

Kopfblatt zu den Schichtenverzeichnissen		
Dr. Tillmanns & Partner GmbH Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim		
<u>Name des Auftraggebers</u> RWE	<u>Projektbezeichnung</u> Langerwehe Indeland	<u>Projektnummer</u> 9783-08-17
<u>Aufschlussart</u> KRB Schneckenbohrung	<u>Durchmesser</u> DN: 30-60 DN:	
<u>Datum</u> 22.-24.8.2017	<u>Aufschlussbezeichnung</u> RKS/DPH 1-8	

Ansatzhöhe (m ü. NN)	~136,5	Neigung der Bohrung(en)	senkrecht
X-Koordinate	32U315710	Richtung der Bohrung(en)	vertikal
Y-Koordinate	5632939	Tiefe der Bohrung(en)	6 m
Tiefe der freien Grundwasser- oberfläche (m ü. NN)	~132	Ausführung und Typ des Entnahmegertes	

Beigefügte Protokolle*	Schichtenverzeichnis(se) 8 x Vermessungsprotokoll(e) 1 x Rammprotokoll(e) 8 x
------------------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers:	Dipl.-Geol.G.Zähl
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

* Zutreffendes bitte ankreuzen

Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: Bericht: G.Z./me AZ: 9783-08-17			
Bauvorhaben: Langerwehe, Indeland								
Bohrung Nr.: RKS 1 / Blatt 1					Datum: 22.8.2017			
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe			i) Kalkgehalt		
0,40	a) Schluff, sandig, tonig, humos b) c) steif d) e) dunkelbraun f) Oberboden g) h) i) c1			erdfeucht, 40-50-80-60		Glas	1	0,40
0,60	a) Sand, schluffig, kiesig b) c) mitteldicht d) e) braun f) Talsande g) Holozän h) i) c1			erdfeucht, 40-50-80-30		Glas	2	0,60
4,20	a) Kies, sandig, schwach schluffig b) c) dicht d) e) braun f) Talterrasse g) Holozän h) i) c0			erdfeucht, 40-50-80-30 kein Bohrfortschritt		Glas Glas Glas Glas	3 4 5 6	1,00 2,00 3,00 4,20

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50128 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben			Anlage: Bericht: G.Z./me AZ: 9783-08-17		
Bauvorhaben: Langerwehe, Indeland							
Bohrung Nr.: RKS 2 / Blatt 1					Datum: 22.8.2017		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,40	a) Schluff, sandig, tonig, humos			erdfeucht, 40-50-80-60	Glas	1	0,40
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g)	h)				
1,90	a) Kies, sandig, schwach schluffig			erdfeucht, 40-50-80-30	Glas Glas	2 3	1,00 1,90
	b)						
	c) dicht	d)	e) braun				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h)		i) c0		
3,40	a) Sand, Schluff, kiesig			erdfeucht, 40-50-80-30	Glas	4	3,40
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) braun				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h)				
4,10	a) Kies, Sand, schwach schluffig			erdfeucht, 40-50-80-30 kein Bohrfortschritt	Glas	5	4,10
	b)						
	c) dicht	d)	e) braun				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h)				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: G.Z./me AZ: 9783-08-17	
Bauvorhaben: Langerwehe, Indeland							
Bohrung Nr.: RKS 3 / Blatt 1					Datum: 22.8.2017		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalkgehalt		
0,40	a) Schluff, sandig, tonig, humos b) c) steif d) e) dunkelbraun f) Oberboden g) h) i) c0			erdfeucht, 40-50-80-60	Glas	1	0,40
5,70	a) Kies, sandig, schwach schluffig b) c) dicht d) e) braun f) Talterrasse g) Holozän h) i) c0			erdfeucht, 40-50-80-30	Glas Glas Glas Glas Glas Glas	2 3 4 5 6 7	1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 5,70
6,00	a) Ton b) c) steif d) e) dunkelgrau f) g) Tertiär h) i)			erdfeucht, 0-0-0-75	Glas	8	6,00

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50128 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108		Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Anlage: Bericht: G.Z./me AZ: 9783-08-17	
Bauvorhaben: Langerwehe, Indeland							
Bohrung Nr.: RKS 4 / Blatt 1					Datum: 22.8.2017		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalkgehalt		
0,40	a) Schluff, sandig, tonig, humos			erdfeucht, 40-50-80-60	Glas	1	0,40
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g)	h)	i) c0			
4,00	a) Sand, Kies, schwach schluffig			erdfeucht, 40-50-80-30	Glas	2	1,00
	b)				Glas	3	2,00
	c) mitteldicht bis dicht	d)	e) braun		Glas	4	3,00
	f) Talterrasse	g) Holozän	h)	i) c0	Glas	5	4,00
5,00	a) Grobsand, mittelsandig, schwach tonig			erdfeucht, 0-65-80-35	Glas	6	5,00
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) ocker				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h)	i) c0			
6,00	a) Schluff, feinsandig bis mittelsandig			erdfeucht, 0-0-0-50	Glas	7	6,00
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h)	i) c0			
*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							

Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108	Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	Anlage: Bericht: <i>T.F/me</i> AZ: 9783-08-17
	Bauvorhaben: Langerwehe, Indeland	
	Bohrung Nr.: RKS 5 / Blatt 1	

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,40	a) Sand, schluffig, schwach kiesig, humos			erdfeucht, 40-50-80-30	Glas	1	0,40
	b)						
	c) locker	d)	e) braun				
	f) Oberboden	g)	h) i)				
3,80	a) Sand, schluffig, kiesig			erdfeucht, 40-50-80-0	Glas	2 3 4 5	1,00 2,00 3,00 3,80
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbraun				
	f) Talsande	g) Holozän	h) i)				
4,10	a) Mittelsand, schwach schluffig, schwach kiesig			erdfeucht, 40-50-80-0	Glas	6	4,10
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbraun				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h) i)				
4,30	a) Mittelsand			erdfeucht, 9-12-60-0			
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbeige				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h) i)				
5,70	a) Mittelsand			naß, 9-12-60-0	Glas	7	5,70
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbeige				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h) i)				
6,00	a) Mittel- bis Grobsand			naß, 9-12-60-0	Glas	8	6,00
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbeige				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50128 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108	Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben	Anlage: Bericht: <i>T.F/me</i> AZ: 9783-08-17
--	---	--

Bauvorhaben: Langerwehe, Indeland		
Bohrung Nr.: RKS 6 / Blatt 1		Datum: 23.8.2017

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,40	a) Schluff, sandig, humos			erdfeucht, 40-50-80-60	Glas	1	0,40
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g)	h) i) c0				
1,00	a) Sand, schwach schluffig, klesig			erdfeucht, 40-50-80-0	Glas	2	1,00
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbraun				
	f) Talsande	g) Holozän	h) i) c0				
4,60	a) Sand, schluffig, klesig			erdfeucht, 15-30-60-0	Glas Glas Glas	3 4 5	2,00 3,00 4,60
	b)						
	c) mitteldicht bis dicht	d)	e) beige				
	f) Talsande	g) Holozän	h) i) c0				
6,00	a) Mittelsand			erdfeucht, 40-50-80-0	Glas	6	6,00
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbraun				
	f) Talterrasse	g) Holozän	h) i) c0				

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108	Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben	Anlage: Bericht: <i>T.F/me</i> AZ: 9783-08-17
--	--	--

Bauvorhaben: Langerwehe, Indeland			Datum: 23.8.2017		
Bohrung					
Nr.: RKS 7 / Blatt 1					

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,40	a) Sand, schluffig, humos			erdfeucht, 40-50-80-30	Glas	1	0,40
	b)						
	c) locker	d)	e) braun				
	f) Oberboden	g)	h)				
4,00	a) Sand, schwach schluffig, kiesig			erdfeucht, 40-50-80-0	Glas Glas Glas Glas	2 3 4 5	1,00 2,00 3,00 4,00
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbraun				
	f) Talsande	g) Holozän	h)				
5,80	a) Mittel- bis Feinsand			erdfeucht, 9-12-60-0	Glas	6	5,00
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbeige				
	f) Talsande	g) Holozän	h)				
6,00	a) Mittel- bis Feinsand			feucht, 9-12-60-0	Glas	7	6,00
	b)						
	c) mitteldicht	d)	e) hellbeige				
	f) Talsande	g) Holozän	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Dr. Tillmanns & Partner GmbH Ingenieurbüro für Umwelt- und Geotechnik Kopernikusstr. 5 50126 Bergheim Tel: 02271 / 801-0 Fax: 02271 / 801-108	Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben	Anlage: Bericht: G.Z./me AZ: 9783-08-17
--	--	---

Bauvorhaben: Langerwehe, Indeland			Datum: 22.8.2017		
Bohrung Nr.: RKS 8 / Blatt 1					

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,40	a) Schluff, tonig, sandig, humos			erdfeucht, 40-50-80-60	Glas	1	0,40
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g)	h)				
6,00	a) Sand, Kies, schwach schluffig			erdfeucht, 40-50-80-30	Glas	2	1,00
	b)				Glas	3	2,00
	c) dicht	d)	e) braun		Glas	4	3,00
	f) Talterrasse	g) Holozän	h)		i) c1	Glas	5
Glas	6	5,00	Glas	7	6,00		

*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor