



Zulassungen nach: Trinkwasserverordnung
Abwasserverordnung
§29b BImSchG

Erlaubnis zum Umgang und
Verkehr mit Krankheitserregern
nach Infektionsschutzgesetz

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes
Grißheimer Weg 7a • 79423 Heitersheim

bnNETZE GmbH
z. H. Herrn Betting (WAS-QS)
Tullastrasse 61
79108 Freiburg

20.12.2022

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.:	R 22 11 120 -1	Kunden-Nummer:	34346
--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

Prüfbeginn 22.11.2022 **Prüfende** 20.12.2022

Auftragsbeschreibung Trinkwasseruntersuchung zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV

Bemerkungen Versorgungsgebiet Sasbach-Endingen VG 08316017 - Die Untersuchung von Uran und Selen erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut Heppeler, Lörrach, die Untersuchung von Bromat durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut GWA, Luisenthal.

Kopie Nur per E-Mail: wasserguete@bnnetze.de

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	ON Sasbach, Volksbank Finanzverwaltung, Keller	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Vinylchlorid*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Uran*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf TOC
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Selen*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Bromat*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 2
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
		Trinkwasser	Pflanzenschutzmittel gemäß SchALVO - Wirkstoffgruppe B

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände.
Eine Vervielfältigung dieses Prüfberichtes, auch auszugsweise, bedarf einer Genehmigung des Prüflabors.

* Nicht akkreditierter Bereich.

Seite 1 von 5

Telefon: +49 7634 5103-10
Fax: +49 7634 5103-18
E-Mail: ifu@ifu-umwelt.com
Homepage: www.ifu-umwelt.com

Sitz der Gesellschaft: Heitersheim
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 310571
USt Id-Nr.: DE142107009

Geschäftsführung:
Claudia Imbery (M.A.)
Dr. Jörg Bachmann
Dr. Alexander Scholz



Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gilt für die im Anhang zur Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Prüfberichts-Nr. R 22 11 120 -1

Kunden-Nummer: 34346

Probe	1	Entnahmestelle	ON Sasbach, Volksbank Finanzverwaltung, Keller
Messstellennummer	316038-ON-0001	Probenehmer	Christelle Brendlé (IFU GmbH)
Probenahmedatum	22.11.2022 09:15	Eingangsdatum	22.11.2022
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 2

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Antimon	< 0,0012	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,0050
Arsen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,010
Blei	0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,010
Cadmium	< 0,0003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,0030
Kupfer	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	2,0
Nickel	< 0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,020
Nitrit	< 0,01	mg/l	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	0,50
Benzo-(a)-pyren	< 0,0000025	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,000010
Benzo-(b)-fluoranthen	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Benzo-(k)-fluoranthen	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Benzo-(g,h,i)-perylen	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Summe PAK nach TrinkwV	0	mg/l	berechnet	0,00010

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Eisen	0,078	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Mangan	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Aluminium	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Chlorid	31,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	23,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Ammonium	0,01	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
Natrium	15,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
Oxidierbarkeit als O	< 0,5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	489	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	13,9	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	7,85	-	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
Färbung 436 nm	< 0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
Trübung	0,2	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	1,0

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
-----------	----------	---------	------------	------------------------

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Chrom	< 0,00050	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Quecksilber	< 0,0001	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	0,0010
Bor	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,0
Fluorid	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	1,5
Benzol	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0010
Nitrat	5,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50
Cyanid	< 0,005	mg/l	DIN 38405-D13 2011-04	0,050
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0030
Trichlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen	0	mg/l	berechnet	0,010

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	3,44	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	0,10	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Kalium	2,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Magnesium	9,4	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	71,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Gesamthärte	12,2	°dH	berechnet	-
Karbonathärte	9,6	°dH	berechnet	-
pH-Wert (CaCO ₃ , berechnet)	7,49	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidkapazität	14,0	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	5

Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Trichlormethan THM	0,0008	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Bromdichlormethan THM	< 0,00002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Dibromchlormethan THM	< 0,00002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Tribrommethan THM	< 0,00002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Summe THM als Chloroform	0,0008	mg/l	berechnet	0,050

Trinkwasser - Untersuchung auf Uran*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Uran	0,0008	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010

Trinkwasser - Untersuchung auf Uran*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
-----------	----------	---------	------------	------------------------

Trinkwasser - Untersuchung auf TOC

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
TOC	0,61	mg/l	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	-

Pflanzenschutzmittel gemäß SchALVO - Wirkstoffgruppe B

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Atrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Simazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Terbutylazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Bromacil	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Propazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Hexazinon	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Metolachlor	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Metazachlor	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Metalaxyl	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Bentazon	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
Chlortoluron	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001

Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Trinkwasser - Untersuchung auf Bromat*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Bromat	< 0,003	mg/l	DIN EN ISO 11206 (D48) 2013-05/ EN ISO 15061 (D34) 2001-12	0,010

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Selen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010



Trinkwasser - Untersuchung auf Vinylchlorid*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Vinylchlorid	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,00050

Beurteilung

Die Probe (Härtebereich: mittel) ist calcitabscheidend und nicht zu beanstanden.

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen für weitere Fragen und Problematiken jederzeit gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner: Herr Kopf, QS-Leiter Trinkwasser / 07634 5103-22

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Dr. Alexander Scholz
Geschäftsführer