

Anhang II: Schichtenverzeichnisse  
und Schichtenprofile der RKS

**M&P**

Ingenieurgesellschaft

**Schichtenverzeichnis**

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 1

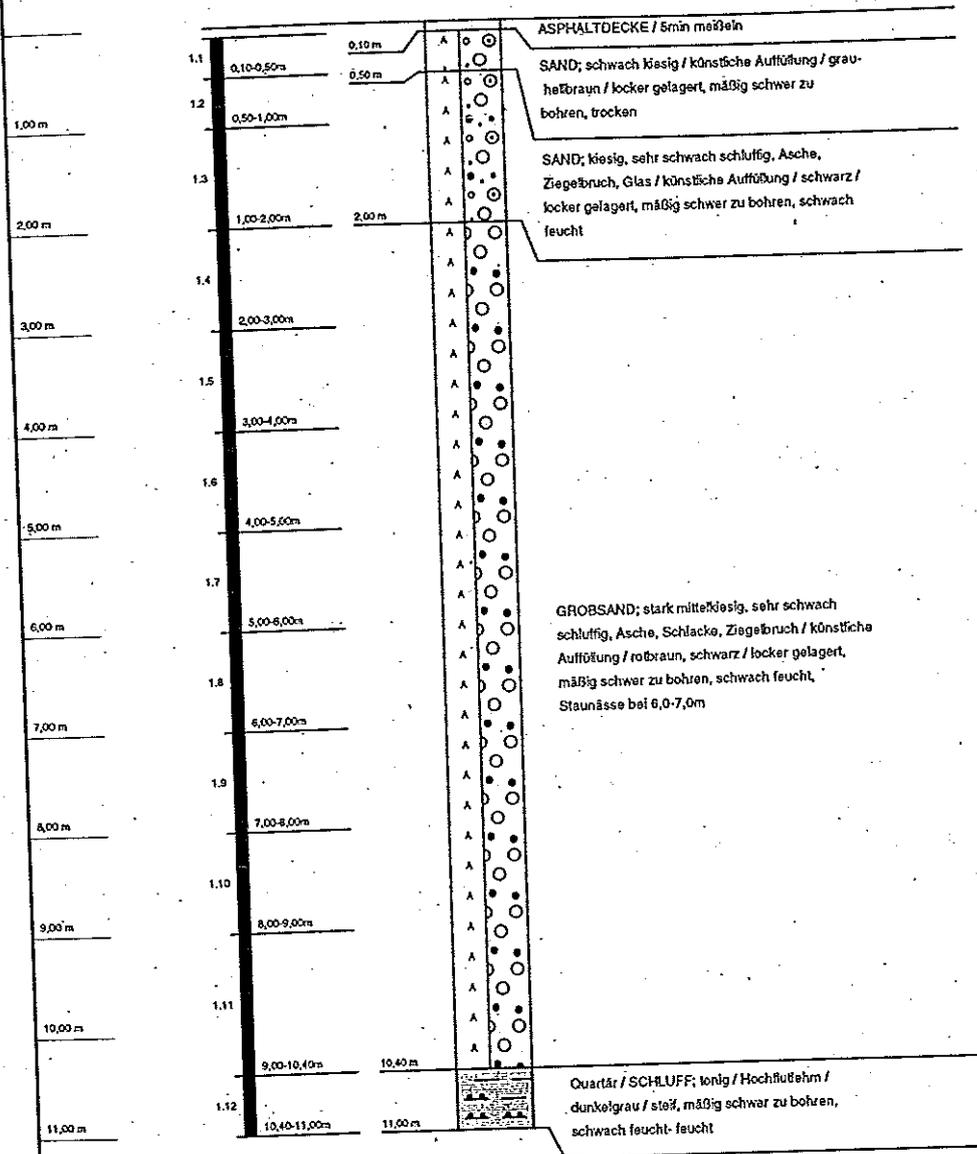
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 10.05.99

1	2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mäch- tigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.10	a) Asphaltdecke				5min meißeln			
	b)							
0,10	c)	d)	e)		trocken	BP	1.1	0.50
	f)	g)	h)	i)				
0.50	a) Sand; schwach kiesig				schwach feucht	BP BP	1.2 1.3	1.00 2.00
	b)							
0,40	c) locker gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau-hellbraun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)				
2.00	a) Sand; kiesig, sehr schwach schluffig				schwach feucht, Staunässe bei 6,0-7,0m	BP BP BP BP BP BP BP	1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.40
	b) Asche, Ziegelbruch, Glas							
1,50	c) locker gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)				
10.40	a) Grobsand; stark mittelkiesig, sehr schwach schluffig				schwach feucht, Staunässe bei 6,0-7,0m	BP BP BP BP BP BP BP	1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.40
	b) Asche, Schlacke, Ziegelbruch							
8,40	c) locker gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) rotbraun, schwarz					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)				
11.00	a) Schluff; tonig				schwach feucht- feucht	BP	1.12	11.00
	b)							
0,60	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f) Hochflutlehm	g) Quartär	h)	i)				

### RKS 1



RKS 1

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:75

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Kelges

Datum: 10.05.99

**M&P**

Ingenieurgesellschaft



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 2

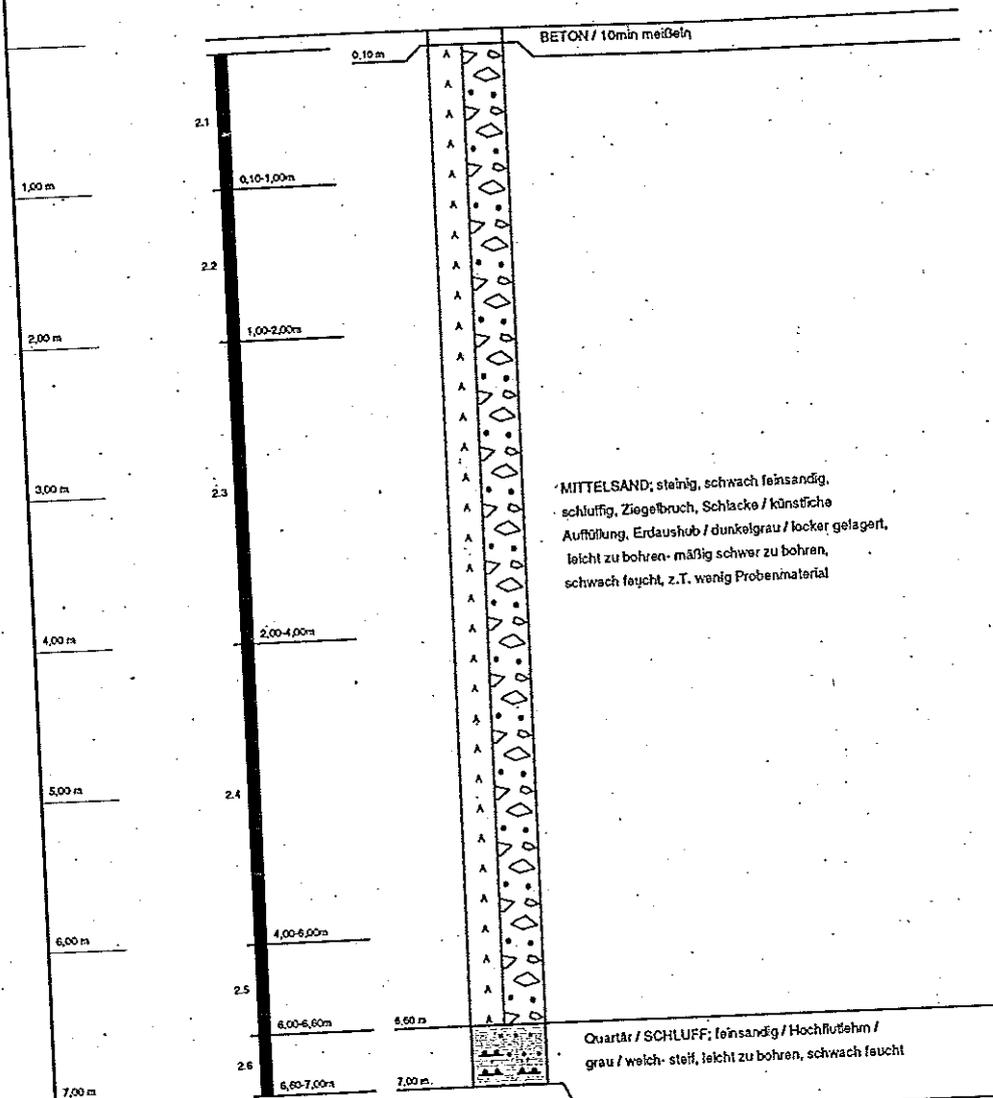
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 10.05.99

1	2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bödenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		10min meißeln			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.10	a) Beton							
	b)							
0,10	c)	d)	e)		schwach feucht, z.T. wenig Probenmaterial	BP	2.1	1.00
	f)	g)	h)	i)				
6.60	a) Mittelsand; steinig, schwach feinsandig, schluffig							
	b) Ziegelbruch, Schlacke							
6,50	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren	e) dunkelgrau		BP	2.3	4.00	
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub	g)	h)	i)				
7.00	a) Schluff; feinsandig				schwach feucht	BP	2.6	7.00
	b)							
0,40	c) weich-steif	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Hochflutlehm	g) Quartär	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

RKS 2



RKS 2		Anfrage: 99246	
Standortuntersuchung Fa. Laakmann		Seite: 1 von 1	
Ort d. Bohrg.	: Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg	Bohrfirma	: Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber	: Rechtsanwalt Runke, Wuppertal	Bearbeiter	: Dipl.-Geol. Ketges
		Maßstab:	: 1:50
		Datum:	: 10.05.99





# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 3

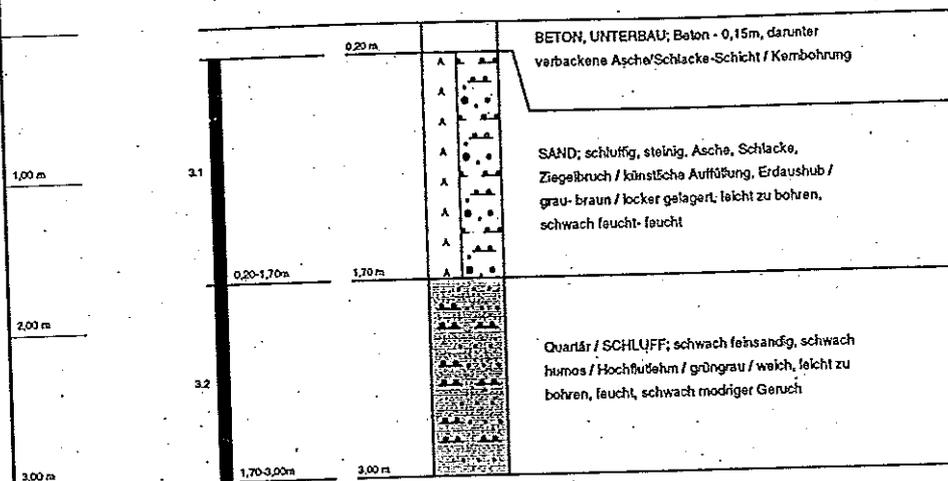
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

1	2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Kernbohrung			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,20	a) Beton, Unterbau				Kernbohrung			
	b) Beton - 0,15m, darunter verbackene Asche/Schlacke-Schicht							
0,20	c)	d)	e)		schwach feucht-feucht	BP	3.1	1.70
	f)	g)	h)	i)				
1,70	a) Sand; schluffig, steinig				schwach feucht-feucht	BP	3.1	1.70
	b) Asche, Schlacke, Ziegelbruch							
1,50	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) grau-braun		feucht, schwach modriger Geruch	BP	3.2	3.00
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub	g)	h)	i)				
3,00	a) Schluff; schwach feinsandig, schwach humos				feucht, schwach modriger Geruch	BP	3.2	3.00
	b)							
1,30	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grüngrau					
	f) Hochflutlehm	g) Quartär	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

RKS 3



RKS 3

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Ketges

Datum: 11.05.99

**M&P**

Ingenieurgesellschaft

**M&P**

Ingenieurgesellschaft

**Schichtenverzeichnis**

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 4 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)

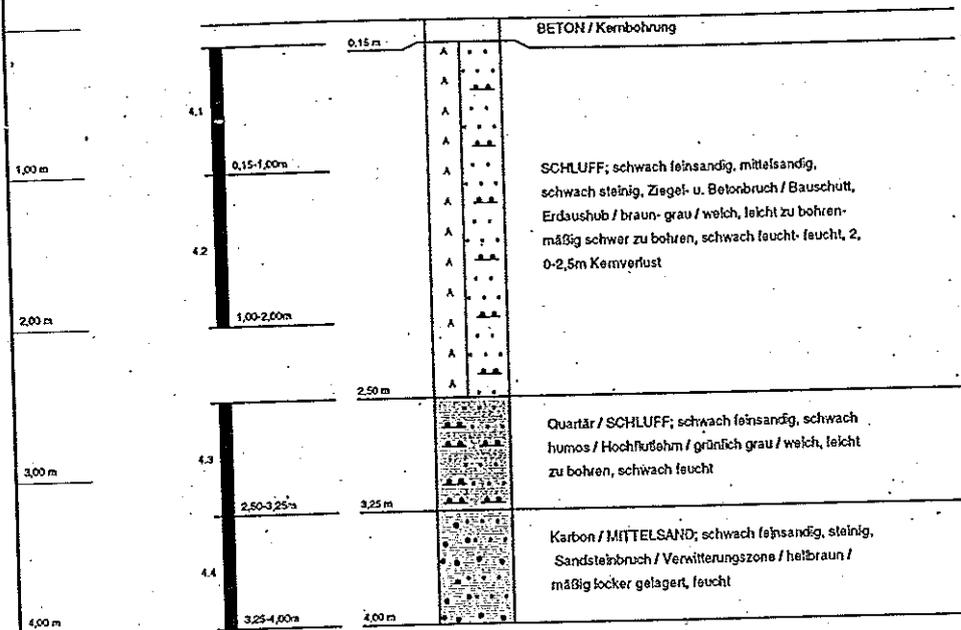
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen.					Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
Mäch- tigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Kernbohrung			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	l) Kalk- gehalt					
0,15	a) Beton								
	b)								
0,15	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	l)				
2,50	a) Schluff; schwach feinsandig, mittelsandig, schwach steinig					schwach feucht- feucht, 2,0-2, 5m Kernverlust	BP BP	4,1 4,2	1,00 2,00
	b) Ziegel- u. Betonbruch								
2,35	c) weich		d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren	e) braun-grau					
	f) Bauschutt, Erdaushub		g)	h)	l)				
3,25	a) Schluff; schwach feinsandig, schwach humos					schwach feucht	BP	4,3	3,25
	b)								
0,75	c) weich		d) leicht zu bohren	e) grünlichgrau					
	f) Hochflutlehm		g) Quartär	h)	l)				
4,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, steinig					feucht	BP	4,4	4,00
	b) Sandsteinbruch								
0,75	c) mäßig locker gelagert		d)	e) hellbraun					
	f) Verwitterungszone		g) Karbon	h)	l)				
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	l)				

### RKS 4 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)



RKS 4 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Müll & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Kelges

Datum: 11.05.99

# M&P

Ingenieurgesellschaft



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 5

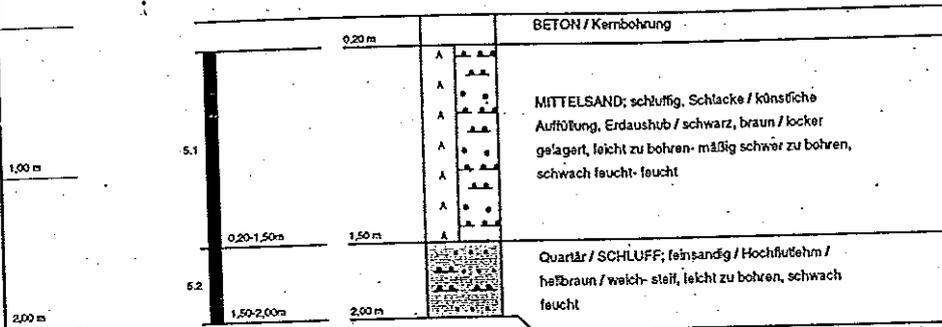
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

1	2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Kernbohrung			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt		schwach feucht-feucht	BP	5.2
0.20	a) Beton				Kernbohrung			
	b)							
0,20	c)		d)	e)	schwach feucht-feucht	BP	5.1	1.50
	f)	g)	h)	i)				
1.50	a) Mittelsand; schluffig				schwach feucht	BP	5.2	2.00
	b) Schlacke							
1,30	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren	e) schwarz, braun	schwach feucht	BP	5.2	2.00
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub	g)	h)	i)				
2.00	a) Schluff; feinsandig				schwach feucht	BP	5.2	2.00
	b)							
0,50	c) weich-steif		d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f) Hochflutlehm	g) Quartär	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				

RKS 5



RKS 5

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Kelges

Datum: 11.05.99

**M&P**

Ingenieurgesellschaft



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 6

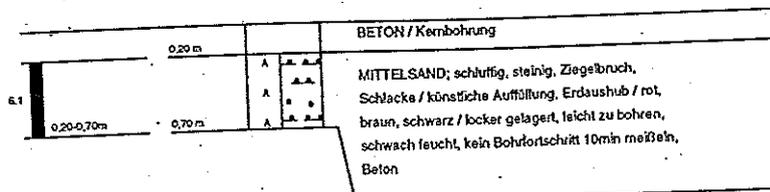
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

1	2				3	4	5	6	
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Kernbohrung				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,20	a) Beton			Kernbohrung					
	b)								
0,20	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
0,70	a) Mittelsand; schluffig, steinig			schwach feucht, kein Bohrfortschritt 10min weißeln, Beton			BP	6.1	0.70
	b) Ziegelbruch, Schlacke								
0,50	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren	e) rot, braun, schwarz					
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub		g)	h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)					

RKS 6



RKS 6			
Standortuntersuchung Fa. Laakmann			
Ort d. Bohrg.	: Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg	Anlage:	99246
Auftraggeber	: Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal	Seite:	1 von 1
Bohrfirma	: Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH	Maßstab:	1:50
Bearbeiter	: Dipl.-Geol. Ketges	Datum:	11.05.99





# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 7a

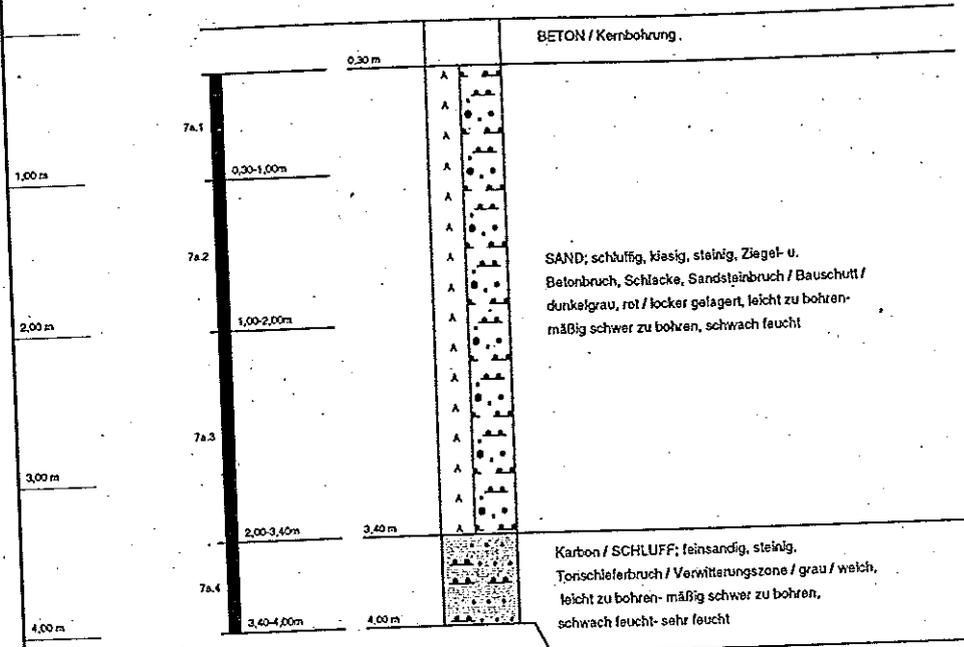
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

1	2				3	4	5	6		
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Kernbohrung				BP	7a.1
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt		BP	7a.2	2.00		
0.30	a) Beton				Kernbohrung					
	b)									
0,30		d)	e)		schwach feucht	BP	7a.1	1.00		
	f)	g)	h)	i)					BP	7a.2
3.40	a) Sand; schluffig, kiesig, steinig				schwach feucht				BP	7a.3
	b) Ziegel- u. Betonbruch, Schlacke, Sandsteinbruch									
3,10	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren	e) dunkelgrau, rot		schwach feucht-sehr feucht	BP	7a.4	4.00		
	f) Bauschutt	g)	h)	i)						
4.00	a) Schluff; feinsandig, steinig				schwach feucht-sehr feucht	BP	7a.4	4.00		
	b) Tonschieferbruch									
0,60	c) weich	d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren	e) grau							
	f) Verwitterungszone	g) Karbon	h)	i)						
	a)									
	b)									
		d)	e)							
	f)	g)	h)	i)						
	a)									
	b)									
	c)	d)	e)							
	f)	g)	h)	i)						

RKS 7a



RKS 7a

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Veibert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Ketges

Datum: 11.05.99





# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

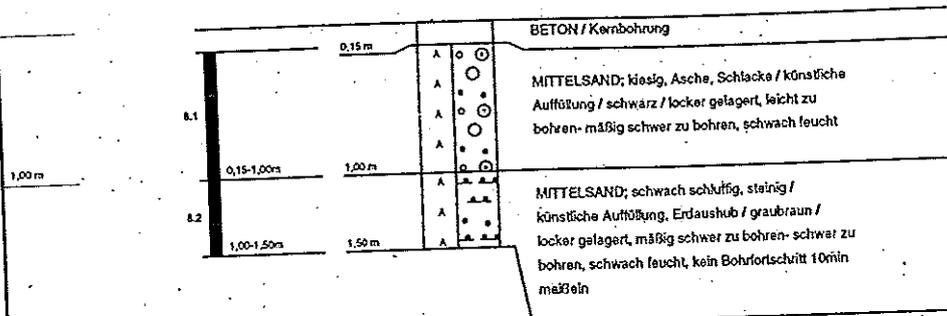
Anlage :99246

Bohrung: RKS 8 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)  
 Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1  
 Datum: 11.05.99

1	2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Kernbohrung			
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung	h) Gruppe		l) Kalkgehalt		
0.15	a) Beton				Kernbohrung			
	b)							
0,15	c)		d)	e)	schwach feucht		8.1	1.00
	f)		g)	h)   l)				
1.00	a) Mittelsand; kiesig				schwach feucht	BP	8.1	1.00
	b) Asche, Schlacke							
0,85	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren	e) schwarz	schwach feucht, kein Bohrfortschritt 10min weißeln	BP	8.2	1.50
	f) künstliche Auffüllung		g)	h)   l)				
1.50	a) Mittelsand; schwach schluffig, steinig				schwach feucht, kein Bohrfortschritt 10min weißeln	BP	8.2	1.50
	b)							
0,50	c) locker gelagert		d) mäßig schwer zu bohren-schwer zu	e) graubraun				
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub		g)	h)   l)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h)   l)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h)   l)				

RKS 8 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)



RKS 8 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)  
Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg.	: Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg	Anlage: 99246
Auftraggeber	: Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal	Seite: 1 von 1
Bohrfirma	: Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH	Maßstab: 1:50
Boarbeiter	: Dipl.-Geol. Ketges	Datum: 11.05.99



**M&P**

Ingenieurgesellschaft

**Schichtenverzeichnis**

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 9 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)

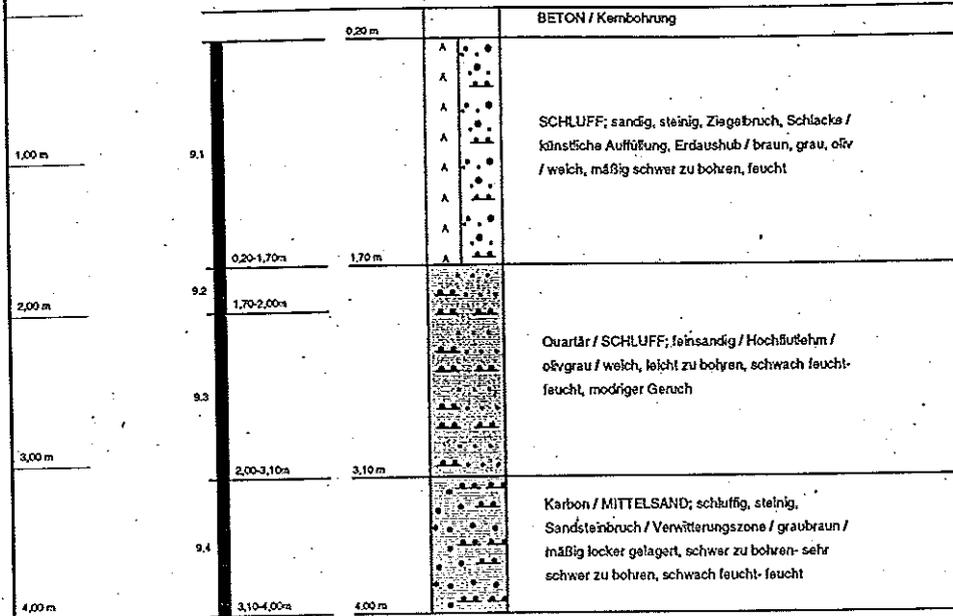
Seite 1 von 1

Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Datum: 11.05.99

1		2			3		4	5	6
Bis .. m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung								
Mäch- tigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Bemerkungen		
	f) Übliche Benennung		j) Kerndruck						
0.20	a) Beton						Kernbohrung		
	b)								
0,20	c)		d)		e)		feucht		
	f)		g)		h) i)				
1.70	a) Schluff; sandig, steinig						BP 9.1 1.70		
	b) Ziegelbruch, Schlacke								
1,50	c) weich		d) mäßig schwer zu bohren		e) braun, grau, oliv		BP 9.2 2.00 BP 9.3 3.10		
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub		g)		h) i)				
3.10	a) Schluff; feinsandig						schwach feucht- feucht, modriger Geruch		
	b)								
1,40	c) weich		d) leicht zu bohren		e) olivgrau		BP 9.4 4.00		
	f) Hochflutlehm		g) Quartär		h) i)				
4.00	a) Mittelsand; schluffig, steinig						schwach feucht- feucht		
	b) Sandsteinbruch								
0,90	c) mäßig locker gelagert		d) schwer zu bohren-sehr schwer zu bohren		e) graubraun				
	f) Verwitterungszone		g) Karbon		h) i)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h) i)				

RKS 9 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)



RKS 9 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)  
Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Ketges

Datum: 11.05.99





# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 10

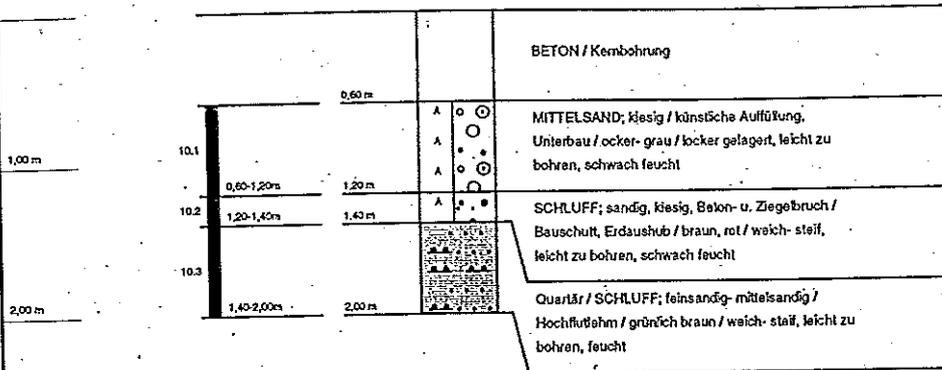
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

1	2				3	4	5	6				
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		b) Ergänzende Bemerkung		Bemerkungen	Entnommene Proben						
	Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)			
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt								
0.60	a) Beton				Kernbohrung							
	b)											
0,60	c)		d)	e)								
	f)		g)	h) i)								
1.20	a) Mittelsand; kiesig								schwach feucht	BP	10.1	1.20
	b)											
0,60	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren	e) ocker-grau								
	f) künstliche Auffüllung, Unterbau		g)	h) i)								
1.40	a) Schluff; sandig, kiesig								schwach feucht	BP	10.2	1.40
	b) Beton- u. Ziegelbruch											
0,20	c) weich-steif		d) leicht zu bohren	e) braun, rot								
	f) Bauschutt, Erdaushub		g)	h) i)								
2.00	a) Schluff; feinsandig-mittelsandig				feucht	BP	10.3	2.00				
	b)											
0,60	c) weich-steif		d) leicht zu bohren	e) grünlichbraun								
	f) Hochflutlehm		g) Quartär	h) i)								
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h) i)								

RKS 10



RKS 10

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Ketges

Datum: 11.05.99





# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 11

Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe	Kernbohrung			
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe		i) Kalkgehalt		
0,20	a) Beton					Kernbohrung			
	b)								
0,20	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
0,40	a) Kies; sandig					schwach feucht, kein Bohrfortschritt 10min meißeln	BP	11.1	0.40
	b) Asche/Schlacke-Packlage								
0,20	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) schwarz				
	f) künstliche Auffüllung		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				

RKS 11

	0,20 m		BETON / Kernbohrung
11.1	0,20-0,40 m	0,40 m	KIES; sandig, Asche/Schlacke-Packlage / künstliche Auffüllung / schwarz / locker gelagert, leicht zu bohren, schwach feucht, kein Bohrfortschritt 10min meißeln

RKS 11

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße, 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Ketges

Datum: 12.05.99



Ingenieurgesellschaft



Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 12

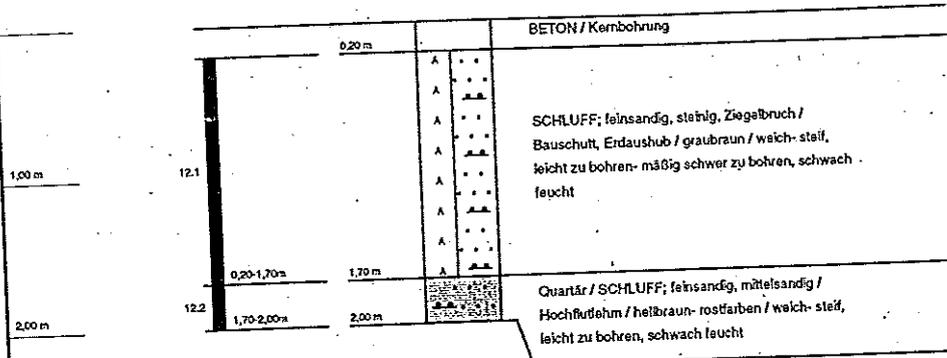
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

1 Bis .. m unter Ansatz- punkt	2					3 Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	4 5 6 Entnommene Proben		
	Mäch- tigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,20	a) Beton					Kernbohrung			
	b)								
0,20	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				
1,70	a) Schluff; feinsandig, steinig					schwach feucht	BP	12.1	1.70
	b) Ziegelbruch								
1,50	c) weich-steif		d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Bauschutt, Erdaushub		g)	h)	i)				
2,00	a) Schluff; feinsandig, mittelsandig					schwach feucht	BP	12.2	2.00
	b)								
0,30	c) weich-steif		d) leicht zu bohren	e) hellbraun-rostfarben					
	f) Hochflutlehm		g) Quartär	h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				

RKS 12



RKS 12  
Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg  
 Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal  
 Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH  
 Bearbeiter : Dipl.-Geol. Kelges

Anlage: 99246

Seite: 1 von 1

Maßstab: 1:50

Datum: 12.05.99



Ingenieurgesellschaft



## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekörnten Proben

Anlage :99246

**Bohrung: RKS 13 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)**

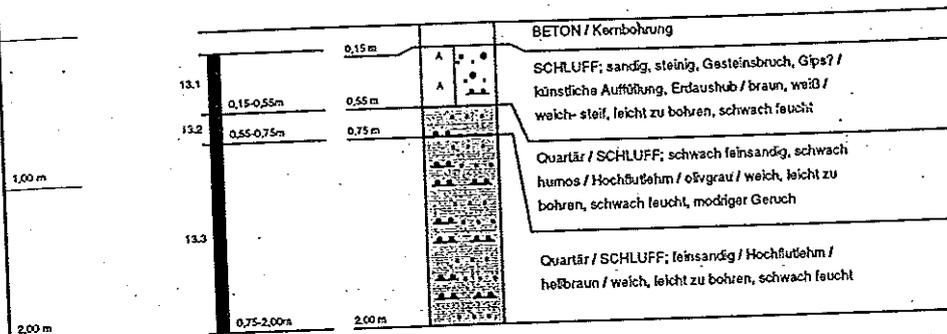
Seite 1 von 1

**Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann**

Datum: 12.05.99

1	2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	l) Kalkgehalt				
0.15	a) Beton				Kernbohrung			
	b)							
0.15	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	l)				
0.55	a) Schluff; sandig, steinig				schwach feucht	BP	13.1	0.55
	b) Gesteinsbruch, Gips?							
0.40	c) weich-steif	d) leicht zu bohren	e) braun, weiß					
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub	g)	h)	l)				
0.75	a) Schluff; schwach feinsandig, schwach humos				schwach feucht, modriger Geruch	BP	13.2	0.75
	b)							
0.20	c) weich	d) leicht zu bohren	e) olivgrau					
	f) Hochflutlehm	g) Quartär	h)	l)				
2.00	a) Schluff; feinsandig				schwach feucht	BP	13.3	2.00
	b)							
1.25	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f) Hochflutlehm	g) Quartär	h)	l)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	l)				

### RKS 13 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)



RKS 13 (Ausbau zur Bodenluftmeßstelle)  
Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg  
 Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal  
 Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH  
 Bearbeiter : Dipl.-Geol. Ketges

Anlage: 99246

Seite: 1 von 1

Maßstab: 1:50

Datum: 12.05.99



Ingenieurgesellschaft



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 14

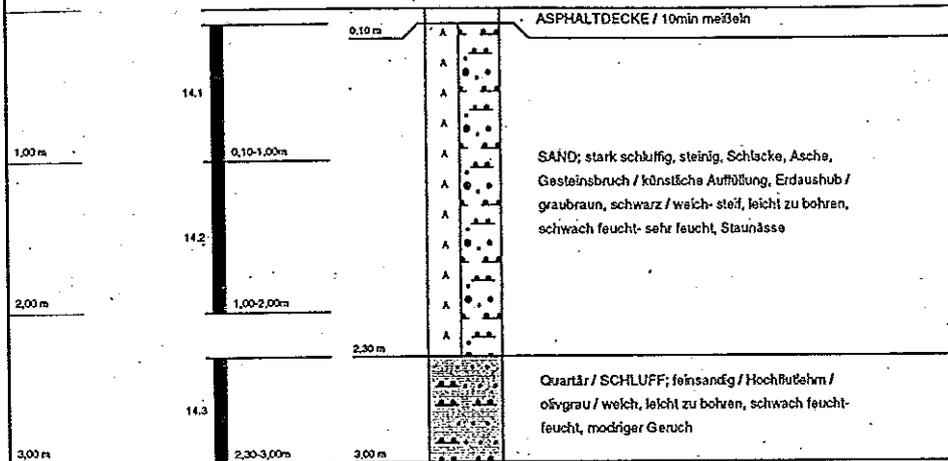
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

1	2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.10	a) Asphaltdecke				10min meißeln			
	b)							
0,10	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
2.30	a) Sand; stark schluffig, steinig				schwach feucht-sehr feucht, Staunässe	BP	14.1	1.00
	b) Schlacke, Asche, Gesteinsbruch							
2,20	c) weich-steif		d) leicht zu bohren	e) graubraun, schwarz				
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub	g)	h)	i)				
3.00	a) Schluff, feinsandig				schwach feucht-feucht, modriger Geruch	BP	14.3	3.00
	b)							
0,70	c) weich		d) leicht zu bohren	e) olivgrau				
	f) Hochflutlehm	g) Quartär	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				

RKS 14



RKS 14

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Kelges

Datum: 12.05.99





# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 15

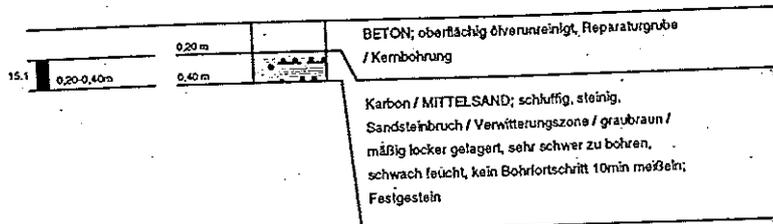
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Sonderprobe Wasserführung Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe	Kernbohrung			
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe		i) Kalkgehalt		
0.20	a) Beton; oberflächlich ölverunreinigt, Reparaturgrube					Kernbohrung			
	b)								
0,20	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
0.40	a) Mittelsand; schluffig, steinig					schwach feucht, kein Bohrfortschritt 10min meißeln; Festgestein	BP	15.1	0.40
	b) Sandsteinbruch								
0,20	c) mäßig locker gelagert		d) sehr schwer zu bohren		e) graubraun				
	f) Verwitterungszone		g) Karbon		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				

RKS 15



RKS 15

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Ketges

Datum: 12.05.99



Ingenieurgesellschaft



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 16 (Ausbau zum Grundwasserpegel)

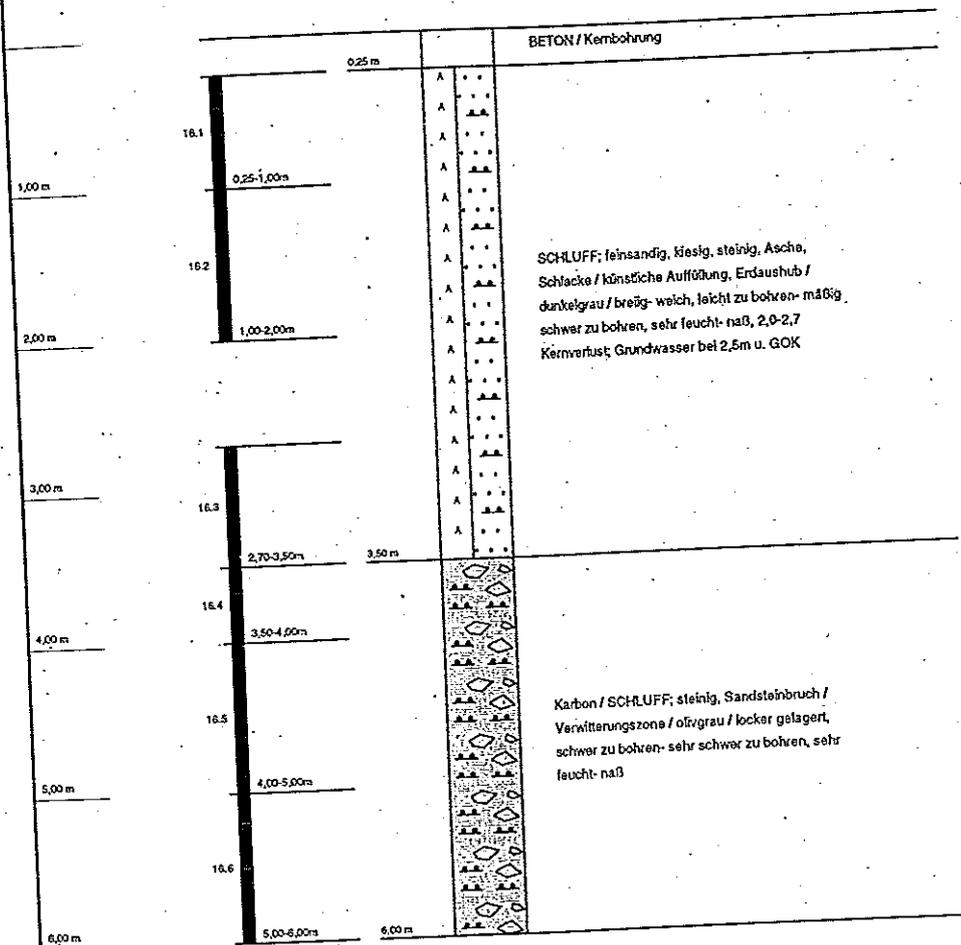
Seite 1 von 1

Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Datum: 11.05.99

1		2			3		4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Bösmengungen		Bemerkungen			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)	
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt					
0,25	a) Beton		Kernbohrung						
	b)								
0,25	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				
3,50	a) Schluff; feinsandig, kiesig, steinig		sehr feuchtnaß, 2,0-2,7 Kernverlust; Grundwasser bei 2,5m u. GOK			BP	16.1	1.00	
	b) Asche, Schlacke								BP
3,25	c) breiig-weich		d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren		e) dunkelgrau		BP	16.3	3.50
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub		g)	h)	i)				
6,00	a) Schluff; steinig		sehr feuchtnaß			BP	16.4	4.00	
	b) Sandsteinbruch								BP
2,50	c) locker gelagert		d) schwer zu bohren-sehr schwer zu bohren		e) olivgrau		BP	16.6	6.00
	f) Verwitterungszone		g) Karbon		h)	i)			
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				

# RKS 16 (Ausbau zum Grundwasserpegel)



RKS 16 (Ausbau zum Grundwasserpegel)

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Veibert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Kelges

Datum: 11.05.99

**M&P**  
Ingenieurgesellschaft



Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 17

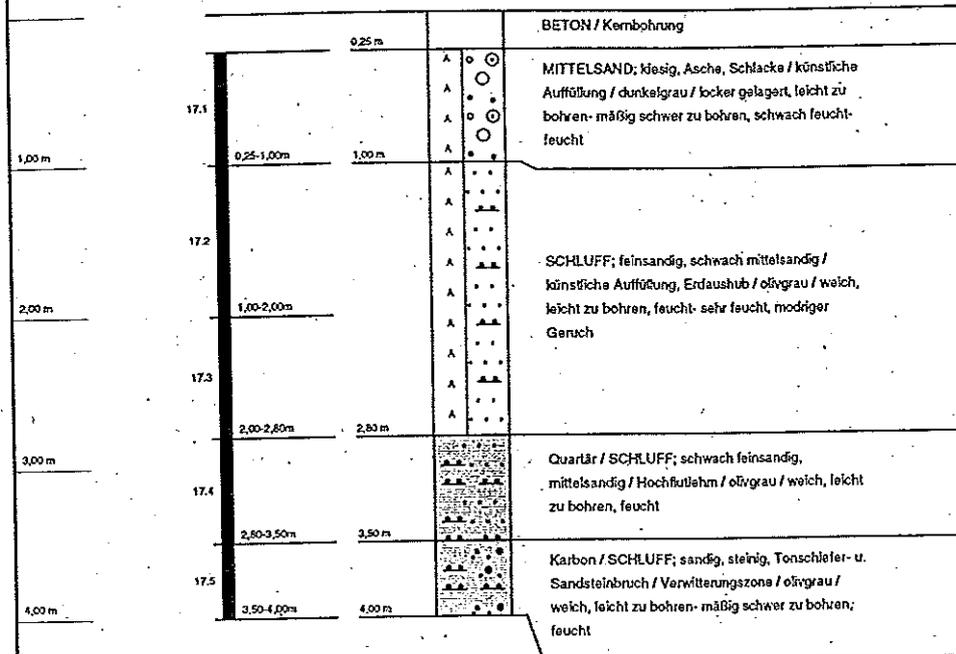
Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

1		2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe	Kernbohrung			
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe		i) Kalkgehalt		
0.25	a) Beton					Kernbohrung			
	b)								
0,25	c)		d)		e)	schwach feucht-feucht	BP	17.1	1.00
	f)		g)		h)   i)				
1.00	a) Mittelsand; kiesig					schwach feucht-feucht	BP	17.1	1.00
	b) Asche, Schlacke								
0,75	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren		e) dunkelgrau	feucht-sehr feucht, modriger Geruch	BP BP	17.2 17.3	2.00 2.80
	f) künstliche Auffüllung		g)		h)   i)				
2.80	a) Schluff; feinsandig, schwach mittelsandig					feucht	BP	17.4	3.50
	b)								
1,80	c) weich		d) leicht zu bohren		e) olivgrau	feucht	BP	17.4	3.50
	f) künstliche Auffüllung, Erdaushub		g)		h)   i)				
3.50	a) Schluff; schwach feinsandig, mittelsandig					feucht	BP	17.4	3.50
	b)								
0,70	c) weich		d) leicht zu bohren		e) olivgrau	feucht	BP	17.5	4.00
	f) Hochflutlehm		g) Quartär		h)   i)				
4.00	a) Schluff; sandig, steinig					feucht	BP	17.5	4.00
	b) Tonschiefer- u. Sandsteinbruch								
0,50	c) weich		d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren		e) olivgrau	feucht	BP	17.5	4.00
	f) Verwitterungszone		g) Karbon		h)   i)				

RKS 17



RKS 17

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Ketges

Datum: 11.05.99



Ingenieurgesellschaft

**M&P**

Ingenieurgesellschaft

**Schichtenverzeichnis**

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage :99246

Bohrung: RKS 18

Projekt: Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

1	2				3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Kernbohrung			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.80	a) Beton; Fundament bei techn. Endteufe nicht durchteuft				Kernbohrung			
	b)							
0,80	c)		d)	e)				
	f)		g)	h) i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h) i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h) i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h) i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h) i)				

RKS 18

BETON; Fundament bei techn. Endeauflage nicht  
durchteuft / Kernbohrung

0,60 m

RKS 18

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Ort d. Bohrg. : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg

Anlage: 99246

Auftraggeber : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Maßstab: 1:50

Bearbeiter : Dipl.-Geol. Kotges

Datum: 11.05.99

**M&P**  
Ingenieurgesellschaft