



Zulassungen nach: Trinkwasserverordnung  
Abwasserverordnung  
§29b BImSchG

Erlaubnis zum Umgang und  
Verkehr mit Krankheitserregern  
nach Infektionsschutzgesetz

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

Gemeinde Eichstetten am Kaiserstuhl  
Rathaus  
Hauptstraße 43  
79356 Eichstetten

Herr Kopf, QS-Leiter Trinkwasser / 07634 5103-22

03.05.2022

# Prüfbericht

<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	<b>R 22 03 057</b>	<b>Kunden-Nummer:</b>	<b>11172</b>
--------------------------	--------------------	-----------------------	--------------

<b>Prüfbeginn</b>	08.03.2022	<b>Prüfende</b>	03.05.2022
<b>Auftragsbeschreibung</b>	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - März 2022		
<b>Bemerkungen</b>	Die Untersuchung von Uran, Selen und DMS erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut Heppeler, Lörrach.		
<b>Kopie</b>	Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: bauen@eichstetten.de		

## Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Eichstetten, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	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*
2	ON Eichstetten Bruckmatten 4	Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
		Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie

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 4

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.

<b>Probe</b>	<b>1</b>	<b>Entnahmestelle</b>	HB Eichstetten, amtlicher Entnahmehahn
<b>Messstellennummer</b>	3150300001	<b>Probenehmer</b>	Magali Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
<b>Probenahmedatum</b>	08.03.2022 13:45	<b>Eingangsdatum</b>	08.03.2022
<b>Probenahmemethode</b>	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

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	12,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	12,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Ammonium	< 0,01	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
Natrium	8,4	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
Oxidierbarkeit als O	0,70	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0
pH-Wert (CaCO <sub>3</sub> , berechnet)	7,49	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	10,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	5
Clostridium perfringens	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	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	0,050
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	< 0,10	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	0,54	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

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Dieldrin</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
<b>Heptachlor</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
<b>Heptachlorepoxyd-cis</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
<b>Heptachlorepoxyd-trans</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
<b>Summe PBSM nach TrinkwV</b>	<b>0</b>	mg/l	berechnet	0,00050

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	<b>3,08</b>	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Basekapazität bis pH 8,2</b>	<b>0,12</b>	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Kalium</b>	<b>1,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Magnesium</b>	<b>5,7</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Calcium</b>	<b>59,8</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Gesamthärte</b>	<b>9,7</b>	°dH	berechnet	-
<b>Karbonathärte</b>	<b>8,6</b>	°dH	berechnet	-

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)</b>	<b>367</b>	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>11,0</b>	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
<b>pH-Wert (vor Ort)</b>	<b>7,87</b>	-	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
<b>Geruch, qualitativ (vor Ort)</b>	<b>ohne</b>	-	DEV B 1/2 1971	ohne
<b>Färbung 436 nm</b>	<b>&lt; 0,05</b>	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
<b>Trübung</b>	<b>0,2</b>	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	1,0
<b>Koloniezahl bei 22 °C</b>	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
<b>Koloniezahl bei 36 °C</b>	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
<b>Escherichia coli</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
<b>Enterokokken</b>	<b>0</b>	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
<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	<b>0,00005</b>	mg/l	DIN EN ISO 38407 (F35) 2010-10	0,001

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen und Uran\*

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

**Beurteilung**
**Die Wasserprobe (Härtebereich: mittel) ist calcitabscheidend. Die Wasserprobe ist aus chemischer und bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**

<b>Probe</b>	<b>2</b>	<b>Entnahmestelle</b>	ON Eichstetten Bruckmatten 4	
<b>Messtellennummer</b>	315030-ON-0001	<b>Probenehmer</b>	Magali Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin	
<b>Probenahmedatum</b>	08.03.2022 13:15	<b>Eingangsdatum</b>	08.03.2022	
<b>Probenahmemethode</b>	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)			

Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)</b>	<b>352</b>	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>8,8</b>	°C	DIN 38404 C4 2009-07	--
<b>Koloniezahl bei 22 °C</b>	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
<b>Koloniezahl bei 36 °C</b>	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
<b>Escherichia coli</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0

**Beurteilung**
**Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht 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