



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

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

IFU GmbH · Grißheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

bnNETZE GmbH  
z. H. Herrn Betting (WAS-QS)  
Tullastraße 61  
79108 Freiburg



**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.

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

24.07.2020

Ansprechpartner / Telefon-Nr.: 0 76 34-

Datum

# Prüfbericht

<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	<b>R 20 06 200 -1</b>	<b>Kunden-Nummer:</b>	<b>34346</b>
<b>Prüfbeginn</b>	24.06.2020	<b>Prüfende</b>	24.07.2020
<b>Auftragsbeschreibung</b>	Chemische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - Juni 2020		
<b>Bemerkungen</b>	Versorgungsgebiet Sasbach-Endingen VG 08316017 / Die Untersuchung von Bromat, Uran und Selen erfolgte durch Fremdvergabe.		
<b>Kopie</b>	Nur per E-Mail: kerstin.plota@bnnetze.de und dirk.betting@bnnetze.de		

## Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	Kiga Jechtingen	Trinkwasser	Pflanzenschutzmittel gemäß SchALVO - Wirkstoffgruppe B
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1
		Trinkwasser	Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 2
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Bromat*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Selen* und Uran*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf TOC
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Vinylchlorid*
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach § 14
		Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3

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

\* Nicht akkreditierter Bereich.

Prüfberichts-Nr. R 20 06 200 -1

Kunden-Nummer:

34346

<b>Probe</b>	1	<b>Entnahmestelle</b>	Kiga Jechtingen
<b>Messstellennummer</b>	316038-ON-0003	<b>Probenehmer</b>	Frau Barth (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
<b>Probenahmedatum</b>	24.06.2020 13:00	<b>Eingangsdatum</b>	24.06.2020
<b>Probenahmemethode</b>	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)		

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen\* und Uran\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Selen</b>	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010
<b>Uran</b>	0,0008	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02	0,010

Trinkwasser - Untersuchung auf Vinylchlorid\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Vinylchlorid</b>	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,00050

Trinkwasser - Untersuchung auf Bromat\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Bromat</b>	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	0,010

Pflanzenschutzmittel gemäß SchALVO - Wirkstoffgruppe B

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Atrazin</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Desethylatrazin</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Desethylterbutylazin</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Desisopropylatrazin</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Simazin</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Terbutylazin</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Bromacil</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Propazin</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Hexazinon</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Metolachlor</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Metazachlor</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Metaxyl</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>2,6-Dichlorbenzamid</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001
<b>Bentazon</b>	< 0,00002	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	0,0001

Trinkwasser - Untersuchung auf TOC

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>TOC</b>	<b>0,54</b>	mg/l	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	-

Trinkwasser - Untersuchung auf Trihalogenmethane (THM)

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

Trinkwasser - Untersuchung nach § 14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	<b>3,14</b>	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Basekapazität bis pH 8,2</b>	<b>0,25</b>	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
<b>Kalium</b>	<b>2,0</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Magnesium</b>	<b>9,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Calcium</b>	<b>68,6</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
<b>Gesamthärte</b>	<b>11,7</b>	°dH	berechnet	-
<b>Karbonathärte</b>	<b>8,8</b>	°dH	berechnet	-

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Chrom</b>	<b>&lt; 0,0005</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
<b>Quecksilber</b>	<b>&lt; 0,0001</b>	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	0,0010
<b>Bor</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,0
<b>Fluorid</b>	<b>&lt; 0,10</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	1,5
<b>Benzol</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0010
<b>Nitrat</b>	<b>7,9</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50
<b>Cyanid</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN 38405-D13 2011-04	0,050
<b>1,2-Dichlorethen</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0030
<b>Trichlorethen</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
<b>Tetrachlorethen</b>	<b>0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
<b>Summe Tri- und Tetrachlorethen</b>	<b>0,0002</b>	mg/l	berechnet	0,010

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Eisen</b>	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
<b>Mangan</b>	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
<b>Aluminium</b>	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
<b>Chlorid</b>	35,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
<b>Sulfat</b>	26,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
<b>Ammonium</b>	< 0,01	mg/l	DIN 38406-E5 1983-10	0,50
<b>Natrium</b>	14,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
<b>Oxidierbarkeit als O</b>	< 0,50	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	5,0
<b>Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)</b>	466	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	16,8	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
<b>pH-Wert (vor Ort)</b>	7,85		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
<b>pH-Wert (CaCO<sub>3</sub>, berechnet)</b>	7,58	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
<b>Calcitabscheidekapazität</b>	11	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	-
<b>Calcitlösekapazität</b>	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12	5
<b>Geruch, qualitativ (vor Ort)</b>	ohne	-	DEV B 1/2 1971	ohne
<b>Färbung 436 nm</b>	< 0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
<b>Trübung</b>	< 0,1	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2016-11	1,0

Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 2

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

**Beurteilung**

Die Wasserprobe (Härtebereich: mittel) ist calcitabscheidend. Die Wasserprobe ist aus chemischer Sicht nicht zu beanstanden.



---

Prüfberichts-Nr. R 20 06 200 -1

Kunden-Nummer: 34346

---

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