



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

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

IFU GmbH · Grifzheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

Gemeinde Bollschweil  
Hexentalstraße 56  
79283 Bollschweil



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. 07634  
Herr <sup>Ansprechpartner</sup> Kopf, QS-Leiter Trinkwasser 07634 5103-22

24.10.2018

### PRÜFBERICHT

<b>Prüfberichtsnummer</b>	<b>R 18 09 191</b>	<b>Kunden-Nummer</b>	<b>11044</b>
<b>Prüfbeginn</b>	<b>25.09.2018</b>	<b>Prüfende</b>	<b>24.10.2018</b>
<b>Auftragsbeschreibung</b>	<b>Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - September 2018</b>		
<b>Bemerkungen</b>	<b>Die Untersuchung von Uran und Selen erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut Heppeler, Lörrach.</b>		
<b>Kopie</b>	<b>Landratsamt Breisgau Hochschwarzwald</b>		

#### Übersicht der untersuchten Proben:

<b>Probe</b>	<b>Entnahmestelle</b>	<b>Probenart</b>	<b>Untersuchungsprogramm</b>
1	HB Hohbühl St. Ulrich	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3 Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1 Trinkwasser - Untersuchung nach § 14 Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4 Trinkwasser - Untersuchung auf Uran* Trinkwasser - Untersuchung auf Selen*

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



# IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Grißheimer Weg 7a, 79423 Heitersheim

Prüfberichtsnummer **R 18 09 191**      Probe **1**      Entnahmestelle **HB Hohbühl St. Ulrich**  
 Schlüsselnummer **3150140201**      Probenehmer **Herr Steiert (Gmd. Bollschweil), geschulter Probenehmer**  
 Probenahmedatum **25.09.2018**      08:30      Eingangsdatum **25.09.2018**  
 Probenahmemethode **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 auf Uran\*

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

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)</b>	<b>175</b>	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>11,9</b>	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
<b>pH-Wert (vor Ort)</b>	<b>8,2</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>0,6</b>	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	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
<b>Ammonium</b>	<b>&lt; 0,01</b>	mg/l	DIN 38406-E 5 1983-10	0,50

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	<b>0,96</b>	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Basekapazität bis pH 8,2</b>	<b>&lt; 0,01</b>	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Kalium</b>	<b>0,9</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Magnesium</b>	<b>1,7</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Calcium</b>	<b>23,3</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Gesamthärte</b>	<b>3,7</b>	°dH	DIN 38409 H6 1986-01	-



<b>Karbonathärte</b>	<b>2,7</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>Nitrat</b>	<b>6,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	50
<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>4,14</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	250
<b>Natrium</b>	<b>7,8</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
<b>Oxidierbarkeit als O</b>	<b>1,13</b>	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	5,0
<b>pH-Wert (CaCO<sub>3</sub>, berechnet)</b>	<b>8,43</b>	-	DIN 38404-C 10 2012-12	-
<b>Calcitabscheidekapazität</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	-
<b>Calcitlösekapazität</b>	<b>1,0</b>	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	5



**Beurteilung**

Probe 1

HB Hohbühl St. Ulrich

**Die Wasserprobe (Härtebereich: weich) ist calcitlösend und aus chemischer und bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**

---