

Analytik Institut Rietzler GmbH · Schnorrstr. 5a · 90471 Nürnberg

Verwaltungsgemeinschaft Dormitz
Sebalder Str. 12
91077 Dormitz

Analytik Institut Rietzler GmbH

Schnorrstraße 5a
90471 Nürnberg

Telefon: (09 11) 86 88-20
Telefax: (09 11) 86 88-222
e-mail: info@rietzler-analytik.de
Internet: www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT A116466-4/VWGDOR21-cg

Auftraggeber: **Verwaltungsgemeinschaft Dormitz**
 Auftraggeber Adresse: **Sebalder Str. 12, 91077 Dormitz**
 Probenahmeort: **Hetzles**
 Probennehmer: **Kleisch/AIR**
 Probenahmedatum: **13.09.2011**
 Probeneingangsdatum: **13.09.2011**
 Prüfzeitraum: **13.09.2011 - 20.09.2011**

TrinkwV Anl.1-3 periodische Untersuchung

Untersuchungsergebnis Reinwasser

				Reinwasser Schule 1230/0474/00236
Probenbezeichnung				A1124332
Labornummer				13.09.11-14:30h
Probenahmedatum				Hetzles
Probenahmeort				
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos
Trübung, qualitativ	Sensorik			klar
Geruch	DEV B1/2*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,12
Leitf. (v. Ort, 20°C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2500	530
Sauerstoff v. Ort	DIN EN 25813 (G22)*	mg/l		-

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
AbfKlarV, BioAbfV, DüngeV

■ Privater Sachverständiger
in der Wasserwirtschaft
als Laborleiter und
öbv-Sachverständiger

■ Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

■ Messstelle nach
§§ 26, 28 BImSchG

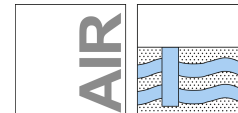
■ Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025



■ Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

■ Sachverständiger nach
§18 BBodSchG, SG3

■ Zertifiziert durch
AQS-Leitstelle Bayern



Untersuchungsergebnis Reinwasser

Probenbezeichnung					Reinwasser Schule 1230/0474/00236
Labornummer					A1124332
Probenahmedatum					13.09.11-14:30h
Probenahmeort					Hetzles
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
E.coli	CBL	Colilert(R)-18/ Quanti-Tray(R)*	1/100ml	0	0
coliforme Keime	CBL	Colilert(R)-18/ Quanti-Tray(R)*	1/100ml	0	0
Enterokokken	CBL	ISO 7899-2 (K15)*	KBE/100ml	0	0
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Benzol		DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	1	<0,2
Bor		DIN EN ISO 11885*	mg/l	1	<0,05
Bromat		DIN EN ISO 15061 (D34)*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom		DIN EN 1233 (E10)*	mg/l	0,05	<0,002
Cyanid, gesamt		E DIN EN ISO 14403*	mg/l	0,05	<0,01
1,2-Dichlorethan		DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	3	<0,2
Fluorid		DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	1,5	0,11
Nitrat		DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	17

Untersuchungsergebnis Reinwasser

Probenbezeichnung					Reinwasser Schule 1230/0474/00236
Labornummer					A1124332
Probenahmedatum					13.09.11-14:30h
Probenahmeort					Hetzles
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Metoxuron	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Hexazinon	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Simazin	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Cyanazin	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Methabenzthiazuron	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Chlortoluron	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Atrazin	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Monolinuron	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Diuron	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Isoproturon	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Metobromuron	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Metazachlor	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Sebutylazin	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Terbutylazin	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Linuron	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
Metolachlor	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02	
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-F35*	µg/l		<0,02	
Summe PBSM	DIN 38407-F35*	µg/l	0,5	n.n.	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Quecksilber	CBL DIN EN 1483 (E12)*	mg/l	0,001	<0,0001	
Selen	DIN 38 405-D23*	mg/l	0,01	<0,001	
Tetrachlorethen	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,2	
Trichlorethen	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,2	
Summe TRI+PER	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	10	n.n.	

Untersuchungsergebnis Reinwasser

Probenbezeichnung				Reinwasser Schule 1230/0474/00236
Labornummer				A1124332
Probenahmedatum				13.09.11-14:30h
Probenahmeort				Hetzles
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Antimon	DIN 38 405-D32*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	DIN EN ISO 11969*	mg/l	0,01	<0,001
Benz(a)pyren	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,01	<0,0025
Blei	DIN 38 406-E6-3*	mg/l	0,025	0,003
Cadmium	DIN EN ISO 5961 (E19)*	mg/l	0,005	<0,0001
Kupfer	DIN 38 406-E7-2*	mg/l	2	<0,005
Nickel	DIN 38 406-E11-2*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	0,5	<0,05
PAK				
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylen	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,1	n.n.
THM (nach TrinkwV 2001)				
Trichlormethan	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,5
Dichlorbrommethan	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		0,9
Dibromchlormethan	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		1,3
Tribrommethan	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		0,9
Summe Trihalogenmethane	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	50	3,1
Summe THM ber. als Chloroform	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		1,82

Untersuchungsergebnis Reinwasser

Probenbezeichnung		Reinwasser Schule 1230/0474/00236		
Labornummer		A1124332		
Probenahmedatum		13.09.11-14:30h		
Probenahmeort		Hetzles		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Geschmack	DEV B1/2*			-
Aluminium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38 406-E5-1*	mg/l	0,5	<0,02
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	12
Eisen	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 12 °C	DEV B1/2*		2	1
Geruchsschwellenwert 25 °C	DEV B1/2*		3	1
Koloniezahl bei 22 °C	CBL TrinkwV Anl.1 v.1990*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	CBL TrinkwV Anl.1 v.1990*	1/ml	100	0
Leitfähigkeit (20 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2500	540
Mangan	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,05	0,002
Natrium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	6
TOC	EN 1484 (H3)*	mg/l		<1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	240	46
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)*	FNU	1	0,24
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,33
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		22,9

Untersuchungsergebnis Reinwasser

Probenbezeichnung		Reinwasser Schule 1230/0474/00236		
Labornummer		A1124332		
Probenahmedatum		13.09.11-14:30h		
Probenahmeort		Hetzles		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		19,2
Calcitlösekapazität D	DIN 38 404-C10-4*	mg/l	5	-5
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-1-2*	mmol/l		4,95
Calcium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		109
Magnesium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		9
Kalium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		2
Gesamthärte	DIN 38 409-H6*	°dH		17,3
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3,1
Härtebereich	Berechnung			hart
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,52
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,5
Muldenquotient S1	berechnet			0,317
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			4,73
Kupferquotient S3	berechnet			10,3

n.n. = nicht nachweisbar

CBL: Analytik durch CBL - Niederlassung der AIR GmbH, 91522 Ansbach

Die Anforderungen nach TrinkwV 2001 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Nürnberg, den 20.09.2011



i. A. Anna Lindert-Manchen
Dipl.-Ing. (FH)
- stellv. QMB -