

Gemeinde Eichstetten  
Rathaus  
79356 Eichstetten

Herr Kopf

07634 5103-22

06.04.2016

## PRÜFBERICHT

<b>Prüfberichtsnummer</b>	<b>R 0341 /16</b>	<b>Kunden-Nummer</b>	<b>11172</b>
<b>Prüfbeginn</b>	<b>09.03.2016</b>	<b>Prüfende</b>	<b>06.04.2016</b>

**Auftragsbeschreibung** Chemische und Bakteriologische Trinkwasser-Untersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV 2001 - März 2016

**Kopie / Bemerkungen** Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: hoefflin@eichstetten.de

### Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Eichstetten	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3 Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1 Trinkwasser - Untersuchung nach § 14 Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4 Trinkwasser - Untersuchung auf Uran (Fremdvergabe; siehe Anlage: Originalprüfbericht)* Trinkwasser - Untersuchung auf N,N-Dimethylsulfamid (Fremdvergabe)* Trinkwasser - Untersuchung auf Selen (Fremdvergabe; siehe Anlage: Originalprüfbericht)*
2	ON Eichstetten Aussiedlerhof	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie





Prüfberichtsnummer	<b>R 0341 /16</b>	Probe	<b>1</b>	Entnahmestelle	HB Eichstetten
Schlüsselnummer	3150300001			Probenehmer	Frau Kimm IFU GmbH
Probenahmedatum	09.03.2016	13:20		Eingangsdatum	09.03.2016
Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)					

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen (Fremdvergabe; siehe Anlage: Originalprüfbericht)\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Selen	<b>&lt; 0,001</b>	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29)	0,010

Trinkwasser - Untersuchung auf N,N-Dimethylsulfamid (Fremdvergabe)\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	UBA Empfehlung vom 04.04.2008
N,N-Dimethylsulfamid	<b>0,00011</b>	mg/l	HPLC-MS-MS	0,001

Trinkwasser - Untersuchung auf Uran (Fremdvergabe; siehe Anlage: Originalprüfbericht)\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Uran	<b>0,0006</b>	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29)	0,010

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	<b>434</b>	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	2790
Temperatur (vor Ort)	<b>11,2</b>	°C	DIN 38404 C4	-
pH-Wert (vor Ort)	<b>7,73</b>	-	DIN EN ISO 10523 (C5)	6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	<b>ohne</b>	-	DEV B1/2 Teil a	ohne
Färbung 436 nm	<b>0,08</b>	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1)	0,5
Trübung	<b>0,1</b>	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	1,0
Koloniezahl bei 20 °C	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
Koloniezahl bei 36 °C	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
Escherichia coli	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	0
Coliforme Bakterien	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	0
Enterokokken	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15)	0
Ammonium	<b>&lt; 0,01</b>	mg/l	DIN 38406 E5	0,50

Trinkwasser - Untersuchung nach §  
14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Säurekapazität bis pH 4,3	<b>3,38</b>	mmol/l	DIN 38409 H7	-
Basekapazität bis pH 8,2	<b>0,19</b>	mmol/l		-
Kalium	<b>1,3</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	-
Magnesium	<b>6,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	-
Calcium	<b>65,9</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	-
Gesamthärte	<b>10,6</b>	°dH	DIN 38409 H6	-
Karbonathärte	<b>9,5</b>	°dH	maßanalytisch	-

Trinkwasser - Periodische  
Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Chrom	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,050
Quecksilber	<b>&lt; 0,0001</b>	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12)	0,0010
Bor	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	1,0
Fluorid	<b>&lt; 0,10</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	1,5
Benzol	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F9	0,0010
Nitrat	<b>&lt; 1,0</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	50
Cyanid	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN 38405 D13	0,050
1,2-Dichlorethan	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	0,0030
Trichlorethen	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	-
Tetrachlorethen	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen	<b>0</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	0,010
Desethylatrazin	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12)	0,00010
Simazin	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12)	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12)	0,00010
Atrazin	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12)	0,00010
Terbutylazin	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12)	0,00010
Metolachlor	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 (F12)	0,00010
Aldrin	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1)	0,00010
Dieldrin	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1)	0,00010
Heptachlor	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1)	0,00010
Heptachloreoxid-cis	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1)	0,00010
Heptachloreoxid-trans	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468 (F1)	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	<b>0</b>	mg/l		0,00050

Trinkwasser - Untersuchung nach  
Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
-----------	----------	---------	------------	-----------------------------



Eisen	<b>&lt; 0,020</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,200
Mangan	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,050
Aluminium	<b>&lt; 0,020</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,200
Chlorid	<b>16,8</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	250
Sulfat	<b>16,9</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	250
Natrium	<b>9,1</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	200
Oxidierbarkeit als O	<b>0,58</b>	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5)	5,0
pH-Wert (CaCO <sub>3</sub> , berechnet)	<b>7,55</b>	-	DIN 38404 C10-R3	-
Calcitabscheidkapazität	<b>7,7</b>	mg/l	DIN 38404 C10-R3	-
Calcitlösekapazität	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	DIN 38404 C10-R3	5

**Beurteilung** Probe 1 HB Eichstetten

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

Prüfberichtsnummer	R 0341 /16	Probe	2	Entnahmestelle	ON Eichstetten Aussiedlerhof
Schlüsselnummer	315030-ON-0001	Probenehmer	Frau Kimm IFU GmbH		
Probenahmedatum	09.03.2016 13:35	Eingangsdatum	09.03.2016		
Probenahmemethode	Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)				

Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	<b>395</b>	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	2790
Temperatur (vor Ort)	<b>8,2</b>	°C	DIN 38404 C4	--
Koloniezahl bei 20 °C	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
Koloniezahl bei 36 °C	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
Escherichia coli	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	0
Coliforme Bakterien	<b>0</b>	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	0

**Beurteilung** Probe 2 ON Eichstetten Aussiedlerhof

**Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**



Prüfberichtsnummer **R 0341 /16** Probe **4** Entnahmestelle Römerquelle  
Schlüsselnummer Probenehmer Frau Kimm IFU GmbH  
Probenahmedatum 09.03.2016 13:10 Eingangsdatum 09.03.2016  
Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)

Trinkwasser - Untersuchung auf Nitrat

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Nitrat	<b>22,4</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	50

Beurteilung Probe **4** Römerquelle

**Das Wasser ist aus 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 / 07634 5103-22

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Thomas Kopf

QS-Leiter Trinkwasser