

Sehr geehrte Frau Köpke,

absprachegemäß übersende ich Ihnen die aktuellen Untersuchungsergebnisse der am 12./13.12.2018 turnusmäßig durchgeführten Grundwasserbeprobung sowie die am 11.01.2019 durchgeführte Kontrolluntersuchung von einzelnen Messstellen. Ich übersende Ihnen jetzt die Zusammenstellung der Ergebnisse, nachdem auch die Befunde der Kontrolluntersuchung vorliegen. Die Nachkontrolle bestätigt die im Dezember 2018 gemessenen erhöhten LHKW-Gehalte in den Messstellen DEULA neu und GWM 6. Der LHKW-Gehalt in der GWM 16 fiel aber in der Kontrollmessung nur halb so hoch aus und bestätigt eher die Höhe der im März und Juni 2018 gemessenen LHKW-Gehalte.

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. Die LHKW-Gehalte in den GWM 15 (n.n.) und GWM 17 (7 µg/l) sind als unauffällig zu werten.

Über die Ergebnisse der für März 2019 geplanten 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 und ab dem 05.02.2019 auch Herr Klostermann wieder gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
im Auftrag

Reinhard Winkelkötter  
Sachgebietsleiter Bodenschutz, Altlasten und Abgrabungen  
Amt für Umweltschutz  
Kreis Warendorf - Der Landrat  
Waldenburger Str. 2 - 48231 Warendorf  
Tel.: 02581 53-6650 - Fax: 02581 53-96650



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

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

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

Ihr Zeichen

Unser Zeichen  
193310WG18 - 193322WG18

Durchwahl  
-228  
M. Dieckmann

Datum  
28.12.2018

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen**

**Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-str., Warendorf**  
**Kreis Warendorf, Warendorf**

Auftragseingang: 13.12.2018  
Labornummer: 193310WG18 - 193322WG18

Sehr geehrter Herr Klostermann,

in der Anlage erhalten Sie den Prüfbericht zu der/den oben genannten Probe(n).

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüße

  
Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann  
Geschäftsführerin

**Anlagen**

Prüfbericht: 193310WG18 - 193322WG18  
Probenahmeprotokoll

**Verteiler**

/

Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, wenn Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Durch die DAkkS nach DIN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

---

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****28.12.2018**Auftragseingang: 13.12.2018  
Probenahme: M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)  
Probenahmedatum: 12./13.12.2018Prüfbeginn: 13.12.2018  
Prüfende: 21.12.2018**Prüfbericht**Probenart: Grundwasser  
Angaben zum Gefäß: Headspace  
Anlage: Probenahmeprotokoll**- Wasser -**

Labornummer		193310WG18	193311WG18	193312WG18	193313WG18	193314WG18
Messstelle		GWM 14	GWM 16	GWM 11	GWM 12	GWM 9
Materialart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
<b>Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW)</b>						
<b>DIN EN ISO 10301 (F 4)</b>						
Dichlormethan	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1
cis-Dichlorethen	µg/L	<1	19	<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	444	4	2	3
Tetrachlorethen	µg/L	<1	677	2	2	1
<b>Summe LCKW</b>	<b>µg/L</b>	<b>n.n.</b>	<b>1140</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Vinylchlorid *** DIN 38413-P2	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-str., Warendorf  
Kreis Warendorf, Warendorf****28.12.2018**

Auftragseingang: 13.12.2018

Probenahme: M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)

Probenahmedatum: 12./13.12.2018

Prüfbeginn: 13.12.2018

Prüfende: 21.12.2018

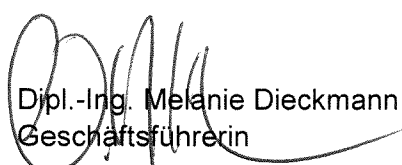
**Prüfbericht****- Wasser -**

Labornummer		193315WG18	193316WG18	193317WG18	193318WG18	193319WG18
Messstelle		GWM 15	GWM 17	GWM 5	GWM 6	DEULA neu
Materialart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
<b>Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW)</b>						
<b>DIN EN ISO 10301 (F 4)</b>						
Dichlormethan	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1
cis-Dichlorethen	µg/L	<1	<1	<1	15	1245
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	6	18	283	1125
Tetrachlorethen	µg/L	<1	1	191	1241	767
<b>Summe LCKW</b>	<b>µg/L</b>	<b>n.n.</b>	<b>7</b>	<b>209</b>	<b>1539</b>	<b>3137</b>
Vinylchlorid ***	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1
DIN 38413-P2						

**Durchführung von Grundwasseruntersuchungen****Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-str., Warendorf  
Kreis Warendorf, Warendorf****28.12.2018**Auftragseingang: 13.12.2018  
Probenahme: M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)  
Probenahmedatum: 12./13.12.2018Prüfbeginn: 13.12.2018  
Prüfende: 21.12.2018**Prüfbericht****- Wasser -**

Labornummer		193320WG18	193321WG18	193322WG18
Messstelle		GWM 8	GWM 7	GWM 10
Materialart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
<b>Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW)</b>				
<b>DIN EN ISO 10301 (F 4)</b>				
Dichlormethan	µg/L	<1	<1	<1
cis-Dichlorethen	µg/L	228	24	92
Trichlormethan	µg/L	<1	<1	<1
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<1	<1	<1
Tetrachlormethan	µg/L	<1	<1	<1
Trichlorethen	µg/L	12	<1	4
Tetrachlorethen	µg/L	20	<1	3
<b>Summe LCKW</b>	<b>µg/L</b>	<b>260</b>	<b>24</b>	<b>99</b>
Vinylchlorid ***	µg/L	<1	<1	<1
DIN 38413-P2				

\* Untersuchung im Unterauftrag; \*\* Fremdvergabe; \*\*\* nicht akkreditierte Prüfmethode/Prüfverfahren

  
Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann  
Geschäftsführerin

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmaterialien. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Umweltlabor ACB GmbH.

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, Binsenweg/Freiherr-von-**  
**Langen-str., Warendorf**  
**Kreis Warendorf, Warendorf**

14.12.2018



## Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193310WG18</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 14</b>
<b>Standort</b>	Rand BW-Sportplatz Warendorf
<b>Probe</b>	Grundwasser
<b>Art der Probenahme</b>	Tauchpumpe, Akku
<b>Probenahmedatum</b>	12.12.2018
<b>Uhrzeit</b>	9:30
<b>Probenehmer</b>	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
<b>Wetter: PN-TAG</b>	wechselhaft, trocken
<b>Wetter: Vortag</b>	bedeckt, trocken
<b>Brunnendurchmesser</b>	mm 50
<b>Pegeldaten bezogen auf</b>	POK ab POK
<b>POK über/unter GOK</b>	m 0,6
<b>Pegeltiefe</b>	m 22,81
<b>Entnahmetiefe</b>	m 21,50
<b>Pegelstand vorher</b>	m 4,08
<b>Pegelstand nachher</b>	m 4,16
<b>Förderleistung</b>	L/min 4,0
<b>Abpumpdauer</b>	min 20
<b>Wertekonstanz nach</b>	min 20
<b>Abpumpmenge</b>	L 80
<b>Pegel erschöpft?</b>	nein, normgerechte Probenahme
<b>Entnahme aus dem Anstieg?</b>	/

### Organoleptische Prüfung:

<b>Farbe</b>	schwach, braun
<b>Geruch</b>	schwach, würzig
<b>Trübung</b>	keine
<b>Schwimmstoffe</b>	/
<b>Schaumbildung</b>	/
<b>Sonstiges</b>	/

### Vorortparameter:

<b>Lufttemperatur</b>	°C	4,0
<b>Wassertemperatur</b>	°C	13,3
<b>Leitfähigkeit</b>	µS/cm	571
<b>pH-Wert</b>		6,94
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/L	0,82
<b>Redoxpotential</b>	mV	256

**Bemerkungen** /

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6



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

14.12.2018

**Probenahmeprotokoll**Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193311WG18</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 16</b>
<b>Standort</b>	Rand BW-Sportplatz Warendorf
<b>Probe</b>	Grundwasser
<b>Art der Probenahme</b>	Tauchpumpe, Akku
<b>Probenahmedatum</b>	12.12.2018
<b>Uhrzeit</b>	10:10
<b>Probenehmer</b>	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
<b>Wetter: PN-TAG</b>	wechselhaft, trocken
<b>Wetter: Vortag</b>	bedeckt, trocken

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	0,75
Pegeltiefe	m	27,00
Entnahmetiefe	m	26,00
Pegelstand vorher	m	5,16
Pegelstand nachher	m	5,19
Förderleistung	L/min	4,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach	min	20
Abpumpmenge	L	80
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

**Organoleptische Prüfung:**

Farbe	farblos,
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	zu Beginn stark eingetrübt und grau schwarz

**Vorortparameter:**

Lufttemperatur	°C	4,0	DIN 38404 (C4)
Wassertemperatur	°C	13,1	DIN ISO 27888 (C8)
Leitfähigkeit	µS/cm	526	DIN EN ISO 10523 (C5)
pH-Wert		7,78	DIN EN ISO 5814 (G22)
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,3	DIN 38404-C 6
Redoxpotential	mV	150	
Bemerkungen		/	

14.12.2018

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



## Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193312WG18</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 11</b>
<b>Standort</b>	<b>Rand BW-Sportplatz Warendorf</b>
<b>Probe</b>	<b>Grundwasser</b>
<b>Art der Probenahme</b>	<b>Tauchpumpe, Akku</b>
<b>Probenahmedatum</b>	<b>12.12.2018</b>
<b>Uhrzeit</b>	<b>10:50</b>
<b>Probenehmer</b>	<b>M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)</b>
<b>Wetter: PN-TAG</b>	<b>wechselhaft, trocken</b>
<b>Wetter: Vortag</b>	<b>bedeckt, trocken</b>
<b>Brunnendurchmesser</b>	<b>mm 50</b>
<b>Pegeldaten bezogen auf</b>	<b>POK ab POK</b>
<b>POK über/unter GOK</b>	<b>m 0,54</b>
<b>Pegeltiefe</b>	<b>m 24,04</b>
<b>Entnahmetiefe</b>	<b>m 23,00</b>
<b>Pegelstand vorher</b>	<b>m 4,26</b>
<b>Pegelstand nachher</b>	<b>m 4,28</b>
<b>Förderleistung</b>	<b>L/min 4,0</b>
<b>Abpumpdauer</b>	<b>min 20</b>
<b>Wertekonstanz nach</b>	<b>min 15</b>
<b>Abpumpmenge</b>	<b>L 80</b>
<b>Pegel erschöpft?</b>	<b>nein, normgerechte Probenahme</b>
<b>Entnahme aus dem Anstieg?</b>	<b>/</b>

### Organoleptische Prüfung:

<b>Farbe</b>	<b>schwach, braun</b>
<b>Geruch</b>	<b>geruchlos,</b>
<b>Trübung</b>	<b>keine</b>
<b>Schwimmstoffe</b>	<b>/</b>
<b>Schaumbildung</b>	<b>/</b>
<b>Sonstiges</b>	<b>/</b>

### Vorortparameter:

<b>Lufttemperatur</b>	<b>°C 6,0</b>
<b>Wassertemperatur</b>	<b>°C 13,8</b>
<b>Leitfähigkeit</b>	<b>µS/cm 814</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>7,54</b>
<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>mg/L 3,01</b>
<b>Redoxpotential</b>	<b>mV 353</b>

**Bemerkungen** **/**

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6



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

14.12.2018



## Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193313WG18</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 12</b>
<b>Standort</b>	<b>Rand BW-Sportplatz Warendorf</b>
<b>Probe</b>	<b>Grundwasser</b>
<b>Art der Probenahme</b>	<b>Tauchpumpe, Akku</b>
<b>Probenahmedatum</b>	<b>12.12.2018</b>
<b>Uhrzeit</b>	<b>11:30</b>
<b>Probenehmer</b>	<b>M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)</b>
<b>Wetter: PN-TAG</b>	<b>wechselhaft, trocken</b>
<b>Wetter: Vortag</b>	<b>bedeckt, trocken</b>
<b>Brunnendurchmesser</b>	<b>mm 50</b>
<b>Pegeldaten bezogen auf</b>	<b>POK ab POK</b>
<b>POK über/unter GOK</b>	<b>m 0,6</b>
<b>Pegeltiefe</b>	<b>m 25,04</b>
<b>Entnahmetiefe</b>	<b>m 24,00</b>
<b>Pegelstand vorher</b>	<b>m 3,83</b>
<b>Pegelstand nachher</b>	<b>m 3,85</b>
<b>Förderleistung</b>	<b>L/min 4,0</b>
<b>Abpumpdauer</b>	<b>min 20</b>
<b>Wertekonstanz nach</b>	<b>min 5</b>
<b>Abpumpmenge</b>	<b>L 80</b>
<b>Pegel erschöpft?</b>	<b>nein, normgerechte Probenahme</b>
<b>Entnahme aus dem Anstieg?</b>	<b>/</b>

### Organoleptische Prüfung:

<b>Farbe</b>	<b>schwach, gelb, braun</b>
<b>Geruch</b>	<b>mittel, würzig</b>
<b>Trübung</b>	<b>schwach</b>
<b>Schwimmstoffe</b>	<b>/</b>
<b>Schaumbildung</b>	<b>/</b>
<b>Sonstiges</b>	<b>zu Beginn stark getrübt und gelb braun</b>

### Vorortparameter:

<b>Lufttemperatur</b>	<b>°C 6,0</b>	<b>DIN 38404 (C4)</b>
<b>Wassertemperatur</b>	<b>°C 14,1</b>	<b>DIN ISO 27888 (C8)</b>
<b>Leitfähigkeit</b>	<b>µS/cm 728</b>	<b>DIN EN ISO 10523 (C5)</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>7,43</b>	<b>DIN EN ISO 5814 (G22)</b>
<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>mg/L 0,65</b>	<b>DIN 38404-C 6</b>
<b>Redoxpotential</b>	<b>mV 107</b>	
<b>Bemerkungen</b>	<b>/</b>	



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

14.12.2018

**Probenahmeprotokoll**Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193314WG18</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 9</b>
<b>Standort</b>	<b>Rand BW-Sportplatz Warendorf</b>
<b>Probe</b>	<b>Grundwasser</b>
<b>Art der Probenahme</b>	<b>Tauchpumpe, Akku</b>
<b>Probenahmedatum</b>	<b>12.12.2018</b>
<b>Uhrzeit</b>	<b>12:15</b>
<b>Probenehmer</b>	<b>M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)</b>
<b>Wetter: PN-TAG</b>	<b>wechselhaft, trocken</b>
<b>Wetter: Vortag</b>	<b>bedeckt, trocken</b>

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	0,6
Pegeltiefe	m	22,05
Entnahmetiefe	m	21,00
Pegelstand vorher	m	4,15
Pegelstand nachher	m	4,20
Förderleistung	L/min	4,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach	min	n. b.
Abpumpmenge	L	80
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

**Organoleptische Prüfung:**

Farbe	schwach, grau
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	zu Beginn stark getrübt und rot braun

**Vorortparameter:**

Lufttemperatur	°C	6,0
Wassertemperatur	°C	13,5
Leitfähigkeit	µS/cm	430
pH-Wert		7,07
Sauerstoffgehalt	mg/L	4,05
Redoxpotential	mV	341

Bemerkungen	/
-------------	---

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6

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

14.12.2018



## Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193315WG18</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 15</b>
<b>Standort</b>	Fußweg südlich BW Sportplatz
<b>Probe</b>	Grundwasser
	Tauchpumpe, Akku
<b>Art der Probenahme</b>	
<b>Probenahmedatum</b>	12.12.2018
<b>Uhrzeit</b>	12:50
<b>Probenehmer</b>	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
<b>Wetter: PN-TAG</b>	bedeckt, trocken
<b>Wetter: Vortag</b>	bedeckt, trocken

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	0,65
Pegeltiefe	m	25,35
Entnahmetiefe	m	24,00
Pegelstand vorher	m	5,14
Pegelstand nachher	m	5,18
Förderleistung	L/min	4,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach	min	15
Abpumpmenge	L	80
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

### Organoleptische Prüfung:

Farbe	schwach, grau
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	zu Beginn stark getrübt und rot braun

### Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	4,0
Wassertemperatur	°C	12,8
Leitfähigkeit	µS/cm	614
pH-Wert		7,62
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,9
Redoxpotential	mV	124

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6

**Bemerkungen** /

14.12.2018

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



## Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193316WG18</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 17</b>
<b>Standort</b>	<b>Fußweg südlich BW Sportplatz</b>
<b>Probe</b>	<b>Grundwasser</b>
<b>Art der Probenahme</b>	<b>Tauchpumpe, Akku</b>
<b>Probenahmedatum</b>	<b>12.12.2018</b>
<b>Uhrzeit</b>	<b>13:30</b>
<b>Probenehmer</b>	<b>M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)</b>
<b>Wetter: PN-TAG</b>	<b>bedeckt, trocken</b>
<b>Wetter: Vortag</b>	<b>bedeckt, trocken</b>
<b>Brunnendurchmesser</b>	<b>mm 50</b>
<b>Pegeldaten bezogen auf</b>	<b>POK ab POK</b>
<b>POK über/unter GOK</b>	<b>m 0,52</b>
<b>Pegeltiefe</b>	<b>m 24,73</b>
<b>Entnahmetiefe</b>	<b>m 23,00</b>
<b>Pegelstand vorher</b>	<b>m 3,69</b>
<b>Pegelstand nachher</b>	<b>m 3,71</b>
<b>Förderleistung</b>	<b>L/min 4,0</b>
<b>Abpumpdauer</b>	<b>min 20</b>
<b>Wertekonstanz nach</b>	<b>min 10</b>
<b>Abpumpmenge</b>	<b>L 80</b>
<b>Pegel erschöpft?</b>	<b>nein, normgerechte Probenahme</b>
<b>Entnahme aus dem Anstieg?</b>	<b>/</b>

### Organoleptische Prüfung:

<b>Farbe</b>	<b>farblos,</b>
<b>Geruch</b>	<b>geruchlos,</b>
<b>Trübung</b>	<b>keine</b>
<b>Schwimmstoffe</b>	<b>/</b>
<b>Schaumbildung</b>	<b>/</b>
<b>Sonstiges</b>	<b>/</b>

### Vorortparameter:

<b>Lufttemperatur</b>	<b>°C 4,0</b>
<b>Wassertemperatur</b>	<b>°C 12,9</b>
<b>Leitfähigkeit</b>	<b>µS/cm 391</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>7,82</b>
<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>mg/L 2,65</b>
<b>Redoxpotential</b>	<b>mV 139</b>

**Bemerkungen** **/**

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6



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

14.12.2018

**Probenahmeprotokoll**Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

Labornummer	<b>193317WG18</b>	
Messstelle	<b>GWM 5</b>	
Standort	DOKR Gelände Freiherr von Langen	
Probe	Grundwasser	
Art der Probenahme	Tauchpumpe, Grundfos	
Probenahmedatum	12.12.2018	
Uhrzeit	14:15	
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)	
Wetter: PN-TAG	wechselhaft, trocken	
Wetter: Vortag	bedeckt, trocken	
Brunnendurchmesser	mm	125
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	-0,13
Pegeltiefe	m	15,73
Entnahmetiefe	m	14,50
Pegelstand vorher	m	3,37
Pegelstand nachher	m	3,46
Förderleistung	L/min	12,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach	min	n. b.
Abpumpmenge	L	240
Pegel erschöpft?	nein, normgerechte Probenahme	
Entnahme aus dem Anstieg?	/	

**Organoleptische Prüfung:**

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

**Vorortparameter:**

Lufttemperatur	°C	6,0
Wassertemperatur	°C	14,0
Leitfähigkeit	µS/cm	781
pH-Wert		7,08
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,29
Redoxpotential	mV	172

Bemerkungen /

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6



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

14.12.2018

**Probenahmeprotokoll**Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

Labornummer	<b>193318WG18</b>	
Messstelle	<b>GWM 6</b>	
Standort	Parkplatz DOKR Gelände Freiherr von	
Probe	Grundwasser	
Art der Probenahme	Tauchpumpe, Akku	
Probenahmedatum	13.12.2018	
Uhrzeit	9:30	
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)	
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken	
Wetter: Vortag	wechselhaft, trocken	
Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	1,04
Pegeltiefe	m	16,60
Entnahmetiefe	m	15,50
Pegelstand vorher	m	4,73
Pegelstand nachher	m	4,77
Förderleistung	L/min	4,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach	min	5
Abpumpmenge	L	80
Pegel erschöpft?	nein, normgerechte Probenahme	
Entnahme aus dem Anstieg?	/	
<b>Organoleptische Prüfung:</b>		
Farbe	schwach, grau	
Geruch	schwach, würzig	
Trübung	keine	
Schwimmstoffe	/	
Schaumbildung	/	
Sonstiges	/	
<b>Vorortparameter:</b>		
Lufttemperatur	°C	2,0
Wassertemperatur	°C	14,7
Leitfähigkeit	µS/cm	747
pH-Wert		7,32
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,04
Redoxpotential	mV	155
Bemerkungen	/	

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6



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

14.12.2018

**Probenahmeprotokoll**Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

Labornummer	<b>193319WG18</b>	
Messstelle	<b>DEULA neu</b>	
Standort	DEULA Gelände, Freiherr von Langen	
Probe	Grundwasser	
Art der Probenahme	Tauchpumpe, Grundfos	
Probenahmedatum	13.12.2018	
Uhrzeit	10:40	
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)	
Wetter: PN-TAG	sonnig, trocken	
Wetter: Vortag	wechselhaft, trocken	
Brunnendurchmesser	mm	125
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	0,42
Pegeltiefe	m	17,58
Entnahmetiefe	m	16,50
Pegelstand vorher	m	4,22
Pegelstand nachher	m	4,35
Förderleistung	L/min	12,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach	min	5
Abpumpmenge	L	240
Pegel erschöpft?	nein, normgerechte Probenahme	
Entnahme aus dem Anstieg?	/	
<b>Organoleptische Prüfung:</b>		
Farbe	farblos,	
Geruch	geruchlos,	
Trübung	keine	
Schwimmstoffe	/	
Schaumbildung	/	
Sonstiges	/	
<b>Vorortparameter:</b>		
Lufttemperatur	°C	3,0
Wassertemperatur	°C	13,6
Leitfähigkeit	µS/cm	855
pH-Wert		7,25
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,34
Redoxpotential	mV	241
Bemerkungen	/	

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6



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

14.12.2018

**Probenahmeprotokoll**Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193320WG18</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 8</b>
<b>Standort</b>	DEULA Gelände, Freiherr von Langen
<b>Probe</b>	Grundwasser
<b>Art der Probenahme</b>	Tauchpumpe, Akku
<b>Probenahmedatum</b>	13.12.2018
<b>Uhrzeit</b>	11:25
<b>Probenehmer</b>	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)
<b>Wetter: PN-TAG</b>	sonnig, trocken
<b>Wetter: Vortag</b>	wechselhaft, trocken
<b>Brunnendurchmesser</b>	mm 50
<b>Pegeldaten bezogen auf</b>	POK ab POK
<b>POK über/unter GOK</b>	m -0,06
<b>Pegeltiefe</b>	m 20,65
<b>Entnahmetiefe</b>	m 19,50
<b>Pegelstand vorher</b>	m 3,77
<b>Pegelstand nachher</b>	m 3,79
<b>Förderleistung</b>	L/min 4,0
<b>Abpumpdauer</b>	min 20
<b>Wertekonstanz nach</b>	min 15
<b>Abpumpmenge</b>	L 80
<b>Pegel erschöpft?</b>	nein, normgerechte Probenahme
<b>Entnahme aus dem Anstieg?</b>	/
<b>Organoleptische Prüfung:</b>	
<b>Farbe</b>	schwach, grau
<b>Geruch</b>	schwach, würzig
<b>Trübung</b>	keine
<b>Schwimmstoffe</b>	/
<b>Schaumbildung</b>	/
<b>Sonstiges</b>	/
<b>Vorortparameter:</b>	
<b>Lufttemperatur</b>	°C 3,0
<b>Wassertemperatur</b>	°C 14,2
<b>Leitfähigkeit</b>	µS/cm 777
<b>pH-Wert</b>	7,24
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/L 1,58
<b>Redoxpotential</b>	mV 364
<b>Bemerkungen</b>	/

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6





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

14.12.2018

**Probenahmeprotokoll**Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

<b>Labornummer</b>	<b>193321WG18</b>	
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 7</b>	
<b>Standort</b>	DEULA Gelände, Freiherr von Langen	
<b>Probe</b>	Grundwasser	
	Tauchpumpe, Akku	
<b>Art der Probenahme</b>		
<b>Probenahmedatum</b>	13.12.2018	
<b>Uhrzeit</b>	12:00	
<b>Probenehmer</b>	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)	
<b>Wetter: PN-TAG</b>	sonnig, trocken	
<b>Wetter: Vortag</b>	wechselhaft, trocken	
<b>Brunnendurchmesser</b>	mm	50
<b>Pegeldaten bezogen auf</b>	POK	ab POK
<b>POK über/unter GOK</b>	m	0,84
<b>Pegeltiefe</b>	m	19,05
<b>Entnahmetiefe</b>	m	18,00
<b>Pegelstand vorher</b>	m	6,72
<b>Pegelstand nachher</b>	m	n. b.
<b>Förderleistung</b>	L/min	4,0
<b>Abpumpdauer</b>	min	20
<b>Wertekonstanz nach</b>	min	n. b.
<b>Abpumpmenge</b>	L	80
<b>Pegel erschöpft?</b>	nein, normgerechte Probenahme	
<b>Entnahme aus dem Anstieg?</b>	/	
<b>Organoleptische Prüfung:</b>		
<b>Farbe</b>	schwach, grau	
<b>Geruch</b>	geruchlos,	
<b>Trübung</b>	keine	
<b>Schwimmstoffe</b>	/	
<b>Schaumbildung</b>	/	
<b>Sonstiges</b>	/	
<b>Vorortparameter:</b>		
<b>Lufttemperatur</b>	°C	3,0
<b>Wassertemperatur</b>	°C	13,4
<b>Leitfähigkeit</b>	µS/cm	614
<b>pH-Wert</b>		6,12
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/L	0,98
<b>Redoxpotential</b>	mV	431
<b>Bemerkungen</b>	/	

DIN 38404 (C4)  
DIN ISO 27888 (C8)  
DIN EN ISO 10523 (C5)  
DIN EN ISO 5814 (G22)  
DIN 38404-C 6



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

14.12.2018

**Probenahmeprotokoll**

Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-A 13, DIN  
EN ISO 5667-1, DWA-A 909, DVWG W 112 (A)

Labornummer	<b>193322WG18</b>		
Messstelle	<b>GWM 10</b>		
Standort	Rand Ackerfläche DEULA Warendorf		
Probe	Grundwasser		
Art der Probenahme	Tauchpumpe, Akku		
Probenahmedatum	13.12.2018		
Uhrzeit	12:40		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)		
Wetter: PN-TAG	wechselhaft, trocken		
Wetter: Vortag	wechselhaft, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,3	
Pegeltiefe	m	19,60	
Entnahmetiefe	m	18,50	
Pegelstand vorher	m	3,95	
Pegelstand nachher	m	3,98	
Förderleistung	L/min	4,0	
Abpumpdauer	min	20	
Wertekonstanz nach	min	20	
Abpumpmenge	L	80	
Pegel erschöpft?	nein, normgerechte Probenahme		
Entnahme aus dem Anstieg?	/		

**Organoleptische Prüfung:**

Farbe	schwach, grau
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	zu Beginn stark getrübt und stark schwarz grau

**Vorortparameter:**

Lufttemperatur	°C	4,0	
Wassertemperatur	°C	13,6	DIN 38404 (C4)
Leitfähigkeit	µS/cm	609	DIN ISO 27888 (C8)
pH-Wert		7,42	DIN EN ISO 10523 (C5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,33	DIN EN ISO 5814 (G22)
Redoxpotential	mV	316	DIN 38404-C 6
Bemerkungen	/		



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

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

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

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

198015WG19 - 198017WG19

Durchwahl

-228

M. Dieckmann

Datum

25.01.2019

### **Durchführung von Grundwasseruntersuchungen**

**Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-str., Warendorf**  
**Kreis Warendorf, Warendorf**

Auftragseingang: 11.01.2019

Labornummer: 198015WG19 - 198017WG19

Sehr geehrter Herr Klostermann,

in der Anlage erhalten Sie den Prüfbericht zu der/den oben genannten Probe(n).

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüße

  
Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann  
Geschäftsführerin

### **Anlagen**

Prüfbericht: 198015WG19 - 198017WG19

Probenahmeprotokoll

### **Verteiler**

Kreis Warendorf; Herr Winkelkötter; reinhard.winkelkoetter@kreis-warendorf.de

Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, wenn Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Durch die DAkkS nach DIN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

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****25.01.2019**

Auftragseingang: 11.01.2019

Probenahme: M. Fiebig (Umweltlabor ACB GmbH)

Probenahmedatum: 11.01.2019

Prüfbeginn: 11.01.2019

Prüfende: 16.01.2019

**Prüfbericht**

Probenart: Grundwasser

Angaben zum Gefäß: Glas, PE-Flasche, parameterspezifisch konserviert

Anlage: Probenahmeprotokoll

**- Wasser -**

Labornummer		198015WG19	198016WG19	198017WG19
Messstelle		GWM 16	GWM 6	DEULA neu
Materialart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
<b>Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW)</b>				
<b>DIN EN ISO 10301:1997-08 (F 4)</b>				
Dichlormethan	µg/L	<1	<1	<1
cis-Dichlorethen	µg/L	12	84	1437
Trichlormethan	µg/L	<1	<1	<1
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<1	<1	<1
Tetrachlormethan	µg/L	<1	<1	<1
Trichlorethen	µg/L	258	265	836
Tetrachlorethen	µg/L	366	885	725
<b>Summe LCKW</b>	<b>µg/L</b>	<b>636</b>	<b>1234</b>	<b>2998</b>
Vinylchlorid ***	µg/L	<1	<1	<1
DIN 38413-2:1988-05 (P2)				

\* Untersuchung durch externen Anbieter; \*\*\* nicht akkreditierte Prüfmethode/Prüfverfahren

  
Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann  
Geschäftsführerin

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Umweltlabor ACB GmbH.

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-  
Landen-str.. Warendorf  
Kreis Warendorf, Warendorf**

11.01.2019



## 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	<b>198015WG19</b>		
Messstelle	<b>GWM 16</b>		
Standort	Sportplatz BW		
Probe	Grundwasser		
Art der Probenahme	Tauchpumpe, Akku		
Probenahmedatum	11.01.2019		
Uhrzeit	10:15		
Probenehmer	M. Fiebig (Umweltlabor ACB)		
Wetter: PN-TAG	bedeckt, trocken		
Wetter: Vortag	bedeckt, trocken		
Brunnendurchmesser	mm	50	
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,75	
Pegeltiefe	m	27,00	
Entnahmetiefe	m	26,00	
Pegelstand vorher	m	4,92	
Pegelstand nachher	m	5,00	
Förderleistung	L/min	4,0	
Abpumpdauer	min	20	
Wertekonstanz nach	min	20	
Abpumpmenge	L	80	
Pegel erschöpft?	nein, normgerechte Probenahme		
Entnahme aus dem Anstieg?	/		
<b>Organoleptische Prüfung:</b>			
Farbe	farblos,		
Geruch	geruchlos,		
Trübung	keine		
Schwimmstoffe	/		
Schaumbildung	/		
Sonstiges	/		
<b>Vorortparameter:</b>			
Lufttemperatur	°C	3,0	
Wassertemperatur	°C	10,8	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	506	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,68	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,09	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Redoxpotential	mV	203	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen	/		



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

11.01.2019

**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

<b>Labornummer</b>	<b>198016WG19</b>
<b>Messstelle</b>	<b>GWM 6</b>
<b>Standort</b>	Parkplatz DOKR
<b>Probe</b>	Grundwasser
<b>Art der Probenahme</b>	Tauchpumpe, Akku
<b>Probenahmedatum</b>	11.01.2019
<b>Uhrzeit</b>	13:35
<b>Probenehmer</b>	M. Fiebig (Umweltlabor ACB)
<b>Wetter: PN-TAG</b>	bedeckt, Nieselregen
<b>Wetter: Vortag</b>	bedeckt, trocken
<b>Brunnendurchmesser</b>	mm 50
<b>Pegeldaten bezogen auf</b>	POK ab POK
<b>POK über/unter GOK</b>	m 1,04
<b>Pegeltiefe</b>	m 16,60
<b>Entnahmetiefe</b>	m 15,50
<b>Pegelstand vorher</b>	m 4,46
<b>Pegelstand nachher</b>	m 4,48
<b>Förderleistung</b>	L/min 4,0
<b>Abpumpdauer</b>	min 20
<b>Wertekonstanz nach</b>	min 10
<b>Abpumpmenge</b>	L 80
<b>Pegel erschöpft?</b>	nein, normgerechte Probenahme
<b>Entnahme aus dem Anstieg?</b>	/
<b>Organoleptische Prüfung:</b>	
<b>Farbe</b>	farblos,
<b>Geruch</b>	geruchlos,
<b>Trübung</b>	keine
<b>Schwimmstoffe</b>	/
<b>Schaumbildung</b>	/
<b>Sonstiges</b>	/
<b>Vorortparameter:</b>	
<b>Lufttemperatur</b>	°C 3,0
<b>Wassertemperatur</b>	°C 13,0
<b>Leitfähigkeit</b>	µS/cm 746
<b>pH-Wert</b>	7,22
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/L 1,09
<b>Redoxpotential</b>	mV 204
<b>Bemerkungen</b>	/

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 (G 22)  
DIN 38404-6:1984-05 (C 6)



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

11.01.2019

**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

<b>Labornummer</b>	<b>198017WG19</b>
<b>Messstelle</b>	<b>DEULA neu</b>
<b>Standort</b>	<b>DEULA</b>
<b>Probe</b>	<b>Grundwasser</b>
<b>Art der Probenahme</b>	<b>Tauchpumpe, Grundfos</b>
<b>Probenahmedatum</b>	<b>11.01.2019</b>
<b>Uhrzeit</b>	<b>14:15</b>
<b>Probenehmer</b>	<b>M. Fiebig (Umweltlabor ACB)</b>
<b>Wetter: PN-TAG</b>	<b>bedeckt, Nieselregen</b>
<b>Wetter: Vortag</b>	<b>bedeckt, trocken</b>
<b>Brunnendurchmesser</b>	<b>mm 125</b>
<b>Pegeldaten bezogen auf</b>	<b>POK ab POK</b>
<b>POK über/unter GOK</b>	<b>m 0,42</b>
<b>Pegeltiefe</b>	<b>m 17,58</b>
<b>Entnahmetiefe</b>	<b>m 16,50</b>
<b>Pegelstand vorher</b>	<b>m 3,98</b>
<b>Pegelstand nachher</b>	<b>m 4,12</b>
<b>Förderleistung</b>	<b>L/min 12,0</b>
<b>Abpumpdauer</b>	<b>min 20</b>
<b>Wertekonstanz nach</b>	<b>min 5</b>
<b>Abpumpmenge</b>	<b>L 240</b>
<b>Pegel erschöpft?</b>	<b>nein, normgerechte Probenahme</b>
<b>Entnahme aus dem Anstieg?</b>	<b>/</b>
<b>Organoleptische Prüfung:</b>	
<b>Farbe</b>	<b>farblos,</b>
<b>Geruch</b>	<b>geruchlos,</b>
<b>Trübung</b>	<b>keine</b>
<b>Schwimmstoffe</b>	<b>/</b>
<b>Schaumbildung</b>	<b>/</b>
<b>Sonstiges</b>	<b>/</b>
<b>Vorortparameter:</b>	
<b>Lufttemperatur</b>	<b>°C 3,0</b>
<b>Wassertemperatur</b>	<b>°C 11,5</b>
<b>Leitfähigkeit</b>	<b>µS/cm 813</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>6,97</b>
<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>mg/L 0,6</b>
<b>Redoxpotential</b>	<b>mV 325</b>
<b>Bemerkungen</b>	<b>/</b>

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 (G 22)  
DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

### Grundwasserreinigungsanlage (GWRA)

	<p>&lt; BG bedeutet: die Gehalte liegen unterhalb der technischen Bestimmungsgrenze nach WAK 1 = Probeaufnahme hinter dem ersten Wasserklokkohlefilter</p> <p>Reinwasser = Wasserqualität bei Einleitung in den Vorfluter</p> <p>R.b. bedeutet: Gehalt wurde nicht bestimmt (gemessen)</p> <p>durchgestrichene Werte = Fehler bei der Beprobung und/oder Analyse, Messwert wird daher nicht gewertet</p>	
--	--	--



## Grundwassermonitoring im Umfeld der LHKW-Schadstofffahne

			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
			DN 50	DN 125	DN 125		DN 125	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50 geteilt	DN 50 geteilt	DN 50 geteilt	DN 50	DN 50	DN 50
			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
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
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	

Analytik Abwasserbetrieb  
i.V.m. Kanalbaumaß-  
nahme Milter Str.

Kontrollanalytik

