

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

## Prüfbericht Nr. 2018-01107014

Hydrogeologie  
Altlastenerkundung  
Umweltanalytik  
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4  
Datum: 19.03.2018

**Projekt-Nr.** A0373-01107

**Auftraggeber:** Wasserverband  
Garbsen-Neustadt  
Gehbreite  
30823 Garbsen

**Probennahmeort:** Garbsen

**Probenart:** Trinkwasser

**Probenanzahl:** 1 Probe

**Entnahmedatum:** 05.03.2018

**Eingangsdatum:** 05.03.2018

**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, 19.03.2018



Dr. Martina Leuer  
Laborleiterin



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14618-01-00

# Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2018-01107014

Seite 2 von 4

Datum: 19.03.2018

<b>Probennummer</b>	<b>2018-11116</b>			<b>Grenzwerte</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser			nach
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>0324100302</b>			<b>TrinkwV</b>
<b>Entnahmestelle</b>	Geo-data GmbH			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn			
<b>Entnahmedatum</b>	05.03.2018			
<b>Entnahmezeit</b>	10:10			
<b>Eingangsdatum</b>	05.03.2018			
<b>Analysedatum</b>	05.03.18-15.03.18			

Messverfahren\*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I					
<b>E. coli<sup>3</sup></b>	Colilert	0		0	MPN/100 ml
<b>Enterokokken<sup>3</sup></b>	DIN EN ISO 7899-2	0		0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Teil I					
<b>Benzol</b>	DIN 38407 F9-1	< 0,0005		0,0010	mg/l
<b>Bor</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,05		1,0	mg/l
<b>Bromat</b>	DIN EN ISO 15061	< 0,007		0,010	mg/l
<b>Chrom</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,01		0,050	mg/l
<b>Cyanid-gesamt</b>	DIN 38405 D13-1	< 0,005		0,050	mg/l
<b>1,2-Dichlorethan</b>	DIN EN ISO 10301	< 0,0009		0,0030	mg/l
<b>Fluorid</b>	DIN EN ISO 10304-1	< 0,3		1,5	mg/l
<b>Nitrat</b>	DIN EN ISO 10304-1	1,7		50	mg/l
<b>Summe Nitrat/50 und Nitrit/3</b>	berechnet	< 0,05		1	mg/l
<b>Atrazin<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Bentazon<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Bromacil<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Chlortoluron<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Desethylatrazin<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Desethylterbutylazin<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Desisopropylatrazin<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Dichlorprop<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Diuron<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Ethidimuron<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Ethofumesat<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Glyphosat<sup>2</sup></b>	E DIN ISO 16308	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Isoproturon<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Mecoprop<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Metalaxyl<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Metamitron<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Metazachlor<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Metolachlor<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Metoxuron<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Metribuzin<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Oxadixyl<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Simazin<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Terbutylazin<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005		0,00010	mg/l
<b>Summe PSM und Biozidprod.<sup>2</sup></b>		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  
<sup>2</sup> = Untervergabe  
<sup>3</sup> = Fremdvergabe

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

## Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2018-01107014

Seite 3 von 4

Datum: 19.03.2018

<b>Probennummer</b>	<b>2018-11116</b>				<b>Grenzwerte</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser				nach
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>0324100302</b>				<b>TrinkwV</b>
<b>Entnahmestelle</b>	Geo-data GmbH				
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn				
<b>Entnahmedatum</b>	05.03.2018				
<b>Entnahmezeit</b>	10:10				
<b>Eingangsdatum</b>	05.03.2018				
<b>Analysedatum</b>	05.03.18-15.03.18				

Messverfahren <sup>1)</sup>			Einheit			
<b>AMPA<sup>2</sup></b>	E DIN ISO 16308	< 0,00005			0,003 GOW	mg/l
<b>Chloridazon-desphenyl<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	0,0039			0,003 GOW	mg/l
<b>Chloridazon-methyl-desphenyl<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	0,00034			0,003 GOW	mg/l
<b>2,6-Dichlorbenzamid<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,003 GOW	mg/l
<b>Dimethachlorsäure CGA 50266<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,003 GOW	mg/l
<b>Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,003 GOW	mg/l
<b>Dimethachlor-Metabolit CGA 369873<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	0,00014			0,001 GOW	mg/l
<b>N,N-Dimethylsulfamid<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,001 GOW	mg/l
<b>Metazachlorsäure<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	0,00015			0,001 GOW	mg/l
<b>Metazachlorsulfonsäure<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	0,00053			0,003 GOW	mg/l
<b>Metolachlorsäure<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,003 GOW	mg/l
<b>Metolachlorsulfonsäure<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,003 GOW	mg/l
<b>Metolachlor-Metabolit NOA 413173<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 11369	< 0,00005			0,001 GOW	mg/l
<b>Trifluoressigsäure<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36	0,0035			0,003 GOW	mg/l
<b>Summe nicht relev. Metabolite<sup>2</sup></b>		0,0086				mg/l
<b>Quecksilber</b>	DIN EN ISO 12846	< 0,0002			0,0010	mg/l
<b>Selen</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,010	mg/l
<b>Tetrachlorethen</b>	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
<b>Trichlorethen</b>	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
<b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>	DIN EN ISO 10301	u.B.			0,010	mg/l
<b>Uran<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 17294-2	0,0016			0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II						
<b>Antimon</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,0050	mg/l
<b>Arsen</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,010	mg/l
<b>Benzo(a)pyren</b>	DIN EN ISO 17993	< 0,000005			0,000010	mg/l
<b>Blei</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,003			0,010	mg/l
<b>Cadmium</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,0009			0,0030	mg/l
<b>Kupfer</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,02			2,0	mg/l
<b>Nickel</b>	DIN EN ISO 11885	< 0,006			0,020	mg/l
<b>Nitrit</b>	DIN EN 26777	< 0,01			0,10	mg/l
<b>Benzo(b)fluoranthen</b>	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
<b>Benzo(k)fluoranthen</b>	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
<b>Benzo(g,h,i)perylene</b>	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	DIN EN ISO 17993	< 0,00001				mg/l
<b>Summe PAK</b>	DIN EN ISO 17993	u.B.			0,00010	mg/l
<b>Trichlormethan</b>	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
<b>Bromdichlormethan</b>	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
<b>Dibromchlormethan</b>	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
<b>Tribrommethan</b>	DIN EN ISO 10301	< 0,0001				mg/l
<b>Summe Trihalogenmethane</b>	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

<sup>1</sup> = nicht akkreditiertes Verfahren  
<sup>2</sup> = Untervergabe  
<sup>3</sup> = Fremdvergabe

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

## Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2018-01107014

Seite 4 von 4

Datum: 19.03.2018

<b>Probennummer</b>	<b>2018-11116</b>			<b>Grenzwerte</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser			nach
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>0324100302</b>			<b>TrinkwV</b>
<b>Entnahmestelle</b>	Geo-data GmbH			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn			
<b>Entnahmedatum</b>	05.03.2018			
<b>Entnahmezeit</b>	10:10			
<b>Eingangsdatum</b>	05.03.2018			
<b>Analysedatum</b>	05.03.18-15.03.18			

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	79			250	mg/l
Coliforme Bakterien <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	TVO 2001 Anl. 5.1 d)bb)	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C <sup>3</sup>	TVO 2001 Anl. 5.1 d)bb)	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	34			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484	1,5				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	< 0,01			1,0	NTU
pH-Wert	DIN 38404 C5	8,4			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4	7,8				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7	1,4				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	0,70				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7	3,9				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885	3,1				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885	84				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885	19				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.

Die Gehalte der nicht relevanten Metabolite Chloridazon-desphenyl und Trifluoressigsäure liegen über den GOW-Werten.

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  
<sup>2</sup> = Untervergabe  
<sup>3</sup> = Fremdvergabe

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