

Gemeinde Eichstetten
Rathaus
79356 Eichstetten

Herr Kopf

07634 5103-22

06.04.2016

PRÜFBERICHT

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

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	R 0341 /16	Probe	1	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	< 0,001	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	0,00011	mg/l	HPLC-MS-MS	0,001

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

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Uran	0,0006	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)	434	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	2790
Temperatur (vor Ort)	11,2	°C	DIN 38404 C4	-
pH-Wert (vor Ort)	7,73	-	DIN EN ISO 10523 (C5)	6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne	-	DEV B1/2 Teil a	ohne
Färbung 436 nm	0,08	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1)	0,5
Trübung	0,1	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	1,0
Koloniezahl bei 20 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	0
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15)	0
Ammonium	< 0,01	mg/l	DIN 38406 E5	0,50



Trinkwasser - Untersuchung nach §
14

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

Trinkwasser - Periodische
Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

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

Trinkwasser - Untersuchung nach
Anlage 3

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



Eisen	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,200
Mangan	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,050
Aluminium	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,200
Chlorid	16,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	250
Sulfat	16,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	250
Natrium	9,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	200
Oxidierbarkeit als O	0,58	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5)	5,0
pH-Wert (CaCO ₃ , berechnet)	7,55	-	DIN 38404 C10-R3	-
Calcitabscheidkapazität	7,7	mg/l	DIN 38404 C10-R3	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	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)	395	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	2790
Temperatur (vor Ort)	8,2	°C	DIN 38404 C4	--
Koloniezahl bei 20 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12)	0
Coliforme Bakterien	0	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	22,4	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