



HYDROISOTOP gmbh

Laboratorium zur Bestimmung von Isotopen in Umwelt und Hydrologie

Hydroisotop GmbH · Woelkestraße 9 · D-85301 Schweitenkirchen

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium

RDL Group GmbH
Jägerweg 7

85521 Ottobrunn



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17315-01-00

Nach § 15 Abs. 4 TrinkwV 2001
zugelassene Trinkwasseruntersuchungsstelle

Schweitenkirchen, den 12.05.2016
Dr. Ei / JS

Projekt:
Auftraggeber:
Probenart:
Laboreingang:

Wasseranalyse Osmosewasser
RDL Group GmbH

Wasserprobe
09.05.2016

Probenahme:
Analytikbeginn:
Analytikende:

Auftraggeber
09.05.2016
12.05.2016

Ergebnisse siehe Prüfbericht Nr. 284526 – 284527.

Beurteilung:

Das nach der Osmose erhaltene Wasser ist sehr schwach mineralisiert mit einem Mineralgehalt von 0,013 g/L. Nach Durchlauf durch die Kartusche Mineral⁺ erhöht sich Calcium, Magnesium und Hydrogenkarbonat. Der Mindestgehalt steigt um 0,017 g/L auf 0,03 g / L.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Auch die nur ausschnittsweise Veröffentlichung der Ergebnisse bedarf der schriftlichen Zustimmung der HYDROISOTOP GmbH. Elektronisch übermittelte Daten besitzen keine Rechtswirksamkeit. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der HYDROISOTOP GmbH.

Sparkasse Pfaffenhofen / IIm
BLZ 72151650, Kto.-Nr. 8112 328
IBAN: DE20 7215 1650 0008 1123 28, BIC: BYLADEM1PAF
Raiffeisenbank Schweitenkirchen
BLZ 721 608 18, Kto.-Nr. 1 369 300
IBAN: DE55 7216 0818 0001 3693 00, BIC: GENODEF1INP

Geschäftsführer Dr. Lorenz Eichinger
Dr. Florian Eichinger
Amtsgericht Ingolstadt HRB Nr. 190 354
VAT Nr. DE 128 953 441
St.-Nr. 124/128/90025
Zoll-Nr. DE3063496

Telefon +49 (0)8444 928 90
Telefax +49 (0)8444 928 929
e-mail info@Hydroisotop.de
Internet www.Hydroisotop.de

Projekt:	Wasseranalyse Osmosewasser		
Auftraggeber:	RDL Group GmbH		
Probenart:	Wasserprobe	Probenahme:	Auftraggeber
Laboreingang:	09.05.2016	Analytikbeginn:	09.05.2016
		Analytikende:	12.05.2016

Prüfparameter	Prüfergebnis		Einheit
		Osmosewasser	
	Reines	nach der	
	Osmosewasser	Mineralisierung	
		mit Mineral ⁺	
PROBENBEZEICHNUNG			
Labornummer	284526	284527	
Probenahmedatum			
PHYSIKALISCH-CHEMISCHE PARAMETER			
spez. el. Leitfähigkeit (25°C) Labor	24	57	µS/cm
pH Wert Labor	5,90	6,62	
Temperatur Labor	23,7	25,0	°C
Sk-Wert (pH 4,3) Labor	0,22	0,63	mmol/l
KATIONEN			
Natrium (Na ⁺)	0,6	0,5	mg/l
Kalium (K ⁺)	0,2	0,3	mg/l
Calcium (Ca ²⁺)	3,3	3,9	mg/l
Magnesium (Mg ²⁺)	0,7	5,1	mg/l
ANIONEN			
Hydrogenkarbonat (HCO ₃ ⁻)	13,4	38,4	mg/l
Chlorid (Cl ⁻)	0,3	0,3	mg/l
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	0,1	0,1	mg/l
Nitrat (NO ₃ ⁻)	0,9	0,9	mg/l

Projekt:	Wasseranalyse Osmosewasser		
Auftraggeber:	RDL Group GmbH		
Probenart:	Wasserprobe	Probenahme:	Auftraggeber
Laboreingang:	09.05.2016	Analytikbeginn:	09.05.2016
		Analytikende:	12.05.2016

Prüfparameter	Prüfergebnis		Einheit
PROBENBEZEICHNUNG	Reines Osmosewasser	Osmosewasser nach der Mineralisierung mit Mineral⁺	
Labornummer	284526	284527	
Probenahmedatum			
SPURENSTOFFE			
Fluorid (F)	< 0,1	< 0,1	mg/l
SUMMEN- UND EINZELPARAMETER			
Gesamthärte berechnet	0,11	0,31	mmol/l
Gesamthärte berechnet	0,63	1,72	°dH

Projekt: Wasseranalyse Osmosewasser
Auftraggeber: RDL Group GmbH

Prüfparameter	Prüfverfahren
---------------	---------------

pH Wert Labor	DIN ES ISO 10523: 2012-04
Temperatur	DIN 38404 Teil 4
spez. el. Leitfähigkeit (25°C) Labor	EN 27888:1993-11
Sk-Wert (pH 4,3) Labor	DIN 38409-7:2005-12
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 14911 (E34)
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 14911 (E34)
Calcium (Ca ²⁺)	DIN EN ISO 14911 (E34)
Magnesium (Mg ²⁺)	DIN EN ISO 14911 (E34)
Hydrogenkarbonat (HCO ₃ ⁻)	berechnet über SK-Wert
Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Nitrat (NO ₃ ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Ionenbilanzfehler	berechnet
Fluorid (F ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Gesamthärte berechnet	berechnet

Legende

*	Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor
n.b.	nicht bestimmt, Konzentration zu gering
<	für Messungen radioaktiver Parameter Angabe der Nachweisgrenze, für alle anderen Messungen Angabe der Bestimmungsgrenze
-	nicht beauftragt
x	qualifiziertes Verfahren mit ausstehender Akkreditierung

Anmerkungen

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.
 Auch eine auszugsweise Veröffentlichung von Prüfergebnissen bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung der Hydroisotop GmbH.
 Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Hydroisotop GmbH.
 Die Hydroisotop GmbH übernimmt keine Verantwortung für die Korrektheit von Probenahmen durch Dritte.

Dr. Eichinger
 (Geschäftsführer)
 12.05.2016