

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

Prüfbericht Nr. 2023-03653016

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 3
Datum: 17.04.2023

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: Brunnen Rolfshagen
HB Rinneweg
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 30.03.2023
Eingangsdatum: 30.03.2023
Probennahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Frau Kirsche
Probennahme nach: DIN EN ISO 19458 a)
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 17.04.2023



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2023-03653016

Seite 2 von 3
 Datum: 17.04.2023

Probennummer	2023-12226			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	HB Rinneweg			TrinkwV
Entnahmestelle	Rinneweg			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Eingang,Hahn			
Entnahmedatum	30.03.2023			
Entnahmezeit	10:10			
Eingangsdatum	30.03.2023			
Analysedatum	30.03.23-17.04.23			

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 17294-2:2017-01	0,16		1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061-2:2001-12	< 0,003		0,010	mg/l
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0005		0,050	mg/l
Cyanid-gesamt	DIN 38405 D13:2011-04	< 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	0,25		1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,6		50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	< 0,05		1	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001		0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		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
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II					
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,000003		0,000010	mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		0,010	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0003		0,0030	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,001		2,0	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 n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

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

Prüfbericht

Nr. 2023-03653016

Seite 3 von 3
 Datum: 17.04.2023

Probennummer	2023-12226			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	HB Rinneweg			TrinkwV
Entnahmestelle	Rinneweg			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Eingang,Hahn			
Entnahmedatum	30.03.2023			
Entnahmezeit	10:10			
Eingangsdatum	30.03.2023			
Analysedatum	30.03.23-17.04.23			

Messverfahren*)				Einheit
Indikatorparameter Teil I				
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,005		0,200 mg/l
Ammonium	DIN 38406 E5:1983-10	< 0,07		0,50 mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	16		250 mg/l
Coliforme Bakterien³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0		0 MPN/100 ml
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,035		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	3		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	650		2790 µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		0,050 mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	12		200 mg/l
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	< 1		mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	72		250 mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,33		1,0 NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,5		6,5-9,5
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	7,2		°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1		5 mg/l

Sonstige Parameter				
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12	5,1		mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	2,6		mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	14		°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,9		mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	90		mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	22		mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	3,2		mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	18		°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 n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

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