

Prof. Dr. med. M. Exner

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Universitätsklinikum Bonn - Anstalt des Öffentlichen Rechts

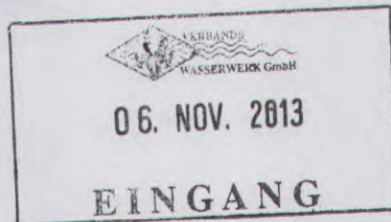


Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Sigmund-Freud-Str. 25, 53105 BONN

Sachbearbeiterin:
Fr. Breaz
Tel.: +49 (0228) 2871-5526
FAX: +49 (0228) 2871-6763
lucia.breaz@ukb.uni-bonn.de
www.meb.uni-bonn.de/hygiene/

Verbandswasserwerk GmbH

**Walramstraße 12
53879 Euskirchen**



AKS Akkreditierung: AKS-PL-20512
Verzeichnis: www.aks-hannover.de
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover

Befundung	
Probennummer:	W10833/13
Befundungsdatum:	11.10.2013
Kostenstelle:	GKEX

Probenstelle: **Friesheim, Kindergarten**

Probentyp: **T: Trinkwasser, kalt**

Entnahmetechnik: **01: Ablauf bis T-Konstanz, mit Desinfektion**

Entnahme am: **09.10.2013** Uhrzeit: **12:35 Uhr**

durch: **Skutlarek, Dirk**

EDV-Nr.:

Untersuchung: 011: TrinkwV 2001 (2011), Mikro. Anl. 1, I, Nr. 1 u. Anl. 3, I, Nr. 4, 5, 10, 11 (BAKTW01C)

Bakteriologische Parameter

Beschreibung	Meßwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Clostridium perfringens	0	KBE/100 mL	0	TrinkwV 2001 (i.d.F. 2011)
Coliforme Bakterien (Colilert)	0	KBE/100 mL	0	Colilert-18/Quanti-Tray
E. coli (Colilert)	0	KBE/100 mL	0	Colilert-18/Quanti-Tray
Koloniezahl 22 °C	0	KBE/mL	100	TrinkwV 2001 (i.d.F. 2011)
Koloniezahl 36 °C	0	KBE/mL	100	TrinkwV 2001 (i.d.F. 2011)

Hygienisch-medizinische Beurteilung

Hinsichtlich der untersuchten Parameter entspricht der mikrobiologische Befund den Anforderungen der derzeit gültigen Trinkwasserverordnung und ist aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Fax-Benachrichtigung erfolgte am 11.10.2013.

Fachgebietsleitung
Dr. rer. nat. K. Behringer

Der Direktor
Prof. Dr. med. M. Exner

* bedeutet: Grenzwert überschritten bzw. Anforderung nach Trinkwasserverordnung 2001 vom 21.05.2001; BGBl I, Nr. 24, 959ff. nicht eingehalten

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund.

Prüfbericht

Dieser Prüfbericht ist maschinell erstellt und so gültig! Er darf ohne unsere Genehmigung nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden! Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand (Probe).


RheinEnergie AG

Wasser/Labor

Parkgürtel 24, 50823 Köln

Tel: 0221/178-3377, Fax:-2237

Auftraggeber Verbandswasserwerk GmbH

Walramstr. 12

53879 Euskirchen

Probenart Trinkwasser

Entnahme- Kindergarten

stelle: Friesheim

50374 Erftstadt

Probenahmedatum/-uhrzeit 03.06.2014 / 10:25

Probeneingangsdatum 03.06.2014

Probenehmer Höck

RheinEnergie AG

Akkreditierte Probenahme nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Verfahren Probenahme: DIN ISO 5667-5, DIN EN ISO 19458

Entnahmetyp
Prüfzeitraum 03.06.2014 bis 02.07.2014

Zusatzbeschreibung:

Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	DIN/Norm Prüfverfahren
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	15,8	DIN 38404-4 (C4)



07. JULI 2014

EINGANG

Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0	Vorschrift der Fa. Idexx
Coliforme Bakterien	MPN/100 ml	0	0	Vorschrift der Fa. Idexx
Coliformen-Spezies		--		
Koloniebildende Einheiten 20° C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 1990, Anl. 1
Koloniebildende Einheiten 36° C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 1990, Anl. 1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	TrinkwV 2001, Anl. 5

Physikalisch-chemische Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Geruch (qualitativ)		schwach aromatisch		DIN EN 1622
Trübung	NTU	0,17	1	DIN EN ISO 7027 (C2)
pH-Wert		7,71	9,5	DIN 38404-5 (C5)
Meßtemperatur	°C	19,9		DIN 38404-4 (C4)
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	563	2790	DIN EN 27888 (C8)

Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	DIN/Norm Prüfverfahren
Gesamthärte	°dH	14,6	DIN EN ISO 14911 (E34)
Gesamthärte	mol/m3	2,61	DIN EN ISO 14911 (E34)

Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Chlorid	mg/l	18,7	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Nitrat	mg/l	<5,0	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Sulfat	mg/l	81,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)

Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Calcium	mg/l	65,0		DIN EN ISO 14911 (E34)
Magnesium	mg/l	23,9		DIN EN ISO 14911 (E34)

Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Natrium	mg/l	18,2	200	DIN EN ISO 14911 (E34)
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1 (D42)

Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Aluminium	mg/l	<0,04	0,2	EN ISO 17294-2 (E29)
Eisen, gesamt	mg/l	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 (E29)
Mangan	mg/l	<0,001	0,05	EN ISO 17294-2 (E29)

Einzel- und Summenparameter	Einheit	Messwert	Grenzwert (oben)	DIN/Norm Prüfverfahren
Färbung (436 nm)	m -1	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1)
TOC	mg/l	0,64		DIN EN 1484 (H3)

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2011 (* hinter Meßwert = Grenzwertüberschreitung)

Bemerkung:

Köln, den 02.07.2014

gez. Dipl.-Ing. Joeris-Viethen
(Leiterin Kundenbetreuung)