



Zulassungen nach: Trinkwasserverordnung
Abwasserverordnung
§29b BImSchG

Erlaubnis zum Umgang und
Verkehr mit Krankheitserregern
nach Infektionsschutzgesetz

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes
Größheimer Weg 7a • 79423 Heitersheim

Gemeinde Gottenheim
Rathaus
Hauptstraße 25
79288 Gottenheim

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

17.06.2022

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.:	R 22 05 273	Kunden-Nummer:	11057
--------------------------	--------------------	-----------------------	--------------

Prüfbeginn	31.05.2022	Prüfende	17.06.2022
-------------------	------------	-----------------	------------

Auftragsbeschreibung	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - Mai 2022
-----------------------------	--

Bemerkungen	Die Untersuchung von Uran und Selen erfolgte durch Fremdvergabe an das Untersuchungsinstitut Heppeler, Lörrach.
--------------------	---

Kopie	Landratsamt Brsg.Hochschw. - nur per E-Mail: C.Riesterer@gottenheim.de; p.breidenbach@gottenheim.de; Firma@hubert-maurer.de
--------------	---

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Gottenheim, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
2	ON Gottenheim, Firma Maurer Heizraum WB Hahn	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie
3	ON Gottenheim Rathaus, Brunnenraum Hahn	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie
4	TB Nötig Steigrohr Hahn, 0392/096-7	Trinkwasser	Trinkwasser - chem. Untersuchung Nitrat
5	Zulauf des TB Ketsch in die Aufbereitungsanlage, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie
6	Aufbereitungsanlage nach UV Anlage, amtlicher Entnahmehahn	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 5

Telefon: +49 7634 5103-10
Fax: +49 7634 5103-18
E-Mail: ifu@ifu-umwelt.com
Homepage: www.ifu-umwelt.com

Sitz der Gesellschaft: Heitersheim
Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 310571
USt Id-Nr.: DE142107009

Geschäftsführung:
Claudia Imbery (M.A.)
Dr. Jörg Bachmann
Dr. Alexander Scholz



Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gilt für die im Anhang zur Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Probe	1	Entnahmestelle	HB Gottenheim, amtlicher Entnahmehahn
Messstellennummer	3150430001	Probenehmer	Magali Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	31.05.2022 09:55	Eingangsdatum	31.05.2022
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	13,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	13,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Natrium	9,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
Oxidierbarkeit als O	< 0,5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Chrom	< 0,0005	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	9,3	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	0,0003	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen	0,0003	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 - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

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

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	2,63	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	0,12	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Kalium	1,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Magnesium	5,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	50,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Gesamthärte	8,3	°dH	berechnet	-
Karbonathärte	7,4	°dH	berechnet	-
pH-Wert (CaCO ₃ , berechnet)	7,69	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitabscheidekapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	1,3	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)	332	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	12,9	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	7,74	-	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 7027-1 (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
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0
Ammonium	< 0,01	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50

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

Probe	2	Entnahmestelle	ON Gottenheim, Firma Maurer Heizraum WB Hahn
Messstellenummer	315043-ON-0001	Probenehmer	Magali Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	31.05.2022 09:30	Eingangsdatum	31.05.2022
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)	338	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	18,5	°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	3	Entnahmestelle	ON Gottenheim Rathaus, Brunnenraum Hahn
Messstellennummer	315043-ON-0002	Probenehmer	Magali Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	31.05.2022 09:45	Eingangsdatum	31.05.2022
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)	332	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	16,8	°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	TB Nötig Steigrohr Hahn, 0392/096-7
Messstellennummer	0831504301	Probenehmer	Magali Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	31.05.2022 10:10	Eingangsdatum	31.05.2022
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - chem. Untersuchung Nitrat

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Nitrat	36,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50

Beurteilung
Die Wasserprobe ist aus chemischer Sicht nicht zu beanstanden.

Probe	5	Entnahmestelle	Zulauf des TB Ketsch in die Aufbereitungsanlage, amtlicher Entnahmehahn
Messstellennummer	3150430002-02	Probenehmer	Magali Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	31.05.2022 10:15	Eingangsdatum	31.05.2022
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)	216	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	12,5	°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	6	Entnahmestelle	Aufbereitungsanlage nach UV Anlage, amtlicher Entnahmehahn	
Messtellennummer	3150430004-12	Probenehmer	Magali Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin	
Probenahmedatum	31.05.2022 10:20	Eingangsdatum	31.05.2022	
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)	332	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	12,6	°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
Geschäftsführer