

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

Prüfbericht Nr. 2019-01107050

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 03.09.2019

Projekt-Nr. A0373-01107

Auftraggeber: Wasserverband
Garbsen-Neustadt
Gehbreite
30823 Garbsen

Probennahmeort: Langenhagen

Probenart: Trinkwasser

Probenanzahl: 1 Probe

Entnahmedatum: 19.08.2019

Eingangsdatum: 19.08.2019

Probennahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Trojanowski

Probennahme nach: DIN EN ISO 19458 a)

Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 03.09.2019



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2019-01107050

Seite 2 von 4

Datum: 03.09.2019

Probennummer	2019-36755				Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser				nach
Probenbezeichnung	0324100309				TrinkwV
Entnahmestelle	Kretschmer GB				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	19.08.2019				
Entnahmezeit	10:50				
Eingangsdatum	19.08.2019				
Analysedatum	19.08.19-02.09.19				

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	< 0,05			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	8,1			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,16			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
Desethylterbutylazin²	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
Terbutylazin²	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

^= nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

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

Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2019-01107050

Seite 3 von 4

Datum: 03.09.2019

Probennummer	2019-36755			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	0324100309			TrinkwV
Entnahmestelle	Kretschmer GB			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	19.08.2019			
Entnahmezeit	10:50			
Eingangsdatum	19.08.2019			
Analysedatum	19.08.19-02.09.19			

Messverfahren ¹⁾			Einheit			
AMPA²	DIN ISO 16308	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-desphenyl²	DIN EN ISO 11369	0,0030			0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl²	DIN EN ISO 11369	0,00042			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	0,00014			0,001 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid²	DIN EN ISO 11369	0,00007			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00012			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00050			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00007			0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173²	DIN EN ISO 11369	0,00003			0,001 GOW	mg/l
Trifluoressigsäure²	DIN 38407 F36	0,0025			0,003 GOW	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite²		0,0069				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	0,0021			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

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2019-01107050

Seite 4 von 4

Datum: 03.09.2019

Probennummer	2019-36755			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	0324100309			TrinkwV
Entnahmestelle	Kretschmer GB			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	19.08.2019			
Entnahmezeit	10:50			
Eingangsdatum	19.08.2019			
Analysedatum	19.08.19-02.09.19			

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	74		250 mg/l
Coliforme Bakterien³	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°C³	TrinkwV §15 (1c) 2	0		100 KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C³	TrinkwV §15 (1c) 2	0		100 KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	720		2790 µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885	< 0,01		0,050 mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885	30		200 mg/l
TOC	DIN EN 1484	1,4		mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467	< 1		5,0 mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	150		250 mg/l
Trübung	EN ISO 7027	0,11		1,0 NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523	8,2		6,5-9,5
Temperatur	DIN 38404 C4	21,6		°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	< 1		5 mg/l

Sonstige Parameter				
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	1,9		mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	0,95		mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	5,3		°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885	2,8		mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	87		mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	17		mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	2,9		mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	16		°dH

Beurteilung:

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