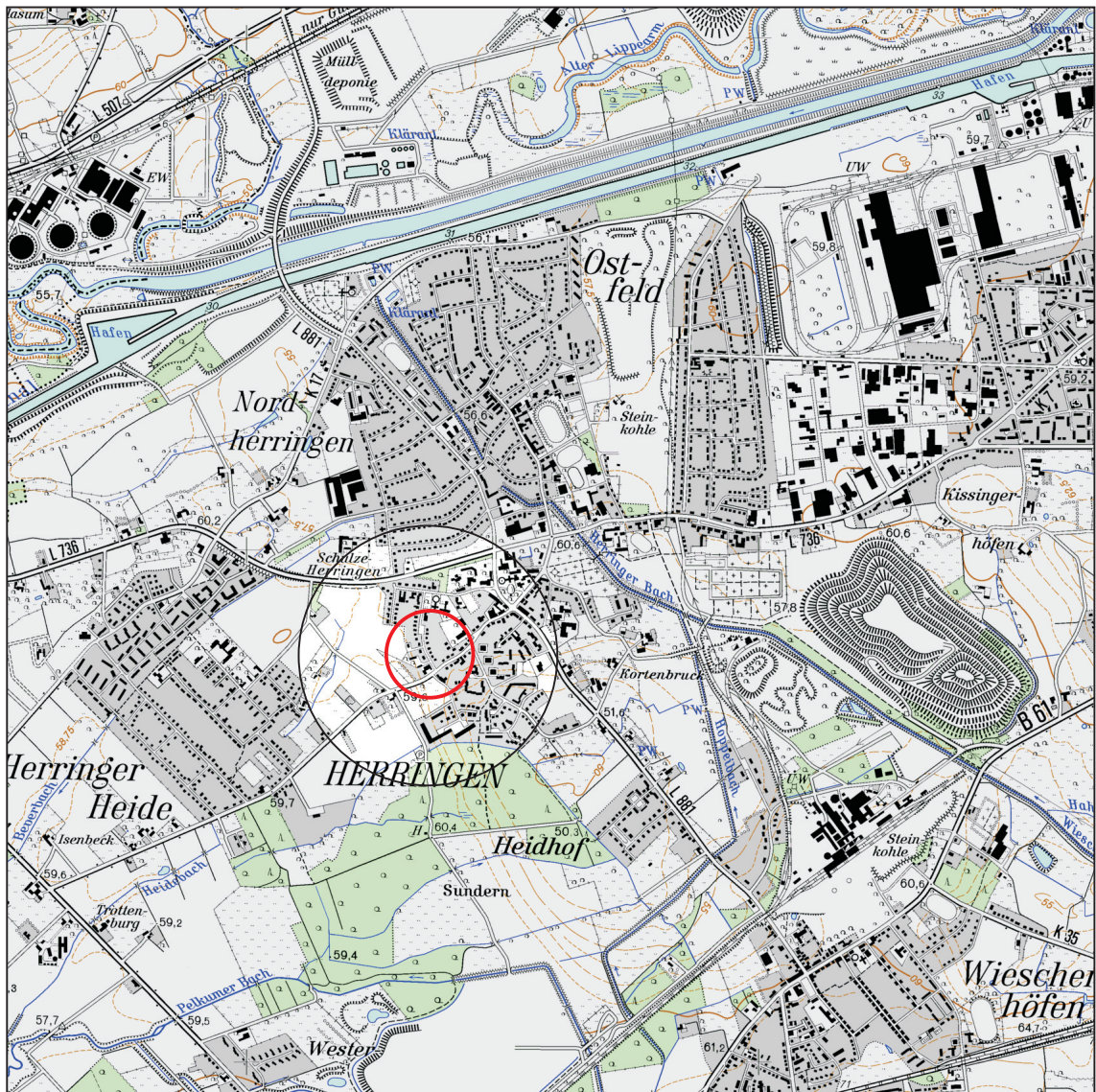




Ausschnitt aus der Topographischen Karte 4312 - Hamm - Maßstab 1:25000

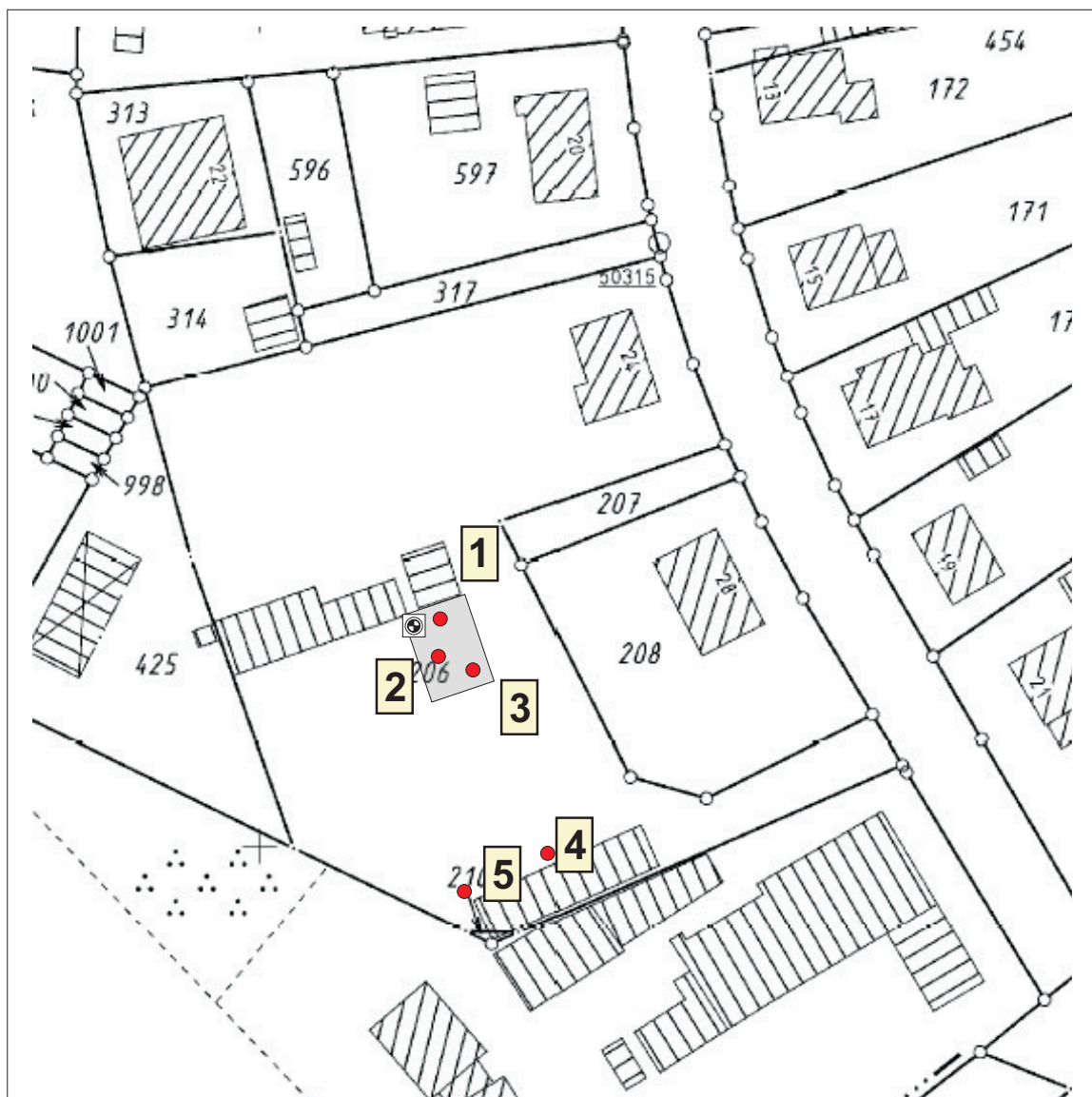


Regionale Lage des Bauvorhabens

DIPLOM-GEOLOGEN FIRCHOW & MELCHERS GbR

Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI
Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540

Auftraggeber Tim Fickermann Herringer Markt 2 59077 Hamm	Projekt Kontaminationsbeurteilung des Untergrundes für ein Grundstück in Hamm, Buschkampstraße	Auftrags-Nr. 11223	
		Anlage 1.1	
Übersichtslageplan	Längenmaßstab 1:25000	Höhenmaßstab /	Datum 02/12
	Gezeichnet Gi	Geändert /	Kontrolliert Nö



- Rammkernsondierung DN 80/60 mm
-  Höhenanschluss OK KD mit 10,00 m rel. Höhe
-  Altlastenverdachtsfläche

DIPLOM-GEOLOGEN FIRCHOW & MELCHERS GbR

Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI
Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540

Auftraggeber Tim Fickermann Herringer Markt 2 59077 Hamm	Projekt Kontaminationsbeurteilung des Untergrundes für ein Grundstück in Hamm, Buschkampstraße		Auftrags-Nr. 11223
			Anlage 1.2
Lageplan mit Eintragung der Aufschlusspunkte	Längenmaßstab 1:500	Höhenmaßstab /	Datum 02/12
	Gezeichnet Gi	Geändert /	Kontrolliert Nö

Diplom-Geologen Firchow & Melchers GbR Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben	Auftrags-Nr.: 11223 Anlage: 2.1
---	---	--

Vorhaben: Kontaminationsbeurteilung und Risikoabschätzung für ein Grundstück in Hamm, Buschkampstraß

Bohrung RKS 1 / Blatt: 1	Höhe: 10,03 m	Datum: 24.01.2012
--------------------------------	------------------	----------------------

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.40 9.63	a) Auffüllung Schotter, Splitt					erdfeucht	G	1.1	0,40
	b) Schlacke-, Bauschutt- und Wurzelreste								
	c) kantig	d) schwer	e) grauschwarz						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +					
0.70 9.33	a) Auffüllung Feinsand, schwach schluffig					erdfeucht	G	1.2	0,70
	b) Oberboden- und Bauschuttreste								
	c) gerundet	d) normal	e) dunkelbraun						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0					
1.45 8.58	a) Mittelsand feinsandig, schwach schluffig					Grundwasser bei 0,95 m unter GOK	G	1.3	1,45
	b)								
	c) gerundet	d) normal	e) gelborange						
	f) lehmiger Sand	g) Quartärablagerung	h) SE	i) 0					
2.00 8.03	a) Mittelsand schluffig						G	1.4	2,00
	b)								
	c) gerundet	d) normal	e) grau						
	f) lehmiger Sand	g) Quartärablagerung	h) SE	i) 0					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Diplom-Geologen Firchow & Melchers GbR Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben	Auftrags-Nr.: 11223 Anlage: 2.2
---	---	--

Vorhaben: Kontaminationsbeurteilung und Risikoabschätzung für ein Grundstück in Hamm, Buschkampstraß

Bohrung	RKS 2	/ Blatt: 1	Höhe: 9,98 m	Datum: 24.01.2012
---------	-------	------------	--------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.40 9.58	a) Auffüllung Schotter, Kies				erdfeucht	G	2.1	0,40
	b) Bauschuttreste							
	c) kantig	d) schwer	e) grauschwarz					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +				
0.65 9.33	a) Auffüllung Feinsand, schwach schluffig				erdfeucht	G	2.2	0,65
	b) Oberboden- und Bauschuttreste, umgelagerter Boden							
	c) gerundet	d) normal	e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) 0				
2.00 7.98	a) Mittelsand feinsandig, schwach schluffig				Grundwasser bei 0,90 m unter GOK	G	2.3	2,00
	b) Eisenkonkretionen							
	c) gerundet	d) normal	e) gelborange					
	f) lehmiger Sand	g) Quartärablagerung	h) SE	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Diplom-Geologen Firchow & Melchers GbR Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben	Auftrags-Nr.: 11223 Anlage: 2.3
---	---	--

Vorhaben: Kontaminationsbeurteilung und Risikoabschätzung für ein Grundstück in Hamm, Buschkampstraß

Bohrung RKS 3 / Blatt: 1							Datum: 24.01.2012			
1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0.35 9.60	a) Auffüllung Splitt, Schotter und Kies					erdfeucht	G	3.1	0,35	
	b)									
	c) kantig		d) schwer		e) schwarzgrau					
	f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A i) +					
0.65 9.30	a) Auffüllung Feinsand, schwach schluffig					erdfeucht	G	3.2	0,65	
	b) Oberbodenreste, umgelagerter Boden									
	c) gerundet		d) normal		e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) A i) +					
2.00 7.95	a) Mittelsand feinsandig, schwach schluffig					Grundwasser bei 1,05 m unter GOK	G	3.4	2,00	
	b)									
	c) gerundet		d) normal		e) orangebraun / grau					
	f) lehmiger Sand		g) Quartärablagerung		h) SE i) 0					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Diplom-Geologen Firchow & Melchers GbR Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben	Auftrags-Nr.: 11223 Anlage: 2.4
---	---	--

Vorhaben: Kontaminationsbeurteilung und Risikoabschätzung für ein Grundstück in Hamm, Buschkampstraß

Bohrung RKS 4 / Blatt: 1	Höhe: 10,01 m	Datum: 24.01.2012
---------------------------------	------------------	----------------------

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.45 9.56	a) Auffüllung Splitt, Schotter und Kies						G	4.1	0,45
	b)								
	c) kantig	d) schwer	e) dunkelgrau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +					
2.00 8.01	a) Mittelsand schwach schluffig					Grundwasser bei 0,98 m unter GOK	G	4.3	2,00
	b)								
	c) gerundet	d) normal	e) orangebraun / grau						
	f) lehmiger Sand	g) Quartärablagerung	h) SE	i) 0					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Diplom-Geologen Firchow & Melchers GbR Kiebitzweg 11 44534 Lünen Tel.: 02306/1510	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Auftrags-Nr.: 11223 Anlage: 2.5
---	---	--

Vorhaben: Kontaminationsbeurteilung und Risikoabschätzung für ein Grundstück in Hamm, Buschkampstraß

Bohrung RKS 5 / Blatt: 1	Höhe: 10,02 m	Datum: 24.01.2012
--------------------------------	------------------	----------------------

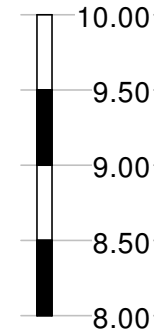
1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.40 9.62	a) Auffüllung Schotter und Splitt						G	5.1	0,40
	b)								
	c) kantig	d) schwer	e) grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) A	i) +					
0.55 9.47	a) Feinsand mittelsandig						G	5.2	0,55
	b) Oberbodenreste								
	c) gerundet	d) normal	e) dunkelbraun						
	f) Sand	g) Quartärablagerung	h) SE	i) 0					
2.00 8.02	a) Mittelsand feinsandig, schwach schluffig					Grundwasser bei 1,02 m unter GOK	G	5.3	2,00
	b) Eisenkonkretionen								
	c) gerundet	d) normal	e) gelborange / grauweiß						
	f) lehmiger Sand	g) Quartärablagerung	h) SE	i) 0					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

RKS 1

10,03 m

m rel. Höhe



1.1 o. B. ■ 0.40

1.2 o. B. ■ 0.70

0.95 (9.08)
24.01.2012

1.3 o. B. ■ 1.45

1.4 o. B. ■ 2.00

A

A

0.40 (9.63)

0.70 (9.33)

1.45 (8.58)

2.00 (8.03)

Auffüllung
Schotter, Splitt,
Schlacke-, Bauschutt-
und Wurzelreste

Auffüllung
Feinsand Schwach
schluffig, Oberboden-
und Bauschuttreste

Mittelsand
feinsandig, schwach
schluffig

Mittelsand
schluffig

2.1 o. B. ■ 0.40

2.2 o. B. ■ 0.65

2.3 o. B. ■ 1.00

2.4 o. B. ■ 2.00

RKS 2

9,98 m

A

A

0.40 (9.58)

0.65 (9.33)

2.00 (7.98)

Auffüllung
Schotter, Kies,
Bauschuttreste

Auffüllung
Feinsand schwach
schluffig, Oberboden-
und Bauschuttreste,
umgelagerter Boden

Mittelsand
feinsandig, schwach
schluffig, Eisenkonkretionen

0.90 (9.08)
24.01.2012

3.1 o. B. ■ 0.35

3.2 o. B. ■ 0.65

3.3 B- ■ 1.00

3.4 o. B. ■ 2.00

RKS 3

9,95 m

A

A

0.35 (9.60)

0.65 (9.30)

2.00 (7.95)

Auffüllung
Splitt, Schotter
und Kies

Auffüllung
Feinsand schwach
schluffig, Oberbodenreste,
umgelagerter Boden

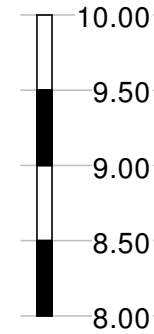
Mittelsand
feinsandig, schwach
schluffig

1.05 (8.90)
24.01.2012

RKS 4

10,01 m

m rel. Höhe



4.1 o. B. ■ 0.45

4.2 o. B. ■ 1.00

0.98 (9.03)
24.01.2012

4.3 o. B. ■ 2.00

A

0.45 (9.56)

2.00 (8.01)

Auffüllung
Splitt, Schotter
und Kies

Mittelsand
schwach schluffig

4.1 o. B. ■ 0.45

4.2 o. B. ■ 1.00

1.02 (9.00)
24.01.2012

4.3 o. B. ■ 2.00

RKS 5

10,02 m

A

0.40 (9.62)

0.55 (9.47)

2.00 (8.02)

Auffüllung
Schotter und Splitt

Feinsand
mittelsandig, Oberbodenreste

Mittelsand
feinsandig, schwach
schluffig, Eisenkonkretionen

■ Doppelprobe
o. B. ohne Befund
B- schwacher Befund
B Befund
B+ starker Befund

DIPLOM-GEOLOGEN FIRCHOW & MELCHERS GbR

Ingenieurberatung für Angewandte Geologie und Geotechnik BDG - VBI
Kiebitzweg 11, 44534 Lünen, Tel.: 02306/1510 Fax: 1540

Auftraggeber Tim Fickermann Herringer Markt 2 59077 Hamm	Projekt Kontaminationsbeurteilung des Untergrundes für ein Grundstück in Hamm, Buschkampstraße		Auftrags-Nr. 11223
	Anlage 3.1		
Schichtenprofile	Längenmaßstab /	Höhenmaßstab 1 : 50	Datum 01/12
	Gezeichnet FI	Geändert /	Kontrolliert Nö



Auftrags-Nr. 11223

Bearbeitungszeitpunkt 15.02.2012

Chemische Untersuchungsergebnisse

Anlage 4



AGROLAB Labor Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR
KIEBITZWEG 11
44534 LÜNEN

Datum	13.02.2012
Kundennr.	19380
Auftragsnr.	762186
Seite	1

PRÜFBERICHT

11223

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der Untersuchungen, mit denen Sie unser Labor beauftragt haben.

Dieser Prüfbericht mit der Auftragsnummer 762186 enthält die Analyse(n) 378566 - 378567, 378569 - 378574.

Mit freundlichen Grüßen

AGROLAB Labor Dr. Birgit Noe, Tel. 08765/93996-23
birgit.noe@agrolab.de
Kundenbetreuung

Verteiler

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR

Beginn der Prüfungen: 08.02.12
Ende der Prüfungen: 13.02.12

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28

AGROLAB Labor Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR
KIEBITZWEG 11
44534 LÜNEN

Datum 13.02.2012
Kundennr. 19380
Seite 1 von 1

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 762186

Analysennr. **378566**
Auftrag **11223**
Probeneingang **08.02.2012**
Probenahme **ohne Angabe**
Probenehmer **Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung **MP 1**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction				<keine Angabe>
Trockensubstanz	%	* 86,8	0,1	DIN ISO 11465/DIN EN 14346
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	140	50	DIN EN 14039
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Mesitylen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor Dr. Birgit Noe, Tel. 08765/93996-23
birgit.noe@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28

AGROLAB Labor Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR
KIEBITZWEG 11
44534 LÜNEN

Datum 13.02.2012
Kundennr. 19380
Seite 1 von 1

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 762186

Analysennr. **378567**
Auftrag **11223**
Probeneingang **08.02.2012**
Probenahme **ohne Angabe**
Probennehmer **Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung **MP 2**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction				<keine Angabe>
Trockensubstanz	%	* 87,4	0,1	DIN ISO 11465/DIN EN 14346
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Mesitylen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor Dr. Birgit Noe, Tel. 08765/93996-23
birgit.noe@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28

AGROLAB Labor Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR
KIEBITZWEG 11
44534 LÜNEN

Datum 13.02.2012
Kundennr. 19380
Seite 1 von 1

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 762186

Analysennr. **378569**
Auftrag **11223**
Probeneingang **08.02.2012**
Probenahme **ohne Angabe**
Probennehmer **Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung **MP 3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction				<keine Angabe>
Trockensubstanz	%	* 85,5	0,1	DIN ISO 11465/DIN EN 14346
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Mesitylen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor Dr. Birgit Noe, Tel. 08765/93996-23
birgit.noe@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28

AGROLAB Labor Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR
KIEBITZWEG 11
44534 LÜNEN

Datum 13.02.2012
Kundennr. 19380
Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 762186

Analysennr. **378570**
Auftrag **11223**
Probeneingang **08.02.2012**
Probenahme **ohne Angabe**
Probennehmer **Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung **MP 4**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					<keine Angabe>
Trockensubstanz	%	*	95,5	0,1	DIN ISO 11465/DIN EN 14346
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg		<0,2	0,2	DIN ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
cis-Dichlorethen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
trans-Dichlorethen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg		n.b.		DIN ISO 22155
Benzol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Toluol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Ethylbenzol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
m,p-Xylol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
o-Xylol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Cumol	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Styrol	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Mesitylen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Summe BTX	mg/kg		n.b.		DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28

Datum 13.02.2012
Kundennr. 19380
Seite 2 von 2

Auftragsnr. 762186 Analysennr. 378570

Kunden-Probenbezeichnung **MP 4**

AGROLAB Labor Dr. Birgit Noe, Tel. 08765/93996-23

birgit.noe@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28

AGROLAB Labor Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR
KIEBITZWEG 11
44534 LÜNEN

Datum 13.02.2012
Kundennr. 19380
Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 762186

Analysennr. **378571**
Auftrag **11223**
Probeneingang **08.02.2012**
Probenahme **ohne Angabe**
Probenehmer **Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung **MP 5**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					<keine Angabe>
Trockensubstanz	%	*	84,0	0,1	DIN ISO 11465/DIN EN 14346
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg		<0,2	0,2	DIN ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
cis-Dichlorethen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
trans-Dichlorethen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg		n.b.		DIN ISO 22155
Benzol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Toluol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Ethylbenzol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
m,p-Xylol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
o-Xylol	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Cumol	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Styrol	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Mesitylen	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg		<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Summe BTX	mg/kg		n.b.		DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28

Datum 13.02.2012
Kundennr. 19380
Seite 2 von 2

Auftragsnr. 762186 Analysennr. 378571
Kunden-Probenbezeichnung **MP 5**

AGROLAB Labor Dr. Birgit Noe, Tel. 08765/93996-23
birgit.noe@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR



Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28

AGROLAB Labor Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR
KIEBITZWEG 11
44534 LÜNEN

Datum 13.02.2012
Kundennr. 19380
Seite 1 von 1

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 762186

Analysennr. **378574**
Auftrag **11223**
Probeneingang **08.02.2012**
Probenahme **ohne Angabe**
Probenehmer **Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung **EP 1**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction				<keine Angabe>
Trockensubstanz	%	* 84,6	0,1	DIN ISO 11465/DIN EN 14346
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Mesitylen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor Dr. Birgit Noe, Tel. 08765/93996-23
birgit.noe@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

INGENIEURBERATUNG FIRCHOW & MELCHERS GBR