

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

Prüfbericht Nr. 2017-03653023A

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 2
Datum: 04.05.2017

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: WW Habrihausen
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 20.04.2017
Eingangsdatum: 20.04.2017
Probenahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Gestefeld
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 04.05.2017



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2017-03653023A

Seite 2 von 2
 Datum: 04.05.2017

Probennummer	2017-16706			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			TrinkwV
Probenbezeichnung	Reinw. Habri			
Entnahmestelle	WW			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Habrihausen			
Entnahmedatum	Hahn			
Entnahmezeit	20.04.2017			
Eingangsdatum	08:30			
Analysedatum	20.04.2017			
	20.04.17-04.05.17			

	Messverfahren*)				Einheit
Geruch	qualitativ	normal			
Geschmack	DEV B1/2	normal			
Leitfähigkeit	DIN EN 27888	640		2790	µS/cm
pH-Wert	DIN 38404 C5	7,2		6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4	9,6			°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	3		5	mg/l
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	4,8			mmol/l
Basekapazität bis 8,2	DIN 38409 H7	0,93			mmol/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	12		250	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	1,1		50	mg/l
Phosphat-gesamt	DIN EN ISO 11885	4,2			mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	90		250	mg/l
Kalium	DIN EN ISO 11885	2,0			mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885	10		200	mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	110			mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	15			mg/l

Beurteilung:

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

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

Prüfbericht Nr. 2017-03653009

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 07.03.2017

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: WW Habrihausen
Reinwasser
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 14.02.2017
Eingangsdatum: 14.02.2017
Probenahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Gestefeld
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 a)
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 07.03.2017



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Prüfbericht

Nr. 2017-03653009

Seite 2 von 4
 Datum: 07.03.2017

Probennummer	2017-06441			Grenzwerte nach TrinkwV
Probenart	Trinkwasser			
Probenbezeichnung	Reinw. Habri			
Entnahmestelle	WW Habrihausen			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	14.02.2017			
Entnahmezeit	12:00			
Eingangsdatum	14.02.2017			
Analysedatum	14.02.17-07.03.17			

Messverfahren*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I					
E. coli³	Collert	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	0,11			1,0	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	1,2			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	< 0,05			1	mg/l
AMPA²	E DIN ISO 16308	< 0,00005			0,00010	mg/l
Atrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Bentazon²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Bromacil²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Chlortoluron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Desethylatrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Desethylterbuthylazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Desisopropylatrazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Dichlorprop²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
2,6-Dichlorbenzamid²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Diuron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Ethidimuron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Ethofumesat²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Glyphosat²	E DIN ISO 16308	< 0,00005			0,00010	mg/l
Isoproturon²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Mecoprop²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Metalaxyl²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Metamitron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Metazachlor²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Metolachlor²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Metoxuron²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Metribuzin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Oxadixyl²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Simazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,00010	mg/l
Terbuthylazin²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			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

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

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

Prüfbericht

Nr. 2017-03653009

Seite 3 von 4

Datum: 07.03.2017

Probennummer	2017-06441				Grenzwerte nach TrinkwV
Probenart	Trinkwasser				
Probenbezeichnung	Reinw. Habri				
Entnahmestelle	WW Habrihausen				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	14.02.2017				
Entnahmezeit	12:00				
Eingangsdatum	14.02.2017				
Analysedatum	14.02.17-07.03.17				

Messverfahren ¹⁾			Einheit		
Chloridazon-desphenyl ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsäure CGA 50266 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,003 GOW	mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,001 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173 ²	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,001 GOW	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite ²		u.B.			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
Uran ²	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0001		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)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. 2017-03653009

Seite 4 von 4

Datum: 07.03.2017

Probennummer	2017-06441				Grenzwerte nach TrinkwV
Probenart	Trinkwasser				
Probenbezeichnung	Reinw. Habri				
Entnahmestelle	WW Habrihausen				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	14.02.2017				
Entnahmezeit	12:00				
Eingangsdatum	14.02.2017				
Analysedatum	14.02.17-07.03.17				

Messverfahren*)

Einheit

Indikatorparameter						
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	12			250	mg/l
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.I d)bb)	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C ³	TVO 2001 Anl. 5.I d)bb)	0			100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	770			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	140			250	mg/l
Trübung	EN ISO 7027	0,05			1,0	NTU
pH-Wert	DIN 38404 C5	7,0			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4	8,3				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	18			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	5,1				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	2,6				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	14				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885	2,2				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	130				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	19				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	4,0				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	23				°dH

Beurteilung:

Nicht bei allen untersuchten Parametern werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.
 Die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert von 5 mg/l.

Weitere 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.