



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

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

IFU GmbH · Grißheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

Gemeinde March  
z.H. Herr Utz  
Rathaus  
79232 March



**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.

Herr Kopf, QS-Leiter Trinkwasser / 07634 5103-22  
Ansprechpartner / Telefon-Nr.: 0 76 34-

23.04.2020

Datum

# Prüfbericht

<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	<b>R 20 03 197</b>	<b>Kunden-Nummer:</b>	<b>11016</b>
<b>Prüfbeginn</b>	24.03.2020	<b>Prüfende</b>	23.04.2020
<b>Auftragsbeschreibung</b>	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - März 2020		
<b>Bemerkungen</b>	Die Untersuchung von Uran und Selen erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut Heppeler, Lörrach.		
<b>Kopie</b>	Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Nur per E-Mail: mario.utz@march.de und wassermeister@march.de		

## Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Scheibenbuck	Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4
2	ON Hugstetten Dorfstraße 27 Gemeinde Bauhof	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie
3	ON Holzhausen, Metzgerei	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 20 03 197

Kunden-Nummer:

11016

<b>Probe</b>	1	<b>Entnahmestelle</b>	HB Scheibenbuck
<b>Messstellennummer</b>	3151320301	<b>Probenehmer</b>	Herr Schmitt (IFU GmbH), geschulter Probenehmer
<b>Probenahmedatum</b>	24.03.2020 10:46	<b>Eingangsdatum</b>	24.03.2020
<b>Probenahmemethode</b>	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen\* und Uran\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Selen</b>	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010
<b>Uran</b>	< 0,0005	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>	319	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	11,5	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
<b>pH-Wert (vor Ort)</b>	7,95		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
<b>Geruch, qualitativ (vor Ort)</b>	ohne	-	DEV B 1/2 1971	ohne
<b>Färbung 436 nm</b>	< 0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
<b>Trübung</b>	0,1	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2016-11	1,0
<b>Koloniezahl bei 22 °C</b>	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
<b>Koloniezahl bei 36 °C</b>	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
<b>Escherichia coli</b>	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
<b>Coliforme Bakterien</b>	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
<b>Enterokokken</b>	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	2,09	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	0,15	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Kalium</b>	1,7	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Magnesium</b>	7,9	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Calcium</b>	41,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Gesamthärte</b>	7,6	°dH	berechnet	-
<b>Karbonathärte</b>	5,9	°dH	berechnet	-

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

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

Prüfberichts-Nr. R 20 03 197

Kunden-Nummer: 11016

<b>Chrom</b>	<b>0,0005</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 (E12) 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 (D20) 2009-07	1,5
<b>Benzol</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0010
<b>Nitrat</b>	<b>15,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50
<b>Cyanid</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN 38405-D13 2011-04	0,050
<b>Desethylatrazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
<b>Simazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
<b>2,6-Dichlorbenzamid</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
<b>Atrazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
<b>Terbutylazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
<b>Metolachlor</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
<b>Aldrin</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
<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>1,2-Dichlorethan</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0030
<b>Trichlorethen</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
<b>Tetrachlorethen</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
<b>Summe Tri- und Tetrachlorethen</b>	<b>0</b>	mg/l	berechnet	0,010
<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 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>16,4</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
<b>Sulfat</b>	<b>19,3</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
<b>Ammonium</b>	<b>&lt; 0,01</b>	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
<b>Natrium</b>	<b>9,6</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
<b>Oxidierbarkeit als O</b>	<b>0,50</b>	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0
<b>Calcitabscheldkapazität</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
<b>Calcitlösekapazität</b>	<b>1,2</b>	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	5
<b>Clostridium perfringens</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	0

#### Beurteilung

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



Prüfberichts-Nr. R 20 03 197

Kunden-Nummer: 11016

<b>Probe</b>	<b>2</b>	<b>Entnahmestelle</b>	ON Hugstetten Dorfstraße 27 Gemeinde Bauhof
<b>Messstellenummer</b>	315132-ON-0003	<b>Probenehmer</b>	Herr Schmitt (IFU GmbH), geschulter Probenehmer
<b>Probenahmedatum</b>	24.03.2020 10:34	<b>Eingangsdatum</b>	24.03.2020
<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>324</b>	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>11,2</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.

<b>Probe</b>	<b>3</b>	<b>Entnahmestelle</b>	ON Holzhausen, Metzgerei
<b>Messstellenummer</b>	315132-ON-0002	<b>Probenehmer</b>	Herr Schmitt (IFU GmbH), geschulter Probenehmer
<b>Probenahmedatum</b>	24.03.2020 11:03	<b>Eingangsdatum</b>	24.03.2020
<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>304</b>	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>12,5</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.



---

Prüfberichts-Nr. R 20 03 197

Kunden-Nummer: 11016

---

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