

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

Prüfbericht Nr. 2019-03653001

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 18.03.2019

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: WW Landringhausen - Reinwasser
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 12.02.2019
Eingangsdatum: 12.02.2019
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, 18.03.2019



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2019-03653001

Seite 2 von 4
Datum: 18.03.2019

Probennummer	2019-06439			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Reinw. Land			TrinkwV
Entnahmestelle	WW Landrinhsn			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	12.02.2019			
Entnahmezeit	08:00			
Eingangsdatum	12.02.2019			
Analysedatum	12.02.19-14.03.19			

Messverfahren*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I						
E. coli³	DIN EN ISO 9308-2	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	< 0,0003			0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 11885	0,07			1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061	< 0,003			0,010	mg/l
Chrom²	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0005			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	< 0,2			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	< 0,05			1	mg/l
Atrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Bentazon²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Bromacil²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Chlortoluron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desethylatrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desethylterbuthylazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desisopropylatrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Dichlorprop²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Diuron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Ethidimuron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Ethofumesat²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Glyphosat²	DIN ISO 16308	< 0,00003			0,00010	mg/l
Isoproturon²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Mecoprop²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metalaxyl²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metamitron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metolachlor²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metoxuron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metribuzin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Oxadixyl²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Simazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Terbuthylazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,00010	mg/l
Summe PSM und Biozidprod.²		u.B.			0,00050	mg/l

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.

Prüfbericht

Nr. 2019-03653001

Seite 3 von 4
 Datum: 18.03.2019

Probennummer	2019-06439			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Reinw. Land			TrinkwV
Entnahmestelle	WW Landrinshn			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	12.02.2019			
Entnahmezeit	08:00			
Eingangsdatum	12.02.2019			
Analysedatum	12.02.19-14.03.19			

Messverfahren ¹⁾			Einheit			
AMPA²	DIN ISO 16308	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-desphenyl²	DIN EN ISO 11369	0,00067			0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl²	DIN EN ISO 11369	0,00006			0,003 GOW	mg/l
2,6-Dichlorbenzamid²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsäure CGA 50266²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873²	DIN EN ISO 11369	0,00005			0,001 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00004			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00024			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Trifluoressigsäure²	DIN 38407 F36	0,0009			0,003 GOW	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite²		0,0020				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	< 0,0001			0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II						
Antimon	DIN EN ISO 11885	< 0,0015			0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993	< 0,000003			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)perylene	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
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

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. 2019-03653001

Seite 4 von 4
 Datum: 18.03.2019

Probennummer	2019-06439			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	Reinw. Land			TrinkwV
Entnahmestelle	WW Landrinshn			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	12.02.2019			
Entnahmezeit	08:00			
Eingangsdatum	12.02.2019			
Analysedatum	12.02.19-14.03.19			

Messverfahren*)			Einheit			
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	75			250	mg/l
Coliforme Bakterien ³	DIN EN ISO 9308-2	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	TrinkwV §15 (1c) 2	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C ³	TrinkwV §15 (1c) 2	0			100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	1120			2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885	< 0,01			0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885	40			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484	1,4				mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	180			250	mg/l
Trübung	EN ISO 7027	< 0,01			1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523	7,0			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4	11,1				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	5,8				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	2,9				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	16				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885	2,4				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	180				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	12				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	5,0				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	28				°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

^= nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

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