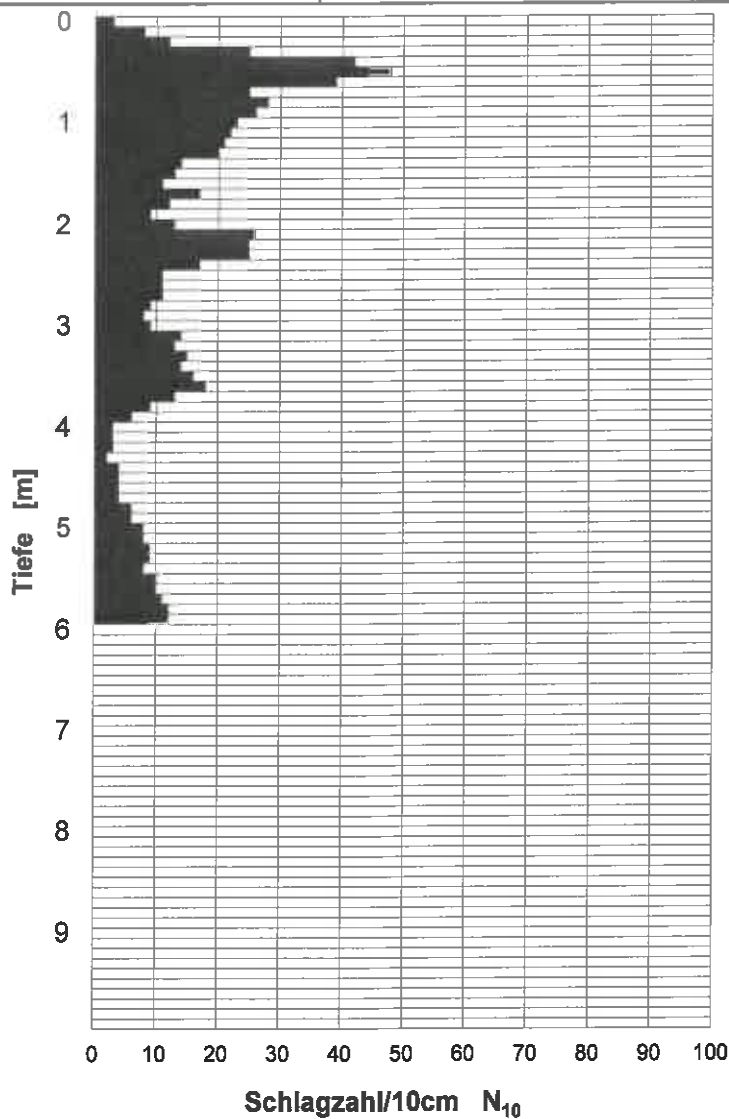


SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

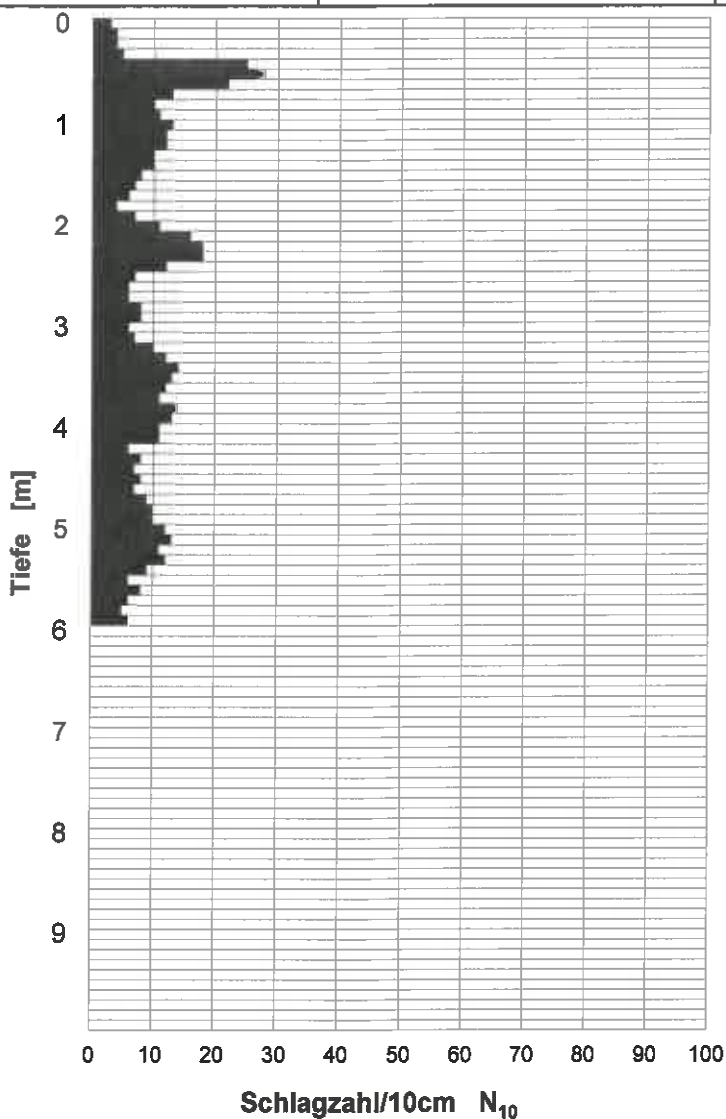
Blatt :

Projekt-Nr: 9128-09-15		Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier									
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 06.10.2015		m NN :				Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 1			
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀
0,0-0,1	3	2,0-2,1	13	4,0-4,1	3	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	8	2,1-2,2	26	4,1-4,2	3	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	12	2,2-2,3	25	4,2-4,3	3	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	25	2,3-2,4	25	4,3-4,4	2	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	42	2,4-2,5	17	4,4-4,5	4	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	48	2,5-2,6	11	4,5-4,6	4	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	39	2,6-2,7	11	4,6-4,7	4	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	25	2,7-2,8	11	4,7-4,8	4	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	28	2,8-2,9	9	4,8-4,9	6	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	26	2,9-3,0	8	4,9-5,0	6	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1	23	3,0-3,1	9	5,0-5,1	8	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	22	3,1-3,2	14	5,1-5,2	8	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	21	3,2-3,3	13	5,2-5,3	9	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	20	3,3-3,4	15	5,3-5,4	9	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	14	3,4-3,5	14	5,4-5,5	8	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	13	3,5-3,6	16	5,5-5,6	10	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	11	3,6-3,7	18	5,6-5,7	10	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	17	3,7-3,8	13	5,7-5,8	11	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	12	3,8-3,9	9	5,8-5,9	12	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	9	3,9-4,0	6	5,9-6,0	12	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 2



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

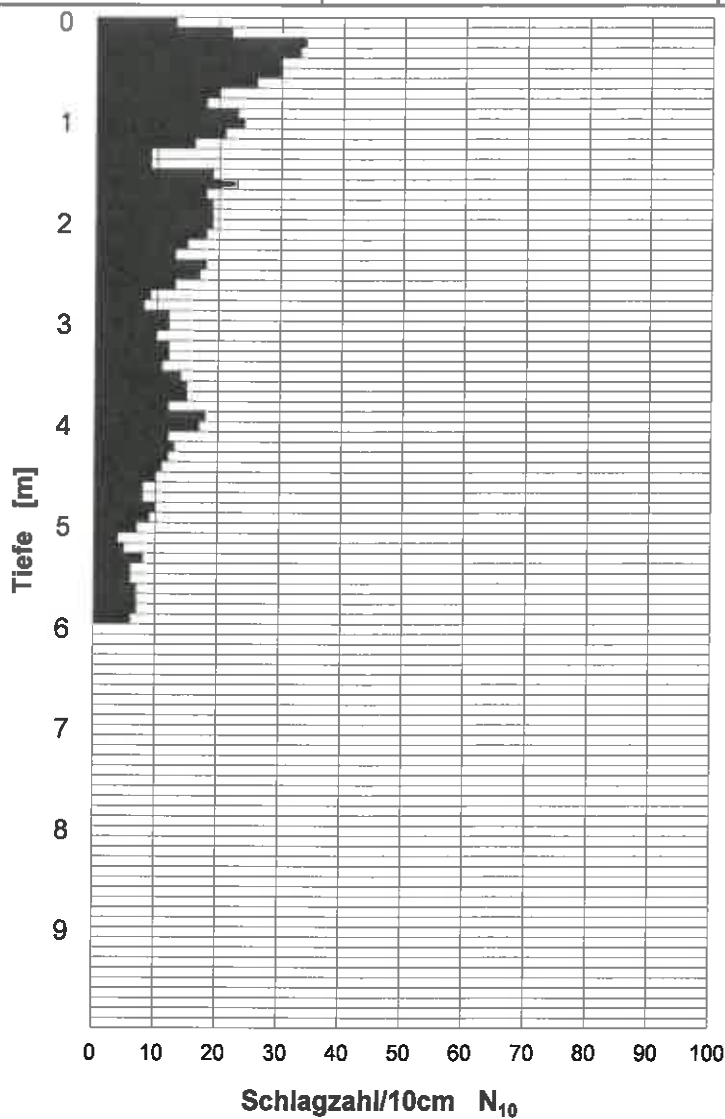
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 06.10.2015		m NN :				Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²								
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 2				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	3	2,0-2,1	11	4,0-4,1	11	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	4	2,1-2,2	16	4,1-4,2	11	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	4	2,2-2,3	18	4,2-4,3	6	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	5	2,3-2,4	18	4,3-4,4	8	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	25	2,4-2,5	12	4,4-4,5	7	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	28	2,5-2,6	7	4,5-4,6	8	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	22	2,6-2,7	6	4,6-4,7	7	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	13	2,7-2,8	6	4,7-4,8	9	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	10	2,8-2,9	8	4,8-4,9	10	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	11	2,9-3,0	8	4,9-5,0	10	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	13	3,0-3,1	6	5,0-5,1	12	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	12	3,1-3,2	7	5,1-5,2	13	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	12	3,2-3,3	10	5,2-5,3	11	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	10	3,3-3,4	12	5,3-5,4	12	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	10	3,4-3,5	14	5,4-5,5	9	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	8	3,5-3,6	13	5,5-5,6	6	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	7	3,6-3,7	12	5,6-5,7	8	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	6	3,7-3,8	11	5,7-5,8	6	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	4	3,8-3,9	14	5,8-5,9	5	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	7	3,9-4,0	13	5,9-6,0	6	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 3



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAG-GEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

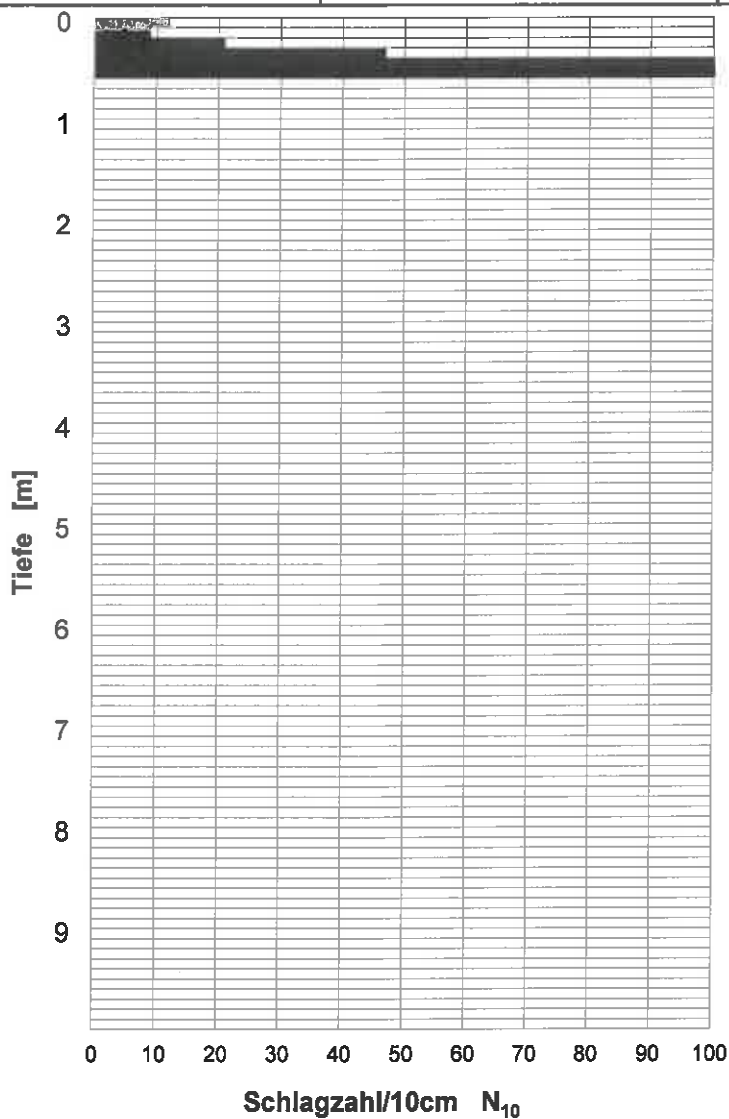
Blatt :

Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke						
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier									
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 06.10.2015		m NN :				Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 3			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	13	2,0-2,1	19	4,0-4,1	17	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	22	2,1-2,2	18	4,1-4,2	12	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	34	2,2-2,3	15	4,2-4,3	13	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	33	2,3-2,4	13	4,3-4,4	12	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	30	2,4-2,5	18	4,4-4,5	11	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	30	2,5-2,6	17	4,5-4,6	10	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	26	2,6-2,7	13	4,6-4,7	8	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	20	2,7-2,8	9	4,7-4,8	8	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	18	2,8-2,9	8	4,8-4,9	10	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	23	2,9-3,0	12	4,9-5,0	9	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1	24	3,0-3,1	12	5,0-5,1	7	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	21	3,1-3,2	10	5,1-5,2	4	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	16	3,2-3,3	12	5,2-5,3	5	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	9	3,3-3,4	12	5,3-5,4	8	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	9	3,4-3,5	11	5,4-5,5	6	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	19	3,5-3,6	14	5,5-5,6	6	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	23	3,6-3,7	15	5,6-5,7	7	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	18	3,7-3,8	15	5,7-5,8	7	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	19	3,8-3,9	12	5,8-5,9	7	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	19	3,9-4,0	18	5,9-6,0	6	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	08.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 4



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAG- GEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	T. Fischer	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

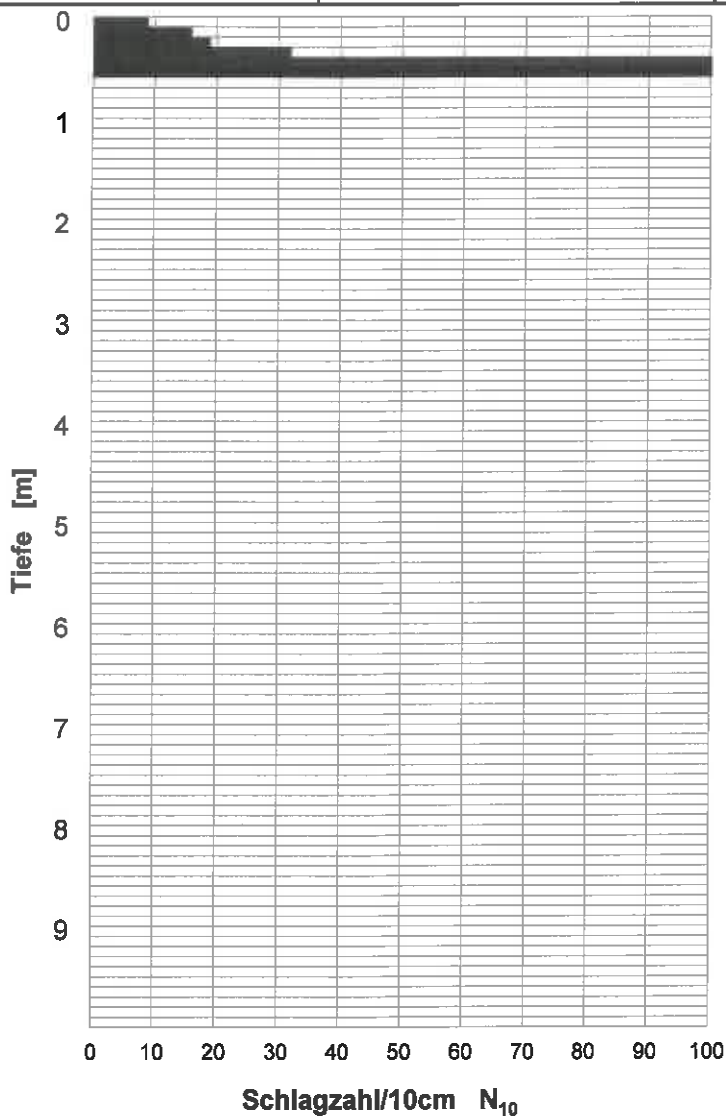
Bemerkungen:

Sondierergebnisse									
Blatt :									
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : T. Fischer						
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier									
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 08.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 4			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	12	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	9	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	21	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	47	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	119	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	201	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	kein	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	Ramm-	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	fortschritt	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben : Unterschrift Versuchsdurchführender:						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	08.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 4/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAG- GEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	T. Fischer	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

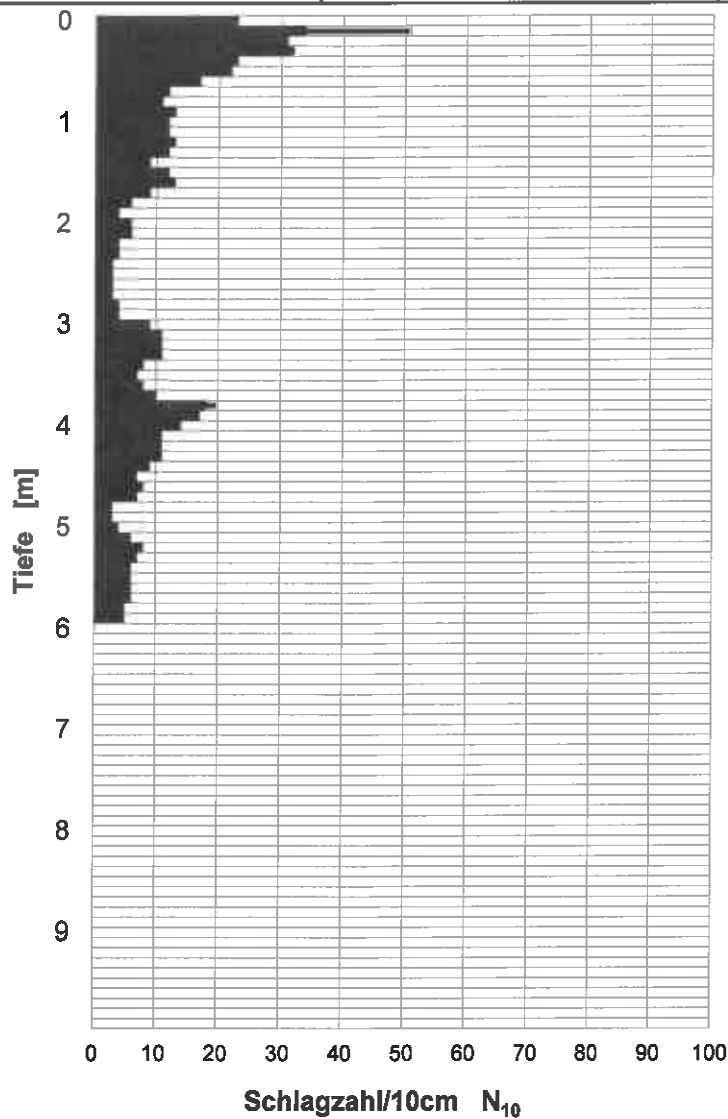
Blatt :

Projekt-Nr: 9128-09-15		Versuchsdurchführender : T. Fischer							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier									
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 08.10.2015		m NN :				Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 4/1			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	9	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	16	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	19	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	32	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	168	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	101	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	kein	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	Ramm-	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	fortschritt	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010		
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 5



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

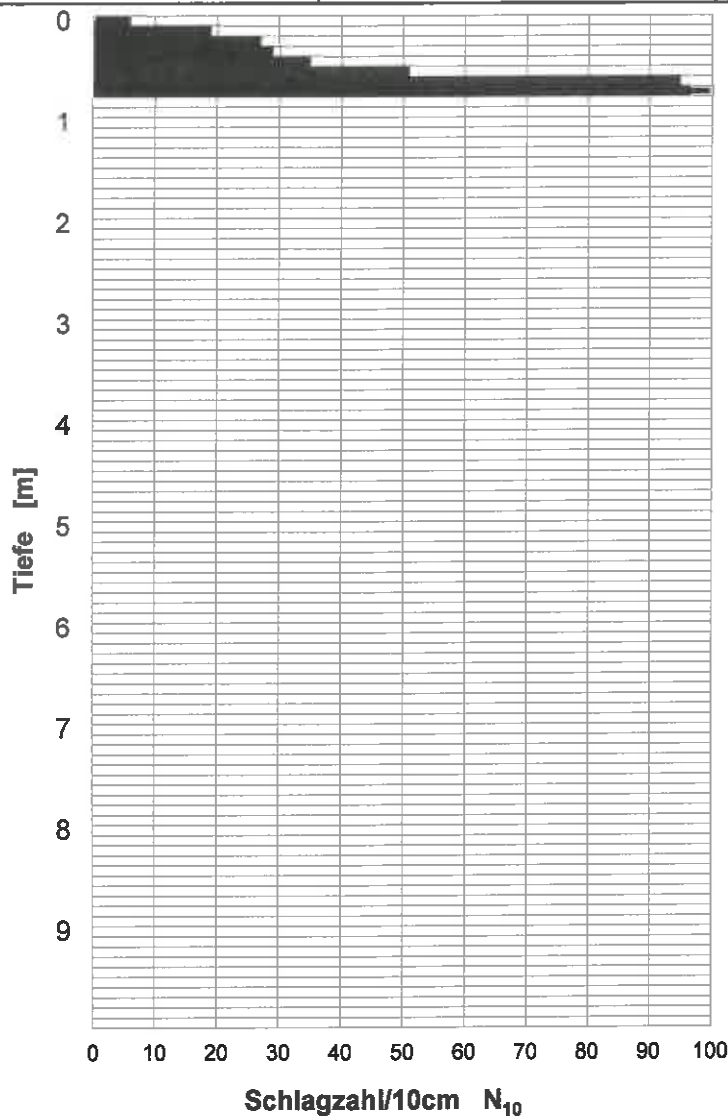
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 06.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 5				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	23	2,0-2,1	6	4,0-4,1	14	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	51	2,1-2,2	6	4,1-4,2	11	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	31	2,2-2,3	4	4,2-4,3	11	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	32	2,3-2,4	4	4,3-4,4	11	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	23	2,4-2,5	3	4,4-4,5	9	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	22	2,5-2,6	3	4,5-4,6	7	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	17	2,6-2,7	3	4,6-4,7	8	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	12	2,7-2,8	3	4,7-4,8	7	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	11	2,8-2,9	4	4,8-4,9	3	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	13	2,9-3,0	4	4,9-5,0	3	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	12	3,0-3,1	9	5,0-5,1	4	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	12	3,1-3,2	11	5,1-5,2	6	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	13	3,2-3,3	11	5,2-5,3	8	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	12	3,3-3,4	11	5,3-5,4	7	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	9	3,4-3,5	8	5,4-5,5	6	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	12	3,5-3,6	7	5,5-5,6	6	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	13	3,6-3,7	8	5,6-5,7	6	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	9	3,7-3,8	10	5,7-5,8	6	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	6	3,8-3,9	20	5,8-5,9	5	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	4	3,9-4,0	17	5,9-6,0	5	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 6



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

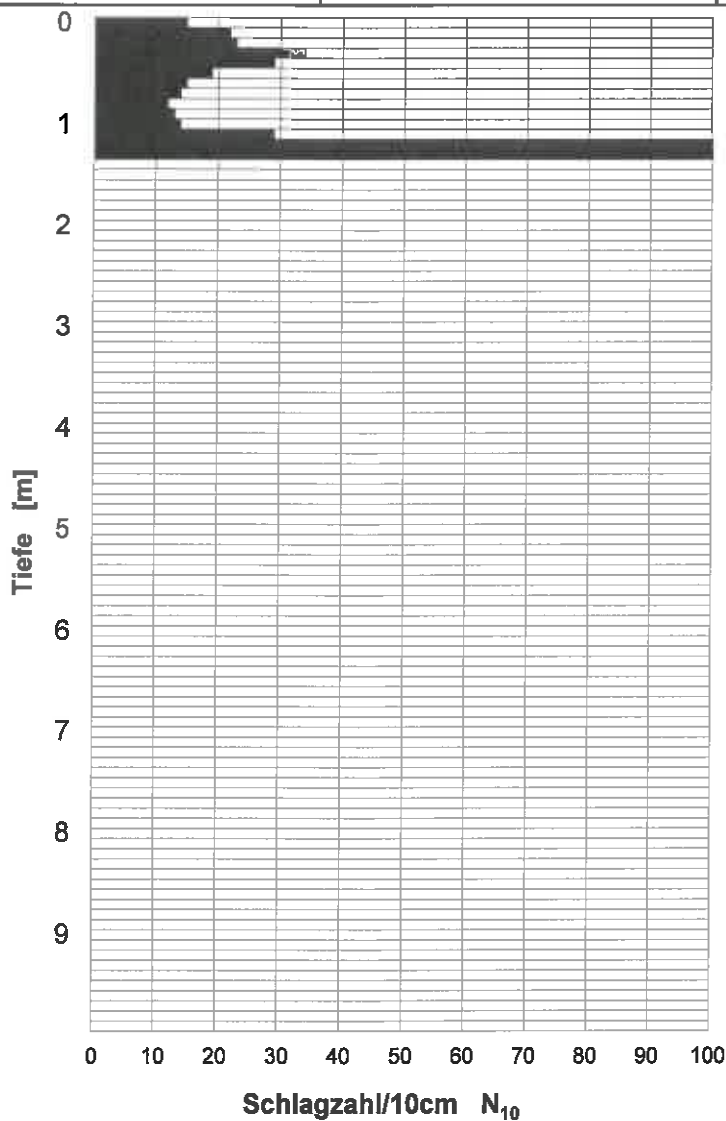
Blatt :

Projekt-Nr:		9128-09-15		Versuchsdurchführender :		F. Hanke			
Maßnahme:		Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier							
Auftraggeber:		Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln							
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum:		07.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :			
Sondiergerät:		DPH		Sondenspitze: 15 cm ²					
Amboss :		fest aufgesteckt		verloren / fest		DPH 6			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	6	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	19	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	27	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	29	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	35	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	51	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	95	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	251	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	kein	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	Ramm-	2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1	fortschritt	3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 6/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

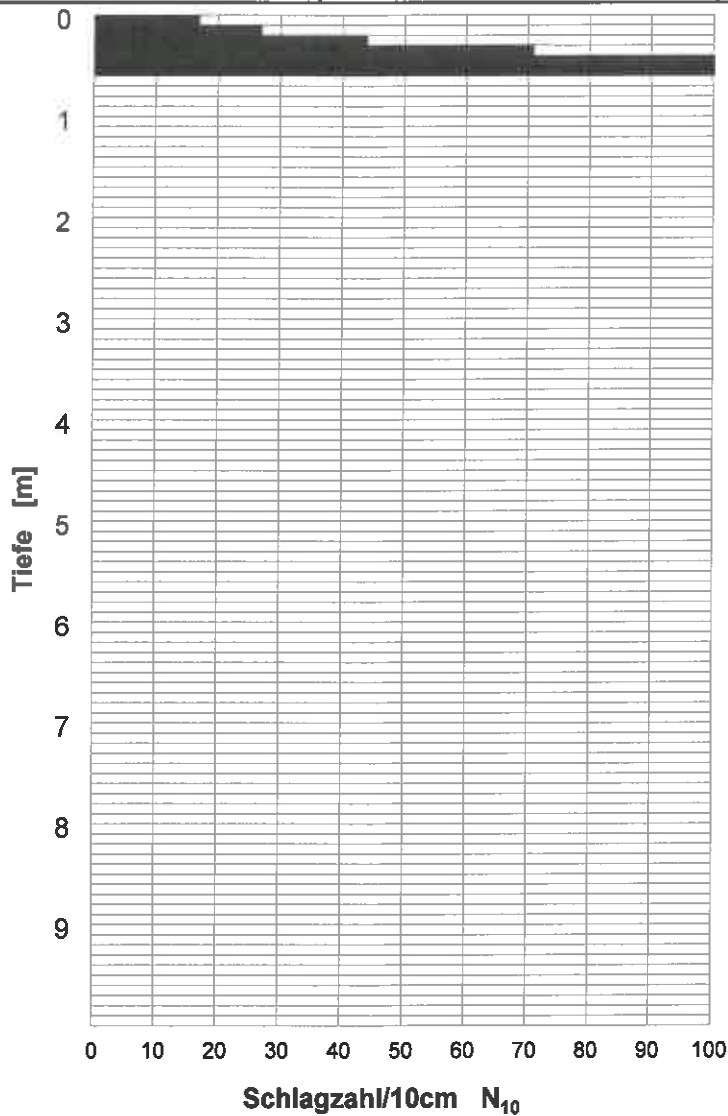
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 07.10.2015		m NN :				Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²								
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 6/1				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	15	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	22	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	23	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	34	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	29	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	19	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	15	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	14	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	12	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	13	2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	14	3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	29	3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	119	3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	251	3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	kein	3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	Ramm-	3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	fortschritt	3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010				
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 7



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAG- GEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

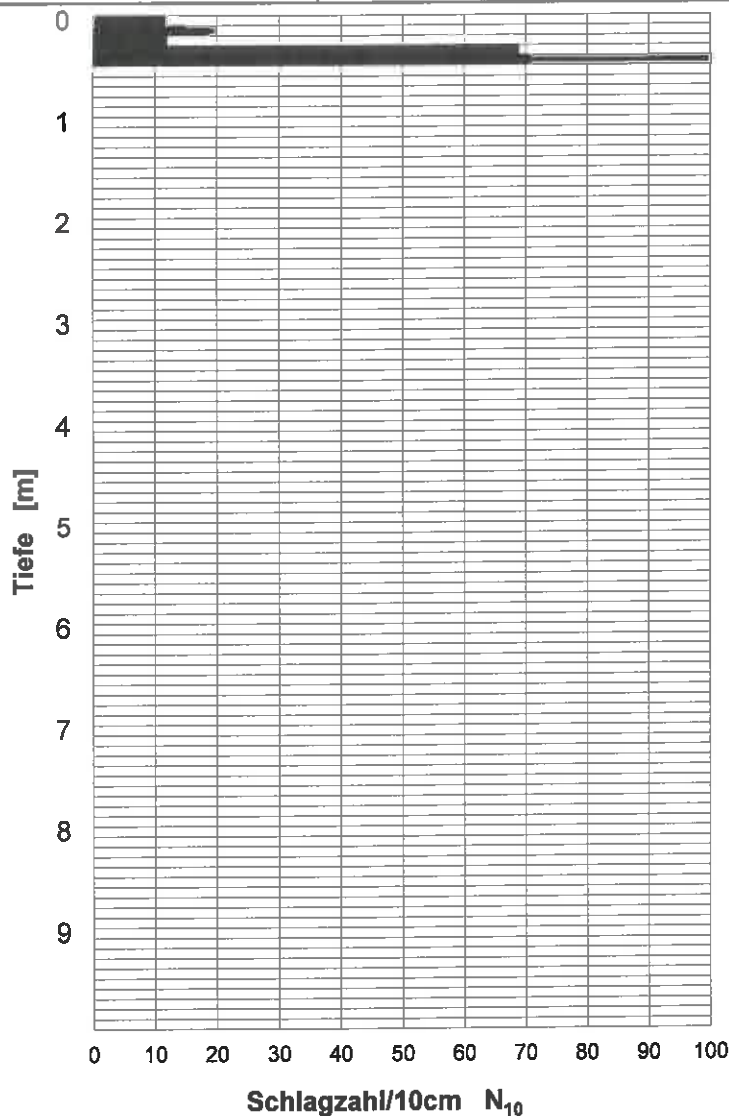
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 07.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 7				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	17	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	27	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	44	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	71	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	124	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	251	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	kein	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	Ramm-	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	fortschritt	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben : Unterschrift Versuchsdurchführender:						Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010				

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		DPH 7/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

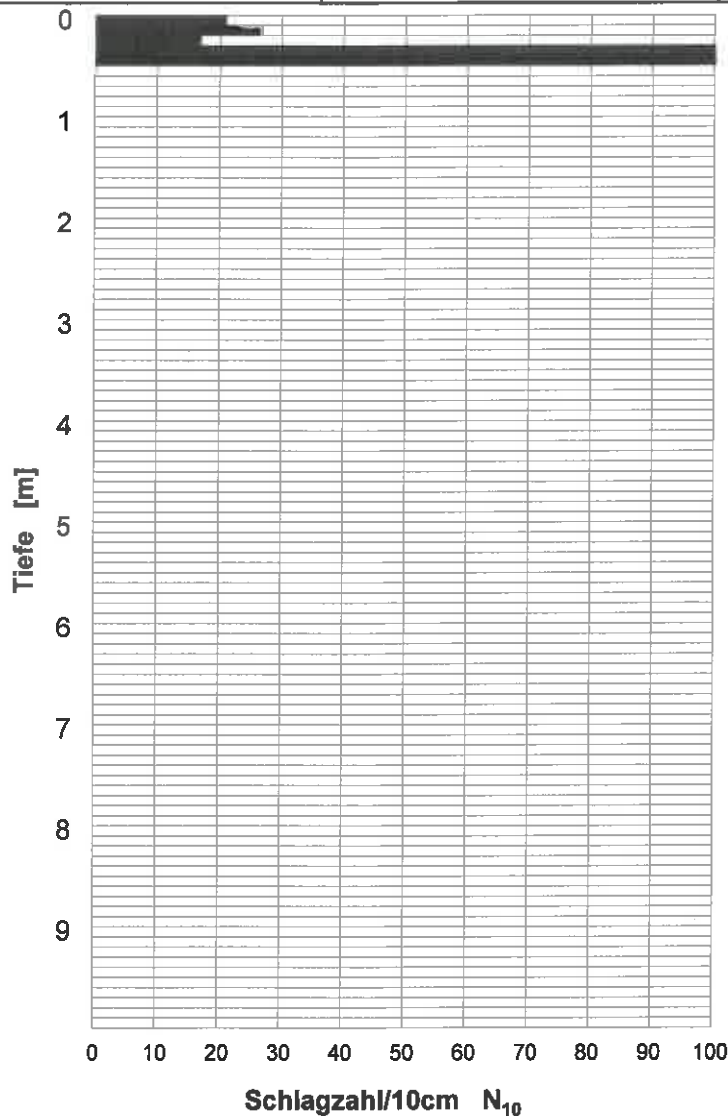
Blatt :

Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke						
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier									
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 07.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 7/1			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	12	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	20	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	12	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	69	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	251	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	kein	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	Ramm-	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	fortschritt	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9		2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010		
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	08.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 8



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	T. Fischer	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

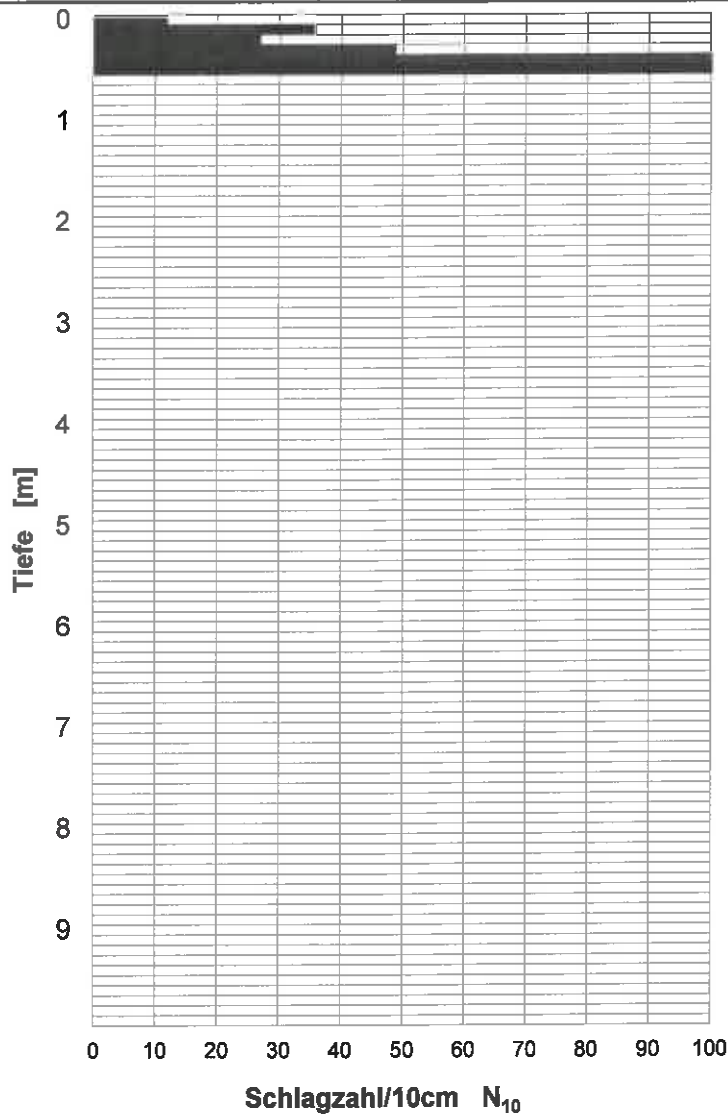
Blatt :

Projekt-Nr: 9128-09-15		Versuchsdurchführender : T. Fischer							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier									
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 08.10.2015		m NN :				Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 8			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	21	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	27	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	17	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	131	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	201	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	kein	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	Ramm-	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	fortschritt	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9		2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	08.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 8/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	T. Fischer	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

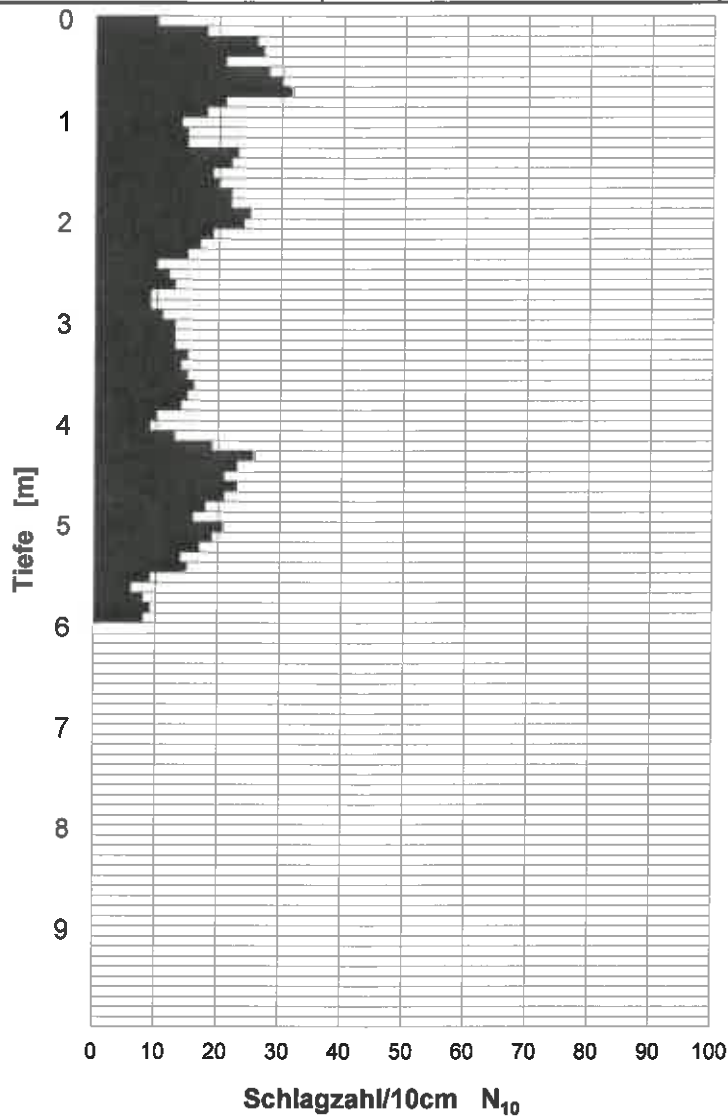
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : T. Fischer							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 08.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 8/1				
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	
0,0-0,1	12	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	36	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	27	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	49	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	142	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	201	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	kein	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	Ramm-	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	fortschritt	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben : Unterschrift Versuchsdurchführender:						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010				

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 9



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

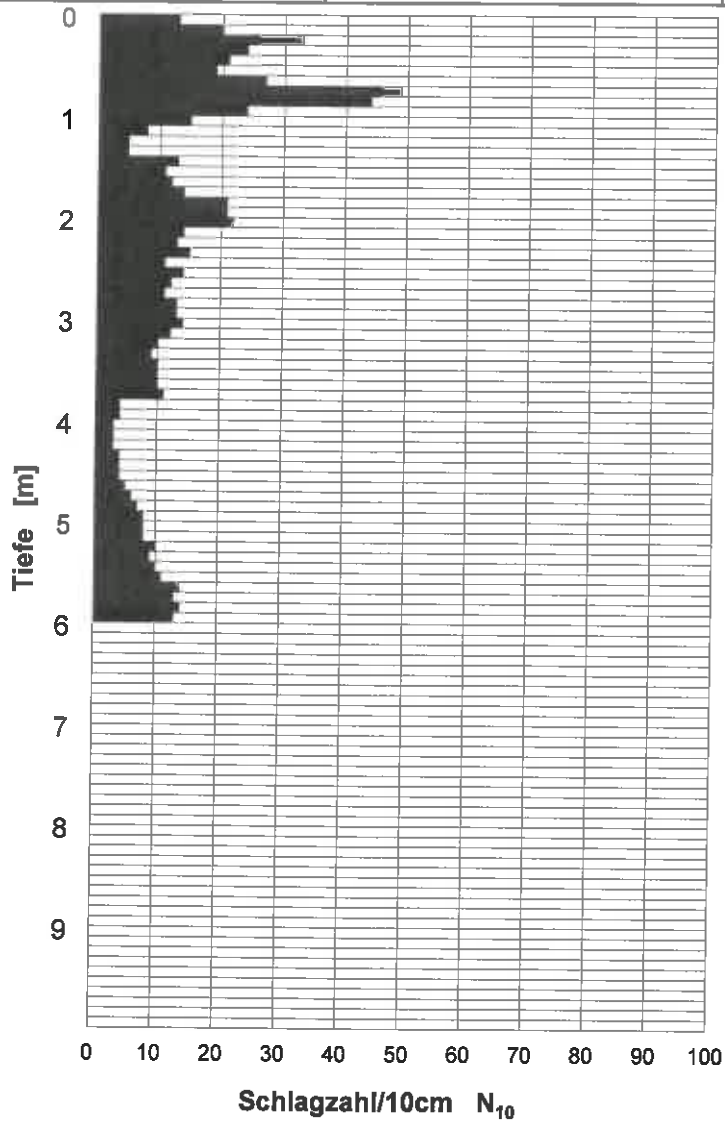
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 06.10.2015		m NN :				Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm²								
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 9				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	10	2,0-2,1	24	4,0-4,1	9	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	18	2,1-2,2	19	4,1-4,2	13	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	26	2,2-2,3	17	4,2-4,3	19	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	27	2,3-2,4	15	4,3-4,4	26	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	21	2,4-2,5	10	4,4-4,5	23	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	28	2,5-2,6	12	4,5-4,6	21	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	30	2,6-2,7	13	4,6-4,7	23	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	32	2,7-2,8	9	4,7-4,8	21	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	21	2,8-2,9	9	4,8-4,9	18	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	18	2,9-3,0	11	4,9-5,0	16	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	14	3,0-3,1	13	5,0-5,1	21	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	15	3,1-3,2	13	5,1-5,2	19	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	15	3,2-3,3	13	5,2-5,3	17	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	23	3,3-3,4	15	5,3-5,4	14	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	22	3,4-3,5	14	5,4-5,5	15	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	19	3,5-3,6	15	5,5-5,6	9	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	20	3,6-3,7	16	5,6-5,7	6	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	22	3,7-3,8	15	5,7-5,8	8	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	22	3,8-3,9	14	5,8-5,9	9	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	25	3,9-4,0	10	5,9-6,0	8	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm]						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010				
Sonstige Angaben :										
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 10



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

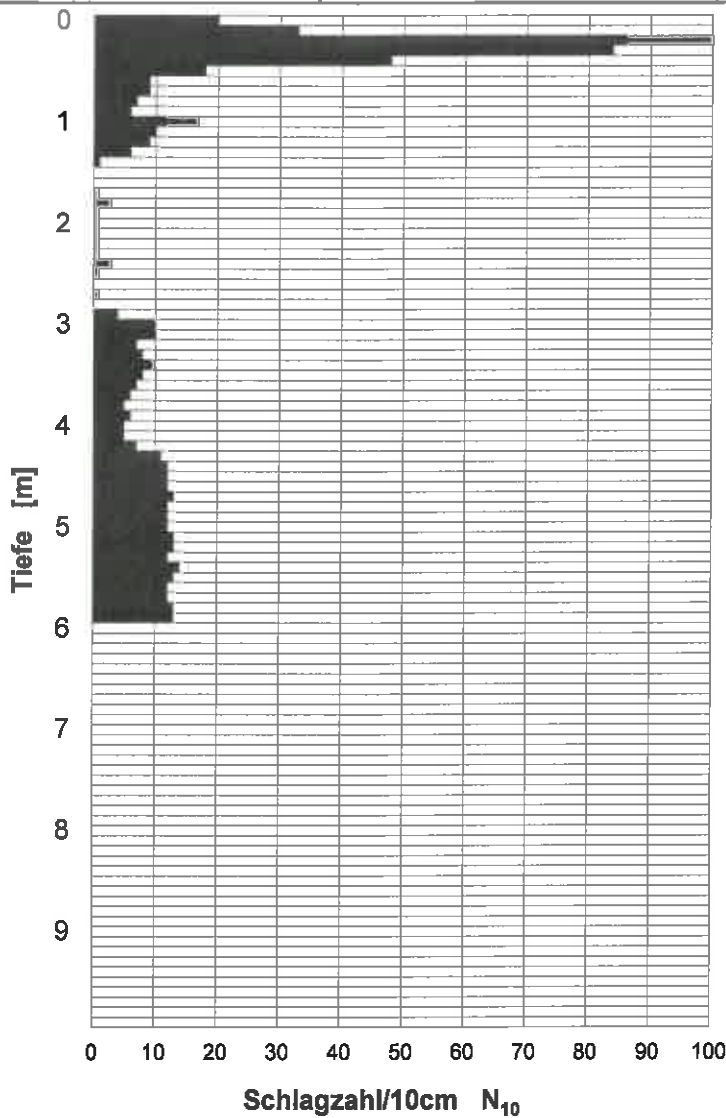
Blatt :

Projekt-Nr:		9128-09-15		Versuchsdurchführender :		F. Hanke			
Maßnahme:		Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier							
Auftraggeber:		Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln							
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum:		06.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :			
Sondiergerät:		DPH		Sondenspitze: 15 cm ²					
Amboss :		fest aufgesteckt		verloren / fest		DPH 10			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	13	2,0-2,1	22	4,0-4,1	3	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	20	2,1-2,2	14	4,1-4,2	3	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	33	2,2-2,3	13	4,2-4,3	3	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	24	2,3-2,4	15	4,3-4,4	4	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	21	2,4-2,5	11	4,4-4,5	4	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	19	2,5-2,6	14	4,5-4,6	4	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	27	2,6-2,7	12	4,6-4,7	5	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	49	2,7-2,8	11	4,7-4,8	6	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	44	2,8-2,9	13	4,8-4,9	7	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	24	2,9-3,0	13	4,9-5,0	8	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1	15	3,0-3,1	14	5,0-5,1	8	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	8	3,1-3,2	12	5,1-5,2	8	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	5	3,2-3,3	10	5,2-5,3	10	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	5	3,3-3,4	9	5,3-5,4	9	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	13	3,4-3,5	10	5,4-5,5	10	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	11	3,5-3,6	10	5,5-5,6	11	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	12	3,6-3,7	10	5,6-5,7	14	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	14	3,7-3,8	11	5,7-5,8	13	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	21	3,8-3,9	4	5,8-5,9	14	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	21	3,9-4,0	4	5,9-6,0	13	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 12



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

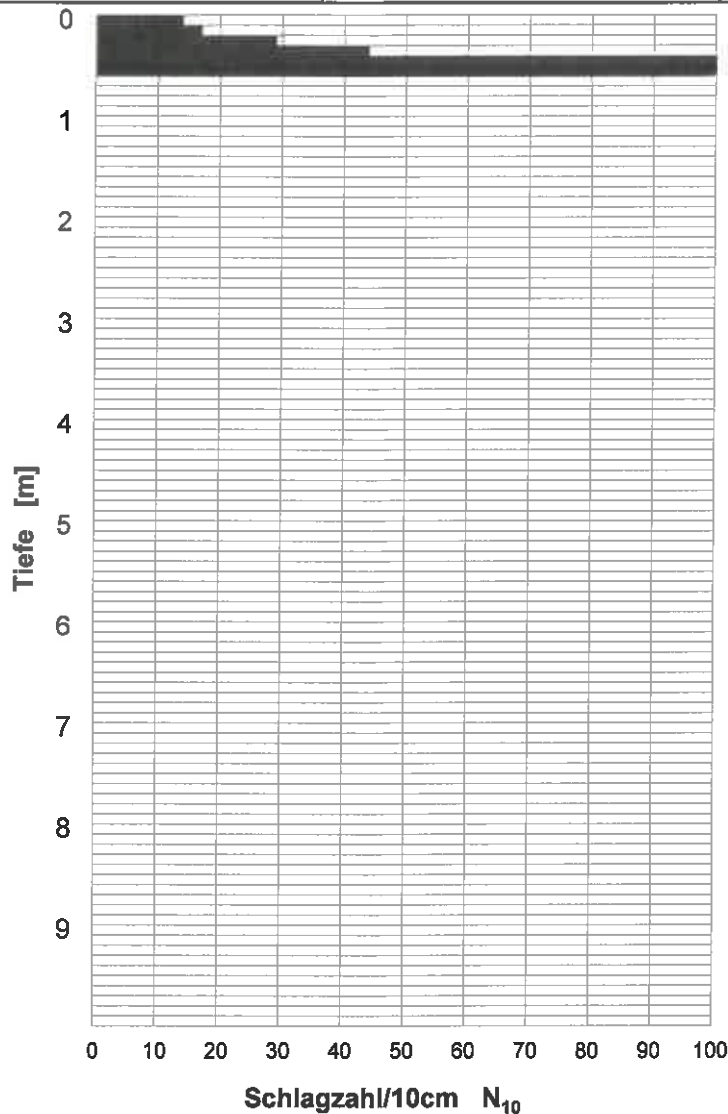
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 07.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 12				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	20	2,0-2,1	1	4,0-4,1	5	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	33	2,1-2,2	1	4,1-4,2	5	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	106	2,2-2,3	1	4,2-4,3	7	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	84	2,3-2,4	1	4,3-4,4	11	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	48	2,4-2,5	3	4,4-4,5	12	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	18	2,5-2,6	1	4,5-4,6	12	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	9	2,6-2,7	0	4,6-4,7	12	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	9	2,7-2,8	1	4,7-4,8	13	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	7	2,8-2,9	0	4,8-4,9	12	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	6	2,9-3,0	4	4,9-5,0	12	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	17	3,0-3,1	10	5,0-5,1	12	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	10	3,1-3,2	10	5,1-5,2	13	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	9	3,2-3,3	7	5,2-5,3	13	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	6	3,3-3,4	8	5,3-5,4	12	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	1	3,4-3,5	10	5,4-5,5	14	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	0	3,5-3,6	8	5,5-5,6	13	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	0	3,6-3,7	7	5,6-5,7	12	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	1	3,7-3,8	6	5,7-5,8	12	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	3	3,8-3,9	5	5,8-5,9	13	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	1	3,9-4,0	6	5,9-6,0	13	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben : Unterschrift Versuchsdurchführender:						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010				

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 12/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

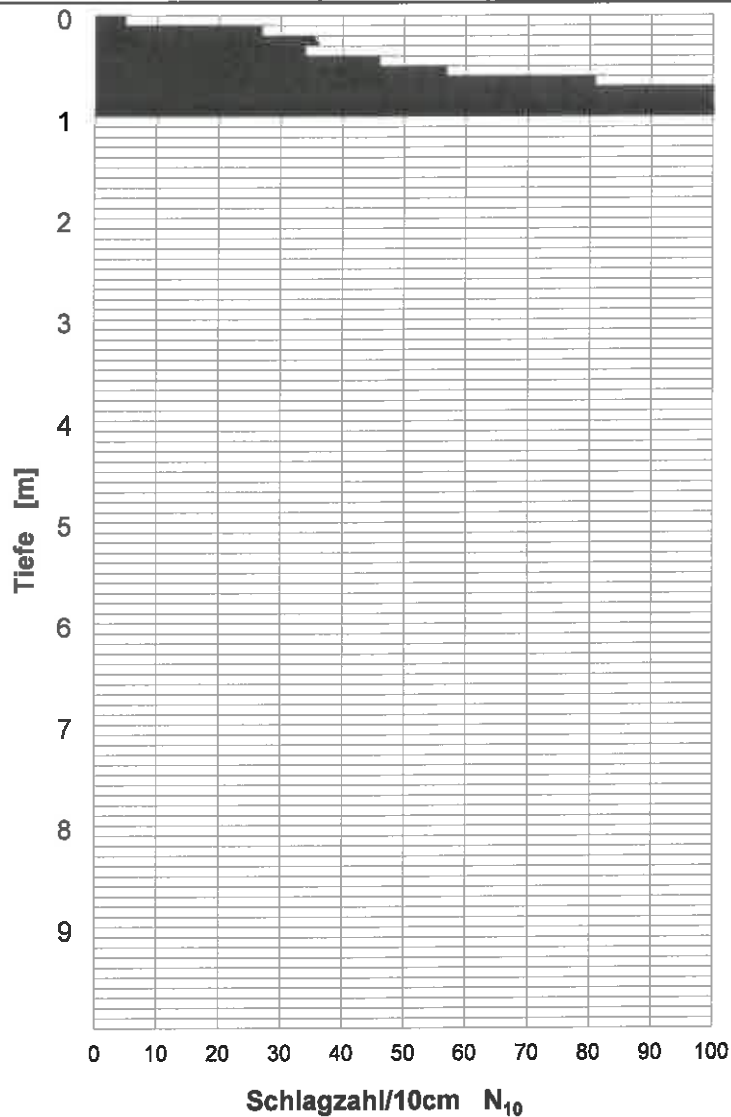
Blatt :

Projekt-Nr:		9128-09-15		Versuchsdurchführender :		F. Hanke			
Maßnahme:		Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier							
Auftraggeber:		Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln							
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum:		07.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :			
Sondiergerät:		DPH		Sondenspitze: 15 cm ²					
Amboss :		fest aufgesteckt		verloren / fest		DPH 12/1			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	14	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	17	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	29	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	44	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	147	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	301	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	kein	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	Bohr-	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	fortschritt	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 13



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAG-GEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

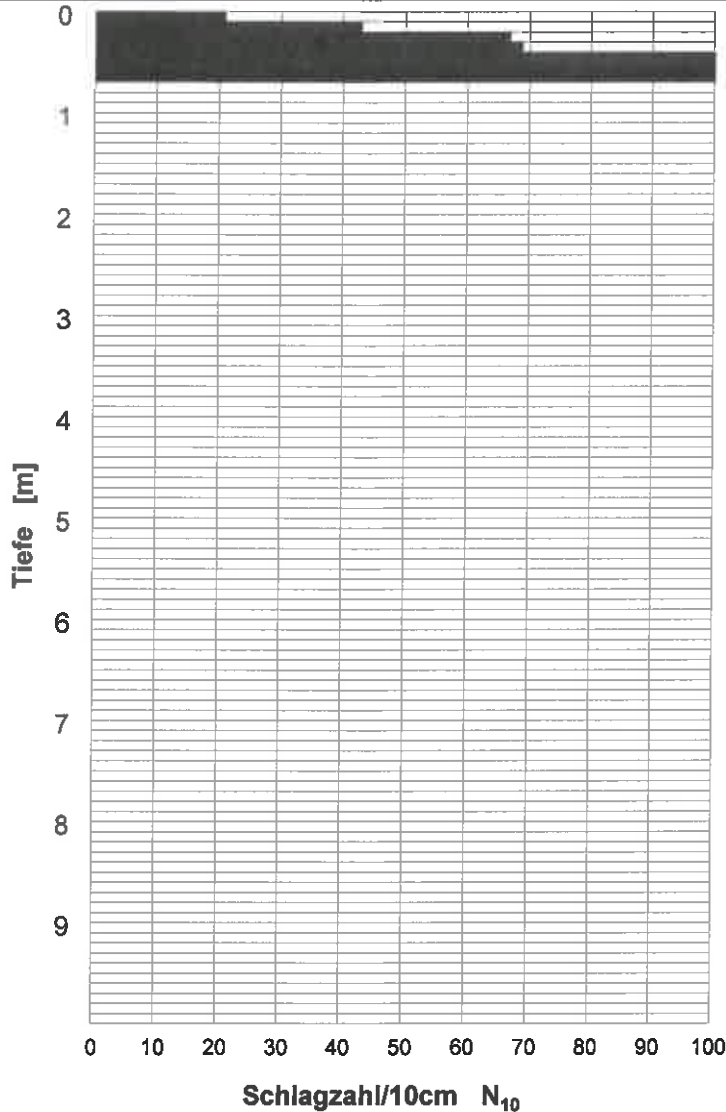
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
							Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 07.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 13				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	5	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	27	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	36	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	34	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	46	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	57	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	81	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	119	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	163	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	251	2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	kein	3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	Ramm-	3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	fortschritt	3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :							Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 13/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

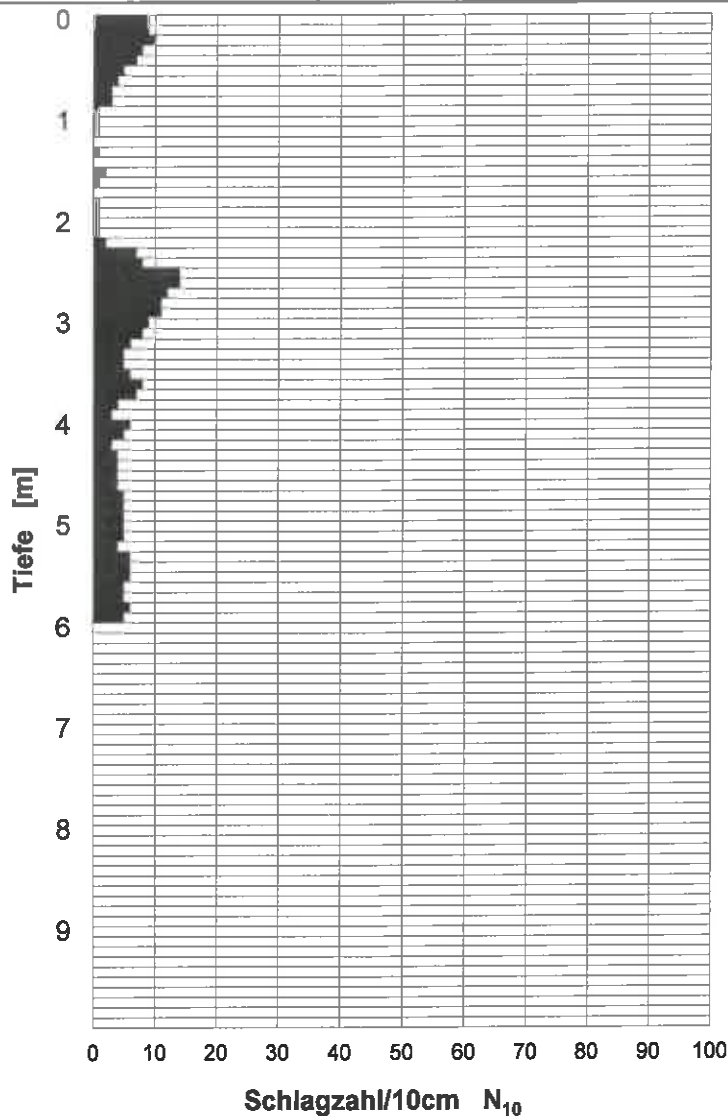
Blatt :

Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke						
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier									
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 07.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm²						
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 13/1			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	21	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	43	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	67	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	69	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	111	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	171	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	251	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	kein	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	Ramm-	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	fortschritt	2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 14



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

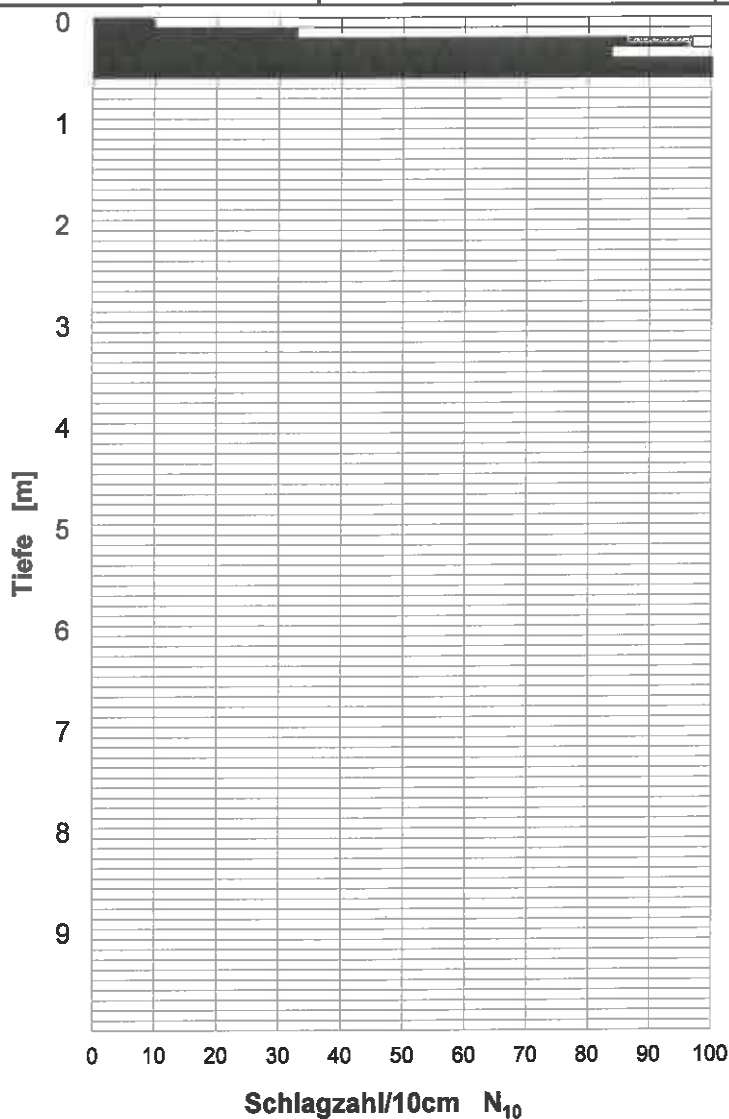
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
							Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 07.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :						
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²								
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 14				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	9	2,0-2,1	1	4,0-4,1	6	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	9	2,1-2,2	1	4,1-4,2	5	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	10	2,2-2,3	2	4,2-4,3	3	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	8	2,3-2,4	7	4,3-4,4	4	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	7	2,4-2,5	8	4,4-4,5	4	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	5	2,5-2,6	14	4,5-4,6	4	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	4	2,6-2,7	14	4,6-4,7	4	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	3	2,7-2,8	12	4,7-4,8	5	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	3	2,8-2,9	11	4,8-4,9	5	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	1	2,9-3,0	11	4,9-5,0	5	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	1	3,0-3,1	9	5,0-5,1	5	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	1	3,1-3,2	8	5,1-5,2	5	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	0	3,2-3,3	6	5,2-5,3	4	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	1	3,3-3,4	5	5,3-5,4	6	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	0	3,4-3,5	5	5,4-5,5	6	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	2	3,5-3,6	6	5,5-5,6	6	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	1	3,6-3,7	8	5,6-5,7	5	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	0	3,7-3,8	7	5,7-5,8	5	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	1	3,8-3,9	4	5,8-5,9	6	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	1	3,9-4,0	3	5,9-6,0	5	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		DPH 14/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

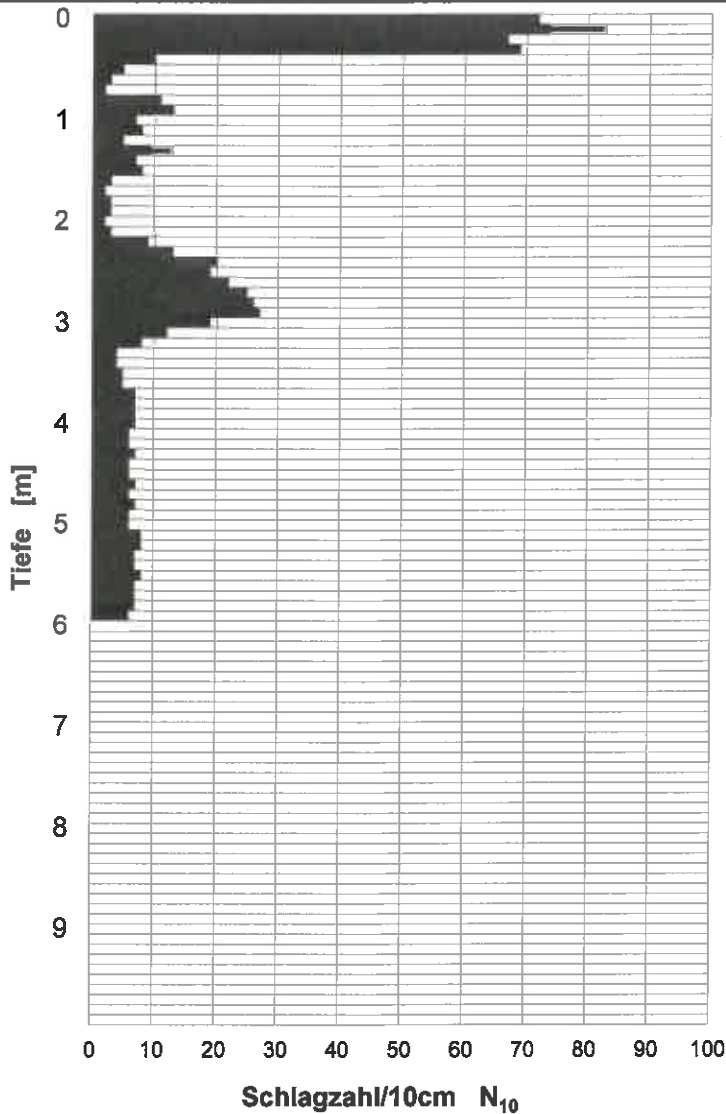
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 07.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 14/1				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	10	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	33	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	97	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	84	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	116	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	201	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	kein	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	Ramm-	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	fortschritt	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben : Unterschrift Versuchsdurchführender:							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 15



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

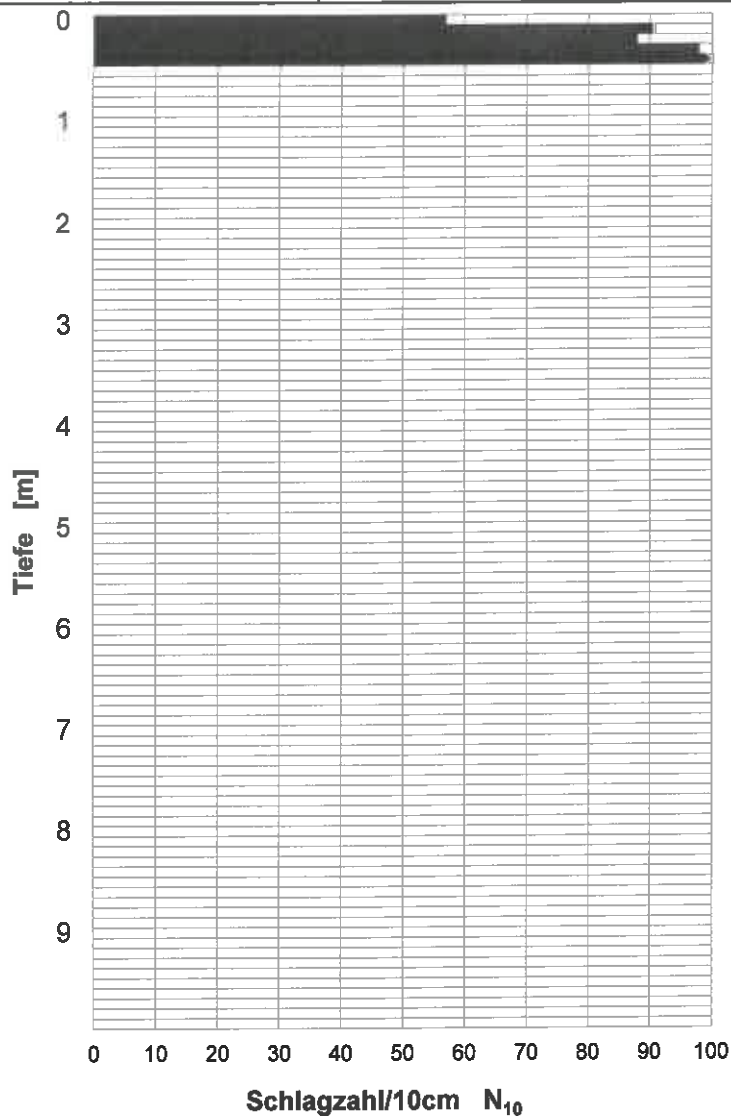
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 07.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 15				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	72	2,0-2,1	2	4,0-4,1	7	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	83	2,1-2,2	3	4,1-4,2	6	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	67	2,2-2,3	9	4,2-4,3	6	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	69	2,3-2,4	13	4,3-4,4	7	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	10	2,4-2,5	20	4,4-4,5	6	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	5	2,5-2,6	19	4,5-4,6	6	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	3	2,6-2,7	22	4,6-4,7	7	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	2	2,7-2,8	25	4,7-4,8	6	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	11	2,8-2,9	26	4,8-4,9	7	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	13	2,9-3,0	27	4,9-5,0	6	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	7	3,0-3,1	19	5,0-5,1	6	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	8	3,1-3,2	12	5,1-5,2	8	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	5	3,2-3,3	8	5,2-5,3	8	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	13	3,3-3,4	4	5,3-5,4	7	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	7	3,4-3,5	4	5,4-5,5	7	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	8	3,5-3,6	5	5,5-5,6	8	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	3	3,6-3,7	5	5,6-5,7	7	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	2	3,7-3,8	7	5,7-5,8	7	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	3	3,8-3,9	7	5,8-5,9	7	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	3	3,9-4,0	7	5,9-6,0	6	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :						Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010				
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 15/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

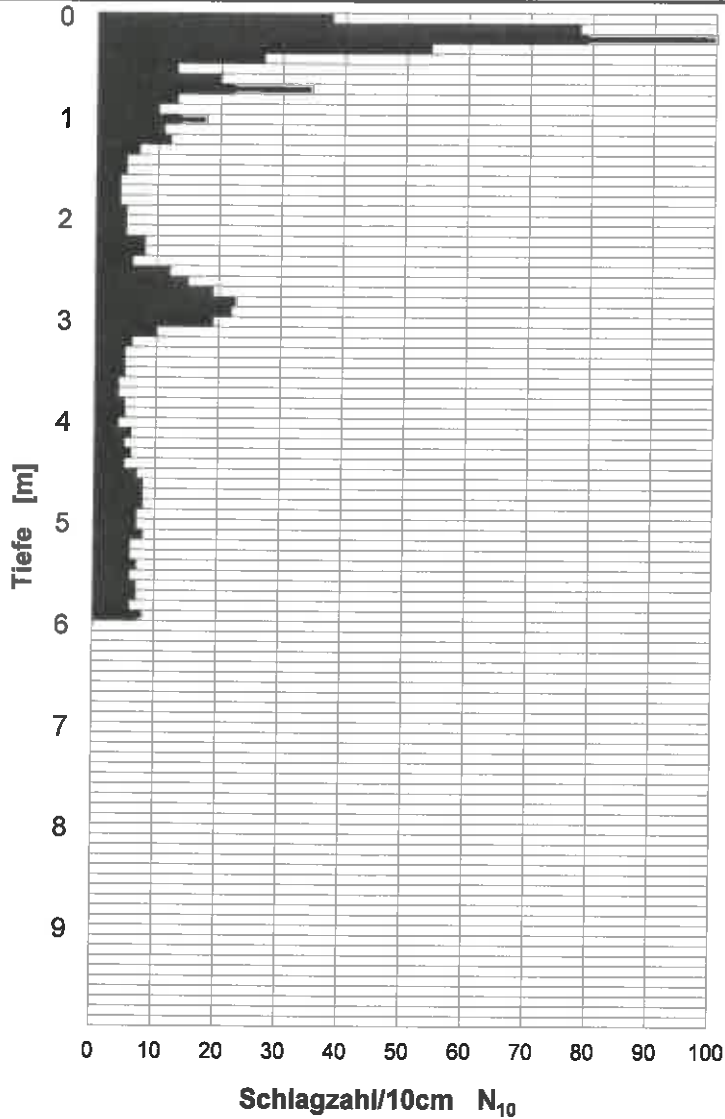
Blatt :

Projekt-Nr:		9128-09-15		Versuchsdurchführender :		F. Hanke			
Maßnahme:		Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier							
Auftraggeber:		Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln							
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum:		07.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :			
Sondiergerät:		DPH		Sondenspitze: 15 cm²					
Amboss :		fest aufgesteckt		verloren / fest		DPH 15/1			
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀
0,0-0,1	57	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	91	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	88	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	98	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	201	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	kein	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	Bohr-	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	fortschritt	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9		2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0		2,9-3,0		4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1		3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2		3,1-3,2		5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3		3,2-3,3		5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4		3,3-3,4		5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5		3,4-3,5		5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6		3,5-3,6		5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7		3,6-3,7		5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8		3,7-3,8		5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9		3,8-3,9		5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0		3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 16



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

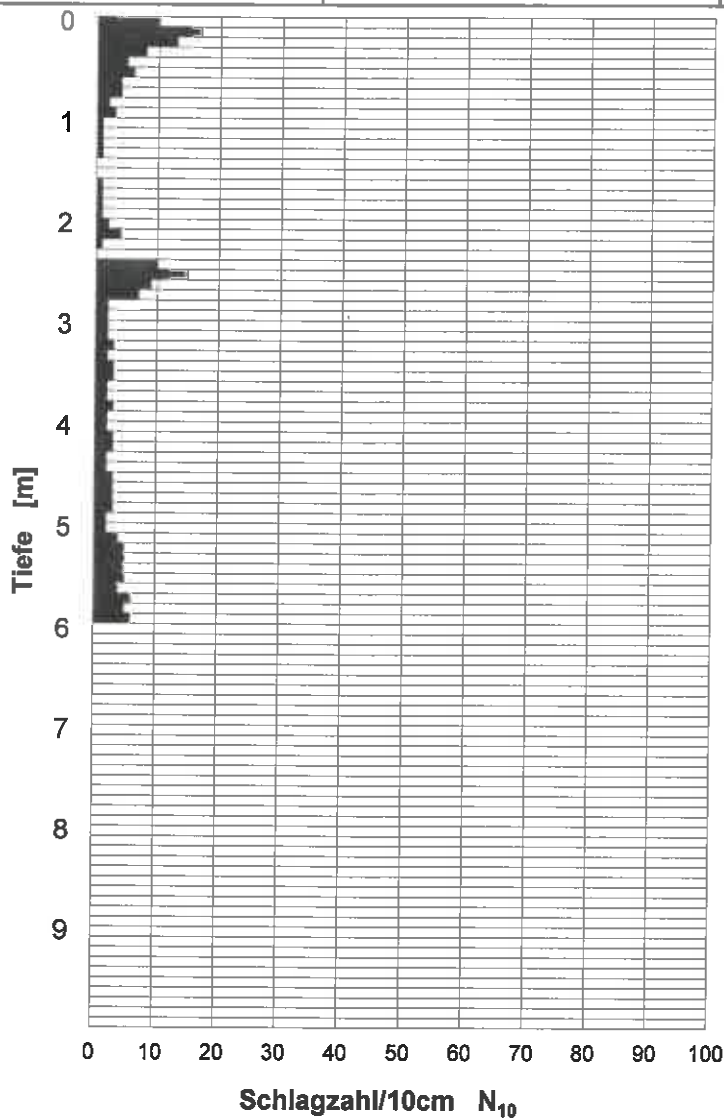
Blatt :

Projekt-Nr:		9128-09-15		Versuchsdurchführender :		F. Hanke			
Maßnahme:		Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier							
Auftraggeber:		Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln							
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum:		06.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :			
Sondiergerät:		DPH		Sondenspitze: 15 cm ²					
Amboss :		fest aufgesteckt		verloren / fest		DPH 16			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	38	2,0-2,1	5	4,0-4,1	4	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	78	2,1-2,2	5	4,1-4,2	6	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	169	2,2-2,3	8	4,2-4,3	5	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	54	2,3-2,4	8	4,3-4,4	6	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	27	2,4-2,5	6	4,4-4,5	5	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	13	2,5-2,6	12	4,5-4,6	7	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	20	2,6-2,7	15	4,6-4,7	8	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	35	2,7-2,8	19	4,7-4,8	8	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	13	2,8-2,9	23	4,8-4,9	8	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	10	2,9-3,0	22	4,9-5,0	7	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1	18	3,0-3,1	19	5,0-5,1	7	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	11	3,1-3,2	10	5,1-5,2	8	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	12	3,2-3,3	6	5,2-5,3	6	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	7	3,3-3,4	5	5,3-5,4	6	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	5	3,4-3,5	5	5,4-5,5	7	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	5	3,5-3,6	5	5,5-5,6	6	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	4	3,6-3,7	4	5,6-5,7	7	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	4	3,7-3,8	4	5,7-5,8	7	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	4	3,8-3,9	5	5,8-5,9	6	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	5	3,9-4,0	5	5,9-6,0	8	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]						Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 17



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

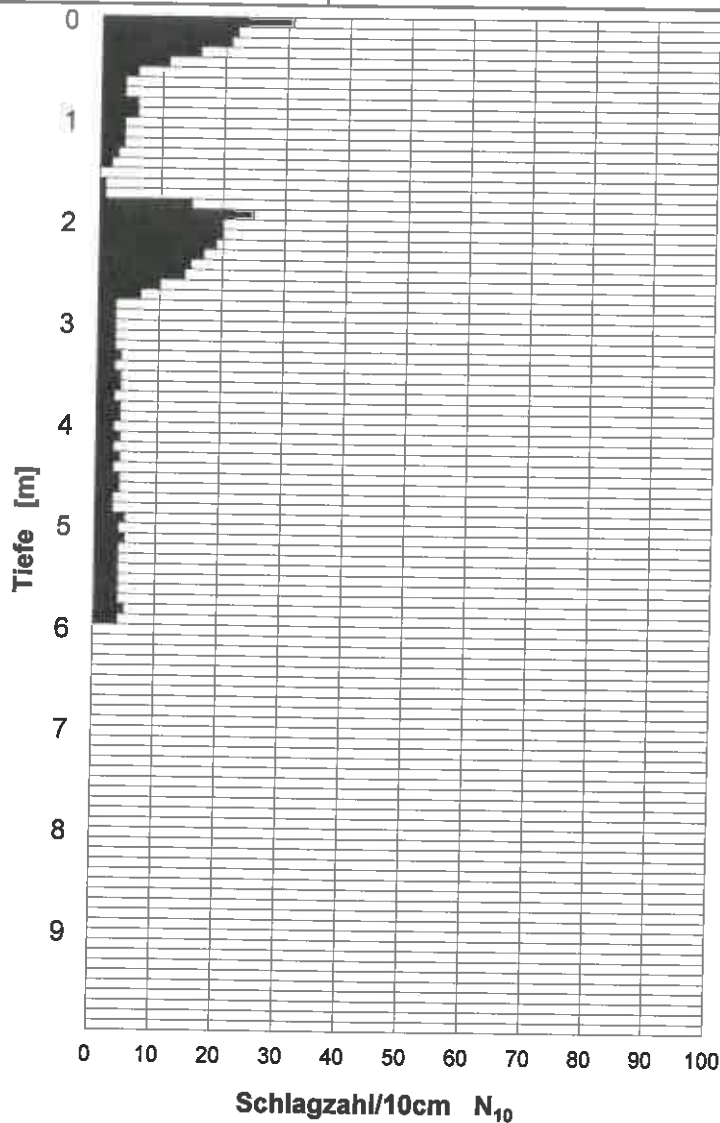
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
							Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 06.10.2015		m NN :				Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²								
Amboss : fest aufgesteckt		verloren / fest				DPH 17				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	10	2,0-2,1	2	4,0-4,1	2	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	17	2,1-2,2	4	4,1-4,2	3	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	13	2,2-2,3	1	4,2-4,3	3	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	8	2,3-2,4	0	4,3-4,4	2	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	5	2,4-2,5	10	4,4-4,5	2	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	6	2,5-2,6	15	4,5-4,6	3	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	4	2,6-2,7	9	4,6-4,7	3	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	4	2,7-2,8	7	4,7-4,8	3	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	2	2,8-2,9	2	4,8-4,9	3	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	3	2,9-3,0	2	4,9-5,0	2	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	1	3,0-3,1	2	5,0-5,1	2	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	1	3,1-3,2	2	5,1-5,2	4	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	1	3,2-3,3	3	5,2-5,3	5	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	1	3,3-3,4	2	5,3-5,4	5	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	0	3,4-3,5	3	5,4-5,5	5	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	0	3,5-3,6	3	5,5-5,6	5	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	1	3,6-3,7	2	5,6-5,7	4	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	1	3,7-3,8	2	5,7-5,8	6	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	1	3,8-3,9	3	5,8-5,9	5	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	1	3,9-4,0	2	5,9-6,0	6	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben :							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 18



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

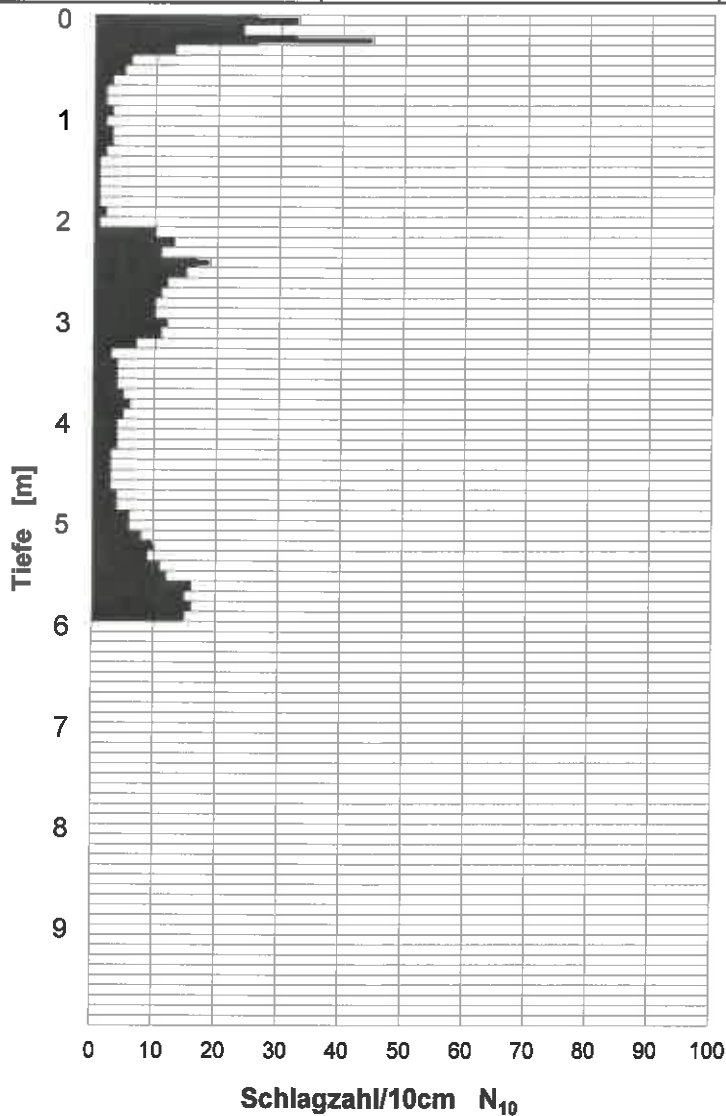
Blatt :

Projekt-Nr:		9128-09-15		Versuchsdurchführender :		F. Hanke			
Maßnahme:		Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier							
Auftraggeber:		Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln							
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum:		06.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :			
Sondiergerät:		DPH		Sondenspitze: 15 cm ²					
Amboss :		fest	aufgesteckt	verloren	/	fest	DPH 18		
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀
0,0-0,1	31	2,0-2,1	20	4,0-4,1	3	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	22	2,1-2,2	20	4,1-4,2	4	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	21	2,2-2,3	19	4,2-4,3	3	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	16	2,3-2,4	17	4,3-4,4	4	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	11	2,4-2,5	15	4,4-4,5	3	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	6	2,5-2,6	14	4,5-4,6	4	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	4	2,6-2,7	10	4,6-4,7	4	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	4	2,7-2,8	7	4,7-4,8	3	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	6	2,8-2,9	3	4,8-4,9	3	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	6	2,9-3,0	3	4,9-5,0	5	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1	4	3,0-3,1	3	5,0-5,1	4	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	4	3,1-3,2	3	5,1-5,2	5	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	4	3,2-3,3	3	5,2-5,3	4	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	3	3,3-3,4	4	5,3-5,4	4	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	2	3,4-3,5	3	5,4-5,5	4	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	0	3,5-3,6	4	5,5-5,6	4	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	1	3,6-3,7	4	5,6-5,7	4	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	1	3,7-3,8	3	5,7-5,8	4	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	15	3,8-3,9	4	5,8-5,9	5	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	25	3,9-4,0	4	5,9-6,0	4	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010		
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	07.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 19



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAG- GEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

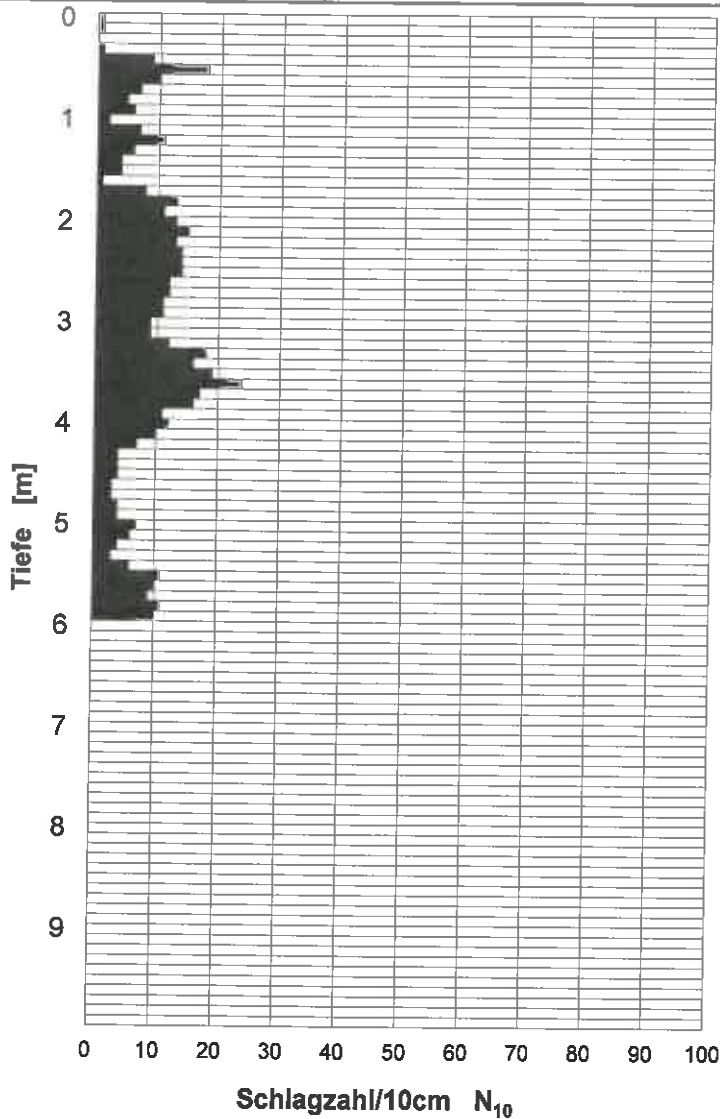
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 07.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 19				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	33	2,0-2,1	1	4,0-4,1	4	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	24	2,1-2,2	10	4,1-4,2	4	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	45	2,2-2,3	13	4,2-4,3	4	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	13	2,3-2,4	11	4,3-4,4	3	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	6	2,4-2,5	19	4,4-4,5	3	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	5	2,5-2,6	15	4,5-4,6	3	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	3	2,6-2,7	12	4,6-4,7	3	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	2	2,7-2,8	11	4,7-4,8	4	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	2	2,8-2,9	10	4,8-4,9	4	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	3	2,9-3,0	10	4,9-5,0	6	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	2	3,0-3,1	12	5,0-5,1	6	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	3	3,1-3,2	11	5,1-5,2	8	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	3	3,2-3,3	7	5,2-5,3	10	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	2	3,3-3,4	3	5,3-5,4	9	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	1	3,4-3,5	4	5,4-5,5	11	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	1	3,5-3,6	4	5,5-5,6	12	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	1	3,6-3,7	4	5,6-5,7	16	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	1	3,7-3,8	5	5,7-5,8	15	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	1	3,8-3,9	6	5,8-5,9	16	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	2	3,9-4,0	5	5,9-6,0	15	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm] Sonstige Angaben : Unterschrift Versuchsdurchführender:						Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010				

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 20



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

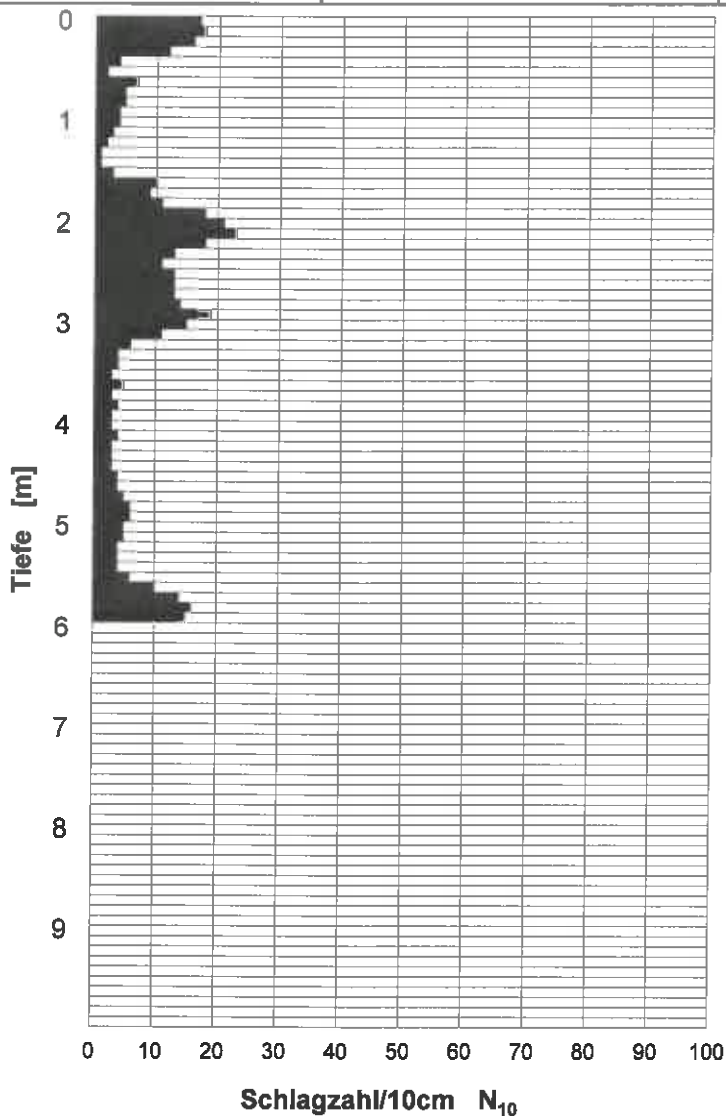
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
						Tiefe zuzüglich : Meter				
Datum: 06.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :						
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 20				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	1	2,0-2,1	13	4,0-4,1	12	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	1	2,1-2,2	15	4,1-4,2	10	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	0	2,2-2,3	13	4,2-4,3	7	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	1	2,3-2,4	14	4,3-4,4	4	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	9	2,4-2,5	14	4,4-4,5	4	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	18	2,5-2,6	14	4,5-4,6	4	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	10	2,6-2,7	12	4,6-4,7	3	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	7	2,7-2,8	12	4,7-4,8	3	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	5	2,8-2,9	11	4,8-4,9	4	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	6	2,9-3,0	11	4,9-5,0	4	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	2	3,0-3,1	9	5,0-5,1	7	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	7	3,1-3,2	9	5,1-5,2	6	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	11	3,2-3,3	12	5,2-5,3	4	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	6	3,3-3,4	18	5,3-5,4	3	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	4	3,4-3,5	16	5,4-5,5	6	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	4	3,5-3,6	19	5,5-5,6	11	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	1	3,6-3,7	24	5,6-5,7	10	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	8	3,7-3,8	17	5,7-5,8	9	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	13	3,8-3,9	16	5,8-5,9	11	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	11	3,9-4,0	11	5,9-6,0	10	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm]							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :										
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 21



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

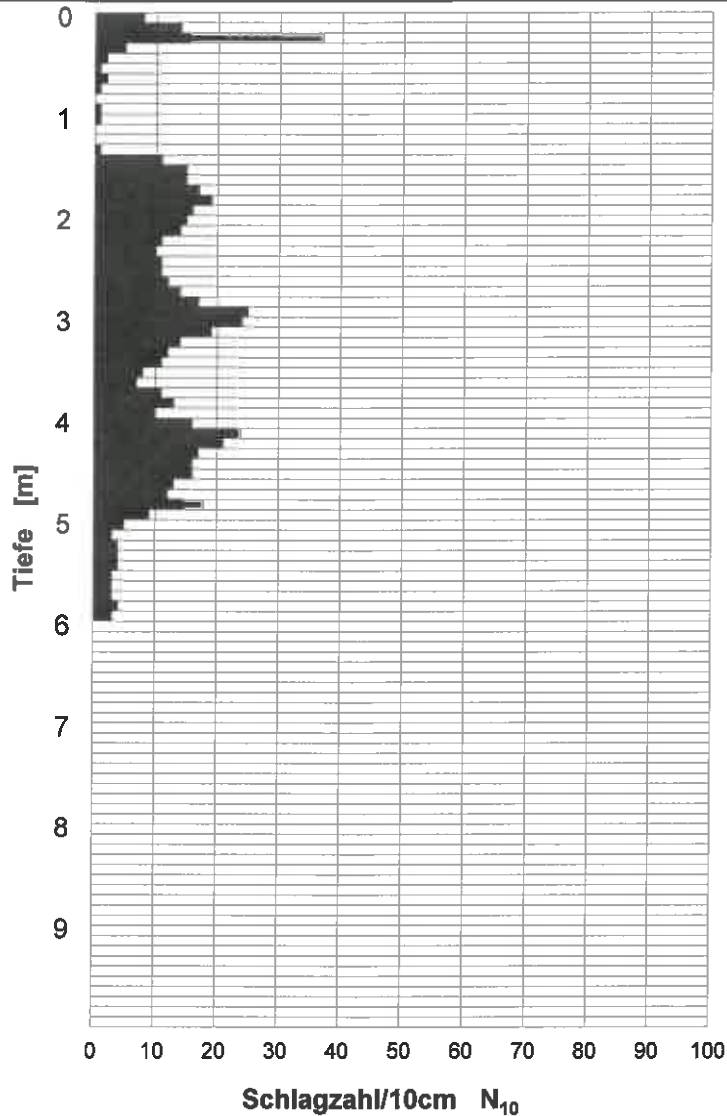
Blatt :

Projekt-Nr:		9128-09-15		Versuchsdurchführender :		F. Hanke			
Maßnahme:		Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier							
Auftraggeber:		Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln							
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum:		06.10.2015		m NN :		Ansatzpunkt :			
Sondiergerät:		DPH		Sondenspitze: 15 cm ²					
Amboss :		fest aufgesteckt		verloren / fest		DPH 21			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	17	2,0-2,1	21	4,0-4,1	3	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	18	2,1-2,2	23	4,1-4,2	4	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	16	2,2-2,3	18	4,2-4,3	3	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	12	2,3-2,4	13	4,3-4,4	3	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	4	2,4-2,5	11	4,4-4,5	3	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	2	2,5-2,6	13	4,5-4,6	4	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	7	2,6-2,7	13	4,6-4,7	4	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	5	2,7-2,8	13	4,7-4,8	5	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	5	2,8-2,9	14	4,8-4,9	6	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	4	2,9-3,0	19	4,9-5,0	6	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
1,0-1,1	4	3,0-3,1	15	5,0-5,1	5	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	3	3,1-3,2	11	5,1-5,2	5	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	2	3,2-3,3	6	5,2-5,3	4	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	1	3,3-3,4	4	5,3-5,4	4	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	1	3,4-3,5	4	5,4-5,5	4	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	3	3,5-3,6	3	5,5-5,6	6	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	10	3,6-3,7	5	5,6-5,7	10	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	9	3,7-3,8	3	5,7-5,8	14	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	11	3,8-3,9	4	5,8-5,9	16	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	18	3,9-4,0	3	5,9-6,0	15	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment
Drehmomente in [Nm]							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010		
Sonstige Angaben :									
Unterschrift Versuchsdurchführender:									

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	06.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 22



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

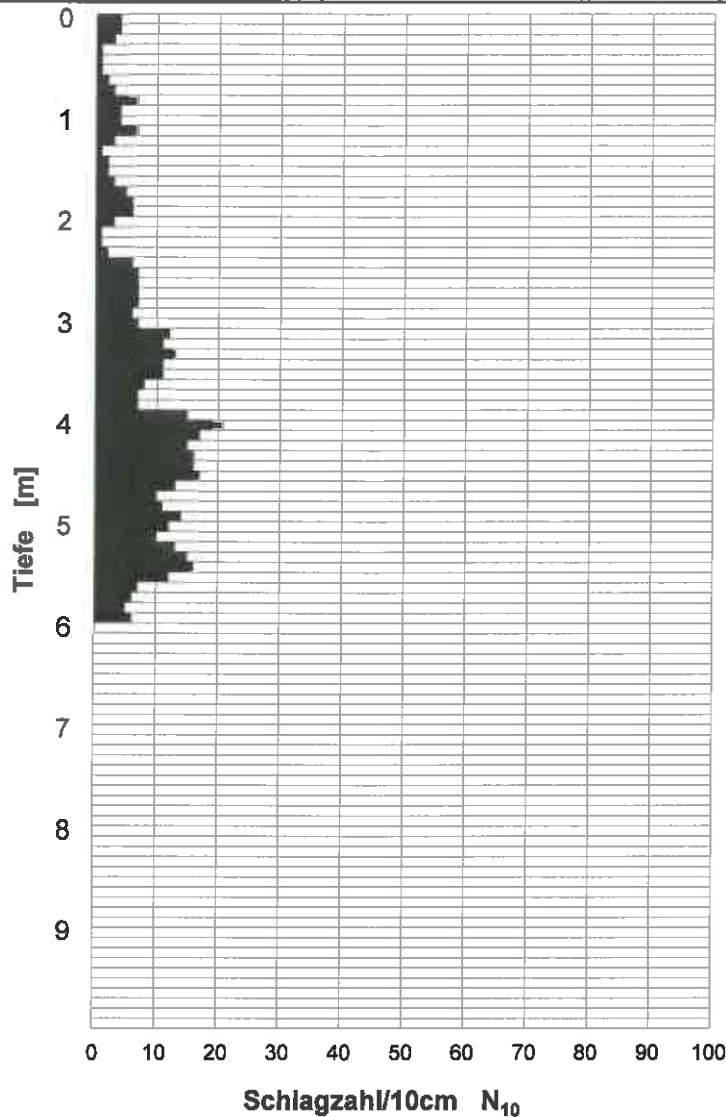
Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
							Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 06.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 22				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	8	2,0-2,1	15	4,0-4,1	16	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	14	2,1-2,2	14	4,1-4,2	24	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	37	2,2-2,3	11	4,2-4,3	21	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	5	2,3-2,4	10	4,3-4,4	17	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	2	2,4-2,5	11	4,4-4,5	16	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	1	2,5-2,6	11	4,5-4,6	16	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	2	2,6-2,7	12	4,6-4,7	13	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	1	2,7-2,8	14	4,7-4,8	12	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	0	2,8-2,9	17	4,8-4,9	18	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	1	2,9-3,0	25	4,9-5,0	9	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	1	3,0-3,1	24	5,0-5,1	5	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	0	3,1-3,2	19	5,1-5,2	3	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	0	3,2-3,3	14	5,2-5,3	4	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	1	3,3-3,4	12	5,3-5,4	4	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	11	3,4-3,5	11	5,4-5,5	4	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	15	3,5-3,6	8	5,5-5,6	3	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	15	3,6-3,7	7	5,6-5,7	3	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	17	3,7-3,8	11	5,7-5,8	3	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	19	3,8-3,9	13	5,8-5,9	4	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	16	3,9-4,0	10	5,9-6,0	3	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm]							Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :										
Unterschrift Versuchsdurchführender:										

SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	08.10.2015	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 24



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier	
	AUFTRAGGEBER	Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln	
	Bearbeitet	T. Fischer	PROJEKT-NR. 9128-09-15
	Gezeichnet	D. Esser	
	Geprüft	Dr. W. Tillmanns	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse										Blatt :
Projekt-Nr: 9128-09-15			Versuchsdurchführender : T. Fischer							
Maßnahme: Projekt Siegburg-Mühlengrabenquartier										
Auftraggeber: Lidl Immobilienbüro West GmbH & Co. KG in 50968 Köln										
							Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 08.10.2015			m NN :			Ansatzpunkt :				
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest aufgesteckt			verloren / fest			DPH 24				
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	
0,0-0,1	4	2,0-2,1	3	4,0-4,1	21	6,0-6,1		8,0-8,1		
0,1-0,2	4	2,1-2,2	1	4,1-4,2	17	6,1-6,2		8,1-8,2		
0,2-0,3	3	2,2-2,3	1	4,2-4,3	15	6,2-6,3		8,2-8,3		
0,3-0,4	1	2,3-2,4	2	4,3-4,4	16	6,3-6,4		8,3-8,4		
0,4-0,5	1	2,4-2,5	6	4,4-4,5	16	6,4-6,5		8,4-8,5		
0,5-0,6	1	2,5-2,6	7	4,5-4,6	17	6,5-6,6		8,5-8,6		
0,6-0,7	2	2,6-2,7	7	4,6-4,7	13	6,6-6,7		8,6-8,7		
0,7-0,8	3	2,7-2,8	7	4,7-4,8	10	6,7-6,8		8,7-8,8		
0,8-0,9	7	2,8-2,9	7	4,8-4,9	11	6,8-6,9		8,8-8,9		
0,9-1,0	4	2,9-3,0	6	4,9-5,0	14	6,9-7,0		8,9-9,0		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
1,0-1,1	4	3,0-3,1	7	5,0-5,1	12	7,0-7,1		9,0-9,1		
1,1-1,2	7	3,1-3,2	12	5,1-5,2	10	7,1-7,2		9,1-9,2		
1,2-1,3	3	3,2-3,3	11	5,2-5,3	13	7,2-7,3		9,2-9,3		
1,3-1,4	1	3,3-3,4	13	5,3-5,4	15	7,3-7,4		9,3-9,4		
1,4-1,5	2	3,4-3,5	11	5,4-5,5	16	7,4-7,5		9,4-9,5		
1,5-1,6	2	3,5-3,6	11	5,5-5,6	12	7,5-7,6		9,5-9,6		
1,6-1,7	3	3,6-3,7	8	5,6-5,7	7	7,6-7,7		9,6-9,7		
1,7-1,8	5	3,7-3,8	7	5,7-5,8	6	7,7-7,8		9,7-9,8		
1,8-1,9	6	3,8-3,9	7	5,8-5,9	5	7,8-7,9		9,8-9,9		
1,9-2,0	6	3,9-4,0	15	5,9-6,0	6	7,9-8,0		9,9-10		
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	
Drehmomente in [Nm]							Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010			
Sonstige Angaben :										
Unterschrift Versuchsdurchführender:										