

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

Prüfbericht Nr. 2025-03653053

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 4
Datum: 23.09.2025

Projekt-Nr. A1130-03653

Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst

Probennahmeort: Bernsen/Borstel - Kläranlage Auetal

Probenart: Trinkwasser

Probenanzahl: 2 Proben

Entnahmedatum: 28.08.2025 - 10.09.2025

Eingangsdatum: 28.08.2025 - 10.09.2025

Probenahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Frau Kirsche-Wittenberg, Herr Sauer

Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 a):2006-12 und DIN ISO 5667-5:2011-02

Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 23.09.2025



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2025-03653053

Seite 2 von 4
Datum: 23.09.2025

Probennummer	2025-37004	2025-37004-O		Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser		nach
Probenbezeichnung	Kläranlage	Kläranlage		TrinkwV
Entnahmestelle	Auetal	Auetal		
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn	Hahn		
Entnahmedatum	28.08.2025	10.09.2025		
Entnahmezeit	08:22			
Eingangsdatum	28.08.2025	10.09.2025		
Analysedatum	28.08.25-10.09.25	10.09.25-18.09.25		

Messverfahren*)					Einheit	
Mikrobiologische Parameter Teil I						
E. coli ³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0			0	MPN/100 ml
Enterokokken ³	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	0,029			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			0,050	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	0,12			1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	18			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,36			1	mg/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	< 0,0001		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 A ²	DIN EN 12673:1999-05				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	0,007			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			0,10	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

Prüfbericht

Nr. 2025-03653053

Seite 3 von 4
Datum: 23.09.2025

Probennummer	2025-37004	2025-37004-O		Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser		nach
Probenbezeichnung	Kläranlage	Kläranlage		TrinkwV
Entnahmestelle	Auetal	Auetal		
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn	Hahn		
Entnahmedatum	28.08.2025	10.09.2025		
Entnahmezeit	08:22			
Eingangsdatum	28.08.2025	10.09.2025		
Analysedatum	28.08.25-10.09.25	10.09.25-18.09.25		

Messverfahren*)				Einheit		
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	mg/l

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	16			250	mg/l
Coliforme Bakterien ³	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°C ³	TrinkwV §43 Abs. 3	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C ³	TrinkwV §43 Abs. 3	0			100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	640			2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,9			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484:2019-04	< 1				mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	60			250	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,01			1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,4			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	20,0				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1			5	mg/l

Sonstige Parameter						
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12	5,0				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	2,5				mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	14				°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,6				mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	85				mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	32				mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	3,4				mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	19				°dH

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

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.

Prüfbericht

Nr. 2025-03653053

Seite 4 von 4
Datum: 23.09.2025

Beurteilung:

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