



Zulassungen nach: Trinkwasserverordnung
Abwasserverordnung
§ 29b BImSchG

Erlaubnis zum Umgang und
Verkehr mit Krankheitserregern
nach Infektionsschutzgesetz

IFU GmbH · Grifzheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

Gemeinde
St. Peter
Klosterhof 12
79271 St. Peter



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-

Herr Kopf, QS-Leiter Trinkwasser / 07634 5103-22

Datum

07.06.2021

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.:	R 21 05 007	Kunden-Nummer:	12473
Prüfbeginn	05.05.2021	Prüfende	07.06.2021
Auftragsbeschreibung	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - Mai 2021		
Bemerkungen	Die Untersuchung von Uran und Selen erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut Heppeler, Lörrach. Die Untersuchung von Bromat erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut GWA, Luisenthal		
Kopie	Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: bernhard.rombach@ewk-gmbh.de; schicken über: Energie- und Wasserversorgung GmbH, Talvogteistraße 3, 79199 Kirchzarten		

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB St. Peter	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf TOC
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf *Selen und Uran
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf *Bromat
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
		Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + Enterokokken
3	ON Begegnungsstätte	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 2
		Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert
4	ON Rathaus St Peter	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)

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 7



Prüfberichts-Nr. R 21 05 007

Kunden-Nummer: 12473

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 2
		Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert



Prüfberichts-Nr. R 21 05 007

Kunden-Nummer: 12473

Probe 1 Entnahmestelle HB St. Peter
 Messstellenummer 3150950001 Probenehmer Herr Schwär (EWK GmbH), geschulter Probenehmer
 Probenahmedatum 05.05.2021 08:00 Eingangsdatum 05.05.2021
 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	2,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	1,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Ammonium	0,01	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
Natrium	2,7	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
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	147	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	7,5	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,09	-	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
pH-Wert (CaCO ₃ , berechnet)	8,51	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	2,2	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	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	0,3	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C2) 2016-11	1,0

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Chrom	< 0,00050	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	< 0,10	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	4,0	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



Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
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 - Bakteriologie + Enterokokken

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
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	0,95	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	0,02	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Kalium	0,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Magnesium	1,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	17,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Gesamthärte	2,7	°dH	berechnet	-
Karbonathärte	0,48	°dH	berechnet	-

Trinkwasser - Untersuchung auf TOC

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
TOC	0,36	mg/l	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	-

Trinkwasser - Untersuchung auf *Bromat

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



Trinkwasser - Untersuchung auf *Bromat

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Bromat	< 0,003	mg/l	DIN EN ISO 15061 2001-12	0,010

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 ist aus bakteriologischer und chemischer Sicht nicht zu beanstanden.

Probe	3	Entnahmestelle	ON Begegnungsstätte
Messstellennummer	315095-ON-0002	Probenehmer	Herr Schwär (EWK GmbH), geschulter Probenehmer
Probenahmedatum	05.05.2021 08:30	Eingangsdatum	05.05.2021
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 2

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Antimon	< 0,0012	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,0050
Arsen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,010
Blei	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,010
Cadmium	< 0,0003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,0030
Kupfer	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	2,0
Nickel	< 0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,020
Nitrit	< 0,01	mg/l	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	0,50
Benzo-(a)-pyren	< 0,0000025	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,000010
Benzo-(b)-fluoranthen*	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Benzo-(k)-fluoranthen*	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Benzo-(g,h,i)-perylene*	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Summe PAK* nach TrinkwV	0	mg/l	berechnet	0,00010

Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Trichlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Bromdichlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Dibromchlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Tribrommethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Summe THM als Chloroform	0	mg/l	berechnet	0,050



Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	111	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	10,2	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,31	-	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 und chemischer Sicht nicht zu beanstanden.**

Probe	4	Entnahmestelle	ON Rathaus St Peter
Messstellenummer	315095-ON-0001	Probenehmer	Herr Schwär (EWK GmbH), geschulter Probenehmer
Probenahmedatum	05.05.2021 08:15	Eingangsdatum	05.05.2021
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 2

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Antimon	< 0,0012	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,0050
Arsen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,010
Blei	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,010
Cadmium	< 0,0003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,0030
Kupfer	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	2,0
Nickel	< 0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,020
Nitrit	< 0,01	mg/l	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	0,50
Benzo-(a)-pyren	< 0,0000025	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,000010
Benzo-(b)-fluoranthen*	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Benzo-(k)-fluoranthen*	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Benzo-(g,h,i)-perylene*	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Summe PAK* nach TrinkwV	0	mg/l	berechnet	0,00010

Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Trichlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Bromdichlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Dibromchlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Tribrommethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Summe THM als Chloroform	0	mg/l	berechnet	0,050



Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)

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

Trinkwasser - Bakteriologie + pH-Wert

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

Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	109	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	9,7	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,27	-	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 und chemischer 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