



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



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

Gemeinde Eichstetten am Kaiserstuhl
 Rathaus
 Hauptstraße 43
 79356 Eichstetten

22.04.2024

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.:	R 24 03 154	Kunden-Nummer:	11172
--------------------------	--------------------	-----------------------	--------------

Prüfbeginn 19.03.2024 **Prüfende** 22.04.2024

Auftragsbeschreibung Trinkwasseruntersuchung zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV

Bemerkungen --

Kopie Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: bauen@eichstetten.de (Herr Hagin)

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Eichstetten, amtlicher Entnahmehahn, (nach UV-Anlage)	Trinkwasser	Untersuchung nach Anlage 4
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Selen und Uran
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf N,N-Dimethylsulfamid
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
2	ON Eichstetten, Bauhof, Lager WB Hahn	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie



Prüfberichts-Nr. R 24 03 154

Kunden-Nummer: 11172

Probe	1	Entnahmestelle	HB Eichstetten, amtlicher Entnahmehahn, (nach UV-Anlage)
Messstellennummer	315030001	Art der Entnahmestelle	
Probenahmedatum	19.03.2024 13:25	Probenehmer	Magali Kimm (IFU GmbH)
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)	Eingangsdatum	19.03.2024

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Eisen	< 0,020	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	12,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	11,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Ammonium	< 0,05	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
Natrium	8,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
Färbung 436 nm	0,10	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
Trübung	0,3	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	1,0
Clostridium perfringens	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	0
Oxidierbarkeit als O	< 0,5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Chrom	< 0,0005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,025
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	< 1,0	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
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Simazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Atrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Terbutylazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Metolachlor	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Aldrin	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Dieldrin	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlor	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlorepoxyd-cis	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlorepoxyd-trans	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	0	mg/l	berechnet	0,00050

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	2,83	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	0,16	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Kalium	1,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Magnesium	4,9	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	51,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Gesamthärte	8,3	°dH	berechnet	-
Karbonathärte	7,9	°dH	berechnet	-
pH-Wert (CaCO ₃ , berechnet)	7,67	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	3,2	mg/l CaCO ₃	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	mg/l CaCO ₃	DIN 38404-C10 2012-12	5

Untersuchung nach Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	333	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	12,1	°C	DIN 38404 C4 1976-12	-
pH-Wert (vor Ort)	7,78	-	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne	-	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 Anhang C	ohne
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §43 Absatz 3	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §43 Absatz 3	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Trinkwasser - Untersuchung auf N,N-Dimethylsulfamid

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	UBA Empfehlung vom 04.04.2008
N,N-Dimethylsulfamid	< 0,00003	mg/l	DIN EN ISO 38407 (F35) 2010-10* >>	0,001

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen und Uran

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Selen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02* >>	0,010
Uran	< 0,0005	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02* >>	0,010

Beurteilung

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

Probe	2	Entnahmestelle	ON Eichstetten, Bauhof, Lager WB Hahn
Messstellenummer	315030-ON-0001	Art der Entnahmestelle	
Probenahmedatum	19.03.2024 13:05	Probenehmer	Magali Kimm (IFU GmbH)
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)	Eingangsdatum	19.03.2024

Trinkwasser - Bakteriologie

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



Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	333	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	12,8	°C	DIN 38404 C4 1976-12	--
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §43 Absatz 3	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §43 Absatz 3	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0

Beurteilung

Die Probe ist nicht zu beanstanden.

* nicht akkreditierter Bereich
>> Fremdvergabe an ein akkreditiertes Labor

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

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