

Sehr geehrte Frau Köpke,

absprachegemäß übersende ich Ihnen die aktuellen Untersuchungsergebnisse der am 07.09.2021 turnusmäßig durchgeführten Grundwasserbeprobung.

In den beigefügten Tabellen habe ich wieder die Entwicklung der Befunde dargestellt.

Die dem Siedlungsgebiet Hasenkamp/Buschkamp/Heidekamp vorgelagerten Messstellen GWM 15 und 17 zeigen annähernd gleichbleibende Gehalte. Der LHKW-Gehalt in der GWM 15 lag erneut unterhalb der Nachweisgrenze (n.n.). Der LHKW-Wert in der GWM 17 lag diesmal bei 6 µg/l .

In den im Juni 2021 neu errichteten Messstellen GWM 18 und 19 wurden erneut keine LHKW-Gehalte nachgewiesen (n.n.).

Über die Ergebnisse der nächsten regulären Grundwasserbeprobung werde ich Sie wie gewohnt informieren.

Ich bitte Sie als Ansprechpartnerin der Arbeitsgruppe Betroffener Anwohner, die Informationen in geeigneter Form an die betroffenen Anwohner weiterzugeben. Parallel dazu werde ich diese Mitteilung zusammen mit den Anlagen im Internet unter dem Link <https://www.kreis-warendorf.de/unsere-themen/umwelt/grundwasserverunreinigung-ruebesamen/> veröffentlichen und der dort bereits vorhandenen Datensammlung beifügen.

Zur Beantwortung von Fragen stehe ich Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
im Auftrag

Reinhold Klostermann
(Diplom Chemieingenieur)

Kreis Warendorf
Der Landrat
Amt für Umweltschutz und Straßenbau
-Sachgebiet Bodenschutz, Altlasten und Abgrabungen-
Waldenburger Str. 2
48231 Warendorf

Tel. 02581/53-6652
Fax. 02581/53-96652
E-Mail: reinhold.klostermann@kreis-warendorf.de

Homepage: www.kreis-warendorf.de

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

22.09.2021

Prüfbericht als E-Mail vorab: Reinhold.Klostermann@kreis-warendorf.de

Kreis Warendorf
Amt für Umweltschutz
Herrn Reinhold Klostermann
Waldenburger Str. 2
48231 Warendorf

Ansprechpartner/in
M. Dieckmann
0251 2852-228

Prüfberichts-Nr.: 199742WG21

Auftraggeber	Kreis Warendorf, Warendorf
Projekt	Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Projekt-Nr.	Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-Str.,
Auftragseingang	13.08.2021
Probenart	Grundwasser
Angaben zum Gefäß	Headspace
Bemerkungen	/

Probenahme	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	07.09.2021
Probeneingang	08.09.2021
Prüfbeginn	08.09.2021
Prüfende	14.09.2021
Probenaufbewahrung	/

° Angabe des Auftraggebers

Anlage

/

Verteiler

/

Durch die DAkkS nach DIN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Hubert Fels; Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Prokurist: Dipl.-Geol. Andre Ising
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr.-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Prüfberichts-Nr.: 199742WG21**- Grundwasser -**

Labornummer		199742WG21	199743WG21	199744WG21	199745WG21	199746WG21
Bezeichnung		GWM 15	GWM 17	GWM 18	GWM 19	GWM 14
Materialart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW) DIN EN ISO 10301:1997-08 (F 4)						
Dichlormethan	µg/L	< 1	<1	< 1	< 1	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	< 1	<1	< 1	< 1	< 1
cis-Dichlorethen	µg/L	< 1	5	< 1	< 1	< 1
Trichlormethan	µg/L	< 1	<1	< 1	< 1	< 1
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	< 1	<1	< 1	< 1	< 1
Tetrachlormethan	µg/L	< 1	<1	< 1	< 1	< 1
Trichlorethen	µg/L	< 1	1	< 1	< 1	< 1
Tetrachlorethen	µg/L	< 1	<1	< 1	< 1	< 1
Summe LCKW	µg/L	n. n.	6	n. n.	n. n.	n. n.
Vinylchlorid *** DIN 38413-2:1988-05 (P2)	µg/L	< 1	<1	< 1	< 1	< 1



Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Prüfberichts-Nr.: 199742WG21**- Grundwasser -**

Labornummer		199747WG21	199748WG21	199749WG21	199750WG21	199751WG21
Bezeichnung		GWM 16	GWM 11	GWM 9	GWM 5	GWM 6
Materialart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW) DIN EN ISO 10301:1997-08 (F 4)						
Dichlormethan	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	5	< 1	< 1	< 1	10
cis-Dichlorethen	µg/L	289	11	3	16	78
Trichlormethan	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Tetrachlormethan	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Trichlorethen	µg/L	4	< 1	< 1	10	224
Tetrachlorethen	µg/L	1	< 1	< 1	143	619
Summe LCKW	µg/L	299	11	3	169	931
Vinylchlorid *** DIN 38413-2:1988-05 (P2)	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1



Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Prüfberichts-Nr.: 199742WG21**- Grundwasser -**

Labornummer		199752WG21	199753WG21	199754WG21	199755WG21
Bezeichnung		DEULA neu	GWM 8	GWM 7	GWM 10
Materialart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW)					
DIN EN ISO 10301:1997-08 (F 4)					
Dichlormethan	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	59	< 1	< 1	20
cis-Dichlorethen	µg/L	675	85	< 1	30
Trichlormethan	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Tetrachlormethan	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
Trichlorethen	µg/L	349	11	2	4
Tetrachlorethen	µg/L	260	13	< 1	2
Summe LCKW	µg/L	1343	109	2	56
Vinylchlorid ***	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1
DIN 38413-2:1988-05 (P2)					

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin

Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199742WG21		
Messstelle	GWM 15		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsenweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	8:55 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,65	
Pegeltiefe	m	25,35	
Entnahmetiefe	m	24,00	
Pegelstand vorher	m	4,85	
Pegelstand nachher	m	4,87	
Förderleistung	L/min	6,00	
Abpumpdauer	min	20,00	
Wertekonstanz nach	min	7,00	
Abpumpmenge	L	120,00	
Pegel erschöpft?	nein		
Entnahme aus dem Anstieg?	nein		
Organoleptische Prüfung:			
Farbe	schwach, braun		
Geruch	geruchlos		
Trübung	keine		
Schwimmstoffe	keine		
Schaumbildung	keine		
Sonstiges	/		
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	16,0	
Wassertemperatur	°C	11,0	DIN 38404-4:1976
Leitfähigkeit	µS/cm	624	DIN EN 27888:19
pH-Wert		7,6	DIN EN ISO 1052
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,4	DIN EN 25814:19
Redoxpotential	mV	139	DIN 38404-6:1984
Bemerkungen	/		

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199743WG21		
Messstelle	GWM 17		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	9:30 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,52	
Pegeltiefe	m	24,73	
Entnahmetiefe	m	23,50	
Pegelstand vorher	m	3,30	
Pegelstand nachher	m	3,35	
Förderleistung	L/min	8,00	
Abpumpdauer	min	15,00	
Wertekonstanz nach	min	7,00	
Abpumpmenge	L	120,00	
Pegel erschöpft?		nein	
Entnahme aus dem Anstieg?		nein	
Organoleptische Prüfung:			
Farbe		schwach, braun	
Geruch		geruchlos	
Trübung		keine	
Schwimmstoffe		keine	
Schaumbildung		keine	
Sonstiges		/	
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	16,0	
Wassertemperatur	°C	10,8	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	517	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,7	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,0	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	209	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen		/	

Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199744WG21		
Messstelle	GWM 18		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsenweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	10:05 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,54	
Pegeltiefe	m	23,50	
Entnahmetiefe	m	22,50	
Pegelstand vorher	m	3,09	
Pegelstand nachher	m	3,12	
Förderleistung	L/min	8,00	
Abpumpdauer	min	20,00	
Wertekonstanz nach	min	9,00	
Abpumpmenge	L	160,00	
Pegel erschöpft?	nein		
Entnahme aus dem Anstieg?	nein		
Organoleptische Prüfung:			
Farbe	schwach, grau		
Geruch	schwach, würzig		
Trübung	keine		
Schwimmstoffe	keine		
Schaumbildung	keine		
Sonstiges	Pegel unten verschlammt		
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	16,0	
Wassertemperatur	°C	11,1	DIN 38404-4:1976
Leitfähigkeit	µS/cm	665	DIN EN 27888:19
pH-Wert		7,7	DIN EN ISO 1052
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,8	DIN EN 25814:19
Redoxpotential	mV	153	DIN 38404-6:1984
Bemerkungen	/		

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199745WG21		
Messstelle	GWM 19		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	10:40 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,48	
Pegeltiefe	m	23,13	
Entnahmetiefe	m	22,00	
Pegelstand vorher	m	3,32	
Pegelstand nachher	m	3,35	
Förderleistung	L/min	8,00	
Abpumpdauer	min	20,00	
Wertekonstanz nach	min	7,00	
Abpumpmenge	L	160,00	
Pegel erschöpft?		nein	
Entnahme aus dem Anstieg?		nein	
Organoleptische Prüfung:			
Farbe		schwach, braun, grau	
Geruch		schwach, würzig	
Trübung		schwach	
Schwimmstoffe		keine	
Schaumbildung		keine	
Sonstiges		Pegel unten verschlammt	
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	16,0	
Wassertemperatur	°C	10,8	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	695	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,6	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,4	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	137	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen	/		

Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer		199746WG21	
Messstelle		GWM 14	
Standort		Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf	
Probe		Grundwasser	
		Akku	
Art der Probenahme		Tauchpumpe	
Probenahmedatum		07.09.2021	
Uhrzeit		11:25 Uhr	
Probenehmer		M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)	
Wetter: PN-TAG		sonnig, trocken	
Wetter: Vortag		sonnig, trocken	
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,6	
Pegeltiefe	m	22,81	
Entnahmetiefe	m	21,50	
Pegelstand vorher	m	3,61	
Pegelstand nachher	m	3,95	
Förderleistung	L/min	8,00	
Abpumpdauer	min	20,00	
Wertekonstanz nach	min	17,00	
Abpumpmenge	L	160,00	
Pegel erschöpft?		nein	
Entnahme aus dem Anstieg?		nein	
Organoleptische Prüfung:			
Farbe		mittel, grau	
Geruch		mittel, würzig	
Trübung		schwach	
Schwimmstoffe		sehr viele kleinste graue Partikel	
Schaumbildung		keine	
Sonstiges		/	
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	17,0	
Wassertemperatur	°C	11,4	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	148	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,2	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,4	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	153	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen		/	

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199747WG21		
Messstelle	GWM 16		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	12:05 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	125	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,75	
Pegeltiefe	m	27,00	
Entnahmetiefe	m	26,00	
Pegelstand vorher	m	4,72	
Pegelstand nachher	m	4,77	
Förderleistung	L/min	6,00	
Abpumpdauer	min	20,00	
Wertekonstanz nach	min	12,00	
Abpumpmenge	L	120,00	
Pegel erschöpft?		nein	
Entnahme aus dem Anstieg?		nein	
Organoleptische Prüfung:			
Farbe		schwach, braun	
Geruch		schwach, würzig	
Trübung		keine	
Schwimmstoffe		keine	
Schaumbildung		keine	
Sonstiges		/	
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	17,0	
Wassertemperatur	°C	11,2	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	681	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,7	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,3	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	230	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen		/	

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199748WG21		
Messstelle	GWM 11		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	12:40 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,54	
Pegeltiefe	m	24,04	
Entnahmetiefe	m	23,00	
Pegelstand vorher	m	3,84	
Pegelstand nachher	m	3,88	
Förderleistung	L/min	8,00	
Abpumpdauer	min	20,00	
Wertekonstanz nach	min	12,00	
Abpumpmenge	L	160,00	
Pegel erschöpft?	nein		
Entnahme aus dem Anstieg?	nein		
Organoleptische Prüfung:			
Farbe	farblos		
Geruch	geruchlos		
Trübung	keine		
Schwimmstoffe	keine		
Schaumbildung	keine		
Sonstiges	/		
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	18,0	
Wassertemperatur	°C	11,9	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	812	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,4	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,8	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	365	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen	/		

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199749WG21		
Messstelle	GWM 9		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	13:20 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,6	
Pegeltiefe	m	22,05	
Entnahmetiefe	m	21,00	
Pegelstand vorher	m	3,74	
Pegelstand nachher	m	3,80	
Förderleistung	L/min	6,00	
Abpumpdauer	min	25,00	
Wertekonstanz nach	min	21,00	
Abpumpmenge	L	120,00	
Pegel erschöpft?		nein	
Entnahme aus dem Anstieg?		nein	
Organoleptische Prüfung:			
Farbe		schwach, braun	
Geruch		schwach, würzig	
Trübung		keine	
Schwimmstoffe		keine	
Schaumbildung		keine	
Sonstiges		/	
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	20,0	
Wassertemperatur	°C	11,7	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	547	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,2	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	3,0	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	421	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen		/	

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199750WG21		
Messstelle	GWM 5		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	14:45 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	125	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	-0,13	
Pegeltiefe	m	15,73	
Entnahmetiefe	m	14,50	
Pegelstand vorher	m	3,07	
Pegelstand nachher	m	3,15	
Förderleistung	L/min	10,00	
Abpumpdauer	min	30,00	
Wertekonstanz nach	min	21,00	
Abpumpmenge	L	300,00	
Pegel erschöpft?		nein	
Entnahme aus dem Anstieg?		nein	
Organoleptische Prüfung:			
Farbe		schwach, braun	
Geruch		schwach, würzig	
Trübung		keine	
Schwimmstoffe		keine	
Schaumbildung		keine	
Sonstiges		/	
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	24,0	
Wassertemperatur	°C	12,4	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	964	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		6,8	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,5	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	294	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen		/	

Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199751WG21		
Messstelle	GWM 6		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsenweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	08.09.2021		
Uhrzeit	9:15 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	1,04	
Pegeltiefe	m	16,60	
Entnahmetiefe	m	15,50	
Pegelstand vorher	m	4,37	
Pegelstand nachher	m	4,46	
Förderleistung	L/min	6,00	
Abpumpdauer	min	/	
Wertekonstanz nach	min	12,00	
Abpumpmenge	L	/	
Pegel erschöpft?	nein		
Entnahme aus dem Anstieg?	nein		
Organoleptische Prüfung:			
Farbe	schwach, grau		
Geruch	schwach, würzig		
Trübung	keine		
Schwimmstoffe	keine		
Schaumbildung	keine		
Sonstiges	/		
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	18,0	
Wassertemperatur	°C	13,2	DIN 38404-4:1976
Leitfähigkeit	µS/cm	771	DIN EN 27888:19
pH-Wert		7,3	DIN EN ISO 1052
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,7	DIN EN 25814:19
Redoxpotential	mV	389	DIN 38404-6:1984
Bemerkungen	/		

DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
DIN EN 25814:1992-11 (G22)
DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199752WG21		
Messstelle	DEULA neu		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Grundfos		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	08.09.2021		
Uhrzeit	10:10 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	125	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,42	
Pegeltiefe	m	17,58	
Entnahmetiefe	m	16,50	
Pegelstand vorher	m	3,82	
Pegelstand nachher	m	3,93	
Förderleistung	L/min	10,00	
Abpumpdauer	min	30,00	
Wertekonstanz nach	min	27,00	
Abpumpmenge	L	300,00	
Pegel erschöpft?		nein	
Entnahme aus dem Anstieg?		nein	
Organoleptische Prüfung:			
Farbe		farblos	
Geruch		geruchlos	
Trübung		keine	
Schwimmstoffe		keine	
Schaumbildung		keine	
Sonstiges		/	
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	19,0	
Wassertemperatur	°C	12,0	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	1012	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,1	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,5	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	378	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen		/	

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199753WG21		
Messstelle	GWM 8		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Akku		
Art der Probenahme	Tauchpumpe		
Probenahmedatum	08.09.2021		
Uhrzeit	11:00 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	-0,06	
Pegeltiefe	m	20,65	
Entnahmetiefe	m	19,50	
Pegelstand vorher	m	3,34	
Pegelstand nachher	m	3,38	
Förderleistung	L/min	8,00	
Abpumpdauer	min	20,00	
Wertekonstanz nach	min	17,00	
Abpumpmenge	L	160,00	
Pegel erschöpft?		nein	
Entnahme aus dem Anstieg?		nein	
Organoleptische Prüfung:			
Farbe		schwach, grau	
Geruch		schwach, würzig	
Trübung		keine	
Schwimmstoffe		keine	
Schaumbildung		keine	
Sonstiges		/	
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	20,0	
Wassertemperatur	°C	12,9	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	643	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,2	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,3	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	387	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen		/	

Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199754WG21	
Messstelle	GWM 7	
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsenweg, Warendorf	
Probe	Grundwasser	
	Akku	
Art der Probenahme	Tauchpumpe	
Probenahmedatum	08.09.2021	
Uhrzeit	11:40Uhr	
Probennehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)	
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken	
Wetter: Vortag	sonnig, trocken	
Brunnendurchmesser	50	
Pegeldaten bezogen auf	ab POK	
POK über/unter GOK	/	
Pegeltiefe	19,05	
Entnahmetiefe	18,00	
Pegelstand vorher	6,31	
Pegelstand nachher	6,51	
Förderleistung	6,00	
Abpumpdauer	25,00	
Wertekonstanz nach	21,00	
Abpumpmenge	150,00	
Pegel erschöpft?	nein	
Entnahme aus dem Anstieg?	nein	
Organoleptische Prüfung:		
Farbe	farblos	
Geruch	geruchlos	
Trübung	keine	
Schwimmstoffe	keine	
Schaumbildung	keine	
Sonstiges	/	
Vorortparameter:		
Lufttemperatur	24,0	
Wassertemperatur	11,6	DIN 38404-4:1976
Leitfähigkeit	426	DIN EN 27888:19
pH-Wert	5,6	DIN EN ISO 1052
Sauerstoffgehalt	1,6	DIN EN 25814:19
Redoxpotential	408	DIN 38404-6:1984
Bemerkungen	/	

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf**

22.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10Labornummer **199755WG21**

Messstelle **GWM 10**
Standort Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf
Probe Grundwasser
Akku
Art der Probenahme Tauchpumpe
Probenahmedatum 08.09.2021
Uhrzeit 12:35 Uhr
Probennehmer M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG sonnig, trocken
Wetter: Vortag sonnig, trocken

Brunnendurchmesser 50
Pegeldaten bezogen auf ab POK
POK über/unter GOK /

Pegeltiefe 19,60
Entnahmetiefe 18,50
Pegelstand vorher 3,54
Pegelstand nachher 3,63
Förderleistung 8,00
Abpumpdauer 25,00
Wertekonstanz nach 21,00
Abpumpmenge 200,00

Pegel erschöpft? nein
Entnahme aus dem Anstieg? nein

Organoleptische Prüfung:

Farbe farblos
Geruch schwach, würzig
Trübung keine
Schwimmstoffe keine
Schaumbildung keine
Sonstiges /

Vorortparameter:

Lufttemperatur	25,0	
Wassertemperatur	12,1	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	690	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert	7,4	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	1,4	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	389	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen /

Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

22.09.2021

Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199756WG21
Messstelle	GWM 4
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsenweg, Warendorf
Probe	Grundwasser
	Akku
Art der Probenahme	Tauchpumpe
Probenahmedatum	07.09.2021
Uhrzeit	15:00 Uhr
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken
Wetter: Vortag	sonnig, trocken
Bemerkungen	Keine Probenahme möglich, Messstelle nicht auffindbar, vermutlich zerstört.

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

16.09.2021

Prüfbericht als E-Mail vorab: Reinhold.Klostermann@kreis-warendorf.de

Kreis Warendorf
Amt für Umweltschutz
Herrn Reinhold Klostermann
Waldenburger Str. 2
48231 Warendorf

Ansprechpartner/in
M. Dieckmann
0251 2852-228

Prüfberichts-Nr.: 199757WG21

Auftraggeber	Kreis Warendorf, Warendorf
Projekt	Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Projekt-Nr.	Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-Str.,
Auftragseingang	13.08.2021
Probenart	Grundwasser
Angaben zum Gefäß	Headspace
Bemerkungen	/

Probenahme	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	07.09.2021
Probeneingang	07.09.2021
Prüfbeginn	08.09.2021
Prüfende	16.09.2021
Probenaufbewahrung	/

° Angabe des Auftraggebers

Anlage

/

Verteiler

/

Durch die DAkkS nach DIN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Hubert Fels; Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Prokurist: Dipl.-Geol. Andre Ising
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr.-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf

16.09.2021

Prüfberichts-Nr.: 199757WG21**- Grundwasser -**

Labornummer		199757WG21	199758WG21	199759WG21	199760WG21	199761WG21
Bezeichnung		Zulauf SB 1	Zulauf SB 2	Zulauf SB 3	Ablauf 1. Stufe	Reinwasser
Materialart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW) DIN EN ISO 10301:1997-08 (F 4)						
Dichlormethan	µg/L	/	< 1	< 1	< 1	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	/	10	33	< 1	< 1
cis-Dichlorethen	µg/L	/	144	464	12	< 1
Trichlormethan	µg/L	/	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	/	< 1	< 1	< 1	< 1
Tetrachlormethan	µg/L	/	< 1	< 1	< 1	< 1
Trichlorethen	µg/L	/	< 1	29	< 1	< 1
Tetrachlorethen	µg/L	/	< 1	47	< 1	< 1
Summe LCKW	µg/L	/	154	573	12	n. n.
Vinylchlorid *** DIN 38413-2:1988-05 (P2)	µg/L	/	12	4	6	5

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

16.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199757WG21
Messstelle	Zulauf SB 1
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsenweg, Warendorf
Probe	Grundwasser
	Stichprobe
Art der Probenahme	aus Zapfhahn
Probenahmedatum	07.09.2021
Uhrzeit	13:30 Uhr
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken
Wetter: Vortag	sonnig, trocken

Organoleptische Prüfung:

Farbe	/
Geruch	/
Trübung	/
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	22,0	
Wassertemperatur	°C	/	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	/	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		/	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	/	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	/	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen	PN nicht möglich, Brunnen nicht in Betrieb; aktuelle Durchflussrate: 0,0 m³/h, Gesamtfördermenge 156415 m³
-------------	---

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

16.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199758WG21
Messstelle	Zulauf SB 2
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf
Probe	Grundwasser
	Stichprobe
Art der Probenahme	aus Zapfhahn
Probenahmedatum	07.09.2021
Uhrzeit	13:35 Uhr
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken
Wetter: Vortag	sonnig, trocken

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos
Geruch	schwach, würzig
Trübung	keine
Schwimmstoffe	keine
Schaumbildung	keine
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	22,0	
Wassertemperatur	°C	13,0	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	695	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,9	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	5,7	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	251	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen	aktuelle Durchflussrate: 3,0 m³/h, Gesamtfördermenge: 223152 m³
-------------	---

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

16.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199759WG21
Messstelle	Zulauf SB 3
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf
Probe	Grundwasser
	Stichprobe
Art der Probenahme	aus Zapfhahn
Probenahmedatum	07.09.2021
Uhrzeit	13:45 Uhr
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken
Wetter: Vortag	sonnig, trocken

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos
Geruch	schwach, würzig
Trübung	keine
Schwimmstoffe	keine
Schaumbildung	keine
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	22,0	
Wassertemperatur	°C	13,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	831	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	4,5	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	248	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen	aktuelle Durchflussrate: stark schwankend, Pumpe schaltet intervallartig an und aus; Gesamtfördermenge: 139527 m³
-------------	--

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

16.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

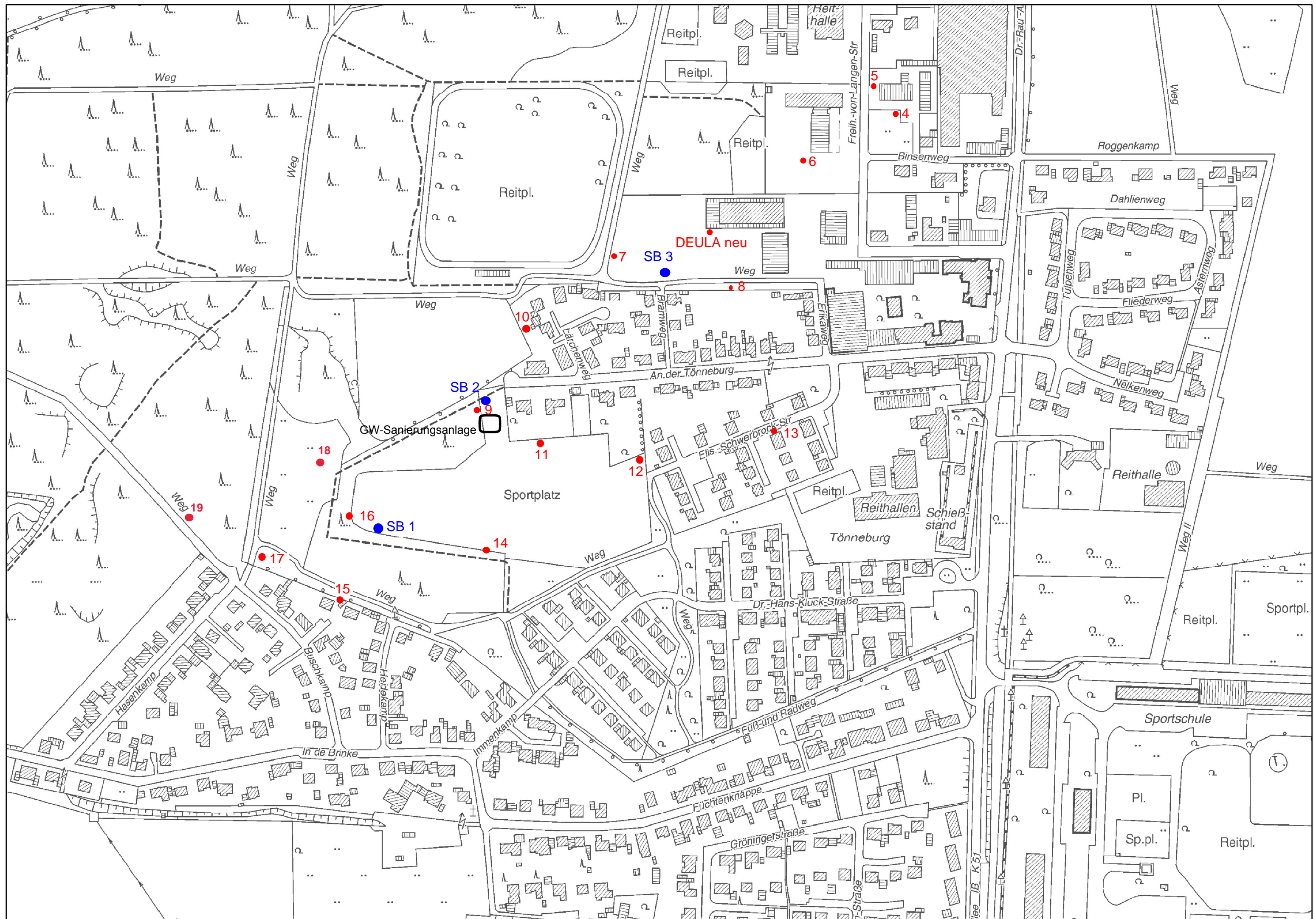
Labornummer	199760WG21		
Messstelle	Ablauf 1. Stufe		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsenweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Stichprobe		
Art der Probenahme	aus Zapfhahn		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	13:50 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Organoleptische Prüfung:			
Farbe	farblos		
Geruch	geruchlos		
Trübung	keine		
Schwimmstoffe	keine		
Schaumbildung	keine		
Sonstiges	/		
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	22,0	
Wassertemperatur	°C	13,3	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	749	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,6	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	2,5	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	330	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen	/		

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str., Warendorf**
Kreis Warendorf, Warendorf

16.09.2021

ProbenahmeprotokollProbenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13:1985-12 (A 13), DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A 4),
DWA-A 909:2011-12, DVWG W 112:2011-10

Labornummer	199761WG21		
Messstelle	Reinwasser		
Standort	Freiherr-von-Langen-Str./Binsengeweg, Warendorf		
Probe	Grundwasser		
	Stichprobe		
Art der Probenahme	aus Zapfhahn		
Probenahmedatum	07.09.2021		
Uhrzeit	13:55 Uhr		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken		
Wetter: Vortag	sonnig, trocken		
Organoleptische Prüfung:			
Farbe	farblos		
Geruch	geruchlos		
Trübung	keine		
Schwimmstoffe	keine		
Schaumbildung	keine		
Sonstiges	/		
Vorortparameter:			
Lufttemperatur	°C	22,0	
Wassertemperatur	°C	13,4	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	745	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,6	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,7	DIN EN 25814:1992-11 (G22)
Redoxpotential	mV	346	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen	/		



[illegible]

Grundwassermonitoring im Umfeld der LHKW-Schadstofffahne

Ausbautiefe			15,8	16,1	17	16,6	18	16,10	16,20	20,70	21,30	19,2	23,3	24,2	21,8	23,80	24,6	26,4	24,4	24,7	26,5
Innen- durchmesser			DN 50	DN 125	DN 125		DN 125	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Bohrfirma			Danielski 07.1999	Stuckmann 01.2000	Elmer 05.1992	Vormann 05.1993		Danielski 03.2006	Danielski 03.2006	Danielski 03.2006	Danielski 03.2006	Stuckmann 07.2007	Stuckmann 08.2007	Stuckmann 08.2007	Stuckmann 08.2007	Stuckmann 11.2007	Stuckmann 02.2014	Stuckmann 02.2014	Stuckmann 02.2014	Geoscan 05.2021	Geoscan 05.2021
Probenahme am: Summe LCKW: [µg/l]	Br I	Br III	GWM 4	GWM 5	DEULA alt	DOKR alt	DEULA neu	GWM 6	GWM 7	GWM 8	GWM 9	GWM 10	GWM 11	GWM 12	GWM 13	GWM 14	GWM 15	GWM 16	GWM 17	GWM 18	GWM 19
01.10.2008			13	29			809	494	38	175	?		83	?		?					
13.03.2009											16,9	2,1		2,2	<0,5	<0,5					
02.02.2010											5,3			5,6		3,8					
02.08.2011											17,3			4,9		0,9					
19.02.2013											1.050			15,6		8,6					
12.07.2013											535			0,6		0,9					
06.12.2013	-	-	defekt	2.310	40	2,1	224	Sediment	Sediment	209	624	152	7,5	6,2	14,6	5,4					
2..3..6.01.2014	-	-	28	1.328	13	-	237	277	7	111	485	139	84	n.n.	n.n.	1					
06.03.2014				242				269			510	107				5	97	n.n.			
23.05.2014			11	154				-			823	-				n.n.	4	290	n.n.		
09.07.2014	-		-	107				-			910	-				n.n.	5	262	n.n.		
30.10.2014				338			430	479			2	154	2	n.n.	n.n.	n.n.	2	61	2		
5. + 6.02.2015				70			324	171	n.n.	26	148	94	53	2	n.n.	1	3	29	2		
27. + 28.08.2015				64			456	83	n.n.	190	33	131	46	n.n.	4	n.n.	7	12	8		
27. + 28.01.2016				189			494	135	2	117	56	133	54	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	11	12		
11. + 12.04.2016				153			389	23	9	223	41	100	51			5	28	7			
20.07.2016				139			262	126	6	212	11	71	12			4	120	7			
26.10.2016				96			493	285	38	154	4	135	49			3	88	8			
28.02.2017				123			245	74	22 + 2 VC	164	9	43	40			7	9	483	12 + 3 VC		
10.05.2017				136			571	196	2	190	3	43	26			1	5	395	7		
17.08.2017				85			349	221	34	193	2	90	24			<1	5	308	8		
30.08.2018						2,1															
07.12.2017				51			511	395	8	145	n.n.	60	19			n.n.	n.n.	264	8		
08.03.2018				279	14		889	80	n.n.	177	1	67	30			n.n.	n.n.	516	n.n.		
05.06.2018				272			1207	4	n.n.	225	5	29	14			n.n.	n.n.	623	2		
24.08.2018						2,2															
05./06.09.2018				98			1335	225	7	235	2	59	14	n.n.		n.n.	n.n.	463	2		
09.10.2018													n.n.	n.n.		n.n.	n.n.		4		
12.11.2018													n.n.	n.n.		n.n.	n.n.		3		
12.12.2018													6	4		n.n.	n.n.		6		
12./13.12.2018				209			3137	1539	24	260	4	99	6	4		n.n.	n.n.	1140	7		
11.01.2019							2998	1234										636			
11.02.2019				-			-	-	-	-	-	-	2	n.n.	-	n.n.	n.n.	-	2		
11./12.03.2019				223			1503	892	8	52	2	70	17	-	-	n.n.	1	663	6		
11.03.2019				-			-	-	-	-	-	-	22	n.n.	-	n.n.	3	-	9		
26.06.2019					n.n.																
04./05.07.2019				49			879	49	n.n.	74	2	n.n.	8	-	-	n.n.	n.n.	436	2		
09.08.2019						2,1															
07./08.11.2019				88			1172	506	1	74	n.n.	52	5	-	-	n.n.	n.n.	408	1		
21.11.2019				-			-	-	-	-	-	-	14	-	-	n.n.	n.n.	-	2		
16.12.2019				-			-	-	-	-	-	-	12	-	-	n.n.	n.n.	-	3		
20.02.2020				-			-	-	-	-	-	-	> 6,7	-	-	n.n.	n.n.	-	n.n.		
12./13.03.2020				290			1721	620	3	106	n.n.	56	8	-	-	n.n.	2	404	2		
25.03.2020				-			-	-	-	-	-	-	>3,3	-	-	n.n.	n.n.	-	n.n.		
23./24.07.2020				381			1424	367	n.n.	106	4	48	14			n.n.	n.n.	419	n.n.		
07.08.2020						2,0															
20.08.2020					n.n.																
29.11.2020				81			1006	778	21	98	5	61	17			n.n.	n.n.	552	n.n.		
24.02.2021				155			514	885	11	65	4	29	11			n.n.	3	362	2		
17.06.2021				284			1016	522	n.n.	71	2	31	3			n.n.	n.n.	283	n.n.	n.n.	
11.08.2021					4																
07.09.2021				169			1343	931	2	109	3	56	11			n.n.	n.n.	299	6	n.n.	n.n.