

Sehr geehrte Frau Köpke,

absprachegemäß übersende ich Ihnen die aktuellen Untersuchungsergebnisse der am 11./12.03.2019 turnusmäßig durchgeföhrten 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. Die LHKW-Gehalte in den GWM 15 (1 µg/l) und GWM 17 (6 µg/l) sind als unauffällig zu werten.

Über die Ergebnisse der für Juni 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 gern zur Verfügung.

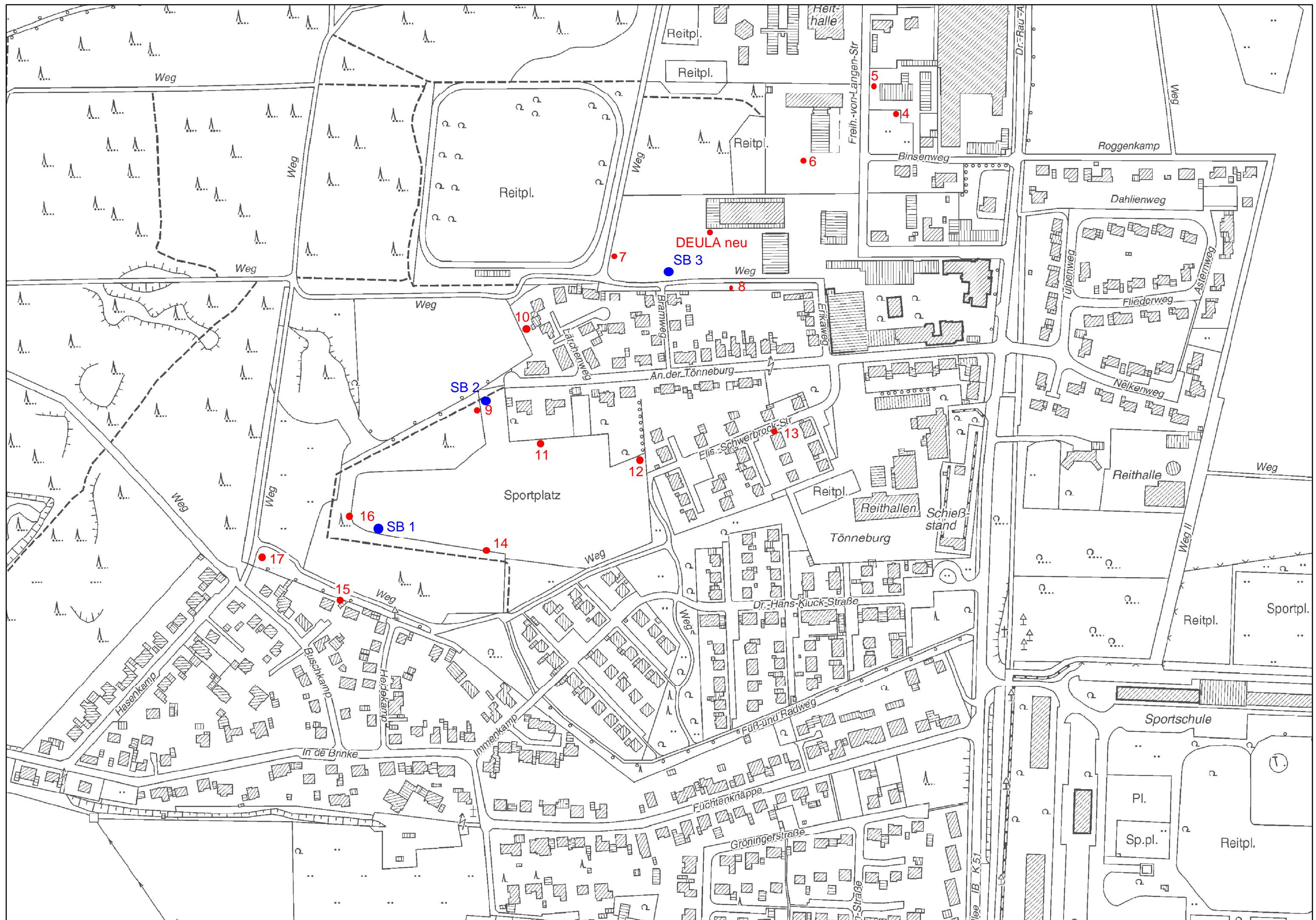
Mit freundlichen Grüßen
im Auftrag

Reinhold Klostermann
(Diplom Chemieingenieur)

Kreis Warendorf
Der Landrat
Amt für Umweltschutz
-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



Datum	Ergebnisse	Förderleistung SB 1 [m³/h]	Förderleistung SB 2 [m³/h]	Förderleistung SB 3 [m³/h]	Datum Ergebnisvorlage	Brunnen SB 1 [ug/l LHKW]	Brunnen SB 2 [ug/l LHKW]	Brunnen SB 3 [ug/l LHKW]	nach WAK 1	Reinwasser [ug/l LHKW]
06.03.2014	Beprobung der GWM 16 (Nahbereich zur SB 1)				10.03.2014					
06.03.2014	Beprobung der GWM 10				10.03.2014					
11.07.2014	geg. 7.00 Beginn: Einfahrrahpe GWRA	6	3							
11.07.2014	Probenahme 08:30-08:45 „Nullprobe“	6	3		23.07.2014	48	899	< BG	< BG	
12.07.2014	Probenahme 10:10-10:25 „1.Tag“	6	3		23.07.2014	55	899	< BG	< BG	
14.07.2014	Probenahme „3.Tag“	6	3		27.07.2014	62	797	< BG	< BG	
18.07.2014	Probenahme „7.Tag“	6	3		27.07.2014	107	140	< BG	< BG	
18.07.2014	Ausfall Frequenzmesser beim SB 2 gegen 19:00	6	0							
26.07.2014	Probenahme SB 2 um 06:10	6	3							
01.08.2014	Probenahme „14.Tag“	6	3		25.08.2014	105	867	< BG	< BG	
14.08.2014	Probenahme „28.Tag“	6	3		29.08.2014	129	836	< BG	< BG	
30.09.2014	Probenahme „monatlich“	6	3		21.10.2014	149	699	< BG	< BG	
28.10.2014	Probenahme „monatlich“	6	3		11.11.2014	140	662	2,5	< BG	
26.11.2014	Probenahme „monatlich“	6	3		14.12.2014	156	649	21,7	< BG	
17.12.2014	Probenahme „monatlich“	5,6	3		15.01.2015	153	656	18	< BG	
14.01.2015	Probenahme „monatlich“	5,3	3,1		09.02.2015	150	521	6,6	< BG	
05.02.2015	1. Aktivkohlewechsel WAK 1 2.000 kg				10.02.2015					AK-Wechsel
25.03.2015	Probenahme „monatlich“	5,9	2,9		09.04.2015	144	486	< BG	< BG	
25.05.2015	Probenahme „monatlich“	6,0	3,0		12.06.2015	112	352	< BG	< BG	
16.06.2015	Probenahme „monatlich“	5,9	3,2		09.07.2015	67	364	8,5	< BG	
17.07.2015	Probenahme „monatlich“	5,1	3,1		13.08.2015	248	465	79,8	14,5	
17.19.08.2015	2. Aktivkohlewechsel WAK 1 2.000 kg				18.09.2015					AK-Wechsel
16.09.2015	Probenahme „monatlich“	5,4	3,0		24.09.2015	45	401	< BG	< BG	
06.10.2015	Umstellung der Förderleistungen	1,5	5,0							
12.10.2015	Probenahme Okt. „monatlich“ + Wartung	1,5	5,0		13.04.2015	113	428	< BG	0,6	
12.11.2015	Probenahme Nov. „monatlich“ + Wartung	1,6	5,0		14.12.2015	128	402	< BG	0,5	
04.01.2016	Probenahme Dezember „monatlich“ + Wartung	1,5	5,0		07.13.01.2016	89	404	< BG	< BG	
21.01.2016	Inbetriebnahme der SB 3			3,0						
28.01.2016	Kontrollanalyse durch ACB LA. Kreis				03.02.2016	131	367	250	290,0	4,0
17.18.02.2016	3. Aktivkohlewechsel WAK 1 2.000 kg				22.03.2016					AK-Wechsel
23.02.2016	Probenahme Feb. „monatlich“	1,5	5		21.03.2016	114	311	?	< BG	1,5
30.03.2016	Probenahme März „monatlich“	1,5	5		11.04.2016	140	352	305	< BG	1,4
11.04.2016	Kontrollanalyse durch ACB LA. Kreis	1,5	5		20.04.2016	197	426	314		
27.04.2016	Probenahme April „monatlich“	1,5	5		13.05.2016	126	351	310	15,9	< BG
23.05.2016	Probenahme Mai „monatlich“	1,5	5		06.06.2016	132	271	319	73,7	< BG
14.06.2016	4.Wechsel WAK 1 2.000 kg Kokosnusskohle									AK-Wechsel
27.06.2016	Probenahme Juni „monatlich“	1,2	4,8		18.07.2016	134	283	270	< BG	Probenahme Messfehler
20.07.2016	Kontrollanalyse durch ACB LA. Kreis	1,5	5		28.07.2016	129	391	351		
25.07.2016	Probenahme Juli „monatlich“	1,5	5		04.08.2016	95	238	288	< BG	5,6
18.08.2016	Probenahme August „monatlich“	0,6	5		30.08.2016	207	272	269	17,5	5,5
21.09.2016	Probenahme September „monatlich“	1,5	5		29.09.2016	30,5	92,2	168	29,1	2,3
10-14.10.2016	5. Aktivkohlewechsel WAK 1 2.000 kg Kokosnusskohle, WAK 1 wird WAK 2+Wartung									AK-Wechsel
Probenahme Oktober „monatlich“ ausgefallen		1,7	5,2							
26.10.2016	Kontrollanalyse durch ACB LA. Kreis	1,7	5,2		08.11.2016	127	333	487	5	< 1
07.11.2016	Probenahme November „monatlich“	1,5	5		15.11.2016	113	270	351	1,9	< 1
14.12.2016	Probenahme Dezember „monatlich“	1,1	4,6		19.01.2017	118	258	307	11,3	< 1
05.01.2017	Probenahme Januar „monatlich“				09.02.2017	116	300	289	24,1	< 1
25.01.2017	6. Aktivkohlewechsel WAK 1 2.000 kg Kokosnusskohle, WAK 1 wird WAK 2	1,1	5	3						AK-Wechsel
15.02.2017	Probenahme Februar „monatlich“	1,3	4,8	2,7	23.02.2017					
31.03.2017	Probenahme März „monatlich“	1,3	5,0	2,9	06.04.2017					
21.04.2017	Probenahme April „monatlich“	1,5	5,0	1,9	05.09.2017	72,3				
08.05.2017	Kontrolle der Betindes der WAK 1 durch IMA				16.05.2017					
31.05.2017	Probenahme Juni „monatlich“	0,3	5	2,8	02.06.2017					
12./13.06.2017	7. Aktivkohlewechsel WAK 1 2.000 kg Kokosnusskohle, WAK 1 wird WAK 2+Wartung									AK-Wechsel
Probenahme Juni „monatlich“ (Verdacht auf Probenvertauschung)					29.06.2017	113	300	389	4,99	46,2
26.06.2017	Probenahme Februar „monatlich“				06.07.2017					
17.07.2017	Probenahme Juli „monatlich“	1,34	5	3	26.07.2017	96,2	278	370	8,1	1,3
07.08.2017	Probenahme August „monatlich“				31.08.2017					
08.09.2017	Probenahme September „monatlich“				23.09.2017	87,1	347	387	1,1	< 1
06.09.2017	Probenahme September „monatlich“	82.815 (1,5)	111.232 (5,0)	36.411 (3,0)	19.09.2017	91,4	247	304	1,2	2,8
04.10.2017	Probenahme September „monatlich“	83.839 (1,5)	114.603 (5,0)	37.437 (2,4)	18.10.2017	92,3	283	400	16,5	2
13./16.11.2017	8. Aktivkohlewechsel WAK 1 2.000 kg Kokosnusskohle, WAK 1 wird WAK 2+Wartung									AK-Wechsel
06.12.2017	Probenahme Dezember „monatlich“	86.095 (1,5)	122.115 (4,9)	41.092 (3,1)	22.12.2017					< 1
10.01.2018	Probenahme Januar „monatlich“	87.333 (1,5)	125.539 (5,0)	43.557 (3,0)	10.01.2018	67,5	203	315	65,5	< 1
13.02.2018	Probenahme Februar „monatlich“	88.607 (1,5)	129.726 (4,8)	46.149 (3,0)	07.03.2018	87,0	283,0	359,0	< 1	< 1
22.03.2018	Probenahme März „monatlich“	89.885 (1,5)	133.898 (5,0)	48.726 (3,0)	05.04.2018	104.02018	103	268	370	21,0
08.05.2018	Probenahme September „monatlich“				04.06.2018	Fe 7,86 mg/l Mn 0,471 mg/l	Fe 1,66 mg/l Mn 0,571 mg/l	Fe 2,37 mg/l Mn 0,640 mg/l	Fe 0,002 mg/l Mn 0,561 mg/l	Fe 0,022 mg/l Mn 0,566 mg/l
06.06.2018	Probenahme Juni „monatlich“ und Wartung	92.680 (1,5)	143.043 (5,0)	5,4157 (3,0)	18.06.2018	80,5	202	330	< 1	2,8
28.06.2018	Probenahme Juli „monatlich“	93.469 (1,5)	145.708 (5,0)	55.781 (3,0)	06.07.2018	89,6	233	349	< 1	3,4
28.06.2018	Veränderung der Förderleistung aufgrund der hydraulischen Situation in den Brunnen 1 und 3 nicht zufriedenstellend möglich. Spülens erforderlich	von 1,8 auf 2,5	von 5,0 auf 3,0	von 3,0 auf 4,0 nicht möglich	11.06.2018					
02.08.2018	Veränderung der Förderleistung	von 1,8 auf 2,5	94.893 (2,5)	3,0 bleibt 148.272 (3,0)	03.08.2018	94,9	232	385	9,2	0,5 VC
06.08.2018	Veränderung der Förderleistung Probenahme August „monatlich“	von 1,8 auf 2,5	94.893	3,0 auf 3,3 (4,0 wegen Minderung der Letztertage nicht möglich) 58,360	03.08.2018	94,9	232	385	9,2	0,5 VC
02.10.2018	Probenahme „Ende“ September „monatlich“				13.08.2018	94,9	232	385	9,2	0,5 VC
10. Aktivkohlewechsel WAK 1 1.800 kg Kokosnusskohle, WAK 1 wird WAK 2	99203 (2,5)	15.3873 (3,0)	63.248 (3,5)	06.11.2018						AK-Wechsel
26.10.2018	Probenahme Oktober „monatlich“	99.506 (2,5)	154.235 (3,0)	63.665 (3,5)	26.10.2018	91,6	282	363	1,2	< 1
30.01.2018	Probenahme November „monatlich“				12.12.2018	103,0	220	378	1,1	< 1
11.12.2018	Probenahme Dezember „monatlich“	102.351 (2,5)	157.638 (3,05)	67.414 (3,0)	20.12.2018	97,4	289	376	1,1	< 1
31.01.2019	Probenahme Januar „monatlich“	105.379 (2,5)	161.259 (3,0)	71.011 (2,9)	08.02.2019	85,5	311	372 (VC 1,0)	4,2 (VC 0,6)	< 1
20.02.2019	Probenahme Februar „monatlich“	106.654 (2,5)	162.782 (3,0)	72.435 (2,5)	22.02.2019	84	298	361	17	< 1

< BG bedeutet: die Gehalte liegen unterhalb der technischen Bestimmungsgrenze nach WAK 4. Durchströmung hinter dem ersten Wasserqualitätskoffler.

nach WAK 1 = Probenahme hinter dem ersten Wasseraktivkohlefilter
Reinwasser = Wasserqualität bei Einführung in den Vorfluter

n.b. bedeutet: Gehalt wurde nicht bestimmt (gemessen)

durchgestrichen

und/oder Analyse. Messwert wird daher nicht gewertet

gewertet

Grundwassermanagement 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 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 11.2007	Stuckmann 02.2014	Stuckmann 02.2014	Stuckmann 02.2014	
Probenahme am: <u>Summe LCKW:</u> [µg/l]	Br I	Br III	GWM 4	GWM 5	DEULA 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.	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.	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

Analytik Abwasserbetrieb
i.V.m. Kanalbaumaßnahme Milter Str.

Kontrollanalytik
dito

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	Durchwahl	Datum
	196184WG19 - 196195WG19	-249	25.03.2019
		U. Hechler	

Durchführung von Grundwasseruntersuchungen

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

Auftragseingang: 11.03.2019
Labornummer: 196184WG19 - 196195WG19

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. Ursula Hechler
Consulting

Anlagen

Prüfbericht: 196184WG19 - 196195WG19
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, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf**
25.03.2019
Auftragseingang: 11.03.2019

Probenahme: M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Probenahmedatum: 11./12.03.2019

Prüfbeginn: 11.03.2019

Prüfende: 25.03.2019

Prüfbericht
Probenart: Grundwasser

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

Anlage: Probenahmeprotokoll

- Wasser -

Labornummer		196184WG19	196185WG19	196186WG19	196187WG19	196188WG19
Messstelle		GWM 11	GWM 14	GWM 16	GWM 9	GWM 15
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
cis-Dichlorethen	µg/L	17	<1	83	<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	285	2	1
Tetrachlorethen	µg/L	<1	<1	294	<1	<1
Summe LCKW	µg/L	17	n.n.	663	2	1
Vinylchlorid *** DIN 38413-2:1988-05 (P2)	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1

- Wasser -

Labornummer		196189WG19	196190WG19	196191WG19	196192WG19	196193WG19
Messstelle		GWM 17	GWM 5	GWM 6	DEULA neu	GWM 8
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
cis-Dichlorethen	µg/L	<1	5	52	769	24
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	21	205	433	11
Tetrachlorethen	µg/L	1	197	635	301	17
Summe LCKW	µg/L	6	223	892	1503	52
Vinylchlorid *** DIN 38413-2:1988-05 (P2)	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1

Durchführung von Grundwasseruntersuchungen
**Altstandort ehem. Reinigung Rübesamen, Binsenweg/Freiherr-von-Langen-str., Warendorf
Kreis Warendorf, Warendorf**
25.03.2019
Auftragseingang: 11.03.2019

Probenahme: M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Probenahmedatum: 11./12.03.2019

Prüfbeginn: 11.03.2019

Prüfende: 25.03.2019

Prüfbericht
- Wasser -

Labornummer		196194WG19	196195WG19
Messstelle		GWM 7	GWM 10
Materialart		Grundwasser	Grundwasser
Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW)			
DIN EN ISO 10301:1997-08 (F 4)			
Dichlormethan	µg/L	<1	<1
cis-Dichlorethen	µg/L	3	65
Trichlormethan	µg/L	<1	<1
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<1	<1
Tetrachlormethan	µg/L	<1	<1
Trichlorethen	µg/L	3	3
Tetrachlorethen	µg/L	2	2
Summe LCKW	µg/L	8	70
Vinylchlorid ***	µg/L	<1	<1
DIN 38413-2:1988-05 (P2)			

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



Dipl.-Ing. Ursula Hechler
 Consulting

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**

13.03.2019



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 **196184WG19**

Messstelle **GWM 11**
Standort RandSportplatz BW
Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
Probenahmedatum 11.03.2019
Uhrzeit 9:45
Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG bedeckt, windig, Schauer
Wetter: Vortag bedeckt, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	0,54
Pegeltiefe	m	24,04
Entnahmetiefe	m	23,00
Pegelstand vorher	m	3,56
Pegelstand nachher	m	3,56
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach	min	13
Abpumpmenge	L	120
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos,
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	2,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	11,3	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	765	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		7,45	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,72	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Redoxpotential	mV	243	

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196185WG19**

Messstelle **GWM 14**
Standort Sportplatz BW
Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
Probenahmedatum 11.03.2019
Uhrzeit 11:00
Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG bedeckt, windig, Schauer
Wetter: Vortag bedeckt, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	0,6
Pegeltiefe	m	22,81
Entnahmetiefe	m	21,00
Pegelstand vorher	m	3,36
Pegelstand nachher	m	3,38
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach	min	18
Abpumpmenge	L	120
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	schwach, gelb
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	2,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	10,9	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	553	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		6,98	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,62	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Redoxpotential	mV	216	

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196186WG19**

Messstelle **GWM 16**
 Standort Sportplatz BW
 Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
 Probenahmedatum 11.03.2019
 Uhrzeit 11:40
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG bedeckt, windig, Schauer
 Wetter: Vortag bedeckt, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	0,75
Pegeltiefe	m	7,00
Entnahmetiefe	m	26,00
Pegelstand vorher	m	4,45
Pegelstand nachher	m	4,49
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	30
Wertekonstanz nach	min	15
Abpumpmenge	L	180
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos,
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	2,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	10,8	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	567	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		7,77	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,61	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Redoxpotential	mV	155	
Bemerkungen		/	

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

13.03.2019



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 **196187WG19**

Messstelle **GWM 9**
 Standort Sportplatz BW
 Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
 Probenahmedatum 11.03.2019
 Uhrzeit 12:15
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG bedeckt, windig, Schauer
 Wetter: Vortag bedeckt, windig, Schauer

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	3,46
Pegelstand nachher	m	3,48
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	25
Wertekonstanz nach	min	18
Abpumpmenge	L	150
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos,
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	3,0	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	11,0	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	445	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		7,67	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	4,13	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Redoxpotential	mV	350	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Bemerkungen		/	

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

13.03.2019



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 **196188WG19**

Messstelle **GWM 15**
 Standort Rübesamen Warendorf
 Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
 Probenahmedatum 11.03.2019
 Uhrzeit 13:00
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG bedeckt, windig, Schauer
 Wetter: Vortag bedeckt, windig, Schauer

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	4,47
Pegelstand nachher	m	4,50
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	25
Wertekonstanz nach	min	17
Abpumpmenge	L	150
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos,
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	3,5	
Wassertemperatur	°C	10,6	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	619	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,6	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,56	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Redoxpotential	mV	116	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196189WG19**

Messstelle **GWM 17**
 Standort Rübesamen Warendorf
 Probe Grundwasser
 Tauchpumpe, Grundfos

Art der Probenahme
 Probenahmedatum 11.03.2019
 Uhrzeit 13:50
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG bedeckt, windig, Schauer
 Wetter: Vortag bedeckt, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,52
Pegeltiefe	m	24,73
Entnahmetiefe	m	23,00
Pegelstand vorher	m	3,04
Pegelstand nachher	m	3,08
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	25
Wertekonstanz nach Abpumpmenge	min	23
Pegel erschöpft?	L	150
Entnahme aus dem Anstieg?		nein, normgerechte Probenahme
		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos,
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	3,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	10,5	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	393	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		7,68	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Sauerstoffgehalt	mg/L	2,68	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Redoxpotential	mV	197	

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196190WG19**

Messstelle **GWM 5**
 Standort Altstandortgelände DOKR
 Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
 Probenahmedatum 12.03.2019
 Uhrzeit 9:45
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG wechselhaft, windig, Schauer
 Wetter: Vortag wechselhaft, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	125
Pegeldaten bezogen auf POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	-0,13
Pegeltiefe	m	15,73
Entnahmetiefe	m	14,00
Pegelstand vorher	m	2,64
Pegelstand nachher	m	2,70
Förderleistung	L/min	10,0
Abpumpdauer	min	30
Wertekonstanz nach Abpumpmenge	min	17
Pegel erschöpft?	L	300
Entnahme aus dem Anstieg?		nein, normgerechte Probenahme
		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	schwach, gelb
Geruch	schwach, würzig
Trübung	keine
Schwimmstoffe	vereinzelte Partikel
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	3,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	11,8	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	827	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		7,09	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Sauerstoffgehalt	mg/L	0,51	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Redoxpotential	mV	176	

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196191WG19**

Messstelle **GWM 6**
 Standort Parkplatz DOKR
 Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
 Probenahmedatum 12.03.2019
 Uhrzeit 10:20
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG wechselhaft, windig, Schauer
 Wetter: Vortag wechselhaft, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	1,04
Pegeltiefe	m	16,60
Entnahmetiefe	m	15,00
Pegelstand vorher	m	4,01
Pegelstand nachher	m	4,02
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach Abpumpmenge	min	12
Pegel erschöpft?	L	120
Entnahme aus dem Anstieg?		nein, normgerechte Probenahme
	/	/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	schwach, gelb, rot	
Geruch	geruchlos,	
Trübung	keine	
Schwimmstoffe	/	
Schaumbildung	/	
Sonstiges	/	

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	3,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	13,0	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	792	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		7,22	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	1,05	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Redoxpotential	mV	220	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196192WG19**

Messstelle **DEULA neu**
 Standort **DEULA**
 Probe **Grundwasser**

Art der Probenahme **Tauchpumpe, Grundfos**
 Probenahmedatum **12.03.2019**
 Uhrzeit **11:15**
 Probenehmer **M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)**

Wetter: PN-TAG **wechselhaft, windig, Schauer**
 Wetter: Vortag **wechselhaft, windig, Schauer**

Brunnendurchmesser	mm	125
Pegeldaten bezogen auf	POK	ab POK
POK über/unter GOK	m	0,42
Pegeltiefe	m	17,58
Entnahmetiefe	m	16,00
Pegelstand vorher	m	3,50
Pegelstand nachher	m	3,59
Förderleistung	L/min	10,0
Abpumpdauer	min	30
Wertekonstanz nach	min	23
Abpumpmenge	L	300
Pegel erschöpft?		nein, normgerechte Probenahme
Entnahme aus dem Anstieg?		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos,
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	4,0	
Wassertemperatur	°C	11,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	793	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		6,92	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	2,86	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Redoxpotential	mV	339	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196193WG19**

Messstelle **GWM 8**
 Standort DEULA
 Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
 Probenahmedatum 12.03.2019
 Uhrzeit 12:00
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG wechselhaft, windig, Schauer
 Wetter: Vortag wechselhaft, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	-0,06
Pegeltiefe	m	20,65
Entnahmetiefe	m	19,00
Pegelstand vorher	m	3,02
Pegelstand nachher	m	3,03
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach Abpumpmenge	min	17
Pegel erschöpft?	L	150
Entnahme aus dem Anstieg?		nein, normgerechte Probenahme
	/	/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	farblos,
Geruch	geruchlos,
Trübung	keine
Schwimmstoffe	/
Schaumbildung	/
Sonstiges	/

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	4,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	12,3	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	641	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		7,04	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Sauerstoffgehalt	mg/L	3,61	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)
Redoxpotential	mV	416	

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196194WG19**

Messstelle **GWM 7**
 Standort DEULA
 Probe Grundwasser

Art der Probenahme Tauchpumpe, Grundfos
 Probenahmedatum 12.03.2019
 Uhrzeit 12:30
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG wechselhaft, windig, Schauer
 Wetter: Vortag wechselhaft, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,84
Pegeltiefe	m	19,02
Entnahmetiefe	m	18,00
Pegelstand vorher	m	5,96
Pegelstand nachher	m	6,00
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach Abpumpmenge	min	16
Pegel erschöpft?	L	120
Entnahme aus dem Anstieg?		nein, normgerechte Probenahme
		/

Organoleptische Prüfung:

Farbe	schwach, grau, gelb	
Geruch	schwach, erdig	
Trübung	schwach	
Schwimmstoffe	vereinzelte kleinste Partikel	
Schaumbildung	/	
Sonstiges	/	

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	5,0	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Wassertemperatur	°C	11,2	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
Leitfähigkeit	µS/cm	328	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
pH-Wert		5,66	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	5,54	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Redoxpotential	mV	542	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen /

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

13.03.2019



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 **196195WG19**

Messstelle **GWM 10**
 Standort Rand Ackerfläche DEULA
 Probe Grundwasser
 Tauchpumpe, Grundfos

Art der Probenahme
 Probenahmedatum 12.03.2019
 Uhrzeit 13:20
 Probenehmer M. Heinrichs (Umweltlabor ACB GmbH)

Wetter: PN-TAG wechselhaft, windig, Schauer
 Wetter: Vortag wechselhaft, windig, Schauer

Brunnendurchmesser	mm	50
Pegeldaten bezogen auf POK	ab POK	
POK über/unter GOK	m	0,3
Pegeltiefe	m	19,60
Entnahmetiefe	m	18,00
Pegelstand vorher	m	3,22
Pegelstand nachher	m	3,23
Förderleistung	L/min	6,0
Abpumpdauer	min	20
Wertekonstanz nach Abpumpmenge	min	14
Pegel erschöpft?	L	120
Entnahme aus dem Anstieg?		nein, normgerechte Probenahme
		/

Organoleptische Prüfung:

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

Vorortparameter:

Lufttemperatur	°C	6,0	
Wassertemperatur	°C	11,5	DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
Leitfähigkeit	µS/cm	609	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
pH-Wert		7,41	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
Sauerstoffgehalt	mg/L	6,21	DIN EN 25814:1992-11 (G 22)
Redoxpotential	mV	333	DIN 38404-6:1984-05 (C 6)

Bemerkungen /