

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

Prüfbericht Nr. 2022-03653052

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 5
Datum: 07.11.2022

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: WW Landringhausen - Gymnasium Bad Nenndorf
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 2 Proben
Entnahmedatum: 21.09.2022 - 05.10.2022
Eingangsdatum: 21.09.2022 - 05.10.2022
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, 07.11.2022



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2022-03653052

Seite 2 von 5
Datum: 07.11.2022

Probennummer	2022-41692	2022-46107		Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser		nach
Probenbezeichnung	Gymnasium	Gymnasium		TrinkwV
Entnahmestelle	Bad Nenndorf	Bad Nenndorf		
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn	Hahn		
Entnahmedatum	21.09.2022	05.10.2022		
Entnahmezeit	08:50	11:35		
Eingangsdatum	21.09.2022	05.10.2022		
Analysedatum	21.09.22-25.10.22	05.10.22-10.10.22		

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 D13:2011-04	< 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	< 0,2			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	< 0,05			1	mg/l
Atrazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Bentazon²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Bromacil²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Chlortoluron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desethylatrazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desethylterbutylazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desisopropylatrazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Dichlorprop²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Diuron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Ethidimuron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Ethofumesat²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Glyphosat²	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Isoproturon²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Mecoprop²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metalaxyl²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metamitron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-9²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-11²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metolachlor²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metoxuron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metribuzin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Oxadixyl²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Simazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Terbutylazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	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. 2022-03653052

Seite 3 von 5
 Datum: 07.11.2022

Probennummer	2022-41692	2022-46107		Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser		nach
Probenbezeichnung	Gymnasium	Gymnasium		TrinkwV
Entnahmestelle	Bad Nenndorf	Bad Nenndorf		
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn	Hahn		
Entnahmedatum	21.09.2022	05.10.2022		
Entnahmezeit	08:50	11:35		
Eingangsdatum	21.09.2022	05.10.2022		
Analysedatum	21.09.22-25.10.22	05.10.22-10.10.22		

Messverfahren ^{*)}			Einheit			
1H-1,2,4-Triazol²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Summe PSM und Biozidprod.²		u.B.			0,00050	mg/l
AMPA²	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003			0,010 VMW	mg/l
Chloridazon-desphenyl²	DIN 38407 F36:2014-09	0,0011			0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00009			0,003 GOW	mg/l
2,6-Dichlorbenzamid²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsäure CGA 50266²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00003			0,001 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00004			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00014			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Trifluoressigsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,0007			0,010 VMW	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite²		0,0021				mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001			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	< 0,0001			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

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. 2022-03653052

Seite 4 von 5
Datum: 07.11.2022

Probennummer	2022-41692	2022-46107		Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser		nach
Probenbezeichnung	Gymnasium	Gymnasium		TrinkwV
Entnahmestelle	Bad Nenndorf	Bad Nenndorf		
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn	Hahn		
Entnahmedatum	21.09.2022	05.10.2022		
Entnahmezeit	08:50	11:35		
Eingangsdatum	21.09.2022	05.10.2022		
Analysedatum	21.09.22-25.10.22	05.10.22-10.10.22		

Messverfahren*)				Einheit
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

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	74			250	mg/l
Coliforme Bakterien ³	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	normal			
Geschmack	DEV B1/2:1971	normal	normal			
Koloniezahl bei 22°C ³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C ³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0			100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	1070			2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	39			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	1,3				mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	190			250	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,07			1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,0			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	20,2	16,7			°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12	6,3				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	3,2				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	18				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	2,4				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	12				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	5,5				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	31				°dH

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

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

Prüfbericht

Nr. 2022-03653052

Seite 5 von 5
Datum: 07.11.2022

Beurteilung:

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