

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

Prüfbericht Nr. 2022-01107010

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 5
Datum: 22.03.2022

Projekt-Nr. A0373-01107

Auftraggeber: Wasserverband
Garbsen-Neustadt
Gehrbreite
30823 Garbsen

Probennahmeort: Garbsen

Probenart: Trinkwasser

Probenanzahl: 1 Probe

Entnahmedatum: 07.03.2022

Eingangsdatum: 07.03.2022

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, 22.03.2022



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2022-01107010

Seite 2 von 5

Datum: 22.03.2022

Probennummer	2022-11259			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	0324100302			TrinkwV
Entnahmestelle	Geo-data GmbH			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	07.03.2022			
Entnahmezeit	12:00			
Eingangsdatum	07.03.2022			
Analysedatum	07.03.22-22.03.22			

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 D13-1:2011-04	< 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	3,4		50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,07		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
 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. 2022-01107010

Seite 3 von 5

Datum: 22.03.2022

Probennummer	2022-11259				Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser				nach
Probenbezeichnung	0324100302				TrinkwV
Entnahmestelle	Geo-data GmbH				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	07.03.2022				
Entnahmezeit	12:00				
Eingangsdatum	07.03.2022				
Analysedatum	07.03.22-22.03.22				

Messverfahren ¹⁾				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		0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-desphenyl²	DIN 38407 F36:2014-09	0,0034		0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00031		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	0,00015		0,001 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00004		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00015		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00079		0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00004		0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00008		0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00009		0,003 GOW	mg/l
Trifluoressigsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,0043		0,010 VWM	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite²		0,0094			mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0002		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	0,0013		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)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(k)fluoranthren	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
 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. 2022-01107010

Seite 4 von 5

Datum: 22.03.2022

Probennummer	2022-11259				Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser				nach
Probenbezeichnung	0324100302				TrinkwV
Entnahmestelle	Geo-data GmbH				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	07.03.2022				
Entnahmezeit	12:00				
Eingangsdatum	07.03.2022				
Analysedatum	07.03.22-22.03.22				

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	73			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				
Geschmack	DEV B1/2:1971	normal				
Koloniezahl bei 22°C ³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	1			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	720			2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	33			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	1,8				mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467:1995-05	1,6			5,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	150			250	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,06			1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	8,3			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	7,9				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12	1,8				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	0,90				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	5,0				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	3,4				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	87				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	18				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	2,9				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	16				°dH

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

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2022-01107010

Seite 5 von 5

Datum: 22.03.2022

Beurteilung:

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

Der Gehalt des nicht relevanten Metabolits Chloridazon-desphenyl liegt knapp über dem GOW-Wert, aber mit 3,4 µg/l unterhalb des Vorsorge-Maßnahmewerts von 10 µg/l.