



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

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

IFU GmbH · Gribzheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

Zweckverband Wasserversorgung
Hexental
Rathaus
79249 Merzhausen



**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

21.08.2020

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.:	R 20 08 104	Kunden-Nummer:	11122
--------------------------	--------------------	-----------------------	--------------

Prüfbeginn 11.08.2020 **Prüfende** 21.08.2020

Auftragsbeschreibung Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - August 2020

Bemerkungen Gemeinde Sölden

Kopie Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: grot@Merzhausen.de, scheck@merzhausen.de, Prüfbericht Sölden, Fr. Schill mailen: schill@soelden.de

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Dorf Sölden	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4
2	HB Sölden Wald	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4
		Trinkwasser	Trinkwasser - Kontrolle zur Aufbereitung
3	ON Sölden untere DZ Schule	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie
4	ON Sölden obere DZ Feuerwehr	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie
5	ON Sölden, untere DZ Schule Putzraum	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

Prüfberichts-Nr. R 20 08 104

Kunden-Nummer: 11122

Probe	1	Entnahmestelle	HB Dorf Sölden
Messstellennummer	31510700011	Probenehmer	Frau Brendlé (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	11.08.2020 10:05	Eingangsdatum	11.08.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	391	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	17,7	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne	-	DEV B 1/2 1971	ohne
Färbung 436 nm	< 0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
Trübung	0,5	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2016-11	1,0
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Beurteilung

Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer und chemischer Sicht nicht zu beanstanden.

Probe	2	Entnahmestelle	HB Sölden Wald
Messstellennummer	3151070001	Probenehmer	Frau Brendlé (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	11.08.2020 09:50	Eingangsdatum	11.08.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Kontrolle zur Aufbereitung

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	1,42	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	< 0,01	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Magnesium	3,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	30,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Karbonathärte	4,0	°dH	berechnet	-
Gesamthärte	5,1	°dH	berechnet	-
Sauerstoffgehalt (vor Ort)	9,7	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	-
freie Kohlensäure (als CO2)	< 0,1	mg/l	berechnet	-
aggressive Kohlensäure (als CO2)	< 0,1	mg/l	berechnet	-
pH-Wert (CaCO3, berechnet)	8,12	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	0,7	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	5

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	219	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	14,8	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,21		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne	-	DEV B 1/2 1971	ohne
Färbung 436 nm	< 0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
Trübung	0,4	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2016-11	1,0
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Beurteilung

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

Probe	3	Entnahmestelle	ON Sölden untere DZ Schule
Messstellenummer	315107-ON-0001	Probenehmer	Frau Brendlé (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	11.08.2020 09:15	Eingangsdatum	11.08.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	391	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	18,3	°C	DIN 38404 C4 2009-07	--
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	1	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0

Beurteilung

Das Permeatwasser ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Probe	4	Entnahmestelle	ON Sölden obere DZ Feuerwehr
Messstellenummer	315107-ON-0002	Probenehmer	Frau Brendlé (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	11.08.2020 09:00	Eingangsdatum	11.08.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	217	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	22,6	°C	DIN 38404 C4 2009-07	--



Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0

Beurteilung**Das Permeatwasser ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**

Probe	5	Entnahmestelle	ON Sölden, untere DZ Schule Putzraum
Messstellennummer		Probenehmer	Frau Brendlé (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	11.08.2020 09:20	Eingangsdatum	11.08.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	392	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	18,4	°C	DIN 38404 C4 2009-07	--
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0

Beurteilung**Das Permeatwasser 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
Technischer Leiter