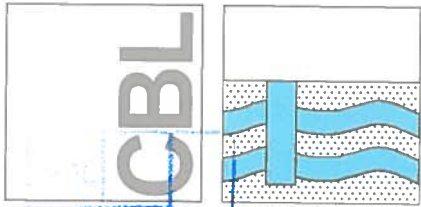


Az: _____



CBL - Analytik Institut Rietzler GmbH - Ziegelhütte 3 - 91522 Ansbach

ZWV zur Wasservers.
der Reckenberg-Gruppe
Herr Zapf
Reutbergstraße 34
91710 Gunzenhausen

Zweckverband
zur Wasserversorgung
d. Reckenberg-Gruppe
Gunzenhausen
07.10.2012
Anl. _____

**Chemisch
Biologisches
Laboratorium**
Niederlassung der
Analytik Institut Rietzler GmbH
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach
Telefon: (09 81) 97 25 77-20
Telefax: (09 81) 97 25 77-22
e-mail: cbl@rietzler-analytik.de
Internet: www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT C124741/RECGRUC4-eb

Auftraggeber: **ZWV zur Wasservers. der Reckenberg-Gruppe**
 Auftraggeber Adresse: **Reutbergstraße 34, 91710 Gunzenhausen**
 Probenahmeort: **siehe unten**
 Probenehmer: **CBL (Herr Zimmer)**
 Probenahmedatum: **22.10.2012**
 Probeneingangsdatum: **22.10.2012**
 Prüfzeitraum: **22.10.2012 - 05.11.2012**

**TrinkwV Anl.1-3 umfassende Untersuchung
 Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

Probenbezeichnung				Rathaus Waschbecken im WC 1230/0571/00631	
Labornummer				C1220178	
Probenahmedatum				22.10.12-09:35h	
Probenahmeort				Bechhofen	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
E.coli	Colilert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0	
Enterokokken	ISO 7899-2 (K15)*	KBE/100ml	0	0	

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. ■ Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

- Zugelassen nach AbfKlärV, BioAbfV, DüngV
- Privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft als Laborleiter und öbv-Sachverständiger
- Untersuchungsstelle nach §18 BBodSchG
- Gegenprobensachverständige nach § 43 LFGB
- Anerkanntes Prüflaboratorium Kenn-Nr. AKS-20926 www.aks-hannover.de
- Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziert durch AQS-Leitstelle Bayern



Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Rathaus Waschbecken im WC 1230/0571/00631	
Labornummer				C1220178	
Probenahmedatum				22.10.12-09:35h	
Probenahmeort				Bechhofen	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Benzol	AIR	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	1	<0,2
Bor	AIR	DIN EN ISO 11885*	mg/l	1	<0,02
Bromat	AIR	DIN EN ISO 15061 (D 34)*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	AIR	DIN EN 1233 (E10)*	mg/l	0,05	<0,002
Cyanid, gesamt	AIR	DIN 38 405-D13*	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	AIR	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	3	<0,2
Fluorid	AIR	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	1,5	0,1
Nitrat	AIR	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	27
Uran	NUSS	DIN EN ISO 17294-2/E29	mg/l	0,01	0,004
Pestizide					
Desethyl-Atrazin	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Metoxuron	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Hexazinon	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Cyanazin	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Sebuthylazin	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
2,6-Dichlorbenzamid	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l		<0,02
Summe PBSM	AIR	DIN 38407-F35*	µg/l	0,5	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Rathaus Waschbecken im WC 1230/0571/00631	
Labornummer				C1220178	
Probenahmedatum				22.10.12-09:35h	
Probenahmeort				Bechhofen	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Quecksilber		DIN EN 1483 (E12)*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	AIR	DIN 38 405-D23*	mg/l	0,01	<0,001
Tetrachlorethen	AIR	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Trichlorethen	AIR	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	AIR	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	10	n.n.
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Antimon	AIR	DIN 38 405-D32*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	AIR	DIN EN ISO 11969*	mg/l	0,01	0,002
Benzo(a)pyren	AIR	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,01	<0,0025
Blei	AIR	DIN 38 406-E6-3*	mg/l	0,025	<0,001
Cadmium	AIR	DIN EN ISO 5961 (E19)*	mg/l	0,003	<0,0002
Kupfer	AIR	DIN 38 406-E7-2*	mg/l	2	<0,005
Nickel	AIR	DIN 38 406-E11-2*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit		DIN EN 26777(D10)*	mg/l	0,5	0,158
PAK (nach TrinkwV 2001)					
Benzo(b)fluoranthen	AIR	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	AIR	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylen	AIR	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	AIR	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Summe PAK	AIR	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,1	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Rathaus Waschbecken im WC 1230/0571/00631
Labornummer				C1220178
Probenahmedatum				22.10.12-09:35h
Probenahmeort				Bechhofen
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		14,0
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 9,5	7,90
Leitf. (v. Ort, 25°C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	430
Geschmack	DEV B1/2*			ohne
coliforme Keime	Colilert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0
Aluminium	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38 406-E5-1*	mg/l	0,5	<0,02
Chlorid	AIR DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	17
Eisen	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,01
spektr. Abs. Koeff. 436nm	DIN EN ISO 7887 (C1)*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23°C	DIN 1622*	TON	3	1
Koloniezahl bei 22°C	Trinkw 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	2
Koloniezahl bei 36°C	Trinkw 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	1
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	430
Mangan	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,05	<0,001
Natrium	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	6
TOC	AIR EN 1484 (H3)*	mg/l		<1
Sulfat	AIR DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	13
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)*	FNU	1	<0,1
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,77
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		19,5

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Rathaus Waschbecken im WC 1230/0571/00631
Labornummer				C1220178
Probenahmedatum				22.10.12-09:35h
Probenahmeort				Bechhofen
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos
Trübung, qualitativ	Sensorik			klar
Geruch	DEV B1/2*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Geschmack	Sensorik			ohne
Calcitlösekapazität D	DIN 38 404-C10-4*	mg/l	5	-6
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-1-2*	mmol/l		3,4
Calcium	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l		44
Magnesium	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l		25
Kalium	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l		3
Gesamthärte	AIR DIN 38 409-H6*	°dH		11,9
Gesamthärte (CaCO3)	AIR berechnet	mmol/l		2,1
Härtebereich	AIR Berechnung			mittel
Summe Anionen	AIR berechnet	mval/l		4,59
Summe Kationen	AIR berechnet	mval/l		4,6
Muldenquotient S1	berechnet			0,349
Zinkrieselquotient S2	berechnet			1,72
Kupferquotient S3	berechnet			25,1
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-2-2*	mmol/l		<0,1
Phosphor	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l		0,08
Silicium	AIR DIN EN ISO 11885*	mg/l		6
DOC	AIR EN 1484 (H3)*	mg/l		<1

n.n. = nicht nachweisbar

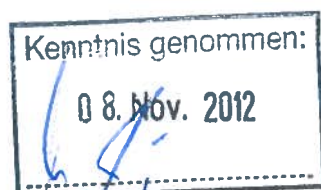
AIR: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90471 Nürnberg

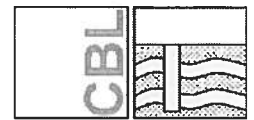
NUSS: Analytik durch Institut Dr. Nuss, 97688 Bad Kissingen

Die Anforderungen nach TrinkwV 2001 (Stand 03.05.2011) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

CBL Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 05.11.2012

i. V. Dr. D. Schraut
Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin
- Leitung Lebensmittelchemie -





Probenahmeprotokoll für die Entnahme von Roh- und Trinkwasser nach DIN ISO 5667-5

Projekt:	RECGRUC4
Auftraggeber:	ZWV zur Wasservers. der Reckenberg-Gruppe
Auftraggeber Adresse:	Reutbergstraße 34, 91710 Gunzenhausen
Anlagen-/Probenahmeort:	Bechhofen
Probenbezeichnung:	RathausWaschbecken im WC
Messstellenkennzahl:	1230/0571/00631
Probenehmer:	CBL (Herr Zimmer)
Datum/Uhrzeit der PN:	22.10.2012 09:35 Uhr
Anlass der Untersuchung:	Umfassende Untersuchung nach TrinkwV

Ort der Probenahme:	Wasserart:	Art der Probenahme:
<input type="checkbox"/> Quelle <input type="checkbox"/> Brunnen <input type="checkbox"/> Hochbehälter <input type="checkbox"/> Ortsnetz <input checked="" type="checkbox"/> Hausinstallation <input type="checkbox"/> Wasserwerk <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rohwasser <input type="checkbox"/> Reinwasser <input type="checkbox"/> Brauchwasser <input checked="" type="checkbox"/> Trinkwasser	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input checked="" type="checkbox"/> Armatur <input type="checkbox"/> sofort <input checked="" type="checkbox"/> nach 5 min <input type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Zapfhahn

Wahrnehmung bei der Probenahme:	Messungen bei der Probenahme:
Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne	Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 14,0 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7,90 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 383 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 430 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: -

Konservierungsmaßnahmen:
<input checked="" type="checkbox"/> entsprechend SOP 40 <input type="checkbox"/> abweichend für Parameter

Bemerkungen/besondere Beobachtungen:

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
 Das Original ist im Labor einsehbar.
 Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem. SOP 40