

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

## Prüfbericht Nr. 2021-03653017

Hydrogeologie  
Altlastenerkundung  
Umweltanalytik  
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 5  
Datum: 15.04.2021

**Projekt-Nr.** A1130-03653  
**Auftraggeber:** Wasserverband Nordschaumburg  
Am Holzplatz 17  
31698 Lindhorst  
**Probennahmeort:** Lauenau  
**Probenart:** Trinkwasser  
**Probenanzahl:** 1 Probe  
**Entnahmedatum:** 18.03.2021  
**Eingangsdatum:** 18.03.2021  
**Probennahme:** erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Gestefeld  
**Probennahme nach:** DIN EN ISO 19458 a)  
**Probenvorbereitung:** entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

**Verantwortlich für den Prüfbericht:**  
Garbsen, 15.04.2021



Dr. Martina Leuer  
Laborleiterin



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14618-01-00

# Prüfbericht

Nr. 2021-03653017

Seite 2 von 5  
 Datum: 15.04.2021

<b>Probennummer</b>	<b>2021-12008</b>			<b>Grenzwerte</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser			nach
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Polizei_Laue</b>			<b>TrinkwV</b>
<b>Entnahmestelle</b>	WC-Bereich			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn			
<b>Entnahmedatum</b>	18.03.2021			
<b>Entnahmezeit</b>	13:50			
<b>Eingangsdatum</b>	18.03.2021			
<b>Analysedatum</b>	18.03.21-15.04.21			

Messverfahren\*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I					
<b>E. coli<sup>3</sup></b>	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0		0	MPN/100 ml
<b>Enterokokken<sup>3</sup></b>	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0		0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Teil I					
<b>Benzol</b>	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,0003		0,0010	mg/l
<b>Bor</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,06		1,0	mg/l
<b>Bromat</b>	DIN EN ISO 15061:2001-12	< 0,003		0,010	mg/l
<b>Chrom<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0005		0,050	mg/l
<b>Cyanid-gesamt</b>	DIN 38405 D13-1:2011-04	< 0,005		0,050	mg/l
<b>1,2-Dichlorethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005		0,0030	mg/l
<b>Fluorid</b>	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	< 0,3		1,5	mg/l
<b>Nitrat</b>	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	19		50	mg/l
<b>Summe Nitrat/50 und Nitrit/3</b>	berechnet	0,38		1	mg/l
<b>Atrazin<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Bentazon<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Bromacil<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Bromoxynil<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Chloridazon<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Chlorpyrifos<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Chlortoluron<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Desethylatrazin<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Desethylterbutylazin<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Desisopropylatrazin<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Dichlorprop<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Diflufenican<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Diuron<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Ethidimuron<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Ethofumesat<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Glyphosat<sup>2</sup></b>	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Isoproturon<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>MCPA<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Mecoprop<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Metalaxyl<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Metamitron<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Metazachlor<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Methabenzthiazuron<sup>2</sup></b>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010	mg/l
<b>Metolachlor<sup>2</sup></b>	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

<sup>^</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

Nr. 2021-03653017

Seite 3 von 5  
 Datum: 15.04.2021

<b>Probennummer</b>	<b>2021-12008</b>			<b>Grenzwerte</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser			nach
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Polizei_Laue</b>			<b>TrinkwV</b>
<b>Entnahmestelle</b>	WC-Bereich			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn			
<b>Entnahmedatum</b>	18.03.2021			
<b>Entnahmezeit</b>	13:50			
<b>Eingangsdatum</b>	18.03.2021			
<b>Analysedatum</b>	18.03.21-15.04.21			

Messverfahren*)					Einheit
Metoxuron <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010 mg/l
Metribuzin <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010 mg/l
Oxadixyl <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010 mg/l
Pirimicarb <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010 mg/l
Simazin <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010 mg/l
Terbuthylazin <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010 mg/l
Trifluralin <sup>2</sup>	DIN 38407 F37:2013-11	< 0,00003			0,00010 mg/l
Summe PSM und Biozidprod. <sup>2</sup>		u.B.			0,00050 mg/l
AMPA <sup>2</sup>	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Chloridazon-desphenyl <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
2,6-Dichlorbenzamid <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Dimethachlorsäure CGA 50266 <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742 <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	0,00003			0,001 GOW mg/l
N,N-Dimethylsulfamid <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,001 GOW mg/l
Metazachlorsäure <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,001 GOW mg/l
Metazachlorsulfonsäure <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Metolachlorsäure <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Metolachlorsulfonsäure <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173 <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW mg/l
Trifluoressigsäure <sup>2</sup>	DIN 38407 F36:2014-09	0,0029			0,060 LW <sub>TW</sub> mg/l
Summe nicht relev. Metabolite <sup>2</sup>		0,0029			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
Uran <sup>2</sup>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0002			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

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

Nr. 2021-03653017

Seite 4 von 5  
 Datum: 15.04.2021

<b>Probennummer</b>	<b>2021-12008</b>				<b>Grenzwerte</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser				nach
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Polizei_Laue</b>				<b>TrinkwV</b>
<b>Entnahmestelle</b>	WC-Bereich				
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn				
<b>Entnahmedatum</b>	18.03.2021				
<b>Entnahmezeit</b>	13:50				
<b>Eingangsdatum</b>	18.03.2021				
<b>Analysedatum</b>	18.03.21-15.04.21				

Messverfahren*)					Einheit
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 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	21		250	mg/l
Clostridium perfringens <sup>3</sup>	DIN EN ISO 14189:2016-11	0		0	KBE/100 ml
Coliforme Bakterien <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0		100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C <sup>3</sup>	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0		100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	780		2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01		0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,1		200	mg/l
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	< 1			mg/l
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467:1995-05	< 1		5,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	75		250	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	< 0,01		1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,3		6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	10,1			°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1		5	mg/l

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

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

# Prüfbericht

Nr. 2021-03653017

Seite 5 von 5  
 Datum: 15.04.2021

<b>Probennummer</b>	<b>2021-12008</b>			<b>Grenzwerte</b> nach <b>TrinkwV</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser			
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Polizei_Laue</b>			
<b>Entnahmestelle</b>	WC-Bereich			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn			
<b>Entnahmedatum</b>	18.03.2021			
<b>Entnahmezeit</b>	13:50			
<b>Eingangsdatum</b>	18.03.2021			
<b>Analysedatum</b>	18.03.21-15.04.21			

		Messverfahren <sup>*)</sup>				Einheit
<b>Sonstige Parameter</b>						
<b>Säurekapazität bis 4,3</b>	DIN 38409 H7:2005-12	6,3				mmol/l
<b>Carbonathärte</b>	DIN 38409 H7:2005-12	3,2				mmol/l
<b>Carbonathärte</b>	DIN 38409 H7:2005-12	18				°dH
<b>Kalium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,7				mg/l
<b>Calcium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	120				mg/l
<b>Magnesium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	31				mg/l
<b>Gesamthärte</b>	DIN 38409 H6:1986-01	4,3				mmol/l
<b>Gesamthärte</b>	DIN 38409 H6:1986-01	24				°dH

<sup>3</sup> die mikrobiologischen Untersuchungen wurden bei der Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH in Rodenberg durchgeführt

## 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

<sup>^</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.