Flaschen mit blauem Punkt)	Etikett CVUA Stuttgart Chemie	
Entnahmestellen Nr. 337106-ON-0007	Probenidentifikation 1526426 5 24-F-1 UF		FR Wasser 1526426 25 0253 451 ON Unterwangen 05 05 25 A25 091 579-1
Versorgungsgebiet Nr. VG08 337103	PIN für Chemie CVUA Sigmaringen (Flaschen mit gelbem Punkt)	Etikett CVUA Sigmaringen Chemie	
Betreiber WVA Bürgermeisteramt Stühlingen Schloßstraße 9 79780 Stühlingen	Probenidentifikation 1526427 MIBI		FR Wasser Mik 1526427 25 0253 453 ON Unterwangen 05 05 25 A25 091 580-1
Datum 05.05.2025	Uhrzeit Chemie: 10:06	Untersuchung auf ☒ Basisparameter Zusätzliche Parameter ☐ Clostridium perfringens ☐ Pseudomonas aeruginosa	
05.05.2025	Uhrzeit MIBI: 10:19	Wasserversorgungsanlage (WVA) nach § 2 Nr. 2 TrinkwV ☒ a) Anlage (zentrale WVA) ☐ b) Anlage (dezentrale WVA) ☐ c) Anlage (Eigen-WVA) ☐ d) Anlage (mobile WVA) ☐ e) Anlage (Gebäude-WVA) ☐ f) Anlage (zeitweilige WVA) ☐ Sonstige	
☒ Zugabe von Natriumthiosulfat (Gefäß markiert) ☐ Zugabe von Salpetersäure (Gefäß markiert)		Probenahme nach DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14) und/oder DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19) Entnahmeweise: ☒ a) Verteilungsnetz ☐ b) Hausinstallation, 1 Liter Vorlauf ☐ c) wie vom Verbraucher genutzt, ohne Vorlauf/Vorbehandlung	
Vor-Ort-Parameter (nur für RP TÜ und CVUA StG akkreditiert) Temperatur: 14,4 °C Code des Gerätes: GSWT Nr.: 9 DIN 38404-4:1976-12 pH-Wert: 7,65 Code des Gerätes: 7,65 DIN EN ISO 10523:2012-04 Elektr. Leitf.: * Code des Gerätes: * µS/cm DIN EN 27888:1993-11	Aufbereitung des Wassers: Desinfektion des Wassers:		
Aussehen *	Probennehmer: (Name in Druckbuchstaben) Bergmann		
Geruch *	Unterschrift ITK		
Bemerkungen:	Auftraggeber: (Name in Druckbuchstaben) KREISSL Bernd		
	Unterschrift Bernd Kressl		

Genehmigungsdatum: 12.01.2024
Ersetzt: BW-FB-07-03 vom 11.08.2022

BW-FB-07-04

Seite 1 von 1