



Prüfberichts-Nr. R 19 11 173

Kunden-Nummer: 11939

Probe 2 Entnahmestelle HB Dorf Horben  
 Messstellennummer 3150560001 Probenehmer Frau Brendlé (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin  
 Probenahmedatum 18.11.2019 13:20 Eingangdatum 18.11.2019  
 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>	< 0,001	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>	< 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>	276	µS/cm	DIN EN 27886 (C 8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	9,6	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
<b>pH-Wert (vor Ort)</b>	8,01		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>	0,5	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	1,0
<b>Koloniezahl bei 22 °C</b>	1	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
<b>Ammonium</b>	0,01	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>	1,16	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Basekapazität bis pH 8,2</b>	0,08	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Kalium</b>	1,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Magnesium</b>	4,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Calcium</b>	33,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Gesamthärte</b>	5,6	°dH	DIN 38409 H6 1986-01	-



Prüfberichts-Nr. R 19 11 173

Kunden-Nummer: 11939

<b>Karbonathärte</b>	<b>3,2</b>	°dH	berechnet	-
<b>Sauerstoffgehalt (vor Ort)</b>	<b>10,6</b>	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	-
<b>freie Kohlensäure (als CO<sub>2</sub>)</b>	<b>3,5</b>	mg/l	berechnet	-
<b>aggressive Kohlensäure (als CO<sub>2</sub>)</b>	<b>2,8</b>	mg/l	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>13,4</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>Trichlorethan</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	-
<b>Tetrachlorethan</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	-
<b>Summe Tri- und Tetrachlorethan</b>	<b>0</b>	mg/l	berechnet	0,010

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>33,5</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	250
<b>Sulfat</b>	<b>7,3</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	250
<b>Natrium</b>	<b>10,9</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
<b>Oxidierbarkeit als O</b>	<b>&lt; 0,50</b>	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	5,0
<b>pH-Wert (CaCO<sub>3</sub>, berechnet)</b>	<b>8,21</b>	-	DIN 38404-C 10 2012-12	-
<b>Calcitabschledekapazität</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	-
<b>Calcitlösekapazität</b>	<b>1,3</b>	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	5

**Beurteilung**

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