

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

## Prüfbericht Nr. 2022-03653028

Hydrogeologie  
Altlastenerkundung  
Umweltanalytik  
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 3  
Datum: 07.07.2022

**Projekt-Nr.** A1130-03653  
**Auftraggeber:** Wasserverband Nordschaumburg  
Am Holzplatz 17  
31698 Lindhorst  
**Probennahmeort:** Brunnen Ölbergen - HB Bernsen  
**Probenart:** Trinkwasser  
**Probenanzahl:** 1 Probe  
**Entnahmedatum:** 16.06.2022  
**Eingangsdatum:** 16.06.2022  
**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, 07.07.2022



Dr. Martina Leuer  
Laborleiterin



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14618-01-00

# Prüfbericht

Nr. 2022-03653028

Seite 2 von 3  
 Datum: 07.07.2022

<b>Probennummer</b>	<b>2022-26509</b>			<b>Grenzwerte</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser			nach
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>HB Bernsen</b>			<b>TrinkwV</b>
<b>Entnahmestelle</b>	Bernsen			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn			
<b>Entnahmedatum</b>	16.06.2022			
<b>Entnahmezeit</b>	08:40			
<b>Eingangsdatum</b>	16.06.2022			
<b>Analysedatum</b>	16.06.22-05.07.22			

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	< 0,05		1,0	mg/l
<b>Bromat</b>	DIN EN ISO 15061-2:2001-12	< 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 D13:2011-04	< 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	23		50	mg/l
<b>Summe Nitrat/50 und Nitrit/3</b>	berechnet	0,46		1	mg/l
<b>Quecksilber</b>	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0002		0,0010	mg/l
<b>Selen</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010	mg/l
<b>Tetrachlorethen</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
<b>Trichlorethen</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
<b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.		0,010	mg/l
<b>Uran<sup>2</sup></b>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0003		0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II					
<b>Antimon</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0015		0,0050	mg/l
<b>Arsen</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010	mg/l
<b>Benzo(a)pyren</b>	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,000003		0,000010	mg/l
<b>Blei</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010	mg/l
<b>Cadmium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0009		0,0030	mg/l
<b>Kupfer</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		2,0	mg/l
<b>Nickel</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,006		0,020	mg/l
<b>Nitrit</b>	DIN EN 26777:1993-04	< 0,01		0,10	mg/l
<b>Benzo(b)fluoranthen</b>	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
<b>Benzo(k)fluoranthen</b>	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
<b>Benzo(g,h,i)perylene</b>	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001			mg/l
<b>Summe PAK</b>	DIN EN ISO 17993:2004-03	u.B.		0,00010	mg/l
<b>Trichlormethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
<b>Bromdichlormethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
<b>Dibromchlormethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
<b>Tribrommethan</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
<b>Summe Trihalogenmethane</b>	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.		0,050	mg/l

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

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

# Prüfbericht

Nr. 2022-03653028

Seite 3 von 3  
 Datum: 07.07.2022

<b>Probennummer</b>	<b>2022-26509</b>			<b>Grenzwerte</b>
<b>Probenart</b>	Trinkwasser			nach
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>HB Bernsen</b>			<b>TrinkwV</b>
<b>Entnahmestelle</b>	Bernsen			
<b>Entnahmepunkt / -tiefe (m)</b>	Hahn			
<b>Entnahmedatum</b>	16.06.2022			
<b>Entnahmezeit</b>	08:40			
<b>Eingangsdatum</b>	16.06.2022			
<b>Analysedatum</b>	16.06.22-05.07.22			

Messverfahren*)				Einheit
Indikatorparameter Teil I				
<b>Aluminium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		0,200 mg/l
<b>Ammonium</b>	DIN 38406 E5:1983-10	< 0,07		0,50 mg/l
<b>Chlorid</b>	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	16		250 mg/l
<b>Coliforme Bakterien<sup>3</sup></b>	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0		0 MPN/100 ml
<b>Eisen-gesamt</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		0,200 mg/l
<b>Spek. Abs. Koeff. bei 436 nm</b>	DIN EN ISO 7887:2012-04	< 0,1		0,5 1/m
<b>Geruch</b>	qualitativ	normal		
<b>Geschmack</b>	DEV B1/2:1971	normal		
<b>Koloniezahl bei 22°C<sup>3</sup></b>	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0		100 KBE/ml
<b>Koloniezahl bei 36°C<sup>3</sup></b>	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0		100 KBE/ml
<b>Leitfähigkeit bei 25°C</b>	DIN EN 27888:1993-11	650		2790 µS/cm
<b>Mangan</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01		0,050 mg/l
<b>Natrium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,4		200 mg/l
<b>TOC</b>	DIN EN 1484: 1997-08	< 1		mg/l
<b>Sulfat</b>	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	66		250 mg/l
<b>Trübung</b>	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,03		1,0 NTU
<b>pH-Wert</b>	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,5		6,5-9,5
<b>Temperatur</b>	DIN 38404 C4:1976-12	13,9		°C
<b>Calcitlösekapazität</b>	DIN 38404 C10:2012-12	< 1		5 mg/l

Sonstige Parameter				
<b>Säurekapazität bis 4,3</b>	DIN 38409 H7:2005-12	5,0		mmol/l
<b>Carbonathärte</b>	DIN 38409 H7:2005-12	2,5		mmol/l
<b>Carbonathärte</b>	DIN 38409 H7:2005-12	14		°dH
<b>Kalium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,6		mg/l
<b>Calcium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	93		mg/l
<b>Magnesium</b>	DIN EN ISO 11885:2009-09	34		mg/l
<b>Gesamthärte</b>	DIN 38409 H6:1986-01	3,7		mmol/l
<b>Gesamthärte</b>	DIN 38409 H6:1986-01	21		°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 n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren <sup>2</sup> = Untervergabe  
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog <sup>3</sup> = Fremdvergabe

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