

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

Prüfbericht Nr. 2021-03653044_001

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 3
Datum: 10.12.2021

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: Wasserwerk Billerbach - Reinwasser
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 14.09.2021
Eingangsdatum: 14.09.2021
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, 10.12.2021



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2021-03653044_001

Seite 2 von 3
 Datum: 10.12.2021

Probennummer	2021-41541			Grenzwerte nach TrinkwV
Probenart	Trinkwasser			
Probenbezeichnung	Reinw.Biller			
Entnahmestelle	WW Billerbach			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	14.09.2021			
Entnahmezeit	14:05			
Eingangsdatum	14.09.2021			
Analysedatum	14.09.21-30.09.21			

Messverfahren*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I						
E. coli³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0			0	MPN/100 ml
Enterokokken³	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0			0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Teil I						
Benzol	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,0003			0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,05			1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12	< 0,003			0,010	mg/l
Chrom²	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0005			0,050	mg/l
Cyanid-gesamt	DIN 38405 D13-1:2011-04	< 0,005			0,050	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005			0,0030	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	< 0,3			1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	16			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,32			1	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0002			0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003			0,010	mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
Summe Tetra-/Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.			0,010	mg/l
Uran²	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0003			0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II						
Antimon	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0015			0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003			0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,000003			0,000010	mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003			0,010	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0009			0,0030	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02			2,0	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,006			0,020	mg/l
Nitrit	DIN EN 26777:1993-04	< 0,01			0,10	mg/l
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001				mg/l
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001				mg/l
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001				mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001				mg/l
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	u.B.			0,00010	mg/l
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001				mg/l
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.			0,050	mg/l

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

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

¹ = nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

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

Prüfbericht

Nr. 2021-03653044_001

Seite 3 von 3
 Datum: 10.12.2021

Probennummer	2021-41541			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Reinw.Biller			TrinkwV
Entnahmestelle	WW Billerbach			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	14.09.2021			
Entnahmezeit	14:05			
Eingangsdatum	14.09.2021			
Analysedatum	14.09.21-30.09.21			

Messverfahren*)				Einheit
Indikatorparameter Teil I				
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		0,200 mg/l
Ammonium	DIN 38406 E5:1983-10	< 0,07		0,50 mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	25		250 mg/l
Clostridium perfringens³	DIN EN ISO 14189:2016-11	0		0 KBE/100 ml
Coliforme Bakterien³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0		0 MPN/100 ml
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		0,200 mg/l
Spek. Abs. Koeff. bei 436 nm	DIN EN ISO 7887:2012-04	< 0,1		0,5 1/m
Geruch	qualitativ	normal		
Geschmack	DEV B1/2:1971	normal		
Koloniezahl bei 22°C³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0		100 KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0		100 KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	790		2790 µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01		0,050 mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	14		200 mg/l
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	< 1		mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	110		250 mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,01		1,0 NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,3		6,5-9,5
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	11,4		°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1		5 mg/l

Sonstige Parameter				
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12	5,5		mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	2,8		mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	15		°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,5		mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	120		mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	31		mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	4,3		mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	24		°dH

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

Beurteilung:

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

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

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

^Λ = nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

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