GEO-data, Dienstleistungsgesellschaft für Geologie, Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2, 30827 Garbsen

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

Prüfbericht Nr. 2026-01107022

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Datum: 25.03.2026

Projekt-Nr.	**A0373-01107**
Auftraggeber:	Wasserverband Garbsen-Neustadt Gehrbreite 30823 Garbsen
Probennahmeort:	Garbsen
Probenart:	Trinkwasser
Probenanzahl:	2 Proben
Entnahmedatum:	10.03.2026
Eingangsdatum:	10.03.2026
Probenahme:	erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Sauer
Probenahme nach:	DIN EN ISO 19458 c):2006-12 und DIN ISO 5667-5:2011-02 -N-Probe: DIN EN ISO 19458 b):2006-12 und DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenvorbereitung:	entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 25.03.2026

Dr. Martina Leuer
Laborleiterin

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14618-01-00

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Die Prüfergebnisse unterliegen einer Messunsicherheit.
Eine auszugsweise Vervielfältigung der Veröffentlichung des Prüfberichts darf nur mit schriftlicher Genehmigung der GEO-data GmbH erfolgen.

GEO-data, Dienstleistungsgesellschaft für Geologie, Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2, 30827 Garbsen

Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Nr. 2026-01107022

Datum: 25.03.2026

Probennummer	**2026-11374**	**2026-11374-N**			**Grenzwerte**
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	**DE Horst**	**DE Horst**			**TrinkwV**
Entnahmestelle	FrielingerStr.	FrielingerStr.			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	WC, WT	WC, WT			
Entnahmedatum	10.03.2026	10.03.2026			
Entnahmezeit	10:24	10:24			
Eingangsdatum	10.03.2026	10.03.2026			
Analysedatum	11.03.26-25.03.26	10.03.26-25.03.26			

	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 EN ISO 20595:2023-08		< 0,0001		0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		0,033		1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12		< 0,002		0,010	mg/l
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		< 0,0005		0,025	mg/l
Cyanid-gesamt	DIN EN ISO 14403-2:2012-10		< 0,005		0,050	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595:2023-08		< 0,0001		0,0030	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07		0,08		1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07		40		50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet		0,80		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
Chloridazon²	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
Desethylterbuthylazin²	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
MCPA²	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
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

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen; n.n. = nicht nachweisbar; TS = Trockensubstanz; ^ = nicht akkreditiertes Verfahren; ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze; Leerzeile = nicht bestimmt; OS = Originalsubstanz; a.= analog; ³ = Fremdvergabe

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

GEO-data, Dienstleistungsgesellschaft für Geologie, Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2, 30827 Garbsen

Prüfbericht

Nr. 2026-01107022

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Datum: 25.03.2026

Probennummer	**2026-11374**	**2026-11374-N**			**Grenzwerte**
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	**DE Horst**	**DE Horst**			**TrinkwV**
Entnahmestelle	FrielingerStr.	FrielingerStr.			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	WC, WT	WC, WT			
Entnahmedatum	10.03.2026	10.03.2026			
Entnahmezeit	10:24	10:24			
Eingangsdatum	10.03.2026	10.03.2026			
Analysedatum	11.03.26-25.03.26	10.03.26-25.03.26			

	Messverfahren*)					Einheit
Terbuthylazin²	DIN 38407 F36:2014-09		< 0,00003		0,00010	mg/l
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		0,010 VMW	mg/l
Chloridazon-desphenyl²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00048		0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00005		0,003 GOW	mg/l
2,6-Dichlorbenzamid²	DIN 38407 F36:2014-09		< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
Chlorthalonil-Metabolit R 471811/M 4²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00008		0,003 GOW	mg/l
Chlorthalonilsulfonsäure R 417888/M 12²	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		0,00011		0,003 GOW	mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00007		0,001 GOW	mg/l
Dimethenamidsulfonsäure M27²	DIN 38407 F36:2014-09		< 0,00003		0,003 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00017		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure BH 479-4²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00007		0,003 GOW	mg/l
Metazachlorsäure-1-Carbons BH 479-12²	DIN 38407 F36:2014-09		< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure BH 479-8²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00064		0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00008		0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00033		0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173²	DIN 38407 F36:2014-09		0,00004		0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit CGA 357704²	DIN 38407 F36:2014-09		< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit CGA 368208²	DIN 38407 F36:2014-09		< 0,00003		0,001 GOW	mg/l
Terbuthylazin-Metabolit CGA 324007²	DIN 38407 F36:2014-09		< 0,00003			mg/l
Trifluoressigsäure²	DIN 38407 F36:2014-09		0,0010		0,010 VMW	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite²			0,0032			mg/l
Perfluorbutansäure (PFBA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluorpentansäure (PFPeA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluorhexansäure (PFHxA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluorheptansäure (PFHpA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluoroctansäure (PFOA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluornonansäure (PFNA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluordecansäure (PFDA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluorundecansäure (PFUnDA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluordodecansäure (PFDoDA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluortridecansäure (PFTrDA)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001			µg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen; n.n. = nicht nachweisbar; TS = Trockensubstanz; ^ = nicht akkreditiertes Verfahren; ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze; Leerzeile = nicht bestimmt; OS = Originalsubstanz; a.= analog; ³ = Fremdvergabe

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

GEO-data, Dienstleistungsgesellschaft für Geologie, Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2, 30827 Garbsen

Prüfbericht

Nr. 2026-01107022

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Datum: 25.03.2026

Probennummer		**2026-11374**	**2026-11374-N**		**Grenzwerte**
Probenart		Trinkwasser	Trinkwasser		nach
Probenbezeichnung		**DE Horst**	**DE Horst**		**TrinkwV**
Entnahmestelle		FrielingerStr.	FrielingerStr.		
Entnahmepunkt / -tiefe (m)		WC, WT	WC, WT		
Entnahmedatum		10.03.2026	10.03.2026		
Entnahmezeit		10:24	10:24		
Eingangsdatum		10.03.2026	10.03.2026		
Analysedatum		11.03.26-25.03.26	10.03.26-25.03.26		
	Messverfahren*)				**Einheit**
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001		µg/l
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001		µg/l
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001		µg/l
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001		µg/l
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001		µg/l
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)²	DIN 38407 F42 : 2011-03		< 0,001		µg/l
Summe 20 PFAS gem. TrinkwV²	DIN 38407 F42 : 2011-03		u.B.	0,10	µg/l
Summe 4 PFAS gem. TrinkwV²	DIN 38407 F42 : 2011-03		u.B.	0,020	µg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08		< 0,0001	0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		< 0,001	0,010	mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08		< 0,0001		mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08		< 0,0001		mg/l
Summe Tetra-/Trichlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08		u.B.	0,010	mg/l
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		< 0,001	0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II

Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,000003		0,000010	mg/l
Bisphenol A²	DIN EN 12673:1999-05	< 0,0001		0,0025	mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001		0,010	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0003		0,0030	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,011		2,0	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,001		0,020	mg/l
Nitrit	DIN EN ISO 13395-28:1996-12	< 0,01		0,50/0,10	mg/l
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
Benzo(g,h,i)perylen	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
Trichlormethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001			mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001			mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001			mg/l
Tribrommethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001			mg/l
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 20595:2023-08	u.B.		0,050/0,010	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; a.= analog; ² = Untervergabe; ³ = Fremdvergabe

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

GEO-data, Dienstleistungsgesellschaft für Geologie, Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2, 30827 Garbsen

Prüfbericht

Nr. 2026-01107022

Auftraggeber: Wasserverband Garbsen-Neustadt

Datum: 25.03.2026

Probennummer	**2026-11374**	**2026-11374-N**		**Grenzwerte**
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser		nach
Probenbezeichnung	**DE Horst**	**DE Horst**		**TrinkwV**
Entnahmestelle	FrielingerStr.	FrielingerStr.		
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	WC, WT	WC, WT		
Entnahmedatum	10.03.2026	10.03.2026		
Entnahmezeit	10:24	10:24		
Eingangsdatum	10.03.2026	10.03.2026		
Analysedatum	11.03.26-25.03.26	10.03.26-25.03.26		

	Messverfahren*)					**Einheit**
Indikatorparameter Teil I						
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		< 0,005		0,200	mg/l
Ammonium	DIN EN ISO 11732-23:2005-05		< 0,02		0,50	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07		41		250	mg/l
Coliforme Bakterien³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06		0		0	MPN/100 ml
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		< 0,005		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°C³	TrinkwV §43 Abs. 3		0		100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C³	TrinkwV §43 Abs. 3		0		100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11		550		2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		< 0,001		0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09		21		200	mg/l
TOC	DIN EN 1484:2019-04		< 1			mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467:1995-05		< 1		5,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07		65		250	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11		0,01		1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,8		6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12		9,4			°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12		< 1		5	mg/l
Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12		2,0			mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12		1,0			mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12		5,6			°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		2,7			mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		65			mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		13			mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01		2,2			mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01		12			°dH

Beurteilung:

Bei allen untersuchten Parametern werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt. 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; a.= analog; ² = Untervergabe; ³ = Fremdvergabe

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