



Zulassungen nach: **Trinkwasserverordnung  
Abwasserverordnung  
§ 29b BImSchG**

**Erlaubnis zum Umgang und  
Verkehr mit Krankheitserregern  
nach Infektionsschutzgesetz**

*IFU GmbH · Grißheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim*

Gemeinde Eichstetten am Kaiserstuhl  
Rathaus  
Hauptstraße 43  
79356 Eichstetten



**Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14203-01-00**

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die im Anhang zur  
Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.

*Ansprechpartner / Telefon-Nr.: 0 76 34-*

*Datum*

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

06.05.2019

# Prüfbericht

<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	<b>R 19 03 104</b>	<b>Kunden-Nummer:</b>	<b>11172</b>
<b>Prüfbeginn</b>	20.03.2019	<b>Prüfende</b>	06.05.2019
<b>Auftragsbeschreibung</b>	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - März 2019		
<b>Bemerkungen</b>	Die Untersuchung von Uran,Selen und DMS erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut Hoppeler, Lörrach. / Tel. H. Weidemann am 22.03.2019 informiert		
<b>Kopie</b>	Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: gemeinde@eichstetten.de		

## Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Eichstetten	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3 Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1 Trinkwasser - Untersuchung nach § 14 Trinkwasser - Untersuchung auf Uran* Trinkwasser - Untersuchung auf N,N-Dimethylsulfamid* Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4 + Nitrat Trinkwasser - Untersuchung auf Selen*
2	ON Eichstetten Aussiedlerhof	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.



Prüfberichts-Nr. R 19 03 104

Kunden-Nummer:

11172

<b>Prüfberichtsnummer</b>	<b>R 19 03 104</b>	<b>Probe</b>	<b>1</b>	<b>Entnahmestelle</b>	HB Eichstetten
<b>Schlüsselnummer</b>	3150300001	<b>Probenehmer</b>	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin		
<b>Probenahmedatum</b>	20.03.2019	12:30	<b>Eingangsdatum</b>	20.03.2019	
<b>Probenahmemethode</b> Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)					

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen\*

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

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4 + Nitrat

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)</b>	<b>444</b>		DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>11,8</b>		DIN 38404 C4 2009-07	-
<b>pH-Wert (vor Ort)</b>	<b>7,72</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>0,1</b>	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	1,0
<b>Koloniezahl bei 22 °C</b>	<b>1</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
<b>Ammonium</b>	<b>0,01</b>	mg/l	DIN 38406-E 5 1983-10	0,50
<b>Nitrat</b>	<b>&lt; 1,0</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	50

Trinkwasser - Untersuchung auf N,N-Dimethylsulfamid\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	UBA Empfehlung vom 04.04.2008
<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	<b>0,00006</b>	mg/l	DIN EN ISO 38407 (F35) 2010-10	0,001

Trinkwasser - Untersuchung auf Uran\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Uran</b>	<b>0,0006</b>	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

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



Prüfberichts-Nr. R 19 03 104

Kunden-Nummer:

11172

<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	<b>3,24</b>	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Basekapazität bis pH 8,2</b>	<b>0,21</b>	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Kalium</b>	<b>1,3</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>62,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Gesamthärte</b>	<b>10,0</b>	°dH	DIN 38409 H6 1986-01	-
<b>Karbonathärte</b>	<b>9,1</b>	°dH	berechnet	-

Trinkwasser - Periodische  
Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Chrom</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
<b>Quecksilber</b>	<b>&lt; 0,0001</b>	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	0,0010
<b>Bor</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,0
<b>Fluorid</b>	<b>&lt; 0,10</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	1,5
<b>Benzol</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407-F 9 1991-05	0,0010
<b>Cyanid</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN 38405-D 13 2011-04	0,050
<b>1,2-Dichlorethan</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	0,0030
<b>Trichlorethen</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	-
<b>Tetrachlorethen</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	-
<b>Summe Tri- und Tetrachlorethen</b>	<b>0</b>	mg/l	berechnet	0,010
<b>Desethylatrazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	0,00010
<b>Simazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	0,00010
<b>2,6-Dichlorbenzamid</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	0,00010
<b>Atrazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	0,00010
<b>Terbutylazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	0,00010
<b>Metolachlor</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	0,00010
<b>Aldrin</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	0,00010
<b>Dieldrin</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	0,00010
<b>Heptachlor</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	0,00010
<b>Heptachlorepoxyd-cis</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	0,00010
<b>Heptachlorepoxyd-trans</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	0,00010
<b>Summe PBSM nach TrinkwV</b>	<b>0</b>	mg/l	berechnet	0,00050

Trinkwasser - Untersuchung nach  
Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Eisen</b>	<b>&lt; 0,020</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
<b>Mangan</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
<b>Aluminium</b>	<b>&lt; 0,020</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
<b>Chlorid</b>	<b>15,9</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	250
<b>Sulfat</b>	<b>15,5</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	250
<b>Natrium</b>	<b>9,7</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200



<b>Oxidierbarkeit als O</b>	<b>1,04</b>	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	5,0
<b>pH-Wert (CaCO<sub>3</sub>, berechnet)</b>	<b>7,60</b>	-	DIN 38404-C 10 2012-12	-
<b>Calcitabscheidkapazität</b>	<b>5,5</b>	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	-
<b>Calcitlösekapazität</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	5
<b>Clostridium perfringens</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	0

**Beurteilung** Probe 1 HB Eichstetten

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

<b>Prüfberichtsnummer</b>	<b>R 19 03 104</b>	<b>Probe 2</b>	<b>Entnahmestelle</b>	ON Eichstetten Aussiedlerhof
<b>Schlüsselnummer</b>	315030-ON-0001		<b>Probenehmer</b>	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
<b>Probenahmedatum</b>	20.03.2019	12:45	<b>Eingangsdatum</b>	20.03.2019
<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>387</b>		DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>9,2</b>		DIN 38404 C4 2009-07	--
<b>Koloniezahl bei 22 °C</b>	<b>5</b>	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
<b>Koloniezahl bei 36 °C</b>	<b>1080</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** Probe 2 ON Eichstetten Aussiedlerhof

Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht wegen erhöhter Koloniezahl bei 36°C 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

Technischer Leiter