

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

Prüfbericht Nr. 2020-01107013

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 20.03.2020

Projekt-Nr. A0373-01107

Auftraggeber: Wasserverband
Garbsen-Neustadt
Gehrbreite
30823 Garbsen

Probennahmeort: Garbsen

Probenart: Trinkwasser

Probenanzahl: 1 Probe

Entnahmedatum: 02.03.2020

Eingangsdatum: 02.03.2020

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, 20.03.2020



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2020-01107013

Seite 2 von 4

Datum: 20.03.2020

Probennummer	2020-11041				Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser				nach
Probenbezeichnung	0324100302				TrinkwV
Entnahmestelle	Geo-data GmbH				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	02.03.2020				
Entnahmezeit	14:00				
Eingangsdatum	02.03.2020				
Analysedatum	02.03.20-16.03.20				

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	1,4		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
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

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. 2020-01107013

Seite 3 von 4

Datum: 20.03.2020

Probennummer	2020-11041				Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser				nach
Probenbezeichnung	0324100302				TrinkwV
Entnahmestelle	Geo-data GmbH				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	02.03.2020				
Entnahmezeit	14:00				
Eingangsdatum	02.03.2020				
Analysedatum	02.03.20-16.03.20				

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	0,00040			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	0,00015			0,001 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid²	DIN EN ISO 11369	0,00003			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00017			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00065			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure²	DIN EN ISO 11369	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure²	DIN EN ISO 11369	0,00006			0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173²	DIN EN ISO 11369	0,00004			0,001 GOW	mg/l
Trifluoressigsäure²	DIN 38407 F36	0,0037			0,003 GOW	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite²		0,0082				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	0,0017			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)fluoranthren	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
Benzo(k)fluoranthren	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. 2020-01107013

Seite 4 von 4

Datum: 20.03.2020

Probennummer	2020-11041			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	0324100302			TrinkwV
Entnahmestelle	Geo-data GmbH			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	02.03.2020			
Entnahmezeit	14:00			
Eingangsdatum	02.03.2020			
Analysedatum	02.03.20-16.03.20			

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	82			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	710			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	1,8				mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467	< 1			5,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	160			250	mg/l
Trübung	EN ISO 7027	0,06			1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523	8,1			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4	10,2				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	1,8				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	0,90				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	5,0				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885	3,0				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	86				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	17				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	2,8				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6	16				°dH

Beurteilung:

Nicht bei allen untersuchten Parametern werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.

Der Gehalt des nicht relevanten Metabolits Trifluoressigsäure liegt über dem GOW-Wert, aber mit 3,7 µg/l unterhalb des Vorsorge-Maßnahmewerts von 10 µg/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.