

**Gemeinde
Eichstetten
Rathaus**

79356 Eichstetten

H. Kopf / 51 03 - 22

13.04.2006

PRÜFBERICHT

**Routineuntersuchung nach Anlage 4,
bakteriologische Trinkwasser-Untersuchung
Periodische Untersuchung nach Anlage 2 Teil 1 und Anlage 3
+ Clostridium perfringens,
Untersuchung nach § 14 Abs. 1 Punkt 5**

2006

zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

Untersuchungs-Nr.	R	0322 /06	Kunden-Nr.:	1172
Gemeinde	Eichstetten			
Probeneingangsdatum:	13.03.06	Probennahmedatum:	13.03.06; 14.10 Uhr	
Probennehmer/in:	Frau Kimm (IFU-GmbH)			

Prüfresultate(siehe folgende Seite/n):

Beurteilung nach der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001:

Die mittelharte Wasserprobe 1 (Hochbehälter Eichstetten) ist calcitabscheidend. Das Wasser ist aus bakteriologischer und chemischer Sicht nicht zu beanstanden.

Die Wasserprobe 2 (Netzprobe Rathaus Eichstetten) ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.

IFU - Gewerbl. Institut für Fragen
des Umweltschutzes GmbH

.....
Mark Placzek

Kopie: LRA-FR (2x)



Untersuchungs-Nr.	R	0322 /06	Kunden-Nr.:	1172
Gemeinde	Eichstetten			

Untersuchungsergebnisse:		1	Grenzwert / Richtwert nach TrinkwV.	Methode
Gemeindeschlüssel-Nr.:		315030		
Teilgemeinde:		00-01		
Entnahmestelle:		Hochbehälter		
Ortsnetz:		Eichstetten		
Parameter:	Einheit			
Leitfähigkeit	µS/cm	387	2.000	<i>DIN 38 404-C8</i>
Temperatur	°C	9,7	--	<i>DIN 38 404-C4-2</i>
pH-Wert		7,80	6,5-9,5	<i>DIN 38 404-C5</i>
Geruch		ohne	--	--
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,05	0,5	<i>EN ISO 7887(C1)</i>
Trübung	NTU	0,2	1,0	<i>EN ISO 7027(C2)</i>
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/1ml	0	100	Anl.1 Nr.5 TrinkwV 1990
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	Anl.1 Nr.5 TrinkwV 1990
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	<i>DIN EN ISO 9308-1</i>
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	<i>DIN EN ISO 9308-1</i>
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,5	<i>DIN 38406 E5</i>

KBE = Kolonie bildende Einheiten

Untersuchungsergebnisse:		2	Grenzwert / Richtwert nach TrinkwV.	Methode
Gemeindeschlüssel-Nr.:		Netzprobe		
Teilgemeinde:		--		
Entnahmestelle:		Rathaus		
Ortsnetz:		Eichstetten		
Parameter:	Einheit			
Leitfähigkeit	µS/cm	382	2.000	<i>DIN 38 404-C8</i>
Temperatur	°C	4,6	--	<i>DIN 38 404-C4-2</i>
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/1ml	0	100	Anl.1 Nr.5 TrinkwV 1990
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	Anl.1 Nr.5 TrinkwV 1990
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	<i>DIN EN ISO 9308-1</i>
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	<i>DIN EN ISO 9308-1</i>

KBE = Kolonienbildende Einheiten



Untersuchungs-Nr.	R	0322 /06	Kunden-Nr.:	1172
Gemeinde	Eichstetten			

Anlage 2 Teil 1:

Untersuchungsergebnisse:		1	Grenzwert / Richtwert nach TrinkwV.	Methode
Gemeindeschlüssel-Nr.:		315030		
Teilgemeinde:		00-01		
Entnahmestelle:		Hochbehälter Eichstetten		
Ortsnetz:		Eichstetten		
Parameter:	Einheit			
Chrom	mg/l	< 0,005	0,05	EN ISO 11885(E22)
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	EN 1483(E12)
Selen	mg/l	< 0,005	0,01	EN ISO 11885(E22)
Bor	mg/l	< 0,1	1	EN ISO 11885(E22)
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5	EN ISO 10304-1(D19)
Nitrat	mg/l	0,85	50	EN ISO 10304-1(D19)
Cyanid	mg/l	< 0,005	0,05	DIN 38 405-D13

Halogenierte Kohlenwasserstoffe:		1	Grenzwert	Methode
Entnahmestelle:		Hochbehälter Eichstetten		
Parameter:	Einheit			
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	3	EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	µg/l	< 0,1		EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1		EN ISO 10301 (F4)
Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen:	µg/l	n.n.	10	--

		1	Grenzwert	Methode
Parameter:	Einheit			
Stickstoff/Phosphor-Pestizide:				
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 11369(F12)
Simazin	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 11369(F12)
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 11369(F12)
Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 11369(F12)
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 11369(F12)
Metolachlor	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 11369(F12)
Chlor-Pestizide:				
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03	EN ISO 6468(F1)
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03	EN ISO 6468(F1)
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,03	EN ISO 6468(F1)
Heptachlorepoxyd (-cis/-trans)	µg/l	< 0,01	0,03	EN ISO 6468(F1)
Summe aus N-P- und Chlor- Pestiziden:	µg/l	n.n.	0,5	--



Untersuchungs-Nr.	R	0322 /06	Kunden-Nr.:	1172
Gemeinde	Eichstetten			

Anlage 3:

Untersuchungsergebnisse:		1	Grenzwert	Methode
Gemeindeschlüssel-Nr.:		315030	nach TrinkwV.	
Teilgemeinde:		00-01		
Entnahmestelle:		Hochbehälter Eichstetten		
Ortsnetz:		Eichstetten		
Parameter:	Einheit			
Eisen	mg/l	< 0,02	0,2	EN ISO 11885(E22)
Mangan	mg/l	< 0,005	0,05	EN ISO 11885(E22)
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,2	EN ISO 11885(E22)
Chlorid	mg/l	12,7	250	EN ISO 10304-1(D19)
Sulfat	mg/l	18,4	240	EN ISO 10304-1(D19)
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,5	DIN 38 406-E5
Natrium	mg/l	8,3	200	EN ISO 11885(E22)
Oxidierbarkeit als O₂	mg/l	1,1	5	EN ISO 8467(H5)
Leitfähigkeit	µS/cm	387	2.000	DIN 38 404-C8
Temperatur	• C	9,7	25	DIN 38 404-C4-2
pH-Wert		7,80	6,5-9,5	DIN 38 404-C5
pH-Wert (CaCO₃)		7,59	0,2	DIN 38 404-C10 R3
Calcitabscheidekapazität	mg/l	7,60	--	DIN 38 404 C10 R3
Calcitlösekapazität	mg/l	--	5,0	Din 38 404 C10 R3
Geruchsschwellenwert		< 1 bei 60 °C	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C	DIN EN 1622(B3)
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,05	0,5	EN ISO 7887(C1)
Trübung	NTU	0,2	1,0	EN ISO 7027(C2)
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/1ml	0	100	Anl.1 Nr.5 TrinkwV 1990
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	Anl.1 Nr.5 TrinkwV 1990
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	Anl.1 Nr.5 TrinkwV 1990
Clostridium perfringens	KBE/1ml	0	0	TrinkwV Mai 2001



Untersuchungs-Nr.	R	0322 /06	Kunden-Nr.:	1172
Gemeinde	Eichstetten			

Untersuchung nach § 14 Abs. 1 Punkt 5 **2006**
zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

Untersuchungsergebnisse:		1	Grenzwert	Methode
Gemeindeschlüssel-Nr.:		315030	nach TrinkwV.	
Teilgemeinde:		00-01		
Entnahmestelle:		Hochbehälter Eichstetten		
Ortsnetz:		Eichstetten		
Parameter:	Einheit			
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,22	--	DIN 38 409-H7
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,16	--	DIN 38 409-H7
Kalium	mg/l	1,1	--	EN ISO 11885(E22)
Magnesium	mg/l	5,8	--	EN ISO 11885(E22)
Calcium	mg/l	64,4	--	EN ISO 11885(E22)
Magnesiumhärte	°dH	1,3	--	Berechnet
Calciumhärte	°dH	9,0	--	Berechnet
Karbonathärte	°dH	9,0	--	Berechnet
Gesamthärte	mmol CaO/l	1,84	--	Berechnet
Gesamthärte	°dH	10,3	--	Berechnet