



Zulassungen nach: Trinkwasserverordnung
Abwasserverordnung
§ 29b BImSchG

Erlaubnis zum Umgang und
Verkehr mit Krankheitserregern
nach Infektionsschutzgesetz

IFU GmbH · Grißheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

Gemeindeverwaltung
Stegen
Dorfplatz 1
79252 Stegen



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

09.11.2020

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.:	R 20 10 057	Kunden-Nummer:	12479
Prüfbeginn	14.10.2020	Prüfende	09.11.2020
Auftragsbeschreibung	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - Oktober 2020		
Bemerkungen	Die Untersuchung von Uran und Selen erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut Heppeler, Lörrach.		
Kopie	Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: bauhof-stegen@gmx.de, und ketterer@stegen.de		

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Stegen (Jnkerwald)	Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3
		Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert + Trübung + Färbung
2	HB Eschbach (Hummelberg), Reinwasser	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3
		Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert + Trübung + Färbung
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*

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 10



Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
3	HB Attental (Gemarkung Wittental)	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert + Trübung + Färbung
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3
4	ON Stegen Bauhof	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert
5	ON Eschbach Mehrzweckhalle	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert
6	ON Wittental/Attental Bürgerhaus Wittental	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert

Probe	1	Entnahmestelle	HB Stegen (Jnkerwald)
Messstellennummer	31510903001	Probenehmer	Herr Faller (Gemeinde Stegen), geschulter Probenehmer
Probenahmedatum	14.10.2020 07:50	Eingangsdatum	14.10.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Eisen	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Mangan	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Aluminium	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Chlorid	11,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	7,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Ammonium	0,01	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
Natrium	7,4	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
Oxidierbarkeit als O	< 0,50	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0
pH-Wert (CaCO ₃ , berechnet)	7,97	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	0,13	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne	-	DEV B 1/2 1971	ohne

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Chrom	0,0006	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Quecksilber	< 0,0001	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	0,0010
Bor	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,0
Fluorid	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	1,5
Benzol	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0010
Nitrat	6,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50
Cyanid	< 0,005	mg/l	DIN 38405-D13 2011-04	0,050
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0030
Trichlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen	0	mg/l	berechnet	0,010
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Simazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Atrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Terbutylazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Metolachlor	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Aldrin	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Dieldrin	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlor	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlorepoxyd-cis	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlorepoxyd-trans	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	0	mg/l	berechnet	0,00050

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	1,77	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	0,11	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Kalium	1,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Magnesium	2,7	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	33,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Gesamthärte	5,3	°dH	berechnet	-
Karbonathärte	5,0	°dH	berechnet	-

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert + Trübung + Färbung

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	243	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	14,5	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	7,96		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
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 (C21) 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

Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Selen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Uran	< 0,0005	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010

Beurteilung

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

Probe	2	Entnahmestelle	HB Eschbach (Hummelberg), Reinwasser	
Messstellennummer	3151090301	Probenehmer	Herr Faller (Gemeinde Stegen), geschulter Probenehmer	
Probenahmedatum	14.10.2020 08:20	Eingangsdatum	14.10.2020	
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)			

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Eisen	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Mangan	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Aluminium	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Chlorid	11,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	7,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Ammonium	< 0,01	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
Natrium	7,4	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
Oxidierbarkeit als O	< 0,50	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0
pH-Wert (CaCO ₃ , berechnet)	7,97	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	1,8	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne	-	DEV B 1/2 1971	ohne

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Chrom	0,0006	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Quecksilber	< 0,0001	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	0,0010
Bor	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,0
Fluorid	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	1,5
Benzol	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0010
Nitrat	6,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50
Cyanid	< 0,005	mg/l	DIN 38405-D13 2011-04	0,050
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0030
Trichlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen	0	mg/l	berechnet	0,010
Desethyltrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Simazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Atrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Terbutylazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Metolachlor	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Aldrin	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Dieldrin	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlor	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlorepoxyd-cis	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlorepoxyd-trans	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	0	mg/l	berechnet	0,00050

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	1,77	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	0,08	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Kalium	1,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Magnesium	2,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	33,9	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Gesamthärte	5,3	°dH	berechnet	-
Karbonathärte	5,0	°dH	berechnet	-

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert + Trübung + Färbung

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	241	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	15,4	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,15		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
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 (C21) 2016-11	1,0
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

Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken

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

Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Selen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010
Uran	< 0,0005	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010

Beurteilung

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

Probe	3	Entnahmestelle	HB Attental (Gemarkung Wittental)	
Messstellennummer	083151094115	Probenehmer	Herr Faller (Gemeinde Stegen), geschulter Probenehmer	
Probenahmedatum	14.10.2020 10:00	Eingangsdatum	14.10.2020	
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)			

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Eisen	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Mangan	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Aluminium	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Chlorid	11,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	7,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Ammonium	< 0,01	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
Natrium	7,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
Oxidierbarkeit als O	< 0,50	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0
pH-Wert (CaCO ₃ , berechnet)	7,97	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	2,9	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne	-	DEV B 1/2 1971	ohne

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Chrom	0,0006	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Quecksilber	< 0,0001	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	0,0010
Bor	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,0
Fluorid	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	1,5
Benzol	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0010
Nitrat	6,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Cyanid	< 0,005	mg/l	DIN 38405-D13 2011-04	0,050
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0030
Trichlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen	0	mg/l	berechnet	0,010
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Simazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Atrazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Terbutylazin	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Metolachlor	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,00010
Aldrin	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Dieldrin	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlor	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlorepoxyd-cis	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Heptachlorepoxyd-trans	< 0,00001	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	0	mg/l	berechnet	0,00050

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	1,83	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	< 0,01	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Kalium	1,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Magnesium	2,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	34,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Gesamthärte	5,4	°dH	berechnet	-
Karbonathärte	5,1	°dH	berechnet	-

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert + Trübung + Färbung

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	242	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	14,6	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,26		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
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 (C21) 2016-11	1,0
Koloniezahl bei 22 °C	1	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert + Trübung + Färbung

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
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

Trinkwasser - Untersuchung auf Enterokokken

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Selen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010
Uran	< 0,0005	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010

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

Probe	4	Entnahmestelle	ON Stegen Bauhof
Messstellennummer	315109-ON-0001	Probenehmer	Herr Faller (Gemeinde Stegen), geschulter Probenehmer
Probenahmedatum	14.10.2020 09:00	Eingangsdatum	14.10.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	237	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	15,3	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,06		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5-9,5
Koloniezahl bei 22 °C	1	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	5	Entnahmestelle	ON Eschbach Mehrzweckhalle
Messstellennummer	315109-ON-0003	Probenehmer	Herr Faller (Gemeinde Stegen), geschulter Probenehmer
Probenahmedatum	14.10.2020 08:40	Eingangsdatum	14.10.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert

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

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	240	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	15,6	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	7,99		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5-9,5
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	6	Entnahmestelle	ON Wittental/Attental Bürgerhaus Wittental
Messstellenummer	315109-ON-0002	Probenehmer	Herr Faller (Gemeinde Stegen), geschulter Probenehmer
Probenahmedatum	14.10.2020 09:30	Eingangsdatum	14.10.2020
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	238	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	15,5	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,17		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5-9,5
Koloniezahl bei 22 °C	3	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