



UIS Umweltinstitut synlab GmbH

Wasser · Boden · Luft · Lebensmittel

UIS Umweltinstitut Synlab GmbH - Zur Kesselschmiede 4 - 92637 Weiden

WBG GmbH Herrn Rauh Pechhofer Str. 18

EINGEGANGEN AM 2 2. AUG. 2007

92655 Grafenwöhr

INSTAB Weiden Niederlassung

Zur Kesselschmiede 4 92637 Weiden

0961 - 309 159 0961 - 309 180 Telefon: Telefay: E-Mail:

info@instab.de Internet: www.synlab.de

Durch die DACH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Anlage der Urkunde aufgeführten Verfahren. Zertifiziert von der AQS-Leitstelle des Bayer, LfW. Untersuchungsstelle f. Trinkwasser gem. §15 Abs. 5 TrinkwV.

Prüfbericht-Nr.: AU-109409

Auftrag AU-109409 v.: 02.08.2007

Probenehmer: Markus Rodler, UIS GmbH, NL INSTAB

Prüfzeitraum vom:

02.08.2007 bis 21.08.2007

Probenahme am: Probeneingang:

02.08.2007 02.08.2007

Kopie an LRA/GA:

Gesundheitsamt Weiden

(LfW-Export)

21.08.2007

Trinkwasseruntersuchung

gemäß TrinkwV vom 21. Mai 2001

- Periodische und routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 zu § 14 Abs. 1 TrinkwV

Labornummer: LU221374 Material: Trinkwasser Probenbezeichnung: Öffentliche TrinkWV Grafenwöhr KiGa St. Theresia, Spüle Küche Entnahmezeit: 11:00 Uhr Objekt-Kennz.: 1230 6237 00047

Analysenparameter Grenzwert n. Verfahren Einheit Ergebnis TrinkwV 2001

Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1 Teil I zu § 5 Abs. 2 TrinkwV

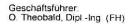
Escherichia coli (E. coli) n. 18h in 100 ml 0 Colilert Enterokokken. in 100 ml 0 0 DIN EN ISO 7899-2 Coliforme Bakterien n. 18h in 100 ml 0

Chemische Parameter nach Anlage 2 Teil I zu § 6 Abs. 2 TrinkwV

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht. Benzol µg/l < 0.25 1 DIN 38 407- F9-1 Bor В mg/l < 0.05 **DIN EN ISO 11885** Chrom, gesamt Cr mg/l 0.006 0.05 DIN 38406-29 Cyanid, gesamt CN < 0,005 mg/l 0,05 a. DIN 38 405-D14-1 1.2-Dichlorethan µg/l < 0.3 3 DIN EN ISO 10301 (2) Fluorid 0.13 mg/l 1.5 **DIN EN ISO 10304-1** Nitrat NO, mg/l < 0,5 50 DIN EN ISO 10304-1 Prüfparameter Nitrat/Nitrit < 0,1 mg/l berechnet

Seite 1 des Prüfberichtes AU-109409 (weiter Seite 2)

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf dieser Befundbericht auch nicht auszugsweise veröffentlicht werden



Amtsgericht Stuttgart HRB 19391 USt. Id-Nr.: DE 195 993 312 Steuernummer.: 99 048 / 02 316 Bankverbindung: Stadtsparkasse Weiden Kto. 100 602 BLZ 753 500 00







UIS Umweltinstitut synlab GmbH

Wasser · Boden · Luft · Lebensmittel

21.08.2007

Analysenparameter Leitfähigkeit bei 20°C		Einheit µS/cm	Ergebnis 495	Grenzwert n. TrinkwV 2001 2500	Verfahren DIN EN 27 888
Natrium	Na	mg/l	2,3	200	DIN EN ISO 11885
TOC (organ. geb. Kohlenst., gesamt)		mg/l	0,6		DIN EN 1484
Sulfat	SO ₄	mg/l	45,9	240	DIN EN ISO 10304-
Trübung (quantitativ)		NTU	0,04	1	DIN EN ISO 7027
pH-Wert (vor Ort)	pH _T		7,46	6,5 - 9,5	DIN 38 404-C5
Wassertemperatur vor Ort (t)		°C	20,8		DIN 38 404-C4-2

Ergänzungen zu Grenzwert/Anforderung: Ammonium Geogen bedin

Geogen bedingte Überschreitungen bleiben bis zu einem Grenzwerte von 30 mg/l außer Betracht.

Eisen

Geogen bedingte Überschreitungen bleiben bei Anlagen mit einer Abgabe von bis 1000 m³ im Jahr

bis zu einem Grenzwert von 0,5 mg/l außer Betracht

Mangan TOC Geogen bedingte Überschreitungen bleiben bei Anlagen mit einer Abgabe von bis 1000 m³ im Jahr

bis zu einem Grenzwert von 0,2 mg/l außer Betracht

Sulfat Trübung ohne anormale Veränderung Geogen bedingte Überschreitungen bleiben bis zu einem Grenzwerte von 500 mg/l außer Betracht.

Grenzwert gilt am Ausgang des Wasserwerks

pH-Wert

Das Wasser sollte nicht korrosiv wirken. Diese Forderung gilt als erfüllt, wenn der pH-

Wert am Wasserwerksausgang > 7,7 ist.

Physikal.-chem, Parameter nach Anlage 4, Abschnitt II der TrinkwV

Calcitlösekapazität (bei t)	CaCO ₃	mg/l	-3,6	5	DIN 38404-C10-R3
Säurekapazität bis pH 4.3		mmol/l	4,26		DIN 38409-H7-2
Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,30		DIN 38409-H7-4-1
Calcium	Ca	mg/l	56,8		DIN EN ISO 11885

Beurteilung:

Die Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung v. 21.05.2001.

Die Probe ist bakteriologisch einwandfrei.

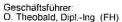
Keine Überschreitung der Grenzwerte für die chemischen Parameter.

Für die Indikatorparameter werden die Grenzwerte unterschritten bzw. die Anforderungen eingehalten.

Dr. Vizethum, Dipl. Chemiker, Niederlassung UIS - Kundenbetreuung INSTAB Weiden

Seite 3 des Prüfberichtes AU-109409 (letzte Seite)

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfparameter. Beurteilungen/Stellungnahmen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung. Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf dieser Befundbericht auch nicht auszugsweise veröffentlicht werden.







Wasser · Boden · Luft · Lebensmittel

21.08.2007

Probenbezeichnung: LU221374 - Öffentliche Ti	rinkWV Grafen	wöhr, KiGa St. There	sia, Spüle Küche			
Analysenparameter		Einheit	Ergebnis	Grenzwert n. TrinkwV 2001	Verfahren	1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (davon Summe Triazine u. ä.)		hā\I	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 10695	-
Atrazin		μg/l	< 0,02	0,1	DIN EN ISO 10695	
Desethylatrazin		μg/l	< 0,02	0,1	DIN EN ISO 10695	-
Desisopropylatrazin		μg/l	< 0,02	0,1	DIN EN ISO 10695	1
Propazin		μg/l	< 0,02	0,1	DIN EN ISO 10695	1
Simazin		μg/l	< 0,02	0,1	DIN EN ISO 10695	1
Terbuthylazin		μg/l	< 0,02	0,1	DIN EN ISO 10695	1
Desethylterbuthylazin		μg/l	< 0,02	0,1	DIN EN ISO 10695	1
Hexazinon		μg/l	< 0,02	0,1	DIN EN ISO 10695	1
Quecksilber	Hg	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN EN 12338 (2)	
Selen	Se	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38406-29	1
Tetrachlorethen und Trichlorethen (Summe)		µg/I	< 0,2	10	DIN EN ISO 10301 (2)	-
Trichlorethen		μg/l	< 0,2		DIN EN ISO 10301 (2)	-
Tetrachlorethen		μg/l	< 0,1		DIN EN ISO 10301 (2)	-

Chemische Parameter nach Anlage 2 Teil II zu § 6 Abs. 2 TrinkwV

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann.

Antimon	Sb	mg/l	< 0,001	0,005	DIN 38406-29
Arsen	As	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38406-29
Benz(a)pyren		µg/l	< 0,002	0,01	GC/MS
Blei	Pb	mg/l	0,001	0,025	DIN 38406-29
Cadmium	Cd	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN 38406-29
Kupfer	Cu	mg/l	< 0,01	2	DIN 38406-29
Nickel	Ni	mg/l	0,002	0,02	DIN 38406-29
Nitrit	NO ₂	mg/l	< 0,002	0,5	DIN EN 26 777
Polycycl. aromat. KW (Summe nach TrinkwV)		µg/l	< 0,01	0,1	GC/MS

Ergänzungen zu Grenzwerten:

Blei

bis 11/2003: 0,04 mg/l; bis 11/ 2013: 0,025 mg/l; ab 12/2013: 0,01 mg/l

Kupfer eingehalten, wenn pH > 7.4

s. auch Nitrat; am Wasserwerksausgang gilt < 0,1 mg/l.

Indikatorparameter nach Anlage 3 zu 87 TrinkwV

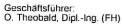
markator parameter macin Amag	e 3 Zu g/ 11	IIIKWV			
Aluminium	Al	mg/l	< 0,01	0,2	DIN 38406-29
Ammonium	NH ₄	mg/l	0,03	0,5	DIN 38 406-E5-1
Chlorid	CI	mg/l	3,8	250	DIN EN ISO 10304-1
Eisen	Fe	mg/l	< 0,02	0,2	DIN EN ISO 11885
Spektr. Absorptionskoeff. 436 nm		1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 12°C			0	2	DEV B1/2
Geschmack (qualitativ)			neutral		DEV B1/2
Koloniezahl bei 22° C	n. 48h	in 1ml	0	100	TrinkwV a.F. Anl.1 Nr. 5
Koloniezahl bei 36° C	n. 48h	in 1 ml	0	100	TrinkwV a.F. Anl.1 Nr. 5

Ergänzung zur Koloniezahl bei 22° C:

100 KBE/ml am Zapfhahn des Verbrauchers, 20 KBE/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Wasser, 1000 KBE/ml bei Wasserversorgungsanlagen kleiner 1000 m³/Jahr

Seite 2 des Prüfberichtes AU-109409 (weiter Seite 3)

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf dieser Befundbericht auch nicht auszugsweise veröffentlicht werden.



Amtsgericht Stuttgart HRB 19391 USt. Id-Nr.: DE 195 993 312 Steuernummer.: 99 048 / 02 316

Bankverbindung: Stadtsparkasse Weiden Kto. 100 602 BLZ 753 500 00

