



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

19.02.2021

# Prüfbericht

<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	<b>R 21 02 101</b>	<b>Kunden-Nummer:</b>	<b>11122</b>
--------------------------	--------------------	-----------------------	--------------

<b>Prüfbeginn</b>	08.02.2021	<b>Prüfende</b>	19.02.2021
<b>Auftragsbeschreibung</b>	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - Februar 2021		
<b>Bemerkungen</b>	Betr.: Gemeinde Sölden		
<b>Kopie</b>	Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: grot@Merzhausen.de, scheck@merzhausen.de, 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 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 21 02 101

Kunden-Nummer: 11122

<b>Probe</b>	<b>1</b>	<b>Entnahmestelle</b>	HB Dorf Sölden
<b>Messstellennummer</b>	31510700011	<b>Probenehmer</b>	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
<b>Probenahmedatum</b>	08.02.2021 11:05	<b>Eingangsdatum</b>	08.02.2021
<b>Probenahmemethode</b>	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)	300	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	7,5	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	7,96	-	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	< 0,1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C2) 2016-11	1,0
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	2	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.

<b>Probe</b>	<b>2</b>	<b>Entnahmestelle</b>	HB Sölden Wald
<b>Messstellennummer</b>	3151070001	<b>Probenehmer</b>	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
<b>Probenahmedatum</b>	08.02.2021 10:55	<b>Eingangsdatum</b>	08.02.2021
<b>Probenahmemethode</b>	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	0,73	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	< 0,01	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Magnesium	1,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	17,7	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Karbonathärte	2,0	°dH	berechnet	-
Gesamthärte	2,9	°dH	berechnet	-
Härte	0,51	mmol CaCO <sub>3</sub> /l	berechnet	-
Sauerstoffgehalt (vor Ort)	13,2	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	-
freie Kohlensäure (als CO <sub>2</sub> )	< 0,1	mg/l	berechnet	-
aggressive Kohlensäure (als CO <sub>2</sub> )	< 0,1	mg/l	berechnet	-
pH-Wert (CaCO <sub>3</sub> , berechnet)	8,69	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	2,8	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)	334	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	7,1	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,56	-	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	< 0,1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (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 calcitlösend und aus chemischer und bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Probe	3	Entnahmestelle	ON Sölden untere DZ Schule
Messstellennummer	315107-ON-0001	Probenehmer	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	08.02.2021 10:30	Eingangsdatum	08.02.2021
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)	183	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	9,8	°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**

Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Probe	4	Entnahmestelle	ON Sölden obere DZ Feuerwehr
Messstellennummer	315107-ON-0002	Probenehmer	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	08.02.2021 10:40	Eingangsdatum	08.02.2021
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)	149	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	8,3	°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****Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**

<b>Probe</b>	5	<b>Entnahmestelle</b>	ON Sölden Schule Putzraum
<b>Messstellennummer</b>	315107-ON-0003	<b>Probenehmer</b>	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
<b>Probenahmedatum</b>	08.02.2021 10:35	<b>Eingangsdatum</b>	08.02.2021
<b>Probenahmemethode</b>	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)	183	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	10,3	°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****Die Wasserprobe 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