Dokumentation

Ehemalige KFZ-Werkstatt mit Tankstelle auf dem Grundstück "Alte Münsterstraße 24" in 49477 Ibbenbüren

Bearbeitungs - Nr. 1401.2561-7

Datum: 11.12.2014

Auftraggeber: Kreis Steinfurt
Untere Bodenschutzbehörde
Tecklenburger Str. 10
48565 Steinfurt

Auftragnehmer: Sack + Temme GbR
Neulandstraße 6
49084 Osnabrück

Legende

- Rammkernsondierung (RKS)
- Rammkernsondierung (RKS) mit Bodenluftmessung

Sack +Temme GbR
Büro für Altlasten und Ingenieurgeologie
Neulandstraße 6, 49084 Osnabrück
Tel.: 0541/5979944 Fax: 0541/5979947

Projekt: Bodenuntersuchungen auf dem Grundstück „Alte Münsterstr. 24" in 49477 Ibbenbüren

Auftraggeber: Kreis Steinfurt - Umweltamt
Tecklenburger Str. 10
48565 Steinfurt

Bezeichnung: Lageplan

N
W E
S

Maßstab 1:500
0 5 10m

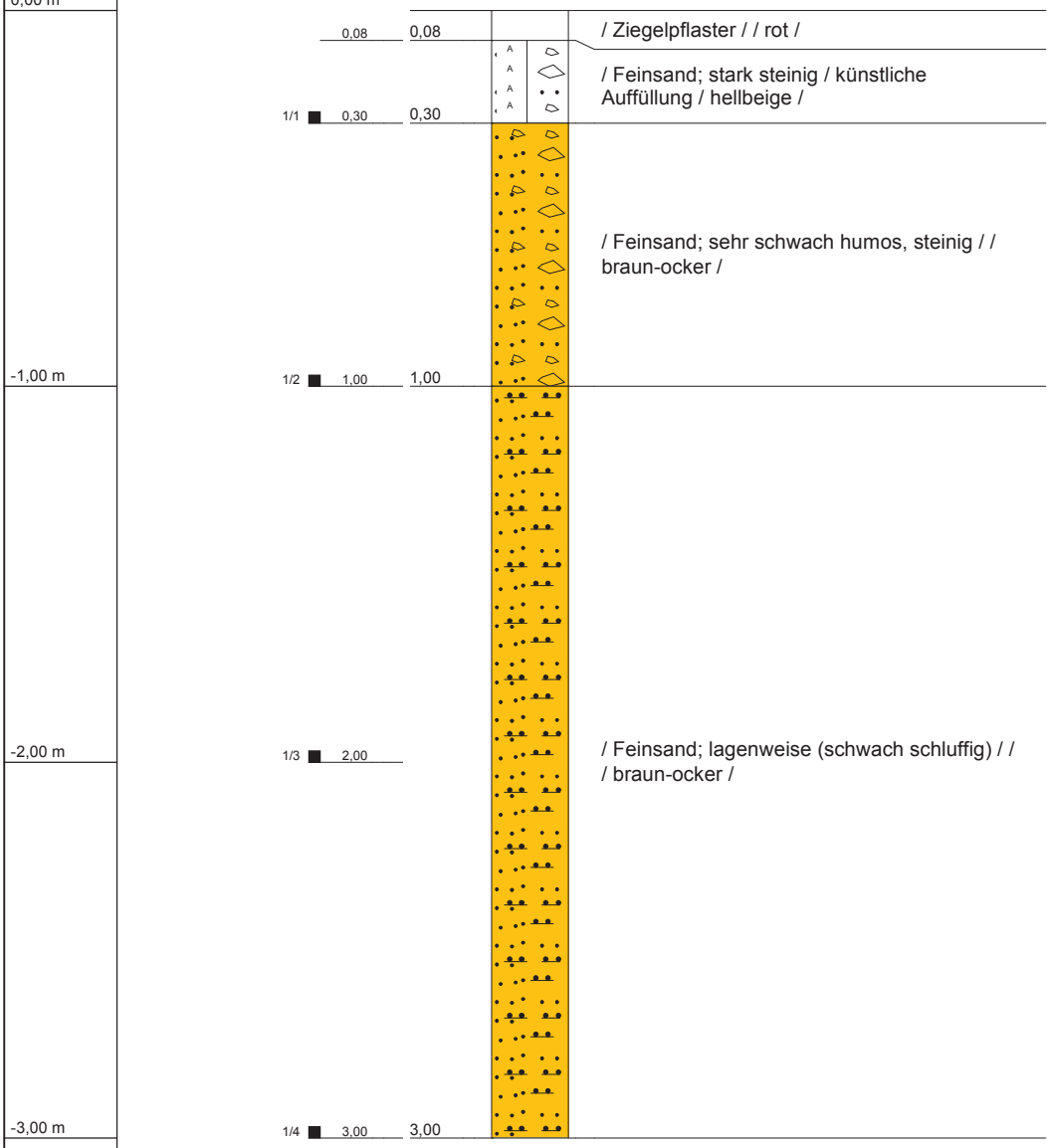
Anlage 1

Projekt-Nr. 1401.2561-7

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. Sven Warning

Datum: 04.12.2014

RKS 1

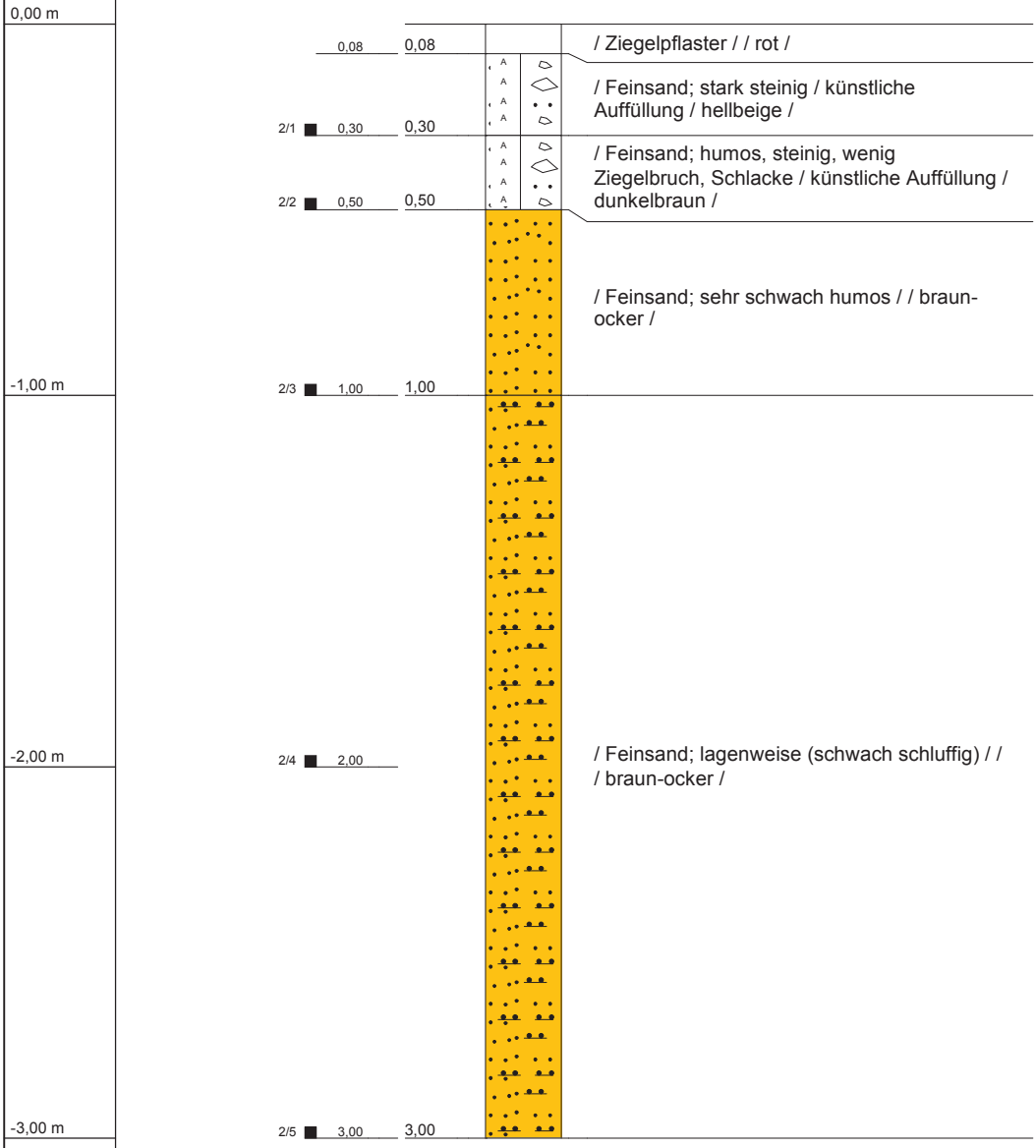


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	RKS 1	RW: 0
Projekt	Ibbenbüren, Alte Münsterstraße 24	HW: 0
Projektnr.	1401.2561-7	Höhe NN: 0
Auftraggeber	Kreis Steinfurt	Datum: 04.12.2014
Autor	Dipl.-Ing. Warning	Maßstab : 1:20

SACK + TEMME GbR OSNABRÜCK

RKS 2

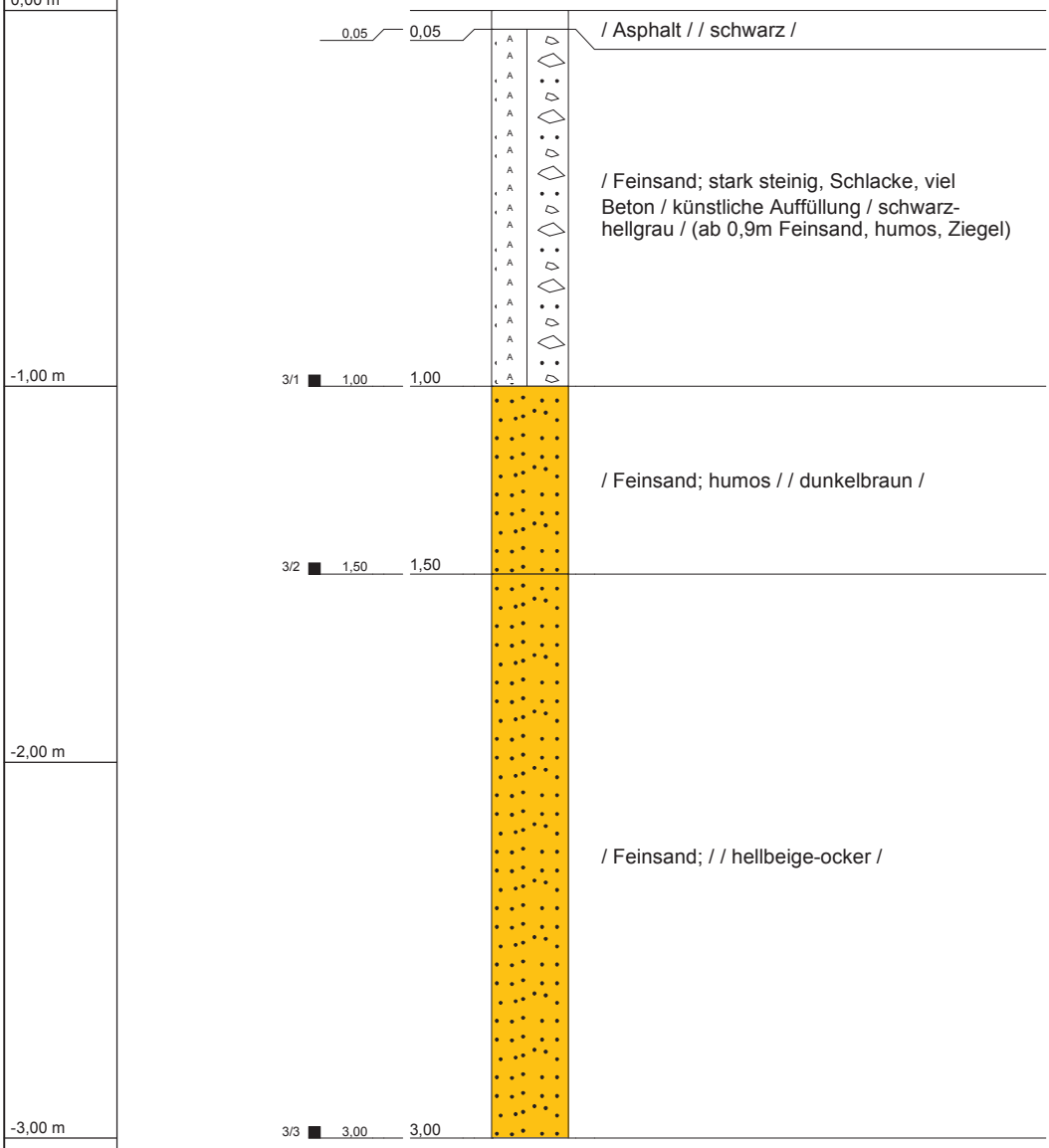


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	RKS 2	RW: 0
Projekt	Ibbenbüren, Alte Münsterstraße 24	HW: 0
Projektnr.	1401.2561-7	Höhe NN: 0
Auftraggeber	Kreis Steinfurt	Datum: 04.12.2014
Autor	Dipl.-Ing. Warning	Maßstab : 1:20

SACK + TEMME GbR OSNABRÜCK

RKS 3



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	RKS 3	RW: 0
Projekt	Ibbenbüren, Alte Münsterstraße 24	HW: 0
Projektnr.	1401.2561-7	Höhe NN: 0
Auftraggeber	Kreis Steinfurt	Datum: 04.12.2014
Autor	Dipl.-Ing. Warning	Maßstab : 1:20

SACK + TEMME GbR OSNABRÜCK

SACK + TEMME GBR

BÜRO FÜR ALTLASTEN UND INGENIEURGEOLOGIE

Probenahmeprotokoll — Bodenluft (gem. VDI 3865-2)

Auftraggeber	Kreis Steinfurt, Untere Bodenschutzbehörde	Projekt Nr.	1401.2561-7
Bezeichnung des Projektes	Ibbenbüren, Alte Münsterstraße 24 (ehem. KFZ Werkstatt und Tankstelle)	Anlage	
Probenahme durch	Sack+Temme GbR, Neulandstr. 6, 49084 Osnabrück	Datum	04.12.2014

Bezeichnung d. Messstelle	**RKS 1**		
Entnahmestelle	**Bohrloch RKS 1**	Rechtswert	
		Hochwert	
Entnahmeort	**nördliche Grundstücksgrenze**	Höhe GOK	
Art der Entnahmestelle	**Bodenluftpegel, temporär**	Höhe POK	

Typ/Hersteller	**Ansyco GA 94**				
Sondenteilstücke (Länge, Stk.)	**1m, 1 Stk.**		Totvolumen d. Sonde	0,5	l
Verhältnis Ø Bohrloch/Sonde	**50mm/30mm**		Sondendurchmesser	25	mm
Art der oberfl. Abdichtung	**Gummipacker**				
Filterlage		bis		m u. POK	
Entnahmetiefe	**1,0**	m u. POK			
Bohrlochsohle	**3,0**	m u. GOK			
Probenahmeverfahren/-gefäß	**Variante 5, VDI 3865**				
Angaben zu verwendetem Packer	**s.o.**				
mit d. Sonde zuvor entn. Probe	**-**				
Pumpdauer bis Probenahme/Messung	**10**	min	Absaugungsdauer f.d. Probenahme	**-**	min
Förderstrom	**1,6**	l/min	Ges. Entnahmevol.	**16,0**	l
Probenvolumen	**2x22**	ml	Unterdruck	**-**	bar
Anmerkung zur Probenahme	**CO_2-Konstanz nach 6 min.**				
Rel. Luftfeuchte	**-**	%	Lufttemperatur (Außenluft)	**-1**	°C
Luftdruck	**1015**	hPa	Lufttemperatur (Boden)	**-**	°C

Messungen vor Ort — Messsystem Nr:

Uhr-zeit	Sauerstoff	Kohlendioxid	Methan	PID	
	%	%	%	ppm	
10:30	**20,2**	**0,5**	**<0,1**	**<0,1**	

Analysenparameter	**Probentransport/Lagerung**	**Probenbezeichnung**
BTEX	Headspace	BL RKS 1

Die Probenahme und obige Arbeit haben ausgeführt:		**Probeneingang Labor bestätigt durch:**
Datum, Name	04.12.2014 Dipl.-Ing. Warning	
Bemerkungen		

SACK + TEMME GBR

BÜRO FÜR ALTLASTEN UND INGENIEURGEOLOGIE

Probenahmeprotokoll — Bodenluft (gem. VDI 3865-2)

Auftraggeber	Kreis Steinfurt, Untere Bodenschutzbehörde	Projekt Nr.	1401.2561-7
Bezeichnung des Projektes	Ibbenbüren, Alte Münsterstraße 24 (ehem. KFZ Werkstatt und Tankstelle)	Anlage	
Probenahme durch	Sack+Temme GbR, Neulandstr. 6, 49084 Osnabrück	Datum	04.12.2014

Bezeichnung d. Messstelle	**RKS 2**		
Entnahmestelle	**Bohrloch RKS 2**	Rechtswert	
		Hochwert	
Entnahmeort	**nördliche Grundstücksgrenze**	Höhe GOK	
Art der Entnahmestelle	**Bodenluftpegel, temporär**	Höhe POK	

Typ/Hersteller	**Ansyco GA 94**				
Sondenteilstücke (Länge, Stk.)	**1m, 1 Stk.**		Totvolumen d. Sonde	0,5	l
Verhältnis Ø Bohrloch/Sonde	**50mm/30mm**		Sondendurchmesser	25	mm
Art der oberfl. Abdichtung	**Gummipacker**				
Filterlage		bis		m u. POK	
Entnahmetiefe	**1,0**	m u. POK			
Bohrlochsohle	**3,0**	m u. GOK			
Probenahmeverfahren/-gefäß	**Variante 5, VDI 3865**				
Angaben zu verwendetem Packer	**s.o.**				
mit d. Sonde zuvor entn. Probe	**-**				
Pumpdauer bis Probenahme/Messung	**10**	min	Absaugungsdauer f.d. Probenahme	**-**	min
Förderstrom	**1,6**	l/min	Ges. Entnahmevol.	**16,0**	l
Probenvolumen	**2x22**	ml	Unterdruck	**-**	bar
Anmerkung zur Probenahme	**CO_2-Konstanz nach 6 min.**				
Rel. Luftfeuchte	**-**	%	Lufttemperatur (Außenluft)	**-1**	°C
Luftdruck	**1015**	hPa	Lufttemperatur (Boden)	**-**	°C

Messungen vor Ort Messsystem Nr:

Uhr-zeit	Sauerstoff	Kohlendioxid	Methan	PID	
	%	%	%	ppm	
10:45	**20,1**	**0,7**	**<0,1**	**<0,1**	

Analysenparameter	**Probentransport/Lagerung**	**Probenbezeichnung**
BTEX	Headspace	BL RKS 1

Die Probenahme und obige Arbeit haben ausgeführt:		**Probeneingang Labor bestätigt durch:**
Datum, Name	04.12.2014 Dipl.-Ing. Warning	
Bemerkungen		

Projekt: Kreis Steinfurt, Ibbenbüren, Alte Münsterstr. 24
Datum: 04.12.2014
Bezugspunkte (BZP): Kanaldeckel in der Alten Münsterstr. und Weberstr. (siehe Abb. 1)

Nivellierprotokoll

	Lattenablesung		Höhenunterschied	Höhe des
Punkt	Rückwärts (m)	Vorwärts (m)	R-V = δ h (m)	Punktes
BZP (Kanaldeckel)	1,52	-	-	65,19
RKS 1	-	1,45	0,07	65,26
RKS 2	-	1,40	0,12	65,31
BZP (Kanaldeckel)	2,72	-	-	63,56
RKS 3	-	1,58	1,14	64,70

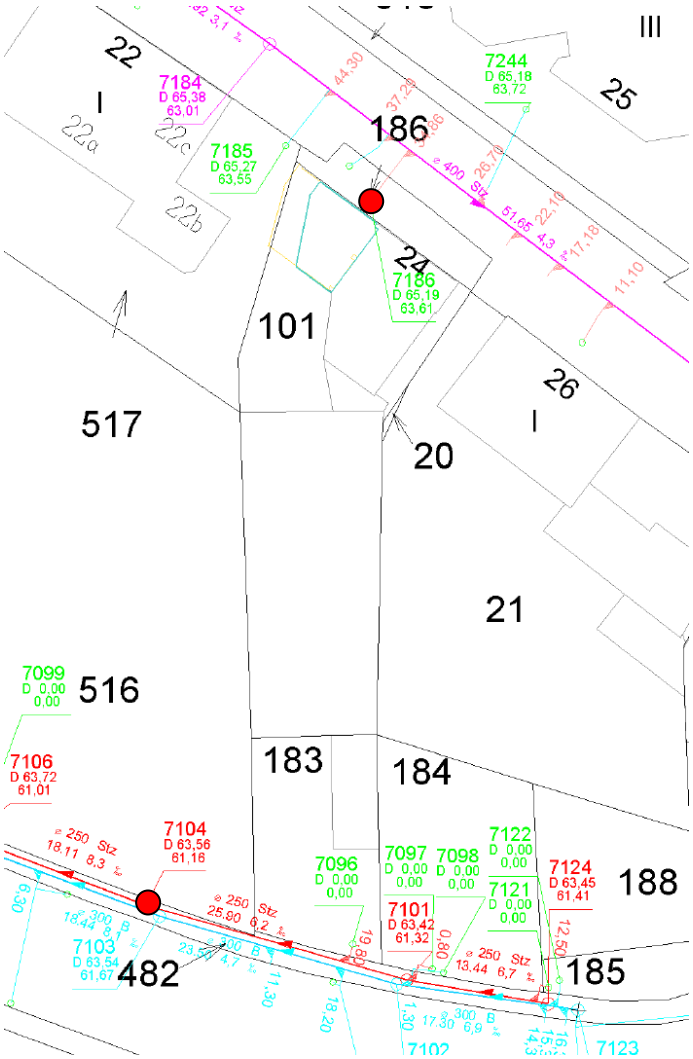


Abbildung 1: Die roten Punkte entsprechen der Lage der Kanaldeckel, welche als Bezugspunkte gewählt wurden.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

Sack + Temme GbR
Büro für Altlasten und Ingenieurgeologie
Neulandstraße 6

49084 Osnabrück

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 01477727**
Prüfberichtsnummer:	**Nr. 81353001**
Projektnummer:	**Nr. 81353**
Projektbezeichnung:	**Kreis Steinfurt, Ibbenbüren, Alte Münster**
Probenumfang:	**2 Proben**
Probenart:	**Luft**
Probeneingang:	**06.12.2014**
Prüfzeitraum:	**06.12.2014 - 10.12.2014**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind.
Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Wesseling, den 10.12.2014

Dr. rer. nat. M. Leyendecker
Prüfleiter
Tel.: 02236/ 897 344

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

Projekt: Kreis Steinfurt, Ibbenbüren, Alte Münster

			Probenbezeichnung	BL - RKS 1	BL - RKS 2
			Labornummer	014211913	014211914
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**		
Bestimmung von Gasen					
Benzol	mg/m³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Toluol	mg/m³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Ethylbenzol	mg/m³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
m-/p-Xylol	mg/m³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
o-Xylol	mg/m³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Summe BTEX	mg/m³		berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

Sack + Temme GbR
Büro für Altlasten und Ingenieurgeologie
Neulandstraße 6

49084 Osnabrück

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 01477722**
Prüfberichtsnummer:	**Nr. 81353002**
Projektnummer:	**Nr. 81353**
Projektbezeichnung:	**Kreis Steinfurt, Ibbenbüren, Alte Münster**
Probenumfang:	**3 Proben**
Probenart:	**Boden**
Probeneingang:	**06.12.2014**
Prüfzeitraum:	**06.12.2014 - 11.12.2014**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind.
Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Wesseling, den 11.12.2014

Dr. rer. nat. M. Leyendecker
Prüfleiter
Tel.: 02236/ 897 344

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

Projekt: Kreis Steinfurt, Ibbenbüren, Alte Münster

			Probenbezeichnung	RKS 1 (0,3-1,0m)	RKS 2 (0,3-0,5m)	RKS 3 (1,0-1,5m)
			Labornummer	014211890	014211891	014211892
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04	< 40	< 40	< 40
KW-Typ	ohne		DIN EN 14039, LAGA KW 04	(n. n.*)	(n. n.*)	(n. n.*)
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346	95,9	93,5	90,7

Anmerkung:
(n. n.*): nicht nachweisbar