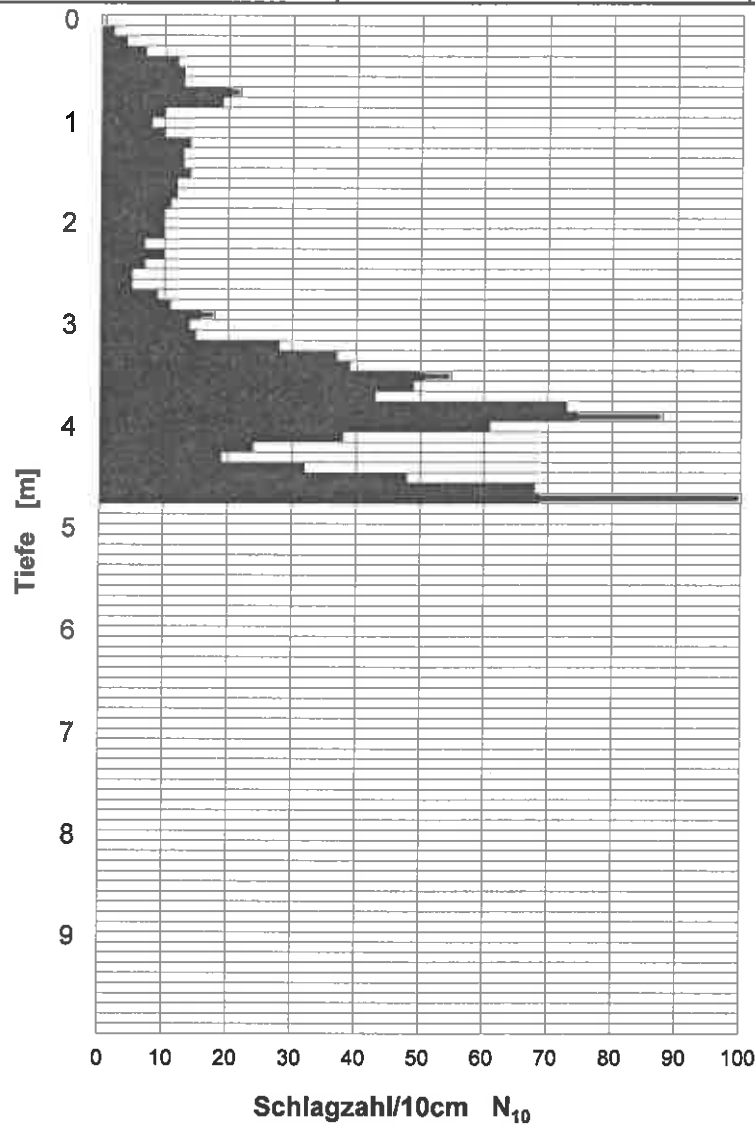


SONDIERERGEBNISSE

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

DATUM	22.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAG- GEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

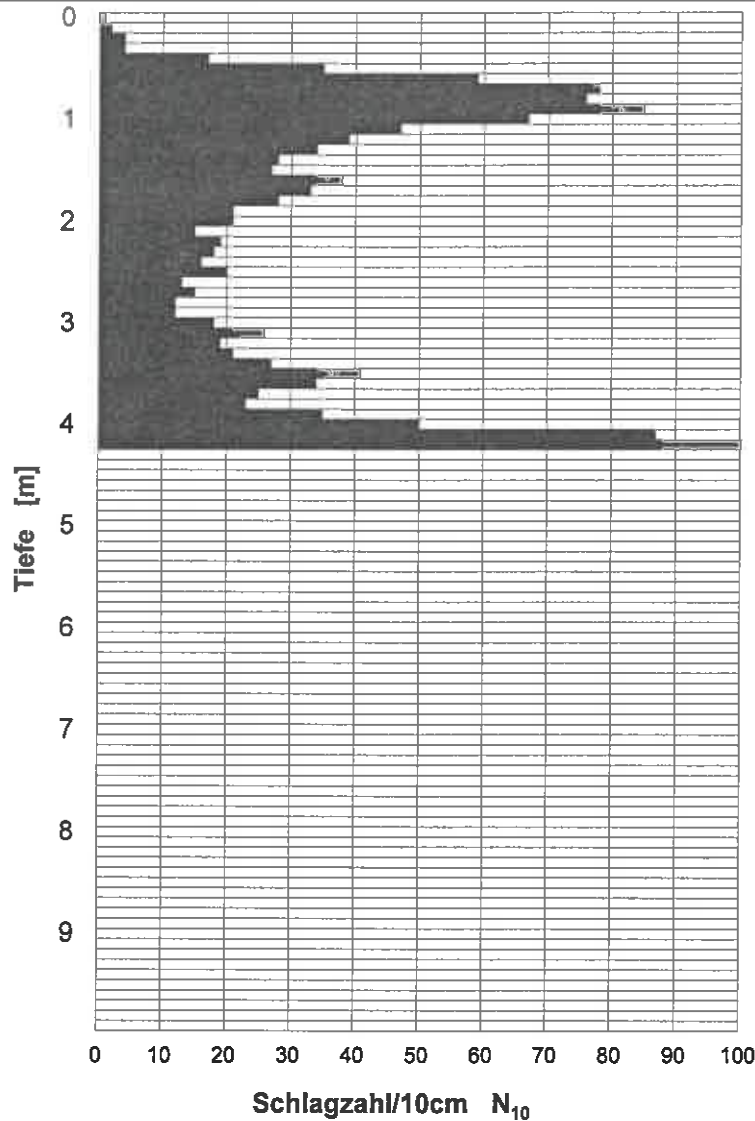
Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17			Versuchsdurchführender : F. Hanke						
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 22.08.2017			m NN :			Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss : fest / x aufgesteckt			verloren x / fest			DPH 1			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	1	2,0-2,1	10	4,0-4,1	61	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	2	2,1-2,2	10	4,1-4,2	38	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	4	2,2-2,3	7	4,2-4,3	24	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	7	2,3-2,4	10	4,3-4,4	19	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	12	2,4-2,5	7	4,4-4,5	32	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	13	2,5-2,6	5	4,5-4,6	48	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	13	2,6-2,7	5	4,6-4,7	68	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	22	2,7-2,8	9	4,7-4,8	127	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	19	2,8-2,9	11	4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	10	2,9-3,0	18	4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		Drehmoment
1,0-1,1	8	3,0-3,1	14	5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	10	3,1-3,2	15	5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	14	3,2-3,3	28	5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	13	3,3-3,4	37	5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	13	3,4-3,5	39	5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	14	3,5-3,6	55	5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	12	3,6-3,7	49	5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	12	3,7-3,8	43	5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	11	3,8-3,9	73	5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	10	3,9-4,0	88	5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		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	22.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 2



Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAG- GEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

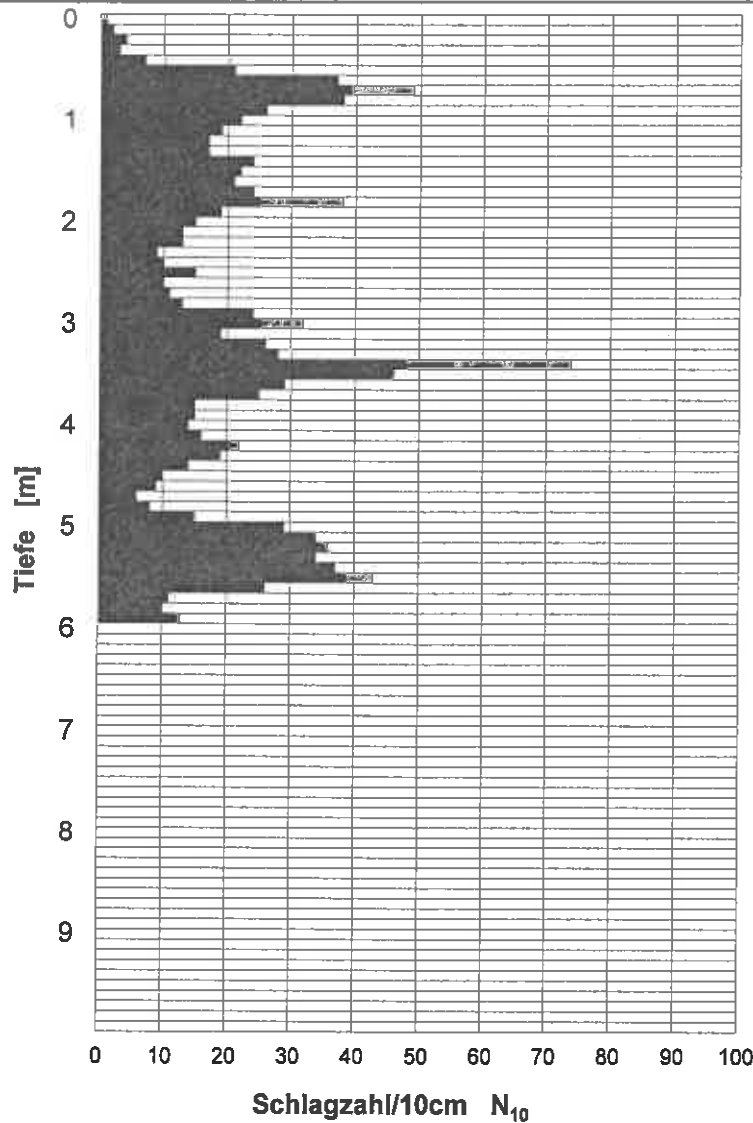
Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17		Versuchsdurchführender : F. Hanke							
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 22.08.2017		m NN :				Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm²							
Amboss : fest / x aufgesteckt		verloren x / 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	1	2,0-2,1	21	4,0-4,1	50	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	2	2,1-2,2	15	4,1-4,2	87	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	4	2,2-2,3	19	4,2-4,3	151	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	4	2,3-2,4	18	4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	17	2,4-2,5	16	4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	35	2,5-2,6	20	4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	59	2,6-2,7	13	4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	78	2,7-2,8	15	4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	76	2,8-2,9	12	4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	85	2,9-3,0	12	4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		Drehmoment
1,0-1,1	67	3,0-3,1	18	5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	47	3,1-3,2	26	5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	39	3,2-3,3	19	5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	34	3,3-3,4	21	5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	28	3,4-3,5	27	5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	27	3,5-3,6	41	5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	38	3,6-3,7	34	5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	33	3,7-3,8	25	5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	28	3,8-3,9	23	5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	21	3,9-4,0	35	5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		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	22.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		DPH 3



Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAG-GEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

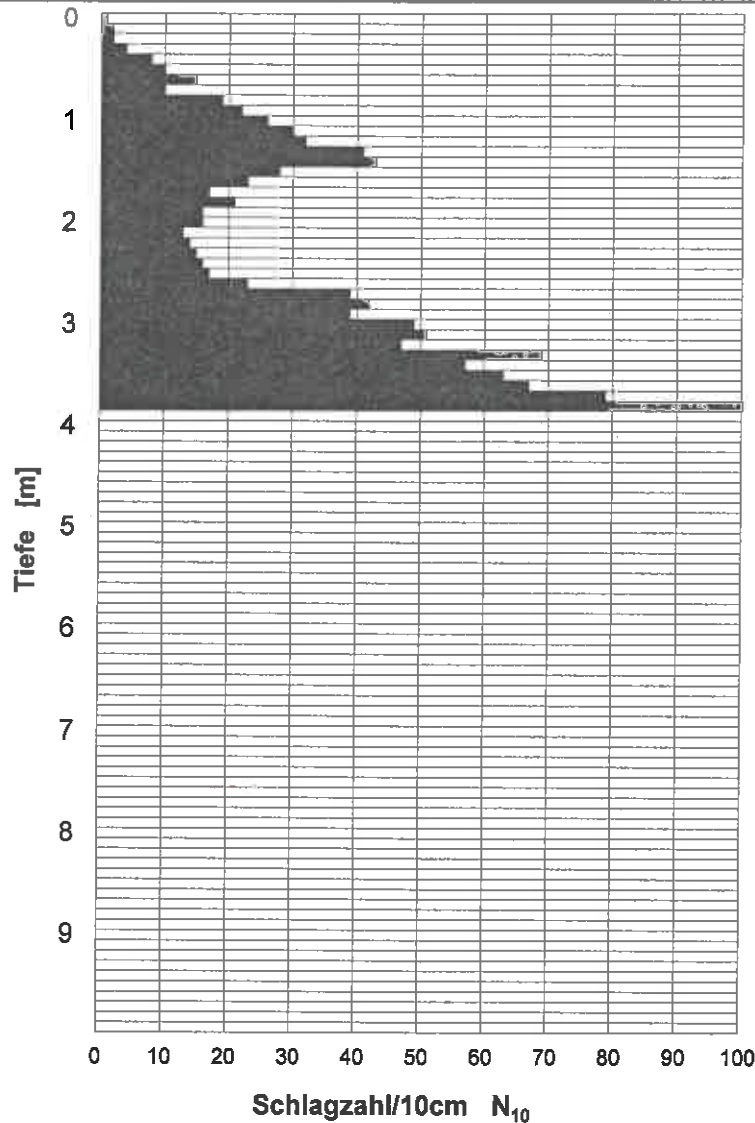
Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17			Versuchsdurchführender: F. Hanke						
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich: Meter			
Datum: 22.08.2017			m NN:			Ansatzpunkt:			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss: fest / x aufgesteckt			verloren x / fest			DPH 3			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	1	2,0-2,1	15	4,0-4,1	14	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	2	2,1-2,2	13	4,1-4,2	16	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	4	2,2-2,3	13	4,2-4,3	22	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	3	2,3-2,4	9	4,3-4,4	19	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	7	2,4-2,5	10	4,4-4,5	14	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	21	2,5-2,6	15	4,5-4,6	10	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	37	2,6-2,7	10	4,6-4,7	9	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	38	2,8-2,9	13	4,8-4,9	8	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	26	2,9-3,0	24	4,9-5,0	15	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		Drehmoment
1,0-1,1	22	3,0-3,1	32	5,0-5,1	29	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	19	3,1-3,2	19	5,1-5,2	34	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	17	3,2-3,3	26	5,2-5,3	36	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	17	3,3-3,4	28	5,3-5,4	34	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	24	3,4-3,5	74	5,4-5,5	37	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	22	3,5-3,6	46	5,5-5,6	43	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	21	3,6-3,7	29	5,6-5,7	26	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	24	3,7-3,8	25	5,7-5,8	11	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	38	3,8-3,9	15	5,8-5,9	10	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	19	3,9-4,0	15	5,9-6,0	13	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		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	23.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 4



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAG- GEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	M. Schnabel	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

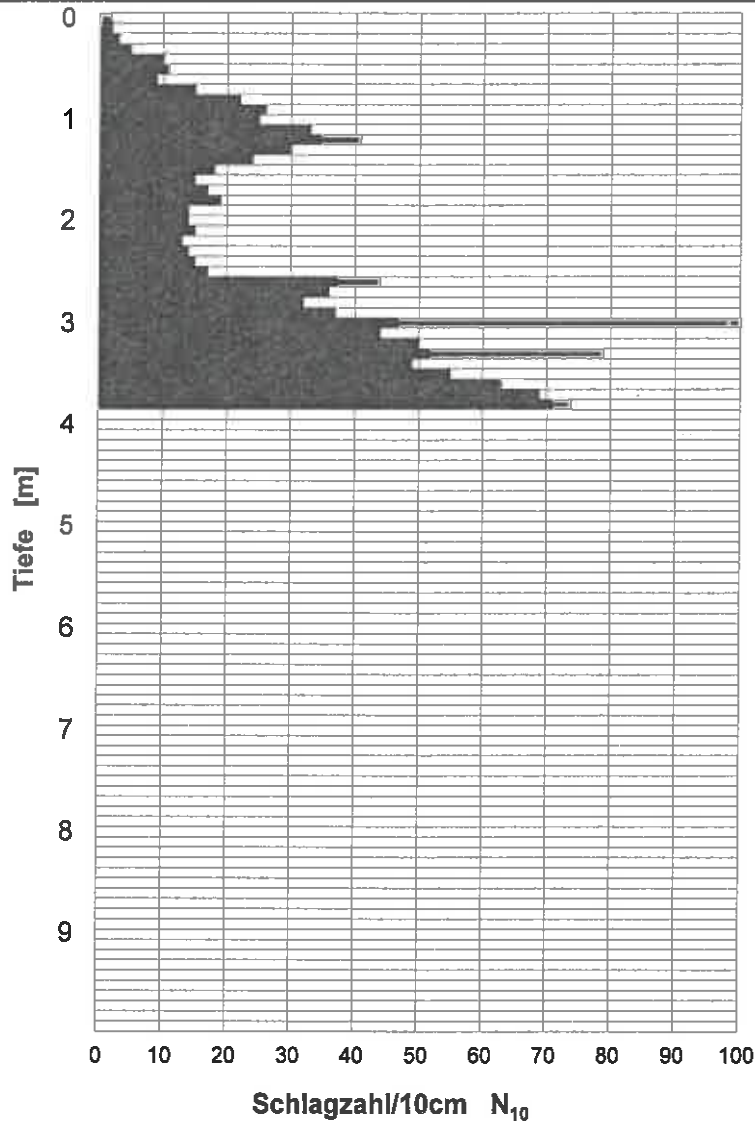
Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17			Versuchsdurchführender : M. Schnabel						
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 23.08.2017			m NN :			Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss : fest / x aufgesteckt			verloren x / fest			DPH 4			
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	16	4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	2	2,1-2,2	13	4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	2	2,2-2,3	14	4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	4	2,3-2,4	15	4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	8	2,4-2,5	16	4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	10	2,5-2,6	17	4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	15	2,6-2,7	23	4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	10	2,7-2,8	39	4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	19	2,8-2,9	42	4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	22	2,9-3,0	39	4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		Drehmoment
1,0-1,1	26	3,0-3,1	49	5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	30	3,1-3,2	51	5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	32	3,2-3,3	47	5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	41	3,3-3,4	69	5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	43	3,4-3,5	57	5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	28	3,5-3,6	63	5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	23	3,6-3,7	67	5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	17	3,7-3,8	79	5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	21	3,8-3,9	101	5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	16	3,9-4,0		5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		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	23.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 5



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAGGEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	M. Schnabel	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

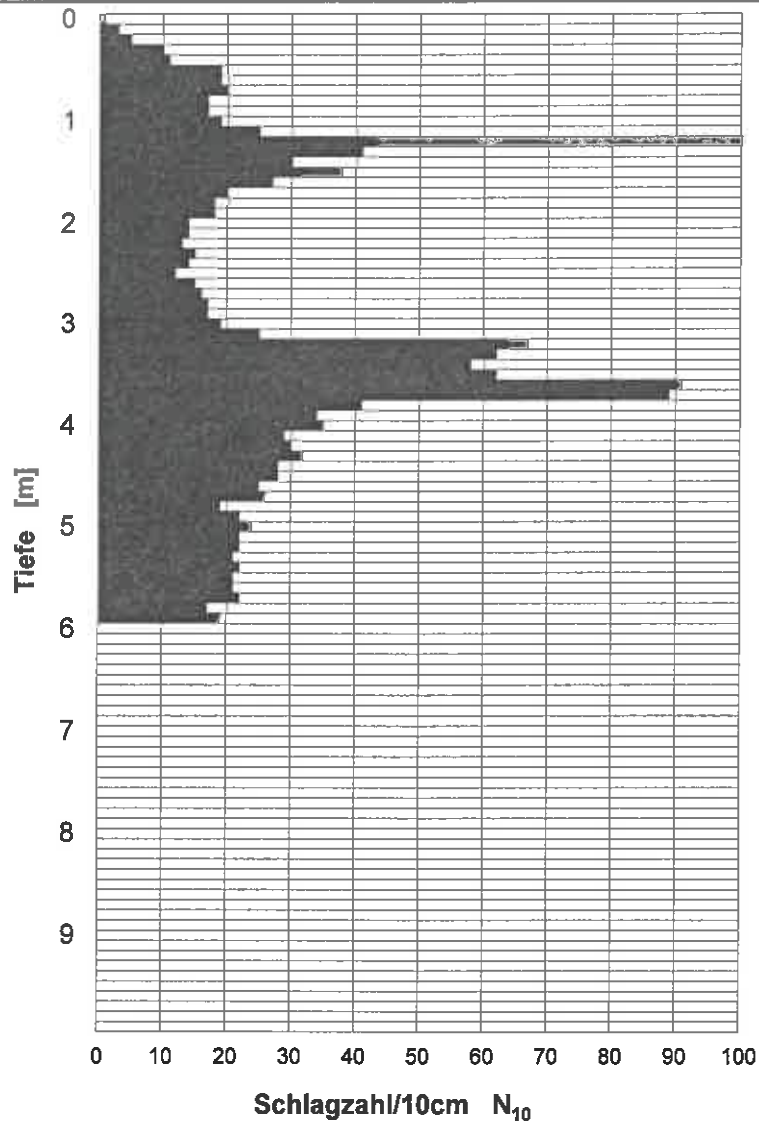
Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17			Versuchsdurchführender : M. Schnabel						
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 23.08.2017			m NN :			Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss : fest / x aufgesteckt			verloren x / fest			DPH 5			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	2	2,0-2,1	14	4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	2	2,1-2,2	15	4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	3	2,2-2,3	13	4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	5	2,3-2,4	14	4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	10	2,4-2,5	15	4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	11	2,5-2,6	17	4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	9	2,6-2,7	44	4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	15	2,7-2,8	36	4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	22	2,8-2,9	32	4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	26	2,9-3,0	37	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	25	3,0-3,1	116	5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	33	3,1-3,2	44	5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	41	3,2-3,3	50	5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	30	3,3-3,4	79	5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	24	3,4-3,5	49	5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	18	3,5-3,6	55	5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	15	3,6-3,7	63	5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	17	3,7-3,8	69	5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	19	3,8-3,9	74	5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	14	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	23.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 6



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAG-GEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	M. Schnabel	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

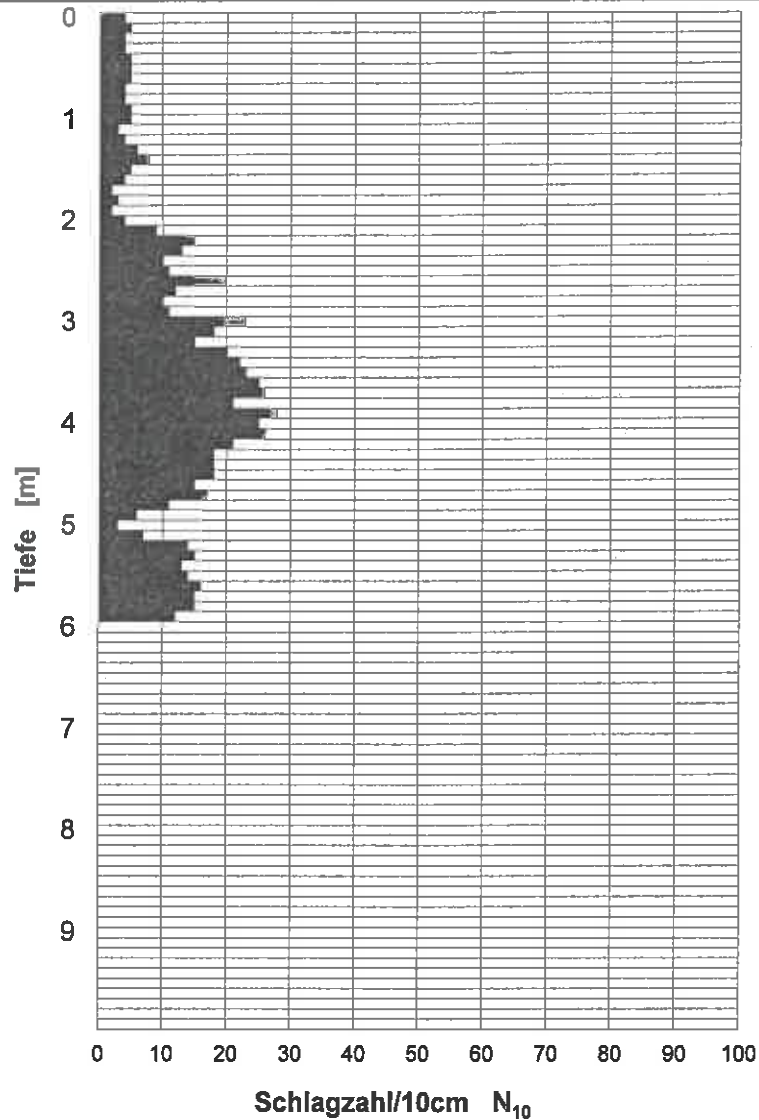
Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17			Versuchsdurchführender: M. Schnabel						
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich: Meter			
Datum: 23.08.2017			m NN:			Ansatzpunkt:			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss: fest / x aufgesteckt			verloren x / fest			DPH 6			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	1	2,0-2,1	14	4,0-4,1	35	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	3	2,1-2,2	14	4,1-4,2	29	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	5	2,2-2,3	13	4,2-4,3	30	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	10	2,3-2,4	15	4,3-4,4	32	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	11	2,4-2,5	14	4,4-4,5	28	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	19	2,5-2,6	12	4,5-4,6	28	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	19	2,6-2,7	15	4,6-4,7	25	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	20	2,7-2,8	16	4,7-4,8	26	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	17	2,8-2,9	17	4,8-4,9	19	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	17	2,9-3,0	17	4,9-5,0	22	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		Drehmoment
1,0-1,1	19	3,0-3,1	19	5,0-5,1	24	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	25	3,1-3,2	25	5,1-5,2	22	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	109	3,2-3,3	67	5,2-5,3	22	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	41	3,3-3,4	62	5,3-5,4	21	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	30	3,4-3,5	58	5,4-5,5	22	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	38	3,5-3,6	62	5,5-5,6	21	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	27	3,6-3,7	91	5,6-5,7	21	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	20	3,7-3,8	89	5,7-5,8	22	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	18	3,8-3,9	41	5,8-5,9	17	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	18	3,9-4,0	34	5,9-6,0	19	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		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	23.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 7



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAG- GEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	M. Schnabel	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

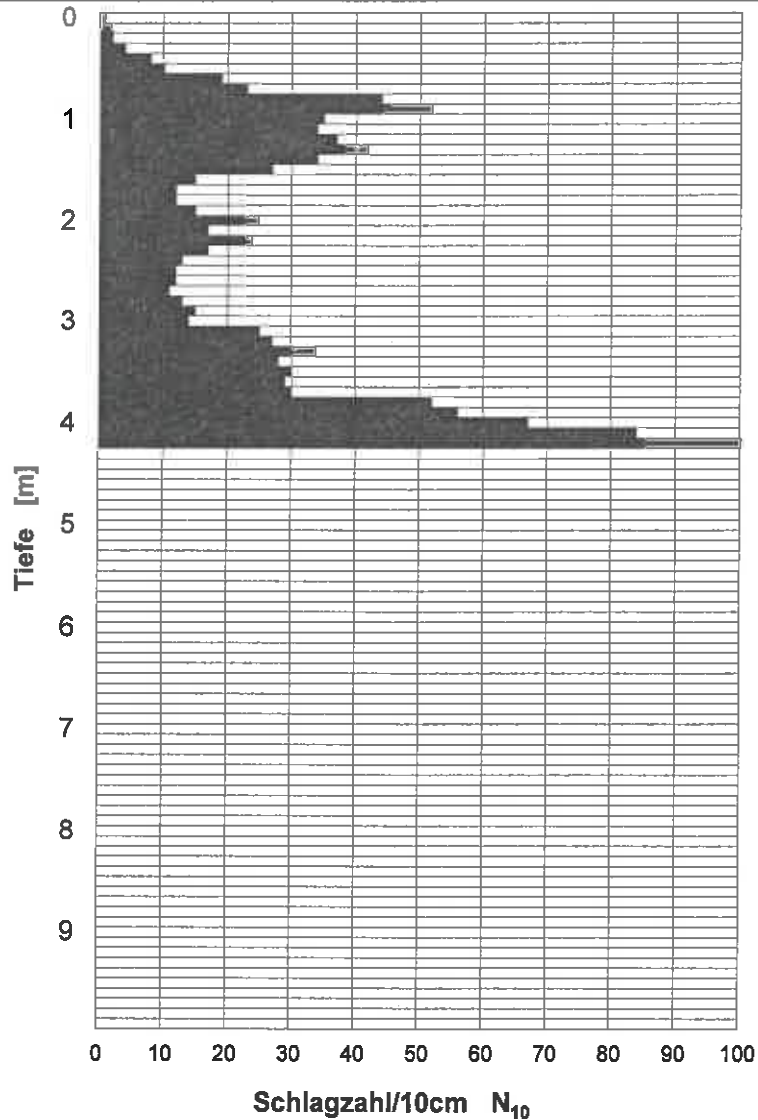
Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17		Versuchsdurchführender : M. Schnabel							
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 23.08.2017		m NN :				Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH		Sondenspitze: 15 cm ²							
Amboss : fest / x aufgesteckt		verloren x / fest				DPH 7			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	4	2,0-2,1	4	4,0-4,1	25	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	5	2,1-2,2	9	4,1-4,2	26	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	4	2,2-2,3	15	4,2-4,3	21	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	4	2,3-2,4	13	4,3-4,4	18	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	5	2,4-2,5	10	4,4-4,5	18	6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	5	2,5-2,6	11	4,5-4,6	18	6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	5	2,6-2,7	20	4,6-4,7	15	6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	4	2,7-2,8	12	4,7-4,8	17	6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	4	2,8-2,9	10	4,8-4,9	11	6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	5	2,9-3,0	11	4,9-5,0	6	6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		Drehmoment
1,0-1,1	5	3,0-3,1	23	5,0-5,1	3	7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	3	3,1-3,2	18	5,1-5,2	7	7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	4	3,2-3,3	15	5,2-5,3	14	7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	6	3,3-3,4	20	5,3-5,4	15	7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	8	3,4-3,5	22	5,4-5,5	13	7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	5	3,5-3,6	23	5,5-5,6	14	7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	4	3,6-3,7	25	5,6-5,7	16	7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	2	3,7-3,8	26	5,7-5,8	15	7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	3	3,8-3,9	21	5,8-5,9	15	7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	2	3,9-4,0	28	5,9-6,0	12	7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		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	22.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 8



Dr.Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS-NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAGGEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

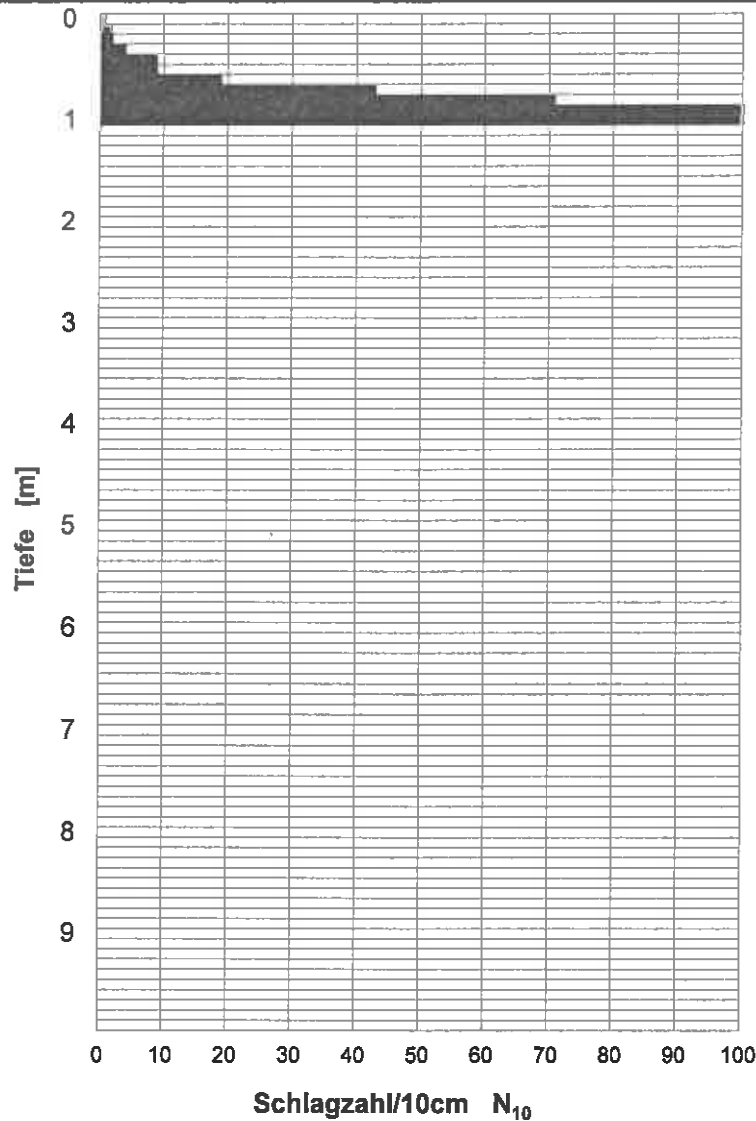
Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17			Versuchsdurchführender : F. Hanke						
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 22.08.2017			m NN :			Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss : fest / x aufgesteckt			verloren x / fest			DPH 8			
Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀	Tiefe m	N₁₀
0,0-0,1	1	2,0-2,1	25	4,0-4,1	67	6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	2	2,1-2,2	17	4,1-4,2	84	6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	2	2,2-2,3	24	4,2-4,3	151	6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	4	2,3-2,4	17	4,3-4,4	Abbruch	6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	8	2,4-2,5	13	4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	10	2,5-2,6	12	4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	19	2,6-2,7	12	4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	23	2,7-2,8	11	4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	44	2,8-2,9	13	4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	52	2,9-3,0	15	4,9-5,0		6,9-7,0		8,9-9,0	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		Drehmoment
1,0-1,1	35	3,0-3,1	14	5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	34	3,1-3,2	25	5,1-5,2		7,1-7,2		9,1-9,2	
1,2-1,3	37	3,2-3,3	27	5,2-5,3		7,2-7,3		9,2-9,3	
1,3-1,4	42	3,3-3,4	34	5,3-5,4		7,3-7,4		9,3-9,4	
1,4-1,5	34	3,4-3,5	28	5,4-5,5		7,4-7,5		9,4-9,5	
1,5-1,6	27	3,5-3,6	30	5,5-5,6		7,5-7,6		9,5-9,6	
1,6-1,7	15	3,6-3,7	29	5,6-5,7		7,6-7,7		9,6-9,7	
1,7-1,8	12	3,7-3,8	30	5,7-5,8		7,7-7,8		9,7-9,8	
1,8-1,9	12	3,8-3,9	52	5,8-5,9		7,8-7,9		9,8-9,9	
1,9-2,0	15	3,9-4,0	56	5,9-6,0		7,9-8,0		9,9-10	
<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment	<40	Drehmoment		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	22.08.2017	m NN	ANSATZPUNKT:
SONDIERGERÄT	DPH		
			DPH 8/1



Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel.: 02271/8010	MASS- NAHME	Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland; Geotechnische, versickerungstechn. u. orientierende entsorgungstechn. Unters.	
	AUFTRAG- GEBER	RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim	
	Bearbeitet	F. Hanke	PROJEKT-NR. 9783-08-17
	Gezeichnet	K. Merkelbach	
	Geprüft	O. Sistenich	

Bemerkungen:

Sondierergebnisse

Blatt :

Projekt-Nr: 9783-08-17			Versuchsdurchführender : F. Hanke						
Maßnahme: Gewerbe- und Industriegebiet Langerwehe im Indeland									
Auftraggeber: RWE Power AG, Gebirgs- u. Bodenmechanik, Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim									
						Tiefe zuzüglich : Meter			
Datum: 22.08.2017			m NN :			Ansatzpunkt :			
Sondiergerät: DPH			Sondenspitze: 15 cm ²						
Amboss : fest / x aufgesteckt			verloren x / fest			DPH 8/1			
Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀	Tiefe m	N ₁₀
0,0-0,1	1	2,0-2,1		4,0-4,1		6,0-6,1		8,0-8,1	
0,1-0,2	2	2,1-2,2		4,1-4,2		6,1-6,2		8,1-8,2	
0,2-0,3	2	2,2-2,3		4,2-4,3		6,2-6,3		8,2-8,3	
0,3-0,4	4	2,3-2,4		4,3-4,4		6,3-6,4		8,3-8,4	
0,4-0,5	9	2,4-2,5		4,4-4,5		6,4-6,5		8,4-8,5	
0,5-0,6	9	2,5-2,6		4,5-4,6		6,5-6,6		8,5-8,6	
0,6-0,7	19	2,6-2,7		4,6-4,7		6,6-6,7		8,6-8,7	
0,7-0,8	43	2,7-2,8		4,7-4,8		6,7-6,8		8,7-8,8	
0,8-0,9	71	2,8-2,9		4,8-4,9		6,8-6,9		8,8-8,9	
0,9-1,0	105	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	212	3,0-3,1		5,0-5,1		7,0-7,1		9,0-9,1	
1,1-1,2	Abbruch	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:									