

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Vormann & Partner
Bohrergesellschaft mbH & Co. KG
Werner-von-Siemens-Straße 16
18437 Stralsund

Greifswald, 10.04.2025
Kunden-Nr.: 40364

Prüfbericht 25-0825-003

Betrifft: Grundwasser
Objekt: Oval Warnowbrücke in Rostock Gehlsdorf
Anlieferung durch: Auftraggeber
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 24.02.2025 / 10.04.2025

Probenbezeichnung:		MP 1 GW (BS1/25 + RFP 1/25)	
Eingang am:		24.02.2025	
Parameter	Einheit	Messwert	
A Absetzbare Stoffe (0,25 Std.) DIN 38409-H 9-2 (07/1980)	ml/l	1,4	
A CSB DIN 38409-H 41-1 (12/1980)	mg/l	106	
A BSB5 DIN EN ISO 5815 (11/2020)	mg/l O ₂	5	
CSB/BSB-Verhältnis		21	
A Ammonium-N DIN EN ISO 11732 (05/2005) / FIA	mg/l	1,5	
Ammoniak-N berechnet	mg/l	1,5	
A Nitrit-N DIN EN ISO 13395 (12/1996) / FIA	mg/l	0,007	
A Nitrat-N DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	< 0,023	
Stickstoff, ges. anorg berechnet	mg/l	1,5	
A Stickstoff, gesamt DIN EN ISO 11905-1 (08/1998)	mg/l	3,1	
A Chrom-VI DIN 38405-D 24 (05/1987)	mg/l	< 0,05	
A Chlor, frei DIN EN ISO 7393-2 (03/2019)	mg/l	0,06	
A Cyanid, frei DIN EN ISO 14403-2 (10/2012)	mg/l	< 0,0050	
A Fluorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	0,21	
A Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	49	
A Sulfid, leicht freisetzbar DIN 38405-D 27-1 (10/2017)	mg/l	0,92	
A Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40) DIN EN ISO 9377-2 (07/2001)	mg/l	< 0,10	
A Lipophile Stoffe DIN ISO 11349 (12/2015)	mg/l	33	
A AOX DIN EN ISO 9562 (02/2005)	mg/l	0,038	
A Phenol-Index DIN EN ISO 14402 Abs. 4 (12/1999)	mg/l	0,0066	



Probenbezeichnung:		MP 1 GW (BS1/25 + RFP 1/25)	
Parameter	Einheit	Messwert	
	PAK		
A	Acenaphthylen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010
A	Acenaphthen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,000014
A	Fluoren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,000015
A	Phenanthren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00020
A	Anthracen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,000040
A	Fluoranthren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00058
A	Pyren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00048
A	Benzo(a)anthracen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00015
A	Chrysen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00021
A	Benzo(b)fluoranthren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00019
A	Benzo(k)fluoranthren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,000092
A	Benzo(a)pyren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00024
A	Dibenzo(a,h)anthracen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,000055
A	Benzo(g,h,i)perylen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00016
A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00019
	Summe PAK 15 (Addition ohne Naphthalin und ohne <	mg/l	0,002616
A	Naphthalin DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,00012
A	1-Methylnaphthalin DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,000037
A	2-Methylnaphthalin DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	0,000040
EGFA A	Dibutylzinn Hausmethode, GLS OC 600, GC-MS	mg/l	0,000065
EGFA A	Tributylzinn Hausmethode, GLS OC 600, GC-MS	mg/l	0,000051
A	Nitrat-N DIN EN ISO 13395 (12/1996) / FIA	mg/l	< 0,10
A	Eisen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	8,88
A	Mangan DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	1,25
A	Im Aufschluss wurden bestimmt: DIN EN ISO 15587-2 (07/2002)		
A	Phosphor DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	2,40
A	Antimon DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0050
A	Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,0074
A	Barium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,28
A	Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,061
A	Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0015
A	Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,025
A	Cobalt DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0050
A	Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,14



Probenbezeichnung:		MP 1 GW (BS1/25 + RFP 1/25)	
Parameter	Einheit	Messwert	
A Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,021	
A Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/l	0,00071	
A Selen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0050	
A Silber DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0050	
A Vanadium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,025	
A Zink DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,24	
A Zinn DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,0058	

EGFA: Fremdvergabe an Eurofins GfA Lab Service GmbH, Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg (D-PL-14629-01-00)

Die Parameter Chlor, frei, Sulfid und Cyanid, frei wurden in den Einzelproben bestimmt und der Mittelwert als Ergebnis für die Mischprobe angegeben.

Die Analyse der Nitrifikationshemmung und der aeroben biologischen Abbaubarkeit sind in diesem Grundwasser nicht notwendig, da die Gehalte von Ammonium und CSB zu gering sind.

S. Ebert

Sigrun Ebert
Diplom-Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen.
Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die eventuellen Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.