

Bearbeiter: Dr. Martina Leuer
Durchwahl: 05131-7099-19
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2018-03653019

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 20.03.2018

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: WW Billerbach - Reinwasser
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 28.02.2018
Eingangsdatum: 28.02.2018
Probennahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Gestefeld
Probennahme nach: DIN EN ISO 19458 a)
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 20.03.2018



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2018-03653019

Seite 2 von 4
 Datum: 20.03.2018

Probennummer	2018-07290			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Reinw.Biller			TrinkwV
Entnahmestelle	WW Billerbach			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	28.02.2018			
Entnahmezeit	09:15			
Eingangsdatum	28.02.2018			
Analysedatum	28.02.18-14.03.18			

Messverfahren*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I					
E. coli³	Colilert	0		0	MPN/100 ml
Enterokokken³	DIN EN ISO 7899-2	0		0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Teil I						
Benzol	DIN 38407 F9-1	< 0,0005			0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 11885	< 0,05			1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061	< 0,007			0,010	mg/l
Chrom	DIN EN ISO 11885	< 0,01			0,050	mg/l
Cyanid-gesamt	DIN 38405 D13-1	< 0,005			0,050	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0009			0,0030	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	< 0,3			1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	23			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,46			1	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	< 0,0002			0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,010	mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Summe Tetra-/Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	u.B.			0,010	mg/l
Uran²	DIN EN ISO 17294-2	0,0002			0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II						
Antimon	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993	< 0,000005			0,000010	mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,010	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885	< 0,0009			0,0030	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885	< 0,02			2,0	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885	< 0,006			0,020	mg/l
Nitrit	DIN EN 26777	< 0,01			0,10	mg/l
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
Benzo(g,h,i)perlylen	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
Summe PAK	DIN EN ISO 17993	u.B.			0,00010	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

^= nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2018-03653019

Seite 3 von 4
 Datum: 20.03.2018

Probennummer	2018-07290				Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser				nach
Probenbezeichnung	Reinw.Biller				TrinkwV
Entnahmestelle	WW Billerbach				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	28.02.2018				
Entnahmezeit	09:15				
Eingangsdatum	28.02.2018				
Analysedatum	28.02.18-14.03.18				

Messverfahren*)			Einheit			
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	u.B.			0,050	mg/l

Indikatorparameter Teil I						
Aluminium	DIN EN ISO 11885	< 0,02			0,200	mg/l
Ammonium	DIN 38406 E5-1	< 0,07			0,50	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	19			250	mg/l
Clostridium perfringens ³	TrinkwV-2001	0			0	KBE/100 ml
Coliforme Bakterien ³	Colilert	0			0	MPN/100 ml
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 11885	< 0,02			0,200	mg/l
Spek. Abs. Koeff. bei 436 nm	DIN EN ISO 7887	< 0,1			0,5	1/m
Geruch	qualitativ	normal				
Geschmack	DEV B1/2	normal				
Koloniezahl bei 22°C ³	TVO 2001 Anl. 5.1 d)bb)	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C ³	TVO 2001 Anl. 5.1 d)bb)	0			100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	720			2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885	< 0,01			0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885	9,7			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484	< 1				mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467	< 1			5,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	78			250	mg/l
Trübung	EN ISO 7027	0,35			1,0	NTU
pH-Wert	DIN 38404 C5	7,5			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4	9,5				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	5,2				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	2,6				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	15				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885	1,2				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	110				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	28				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	3,9				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	22				°dH

³ die mikrobiologischen Untersuchungen wurden bei der Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH in Bad Nenndorf durchgeführt

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^Λ= nicht akkreditiertes Verfahren
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz ² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2018-03653019

Seite 4 von 4
Datum: 20.03.2018

Beurteilung:

Bei allen untersuchten Parametern werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.
Grenzwertüberschreitungen wurden nicht festgestellt.