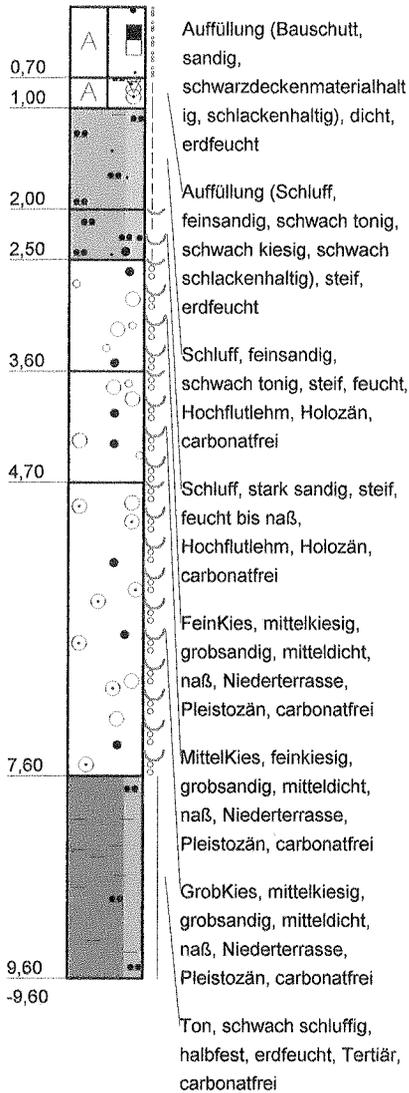
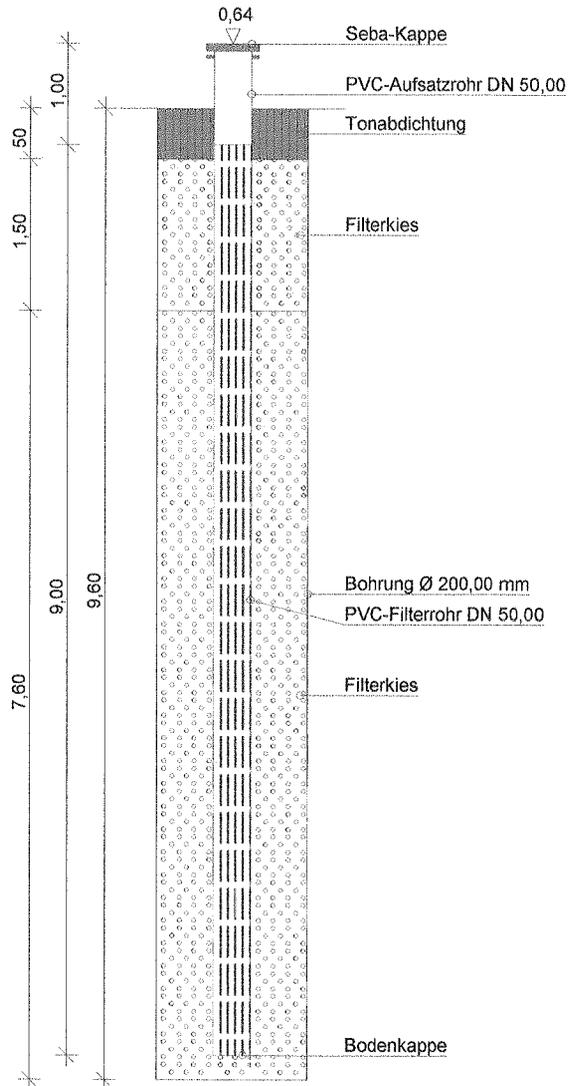


**GWMS 1**



▼ 1,97 GW

**PEGEL 1**



Auftraggeber:

Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG  
Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln

Maßnahme:

Geplante Baumaßnahme in Siegburg, Wilhelmstraße  
(ehem. Lüghausen-Gelände);  
Umwelttechnische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Neunutzungen

Projekt-Nr:

7543-03-11

Maßstab:

M.d.H. 1:75

**Dr. Tillmanns & Partner GmbH**

Kopernikusstr. 5  
50126 Bergheim

Tel.: 02271 / 801-0  
Fax: 02271 / 810-108

Bearbeiter:

W. Tillmanns

Datum:

Gezeichnet:

P. Krumbein

04.07.2011

Geändert:

Gesehen:

Anlage:

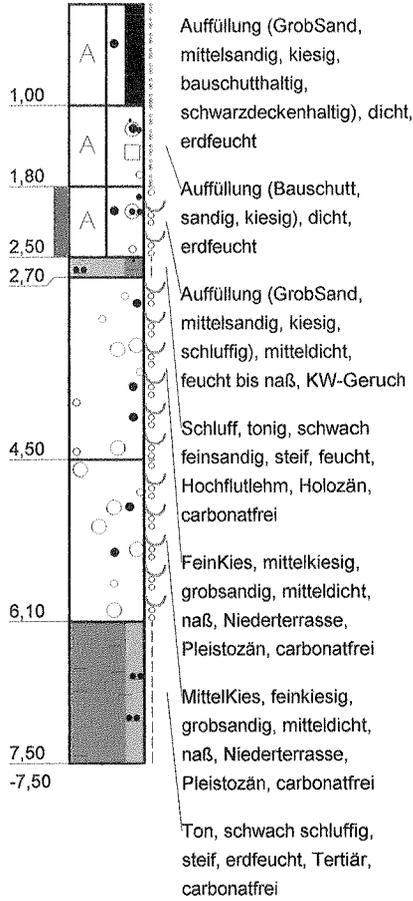
1		2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalkgehalt		
0,70	a) <b>Auffüllung (Bauschutt, sandig, schwarzdeckenmaterialhaltig, schlackenhaltig)</b>		erdfeucht						
	b)								
	c) <b>dicht</b>	d)						e) <b>grau-braun</b>	
	f)	g)						h)	i)
1,00	a) <b>Auffüllung (Schluff, feinsandig, schwach tonig, schwach kiesig, schwach schlackenhaltig)</b>		erdfeucht						
	b)								
	c) <b>steif</b>	d)						e) <b>braun</b>	
	f)	g)						h)	i)
2,00	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>		feucht, 40-50-80-0						
	b)								
	c) <b>steif</b>	d)						e) <b>hellbraun</b>	
	f) <b>Hochflutlehm</b>	g) <b>Holozän</b>						h)	i) c0
2,50	a) <b>Schluff, stark sandig</b>		feucht bis naß, 40-50-80-0						
	b)								
	c) <b>steif</b>	d)						e) <b>hellbraun</b>	
	f) <b>Hochflutlehm</b>	g) <b>Holozän</b>						h)	i) c0
3,60	a) <b>Feinkies, mittelkiesig, grobsandig</b>		naß, 40-50-80-0						
	b) <b>z.T. grobkiesig</b>								
	c) <b>mitteldicht</b>	d)						e) <b>hellbraun</b>	
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>						h)	i) c0
4,70	a) <b>Mittelkies, feinkiesig, grobsandig</b>		naß, 40-50-80-0						
	b) <b>z.T. grobkiesig</b>								
	c) <b>mitteldicht</b>	d)						e) <b>hellbraun</b>	
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>						h)	i) c0

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

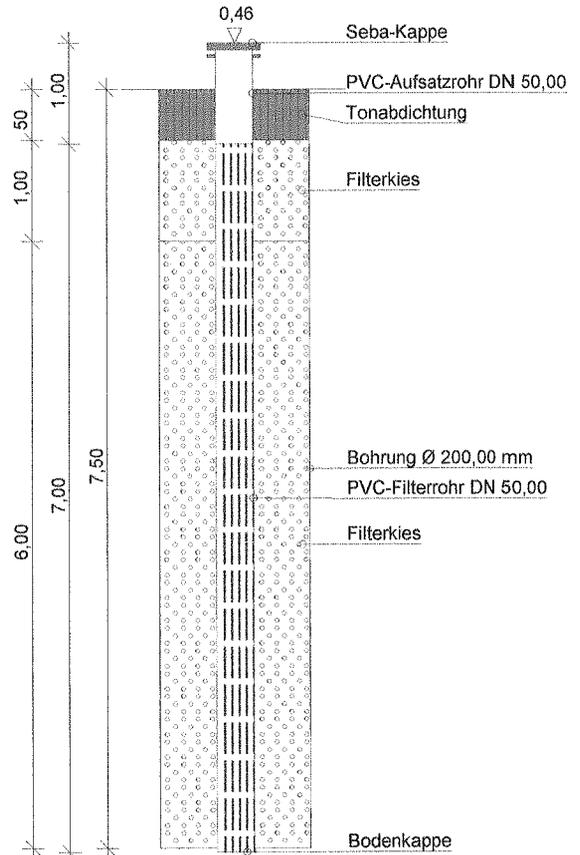
<b>Dr. Tillmanns &amp; Partner GmbH</b> Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>			
Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>								
Nr.: <b>GWMS 1 / Blatt 2</b> <b>(bei RKS 22)</b>					Datum: <b>06.04.2011</b>			
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalkgehalt		
<b>7,60</b>	a) <b>Grobkies, mittelkiesig, grobsandig</b>			<b>naß, 40-50-80-0</b>				
	b)							
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>					
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h)					
<b>9,60</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>			<b>erdfeucht, 0-0-0-25</b>				
	b)							
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>					
	f)	g) <b>Tertiär</b>	h)					
*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor								

PEGEL 2

GWMS 2



1,84 GW



Auftraggeber:

Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG  
Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln

Maßnahme:

Geplante Baumaßnahme in Siegburg, Wilhelmstraße  
(ehem. Lüghausen-Gelände);  
Umwelttechnische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Neunutzungen

Projekt-Nr:

7543-03-11

Maßstab:

M.d.H. 1:75

Dr. Tillmanns & Partner GmbH

Bearbeiter:

W. Tillmanns

Datum:

Gezeichnet:

P. Krumbein

04.07.2011

Geändert:

Gesehen:

Anlage:

Kopernikusstr. 5  
50126 Bergheim

Tel.: 02271 / 801-0  
Fax: 02271 / 810-108

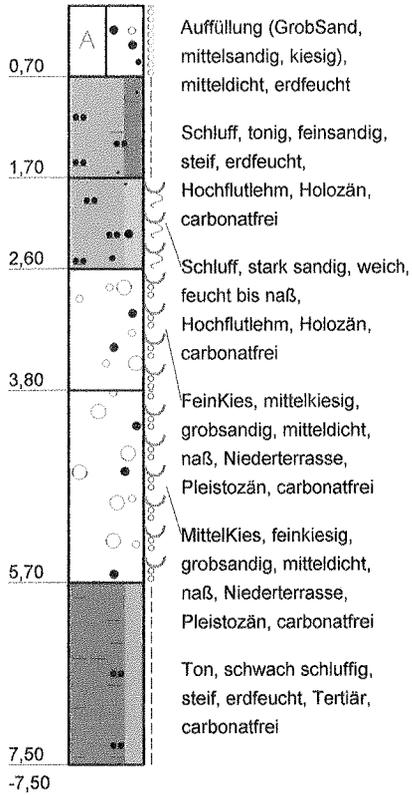
<b>Dr. Tillmanns &amp; Partner GmbH</b> Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>		
Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>						Datum: <b>06.04.2011</b>		
Nr.: <b>GWMS 2 / Blatt 1</b> (bei RKS 5)								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
<b>1,00</b>	a) <b>Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, kiesig, bauschutthaltig, schwarzdeckenhaltig)</b>			<b>erdfeucht</b>				
	b)							
	c) <b>dicht</b>	d)	e) <b>dkl. grau - braun</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>1,80</b>	a) <b>Auffüllung (Bauschutt, sandig, kiesig)</b>			<b>erdfeucht</b>				
	b)							
	c) <b>dicht</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>2,50</b>	a) <b>Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, kiesig, schluffig)</b>			<b>feucht bis naß, KW-Geruch</b>			<b>1</b>	<b>2,50</b>
	b)							
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>2,70</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach feinsandig</b>			<b>feucht, 0-0-0-50</b>				
	b)							
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f) <b>Hochflutlehm</b>	g) <b>Holozän</b>	h) i) <b>c0</b>					
<b>4,50</b>	a) <b>Feinkies, mittelmiesig, grobsandig</b>			<b>naß, 0-0-0-50</b>				
	b)							
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h) i) <b>c0</b>					
<b>6,10</b>	a) <b>Mittelmies, feinkiesig, grobsandig</b>			<b>naß, 0-0-0-50</b>				
	b)							
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h) i) <b>c0</b>					

\*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

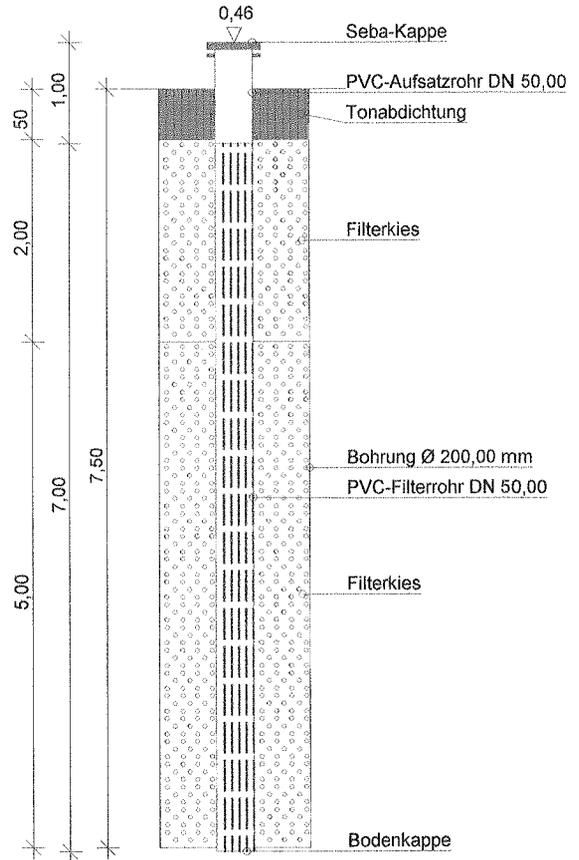
<b>Dr. Tillmanns &amp; Partner GmbH</b> Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>		
Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>								
Nr.: <b>GWMS 2 / Blatt 2</b> <b>(bei RKS 5)</b>					Datum: <b>06.04.2011</b>			
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe			i) Kalk-gehalt		
<b>7,50</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>			<b>erdfeucht, 0-0-0-25</b>				
	b)							
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>					
	f)	g) <b>Tertiär</b>	h)	i) <b>c0</b>				
*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor								

PEGEL 3

GWMS 3



1,55 GW



Auftraggeber:

Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG  
Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln

Maßnahme:

Geplante Baumaßnahme in Siegburg, Wilhelmstraße  
(ehem. Lüghausen-Gelände);  
Umwelttechnische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Neunutzungen

Projekt-Nr:

7543-03-11

Maßstab:

M.d.H. 1:75

**Dr. Tillmanns & Partner GmbH**

Bearbeiter:

W. Tillmanns

Datum:

Gezeichnet:

P. Krumbein

04.07.2011

Geändert:

Gesehen:

Anlage:

**Kopernikusstr. 5  
50126 Bergheim**

Tel.: 02271 / 801-0  
Fax: 02271 / 810-108

<b>Dr. Tillmanns &amp; Partner GmbH</b> Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel. 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108	<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>
--	---	--

Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>			Datum: <b>06.04.2011</b>		
<b>Bohrung</b>					
Nr.: <b>GWMS 3 / Blatt 1</b>					

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe						
<b>0,70</b>	a) <b>Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, kiesig)</b>			<b>erdfeucht</b>					
b)									
c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>							
f)	g)	h)	i)						
<b>1,70</b>	a) <b>Schluff, tonig, feinsandig</b>			<b>erdfeucht, 40-50-80-30</b>					
b)									
c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>							
f) <b>Hochflutlehm</b>	g) <b>Holozän</b>	h)	i)	<b>c0</b>					
<b>2,60</b>	a) <b>Schluff, stark sandig</b>			<b>feucht bis naß, 0-0-0-50</b>					
b)									
c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grau</b>							
f) <b>Hochflutlehm</b>	g) <b>Holozän</b>	h)	i)	<b>c0</b>					
<b>3,80</b>	a) <b>Feinkies, mittelkiesig, grobsandig</b>			<b>naß, 0-0-0-50 40-50-80-30</b>					
b)									
c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>grau-braun</b>							
f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h)	i)	<b>c0</b>					
<b>5,70</b>	a) <b>Mittelkies, feinkiesig, grobsandig</b>			<b>naß, 40-50-80-0</b>					
b)									
c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>							
f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h)	i)	<b>c0</b>					
<b>7,50</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>			<b>erdfeucht, 0-0-0-25</b>					
b)									
c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>							
f)	g) <b>Tertiär</b>	h)	i)	<b>c0</b>					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

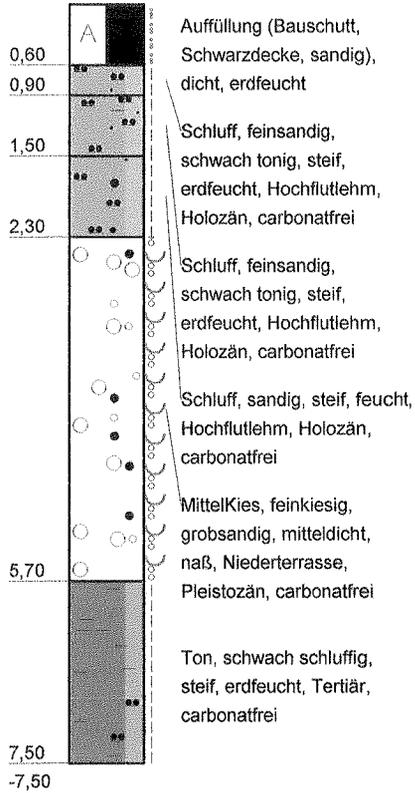
1		2			3		4	5	6	
<b>Dr. Tillmanns &amp; Partner GmbH</b> Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>			
Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>										
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>GWMS 3/1 / Blatt 1</b>								Datum: <b>06.04.2011</b>		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen *)						Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe				i) Kalk- gehalt			
<b>0,50</b>	a) <b>Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, kiesig)</b>			<b>erdflecht</b>						
	b)									
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>							
	f)	g)	h)							i)
<b>0,60</b>	a) <b>Beton</b>			<b>kein Bohrfortschritt</b>						
	b) <b>(Fundament)</b>									
	c)	d)	e)							
	f)	g)	h)							i)

\*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

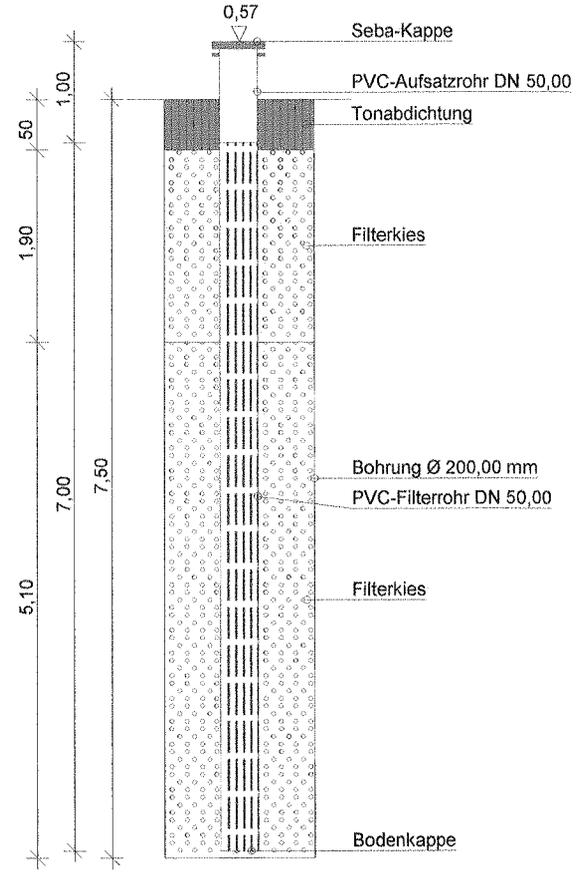
<b>Dr. Tillmanns &amp; Partner GmbH</b> Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>		
Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>								
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>GWMS 3/2 / Blatt 1</b>					Datum: <b>06.04.2011</b>			
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe			i) Kalk- gehalt		
<b>0,50</b>	a) <b>Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, kiesig)</b>			<b>erdfeucht</b>				
	b)							
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>					
	f)	g)	h)					
<b>0,60</b>	a) <b>Beton</b>			<b>kein Bohrfortschritt</b>				
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor								

PEGEL 4

GWMS 4



2,06 GW



Auftraggeber:

Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG  
Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln

Maßnahme:

Geplante Baumaßnahme in Siegburg, Wilhelmstraße  
(ehem. Lüghausen-Gelände);  
Umwelttechnische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Neunutzungen

Projekt-Nr:

7543-03-11

Maßstab:

M.d.H. 1:75

Dr. Tillmanns & Partner GmbH

Kopernikusstr. 5  
50126 Bergheim

Tel.: 02271 / 801-0  
Fax: 02271 / 810-108

Bearbeiter:

W. Tillmanns

Datum:

Gezeichnet:

P. Krumbein

04.07.2011

Geändert:

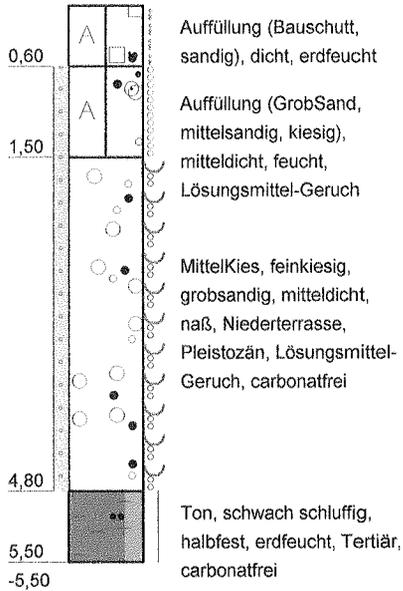
Gesehen:

Anlage:

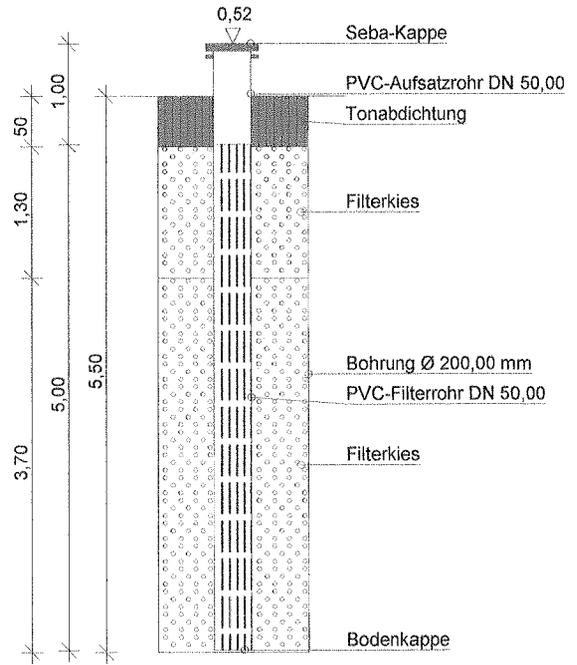
Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>	
Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>						Datum: <b>06.04.2011</b>	
Nr.: <b>GWMS 4 / Blatt 1</b> <b>(bei RKS 19)</b>							
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalkgehalt		
<b>0,60</b>	a) <b>Auffüllung (Bauschutt, Schwarzdecke, sandig)</b>			<b>erdfeucht</b>			
	b)						
	c) <b>dicht</b>	d)	e) <b>dkl. grau - braun</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>0,90</b>	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>			<b>erdfeucht, 0-0-0-75</b>			
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f) <b>Hochflutlehm</b>	g) <b>Holozän</b>	h) i) <b>c0</b>				
<b>1,50</b>	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>			<b>erdfeucht, 40-50-80-0</b>			
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f) <b>Hochflutlehm</b>	g) <b>Holozän</b>	h) i) <b>c0</b>				
<b>2,30</b>	a) <b>Schluff, sandig</b>			<b>feucht, 40-50-80-0</b>			
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f) <b>Hochflutlehm</b>	g) <b>Holozän</b>	h) i) <b>c0</b>				
<b>5,70</b>	a) <b>Mittelkies, feinkiesig, grobsandig</b>			<b>naß, 40-50-80-0</b>			
	b) <b>z.T. grobkiesig</b>						
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h) i) <b>c0</b>				
<b>7,50</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>			<b>erdfeucht, 0-0-0-25</b>			
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g) <b>Tertiär</b>	h) i) <b>c0</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

**GWMS 5**



**PEGEL 5**



Auftraggeber:

Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG  
Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln

Maßnahme:

Geplante Baumaßnahme in Siegburg, Wilhelmstraße  
(ehem. Lüghausen-Gelände);  
Umwelttechnische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Neunutzungen

Projekt-Nr:

7543-03-11

Maßstab:

M.d.H. 1:75

**Dr. Tillmanns & Partner GmbH**

Bearbeiter:

W. Tillmanns

Datum:

Gezeichnet:

P. Krumbein

04.07.2011

Geändert:

Gesehen:

Anlage:

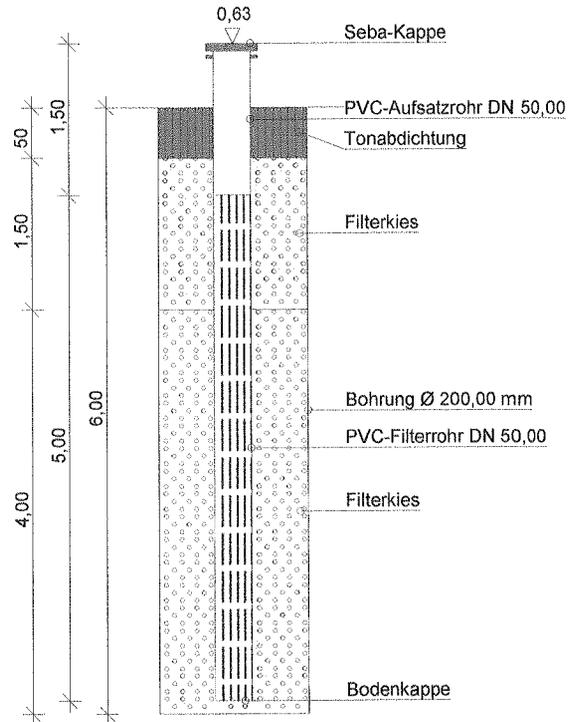
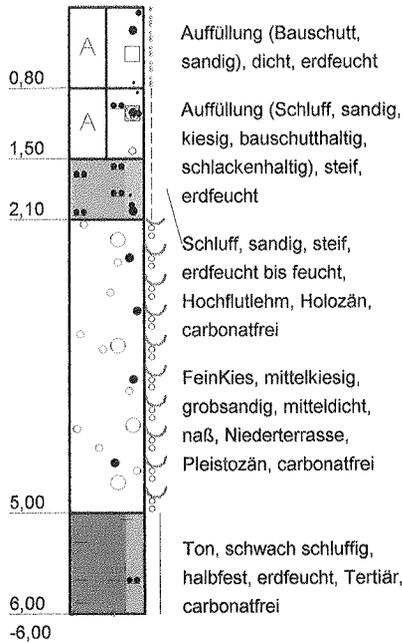
**Kopernikusstr. 5  
50126 Bergheim**

Tel.: 02271 / 801-0  
Fax: 02271 / 810-108

1		2			3		4	5	6	
Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 60126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>			
Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>							Datum: <b>07.04.2011</b>			
Bohrung Nr.: <b>GWMS 5 / Blatt 1</b>										
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust			Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)				h) *) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
0,60	a) <b>Auffüllung (Bauschutt, sandig)</b>		<b>erdfeucht</b>							
	b)									
	c) <b>dicht</b>	d)							e) <b>braun-rot</b>	
	f)	g)							h)	i)
1,50	a) <b>Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, kiesig)</b>		<b>feucht, Lösungsmittel-Geruch</b>			<b>Glas</b>	<b>1</b>	<b>1,50</b>		
	b)									
	c) <b>mitteldicht</b>	d)							e) <b>dunkelbraun</b>	
	f)	g)							h)	i)
4,80	a) <b>Mittelkies, feinkiesig, grobsandig</b>		<b>naß, Lösungsmittel-Geruch, 40-50-80-30</b>			<b>Glas</b>	<b>2</b>	<b>2,50</b>		
	b)									
	c) <b>mitteldicht</b>	d)							e) <b>braun</b>	
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>							h)	i) <b>c0</b>
5,50	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>		<b>erdfeucht, 0-0-0-25</b>							
	b)									
	c) <b>halbfest</b>	d)							e) <b>hellgrau</b>	
	f)	g) <b>Tertiär</b>							h)	i) <b>c0</b>
1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor										

PEGEL 6

GWMS 6



Auftraggeber:

Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG  
Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln

Maßnahme:

Geplante Baumaßnahme in Siegburg, Wilhelmstraße  
(ehem. Lüghausen-Gelände);  
Umwelttechnische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Neunutzungen

Projekt-Nr:

7543-03-11

Maßstab:

M.d.H. 1:75

**Dr. Tillmanns & Partner GmbH**

Kopernikusstr. 5  
50126 Bergheim

Tel.: 02271 / 801-0  
Fax: 02271 / 810-108

Bearbeiter:

W. Tillmanns

Datum:

Gezeichnet:

P. Krumbein

04.07.2011

Geändert:

Gesehen:

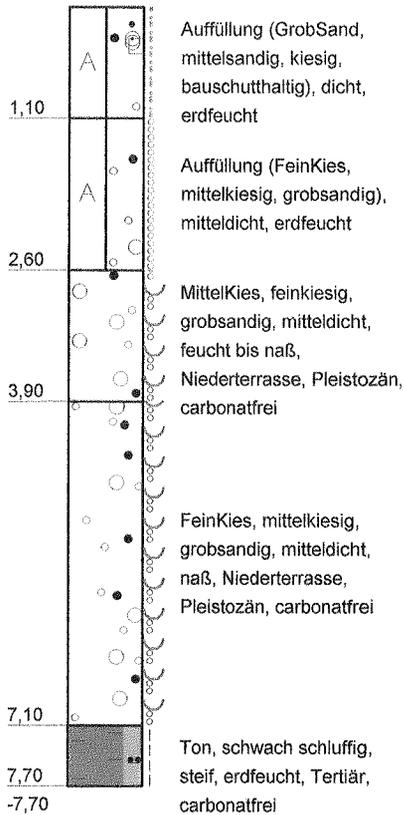
Anlage:

1		2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt		a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
		b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
		c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
		f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0,80	a) <b>Auffüllung (Bauschutt, sandig)</b>			<b>erdfeucht</b>					
	b)								
	c) <b>dicht</b>	d)	e) <b>grau-braun</b>						
	f)	g)	h)						i)
1,50	a) <b>Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig, bauschutthaltig, schlackenhaltig)</b>			<b>erdfeucht</b>					
	b)								
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelbraun</b>						
	f)	g)	h)						i)
2,10	a) <b>Schluff, sandig</b>			<b>erdfeucht bis feucht, 40-50-80-30</b>					
	b)								
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>						
	f) <b>Hochfultlehm</b>	g) <b>Holozän</b>	h)						i) <b>c0</b>
5,00	a) <b>Feinkies, mittelkiesig, grobsandig</b>			<b>naß, 40-50-80-0</b>					
	b) <b>z.T. grobkiesig</b>								
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>						
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h)						i) <b>c0</b>
6,00	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>			<b>erdfeucht, 0-0-0-25</b>					
	b)								
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>						
	f)	g) <b>Tertiär</b>	h)						i) <b>c0</b>

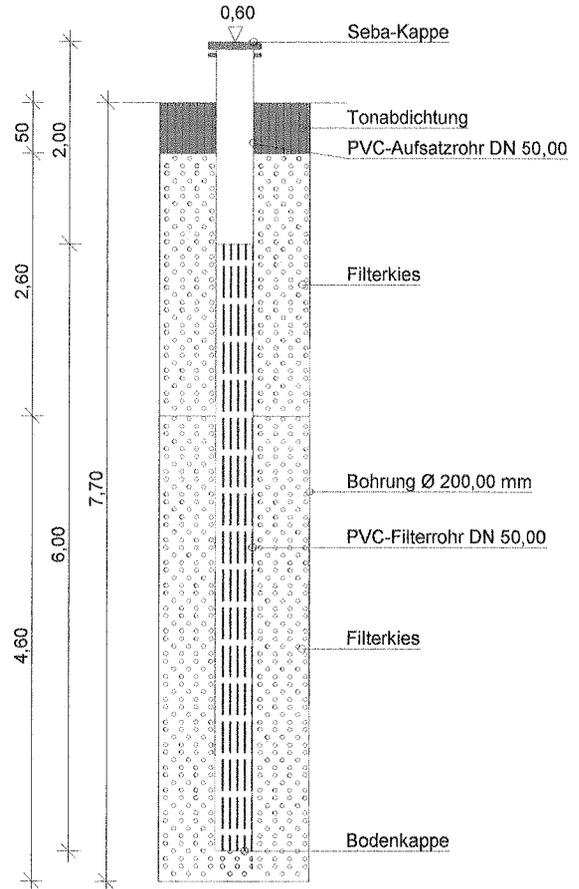
\*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

PEGEL 7

GWMS 7



▼ 2,91 GW



Auftraggeber:

Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG  
 Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln

Maßnahme:

Geplante Baumaßnahme in Siegburg, Wilhelmstraße  
 (ehem. Lüghausen-Gelände);  
 Umwelttechnische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Neunutzungen

Projekt-Nr:

7543-03-11

Maßstab:

M.d.H. 1:75

Dr. Tillmanns & Partner GmbH

Bearbeiter:

W. Tillmanns

Datum:

Gezeichnet:

P. Krumbein

04.07.2011

Geändert:

Gesehen:

Anlage:

Kopernikusstr. 5  
 50126 Bergheim

Tel.: 02271 / 801-0  
 Fax: 02271 / 810-108

<b>Dr. Tillmanns &amp; Partner GmbH</b> Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: <b>M. T./de</b> AZ: <b>7543-03-11</b>		
Bauvorhaben: <b>Siegburg, Lidl</b>						Datum: <b>07.04.2011</b>		
Bohrung Nr.: <b>GWMS 7 / Blatt 1</b>								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 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		
<b>1,10</b>	a) <b>Auffüllung (Grobsand, mittelsandig, kiesig, bauschutthaltig)</b>			<b>erdfeucht</b>				
	b)							
	c) <b>dicht</b>	d)	e) <b>dunkelbraun</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>2,60</b>	a) <b>Auffüllung (Feinkies, mittelkiesig, grobsandig)</b>			<b>erdfeucht</b>				
	b)							
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>3,90</b>	a) <b>Mittelkies, feinkiesig, grobsandig</b>			<b>feucht bis naß, 40-50-80-0</b>				
	b)							
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>					
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h) i) <b>c0</b>					
<b>7,10</b>	a) <b>Feinkies, mittelkiesig, grobsandig</b>			<b>naß, 40-50-80-0</b>				
	b) <b>z.T. grobkiesig</b>							
	c) <b>mitteldicht</b>	d)	e) <b>hellbraun</b>					
	f) <b>Niederterrasse</b>	g) <b>Pleistozän</b>	h) i) <b>c0</b>					
<b>7,70</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>			<b>erdfeucht, 0-0-0-25</b>				
	b)							
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>					
	f)	g) <b>Tertiär</b>	h) i) <b>c0</b>					

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor