



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

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

IFU GmbH · Grißheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

Wasserzweckverband
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

20.08.2018

PRÜFBERICHT

Prüfberichtsnummer	R 18 08 104	Kunden-Nummer	11122
Prüfbeginn	14.08.2018	Prüfende	20.08.2018
Auftragsbeschreibung	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - August 2018		
Bemerkungen	GEMEINDE SÖLDEN		
Kopie	Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: grot@Merzhausen.de, scheck@merzhausen.de, nuebling@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 - Kontrolle zur Aufbereitung Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4 + Nitrat
3	ON Sölden untere DZ Schule	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie
4	ON Sölden obere DZ Feuerwehr	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie

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

Seite 1 von 5

Prüfberichts-Nr. Nicht akkreditierter Bereich.

R 18 08 104

Kunden-Nr. **11122**

Grißheimer Weg 7 a
79423 Heitersheim
Tel. 0 76 34 / 51 03-10
Fax 0 76 34 / 51 03-18

E-Mail: ifu@ifu-umwelt.com
Homepage: www.ifu-umwelt.com
Registergericht: Amtsger. Staufen: HRB 310571
Sitz der Gesellschaft: Heitersheim

Geschäftsführer: Dr. Jörg Bachmann
Prokurist: Dr. Alexander Scholz



IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Grißheimer Weg 7a, 79423 Heitersheim

Prüfberichtsnummer	R 18 08 104	Probe	1	Entnahmestelle	HB Dorf Sölden
Schlüsselnummer	315107000011	Probenehmer	Frau Stocker (IFU-GmbH), geschulte Probenehmerin		
Probenahmedatum	14.08.2018	09:10	Eingangsdatum	14.08.2018	
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)	325	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	18,0	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,16	-	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	0,2	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	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 Probe 1 HB Dorf Sölden

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



Prüfberichtsnummer	R 18 08 104	Probe	2	Entnahmestelle	HB Sölden Wald
Schlüsselnummer	3151070001	Probenehmer	Frau Stocker (IFU-GmbH), geschulte Probenehmerin		
Probenahmedatum	14.08.2018	09:20	Eingangsdatum	14.08.2018	
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)				

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4 + Nitrat

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	230	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	14,4	°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	0,2	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	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
Collforme 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
Nitrat	10,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	50

Trinkwasser - Kontrolle zur Aufbereitung

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	1,33	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	0,03	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Magnesium	2,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	28,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Karbonathärte	3,7	°dH	berechnet	-
Gesamthärte	4,6	°dH	DIN 38409 H6 1986-01	-
Sauerstoffgehalt (vor Ort)	9,8	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	-
freie Kohlensäure (als CO2)	1,3	mg/l	berechnet	-
aggressive Kohlensäure (als CO2)	1,0	mg/l	berechnet	-
pH-Wert (CaCO3, berechnet)	8,17	-	DIN 38404-C 10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	0,5	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	5

Beurteilung Probe 2 HB Sölden Wald

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



Prüfberichtsnummer	R 18 08 104	Probe	3	Entnahmestelle	ON Sölden untere DZ Schule
Schlüsselnummer	315107-ON-0001	Probenehmer	Frau Stocker (IFU-GmbH), geschulte Probenehmerin		
Probenahmedatum	14.08.2018	09:00	Eingangsdatum	14.08.2018	
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)	327	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	19,8	°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 Probe **3** ON Sölden untere DZ Schule

Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Prüfberichtsnummer	R 18 08 104	Probe	4	Entnahmestelle	ON Sölden obere DZ Feuerwehr
Schlüsselnummer	315107-ON-0002	Probenehmer	Frau Stocker (IFU-GmbH), geschulte Probenehmerin		
Probenahmedatum	14.08.2018	08:55	Eingangsdatum	14.08.2018	
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)	227	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	22,3	°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 Probe **4** ON Sölden obere DZ Feuerwehr

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