

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.1		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 26</b> / Blatt: 1						Höhe: 38.805 m ü. NN		
						Datum: 12.10.05		
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, stark humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				GWE: 2.2m   Kl. 3	G	1	0.4m-5.0m
	b)							
	c) erdfeucht ab 2.2m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE	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)				
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor								

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.2		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 27</b> / Blatt: 1						Höhe: 38.968 m. ü. NN		Datum: 12.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, stark humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig				GWE: 2.3m  Kl. 3	G	1	0.4m-5.0m
	b)							
	c) erdfeucht ab 2.3m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE	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)				
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor								

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.3		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung BS 28 / Blatt: 1					Höhe: 38.800 m. ü. NN		
					Datum: 12.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig, schwach kiesig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig			GWE: 1.75m  Kl. 3	G	1	0.4m-5.0m
	b)						
	c) erdfeucht ab 1.75m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.4		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung BS 29 / Blatt: 1						Höhe: 38.879 m. ü. NN		Datum: 12.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.50	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig, schwach kiesig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
2.20	a) Mittelsand, feinsandig				GWE: 2.0m  Kl. 3	G	1	0.5m-2.2m
	b)							
	c) erdfeucht ab 2.0m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE	i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig				Kl. 3	G	2	2.2m-5.0m
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE - SW	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.5		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 30</b> / Blatt: 1					Höhe: 38.048 m. ü. NN		
Datum: 12.10.05							
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt				
0.90	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, stark humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
2.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, - schluffig, schwach kiesig			GWE: 1.15m  Kl. 3 - 4	G	1	0.9m-2.3m
	b) kleine humose Lagen						
	c) erdfeucht ab 1.15m vernäßt	d) mittelschwer	e) braungrau				
	f) verlehmtter Sand	g) Terrassensand	h) SU-SÜ    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig			Kl. 3	G	2	2.3m-5.0m
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbeige				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor							

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.6		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 31</b> / Blatt: 1					Höhe: 38.838 m. ü. NN		
					Datum: 12.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig			GWE: 2.0m  Kl. 3	G	2	0.4m-5.0m
	b)						
	c) erdfeucht ab 2.0m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbeige				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.7		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung BS 32 / Blatt: 1					Höhe: 40.150 m. ü. NN		
					Datum: 12.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
0.20	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, stark humos)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
1.40	a) Mittelsand, feinsandig			Kl. 3	G	1	0.2m-1.4m
	b) z.T. schwach humos						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun - braun				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
2.40	a) Mittelsand, feinsandig			Kl. 3	G	2	1.4m-2.4m
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig			GWE: 3.2m	G	3	2.4m-5.0m
	b)						
	c) erdfeucht ab 3.2m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor							

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.8		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung BS 33 / Blatt: 1					Höhe: 40.336 m. ü. NN		
					Datum: 12.10.05		
1	2			3	4	5	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
0.20	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, stark humos)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
1.30	a) Mittelsand, feinsandig			Kl. 3	G	1	
	b) z.T. schwach humos						
	c) erdfeucht	d) leicht	e) braun - dunkelbraunbrau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
3.90	a) Mittelsand, feinsandig			GWE: 2.9m Kl. 3	G	2	
	b)						
	c) erdfeucht ab 2.9m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig			Kl. 3	G	3	
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor							



<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.9		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 34</b> / Blatt: 1					Höhe: 38.682 m ü. NN		
					Datum: 12.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
2.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig			GWE: 1.05m  Kl. 3			
	b) kleine Schlufflagen						
	c) erdfeucht ab 1.05m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
2.50	a) Torf, (Torf, stark schluffig, schwach feinsandig)			Kl. 2			
	b)						
	c) zersetzt	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Torf	g) Niedermoortorf	h) HZ    i)				
5.00	a) Sand, kiesig			Kl. 3	G	2	2.5m-5.0m
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SW    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor							

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.10		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung BS 35 / Blatt: 1					Höhe: 40.877 m. ü. NN		
					Datum: 12.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, stark humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig			GWE: 3.2m  Kl. 3	G	1	0.3m-5.0m
	b)						
	c) erdfeucht ab 3.2m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellgrau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.11		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 36</b> / Blatt: 1						Höhe: 39.300 m. ü. NN		Datum: 12.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
2.10	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig				GWE: 1.8m  Kl. 3	G	1	0.4m-2.1m
	b)							
	c) erdfeucht ab 1.8m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE	i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Kl. 3	G	2	2.1m-5.0m
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.12		
Vorhaben: B 3, OU Celler-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celler (B191) bis Südost Celler (B214)							
Bohrung <b>BS 37</b> / Blatt: 1					Höhe: 39.948 m. ü. NN		
					Datum: 12.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
0.30	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]    i)				
0.90	a) Auffüllung, (Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, schwach steinig, schwach humos)			Kl. 3	G	1	0.3m-0.9m
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) braun				
	f) Sand	g) Auffüllung	h) [SU]    i)				
2.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig			Kl. 3	G	2	0.9m-2.5m
	b) z.T. Schwach humos						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) braun				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig			GWE: 2.5m  Kl. 3	G	3	2.5m-5.0m
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.13		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung BS 38 / Blatt: 1						Höhe: 39.191 m. ü. NN		Datum: 12.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.30	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
4.10	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				GWE: 0.8m  Kl. 3	G	1	0.3m-4.1m
	b) z.T. Schwach humos							
	c) erdfeucht ab 0.8m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE	i)				
5.00	a) Sand, kiesig				Kl. 3			
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) grau					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SW	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.14		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 39</b> / Blatt: 1					Höhe: 38.991 m. ü. NN		
					Datum: 13.10.05		
1	2			3	4	5	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig			GWE: 0.9m  Kl. 3	G	1	
	b) z.T. Schwach humos						
	c) erdfeucht ab 0.9m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun - braun				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
5.00	a) Sand, kiesig			Kl. 3			
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) grau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SW    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.15		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 40</b> / Blatt: 1					Höhe: 39.045 m. ü. NN		
					Datum: 13.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
0.30	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
3.80	a) Mittelsand, feinsandig			GWE: 0.75m  Kl. 3	G	1	0.3m-3.8m
	b)						
	c) erdfeucht ab 0.75m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun - braun				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    i)				
5.00	a) Sand, kiesig			Kl. 3			
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) grau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SW    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekörnten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.16		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 41</b> / Blatt: 1					Höhe: 39.544 m. ü. NN		
Datum: 13.10.05							
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig			GWE: 1.4m  Kl. 3	G	1	0.4m-5.0m
	b)						
	c) erdfeucht ab 1.4m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellgrau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.17		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 42</b> / Blatt: 1					Höhe:		
					Datum: 13.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
0.30	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH				
4.40	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig			GWE: 2.6m  Kl. 3	G	1	0.3m-4.4m
	b) z.T. schwach kiesig						
	c) erdfeucht ab 2.6m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE				
5.00	a) Sand, kiesig			Kl. 3			
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) grau				
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SW				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.18		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 43</b> / Blatt: 1						Höhe: 50.374 m. ü. NN		Datum: 13.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.70	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]	i)				
2.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				Kl. 3	G	1	0.7m-2.0m
	b) z.T. schwach kiesig							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
6.00	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig)				GWE: 2.3m	G	2	2.0m-6.0m
	b) von 3.1m-3.8m kleine Sandlagen vernäht							
	c) steif ab 3.2m weich-steif	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellgrau- grau					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				Kl. 4	G	3	6.0m-10.0m
	b)							
	c) steif - halbfest	d) mittelschwer schwer	e) dunkelgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.19		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 44</b> / Blatt: 1						Höhe: 53.718 m. ü. NN		
						Datum: 13.10.05		
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.50	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
2.70	a) Mittelsand, feinsandig				Kl. 3	G	1	0.5m-2.7m
	b) z.T. schwach kiesig							
	c) hellbraun	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
5.80	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)				GWE: 3.7m	G	2	2.7m-5.8m
	b) kleine Sandlagen vernäht							
	c) weich-steif ab 3.6 steif	d) mittelschwer	e) braun - dunkelbraun					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				Kl. 4			
	b)							
	c) steif - halbfest	d) mittelschwer schwer	e) dunkelgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekörnten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.20		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung BS 45 / Blatt: 1					Höhe: 55.194 m. ü. NN		
					Datum: 13.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
0.90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig			Kl. 3			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE    i)				
2.10	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig			GWE: 1.9m  Kl. 3	G	1	0.9m-2.1m
	b)						
	c) erdfeucht ab 1.9m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE    i)				
3.30	a) Mittelsand, feinsandig			Kl. 3	G	2	2.1m-3.3m
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbeige				
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE    i)				
5.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig			Kl. 3	G	3	3.3m-5.5m
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellgrau				
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE    i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.21		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 45</b> / Blatt: 2					Höhe: 55.194 m. ü. NN		
					Datum: 13.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
-6.70	a) Mittelsand, feinsandig			Kl. 3	G	4	5.5m-6.7m
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE-    i)				
10.00	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)			Kl. 4	G	5	6.7m-10.0m
	b) kleine Sandlagen vernäßt						
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun ab 8.4m dunkelbraun				
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.22		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 46</b> / Blatt: 1					Höhe: 56.241 m. ü. NN		
					Datum: 13.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH    i)				
1.60	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig			Kl. 3	G	1	0.4m-1.6m
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE    i)				
5.00	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)			GWE: 2.0m	G	2	1.6m-5.0m
	b) kleine Sandlagen vernäht						
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun - grau				
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.23		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelfeil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung BS 47 / Blatt: 1					Höhe: 55.456 m. ü. NN		
					Datum: 13.10.05		
1	2			3	4	5	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt				
0.50	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig, schwach kiesig)			Kl. 1			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]    i)				
1.40	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig			Kl. 3	G	1	
	b) z.T. schwach schluffig						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE    i)				
4.00	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)			GWE: 2.1m	G	2	
	b) kleine Sandlagen vernäht						
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellbraun-braun				
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL    i)				
5.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)			Kl. 4	G	3	
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL    i) ++				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)    i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.24			
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung BS 48 / Blatt: 1					Höhe: 53.034 m. ü. NN			
					Datum: 13.10.05			
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.20	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, stark humos, schwach kiesig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]	i)				
1.10	a) Auffüllung, (Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach steinig)				Kl. 4			
	b)							
	c) halbfest	d) schwer	e) braun					
	f) sandiger Lehm	g) Auffüllung	h) [UL]	i)				
1.80	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)				Kl. 4	G	1	1.1m-1.8m
	b)							
	c) halbfest	d) schwer	e) braun					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)				
2.90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Kl. 3	G	2	1.8m-2.9m
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
6.80	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)				ab 5.6m weich-steif Kl. 4	G	3	2.9m-6.8m
	b) kleine Sandlagen							
	c) steif ab 4.2m weich -steif ab 4.7m steif	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.25		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 48</b> / Blatt: 2					Höhe: 53.034 m. ü. NN		
					Datum: 13.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)			Kl. 4	G	4	6.8m-10.0m
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekörnten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.26		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 49</b> / Blatt: 1						Höhe: 53.426 m. ü. NN		Datum: 18.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.30	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, stark humos, schwach kiesig, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
1.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig				Kl. 3			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SU	i)				
2.80	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)				GWE: 2.3m  Kl. 4	G	1	1.0m-2.8m
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer	e) braungrau					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)				
3.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Kl. 3	G	2	2.8m-3.5m
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
6.90	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)				ab 5.6m weich-steif  Kl. 4	G	3	3.5m-6.9m
	b) kleine Sandlagen							
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun ab 4.1m dunkelgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.27		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 49</b> / Blatt: 2					Höhe: 53.426 m. ü. NN		
					Datum: 18.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)			Kl. 4			
	b)						
	c) steif - halbfest	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.28		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 50</b> / Blatt: 1					Höhe: 53.190 m. ü. NN		
					Datum: 18.10.05		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
1.10	a) Auffüllung, (Sand, humos, schwach kiesig, schwach schluffig, - schluffig)			Kl. 3 - 4			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun				
	f) verlehmtter Sand	g) Auffüllung	h) [SU- SÜ]				
3.80	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)			Kl. 4	G	1	1.1m-3.8m
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) braungrau				
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)			Kl. 4			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun -grau ab 6.1m dunkelb				
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben</p>			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.29		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 51</b> / Blatt: 1						Höhe: 52.690 m. ü. NN		Datum: 18.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.50	a) Mutterboden, (Sand, kiesig, schluffig, humos)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]	i)				
0.90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig				Kl. 3			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Auffüllung	h) [SU]	i)				
4.90	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)				Kl. 4	G	1	0.9m-4.9m
	b) bei 3.3m kleine Sandlage							
	c) steif ab 2.8m weich - steif	d) mittelschwer	e) braun - hellgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) UL - TL	i)				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				Kl. 4			
	b)							
	c) steif ab 8.0m steif - halbfest	d) mittelschwer - schwer	e) dunkelgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.30		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 52</b> / Blatt: 1						Höhe: 51.194 m. ü. NN		Datum: 18.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.60	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig, stark humos)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
4.40	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig)				GWE: 3.9m	G	1	0.6m-4.4m
	b) bei 3.3m kleine Sandlage							
	c) steif ab 2.9m weich - steif	d) mittelschwer	e) braun - hellgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)				
5.60	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)					G	2	4.4m-5.6m
	b) von 4.8m-4.9m kleine Sandlage							
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL	i) ++				
6.00	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach kiesig					G	3	5.6m-6.0m
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
6.50	a) Geschiebemergel, (Schluff, stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig)							
	b)							
	c) weich-steif	d) mittelschwer	e) grau					
	f) sandiger Lehm	g) Geschiebemergel	h) UL	i) ++				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.31		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung BS 52 / Blatt: 2					Höhe: 51.194 m. ü. NN		
					Datum: 18.10.05		
1	2			3	4	5	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
6.80	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig			Kl. 3			
	b)						
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau				
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE    i)				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)			Kl. 4	G	4	
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.32		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 53</b> / Blatt: 1						Höhe: 51.467 m. ü. NN		Datum: 18.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.04	a) Betonplatte							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
1.10	a) Auffüllung, (Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig)				Kl. 3			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Auffüllung	h) [SE]	i)				
2.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Kl. 3			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellgrau					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
4.80	a) Geschiebelehm, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				Kl. 4	G	1	2.5m-4.8m
	b)							
	c) steif ab 3.4m weich-steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau					
	f) sandiger Lehm	g) Geschiebelehm	h) UL - TL	i)				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				Kl. 4	G	2	4.8m-10.0m
	b) kleine Sandlagen							
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL	i) ++				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.33		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 54</b> / Blatt: 1						Höhe: 51.218 m. ü. NN		Datum: 18.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.30	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos, schwach kiesig, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]	i)				
1.80	a) Auffüllung, (Sand, schwach kiesig, schwach schluffig)				Kl. 3			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Auffüllung	h) [SU]	i)				
2.40	a) Auffüllung, (Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach humos)				Kl. 4	G	1	1.8m-2.4m
	b) Beton u. Ziegelreste							
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun - dunkelbraun					
	f) sandiger Lehm	g) Auffüllung	h) [UL]	i)				
4.90	a) Geschiebelehm, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				GWE: 2.6m ab 4.2m steif	G	2	2.4m-4.9m
	b)							
	c) steif ab 3.1m weich-steif	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellbeige					
	f) sandiger Lehm	g) Geschiebelehm	h) UL - TL	i)				
5.60	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				Kl. 3	G	3	4.9m-5.6m
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.34		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)							
Bohrung <b>BS 54</b> / Blatt: 2					Höhe: 51.218 m. ü. NN		
					Datum: 18.10.05		
1	2			3	4	5	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)			Kl. 4	G	4	
	b) kleine Sandlagen						
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau				
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL    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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 4.35		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Bohrung <b>BS 55</b> / Blatt: 1						Höhe: 48.883 m. ü. NN		Datum: 18.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos, schwach kiesig, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]	i)				
1.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Kl. 3			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
5.40	a) Geschiebelehm, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				GWE: 2.4m ab 4.8m steif	G	1	1.5m-5.4m
	b)							
	c) steif ab 4.0m weich-steif	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellbeige					
	f) sandiger Lehm	g) Geschiebelehm	h) UL - TL	i)				
10.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				Kl. 4	G	2	5.4m-10.0m
	b) kleine Sandlagen							
	c) steif ab 8.4m steif - halbfest	d) mittelschwer - schwer	e) dunkelgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage: 4.36		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Schurf    Sch. 1/BS 9    / Blatt: 1						Höhe: 40.34 m. ü. NN		Datum: 18.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.20	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
0.40	a) Mittelsand, feinsandig				Kl. 3	S	1	0.3m-0.4m
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE	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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage: 4.37			
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Schurf    Sch. 2/BS 39    / Blatt: 1					Höhe: 38.991 m. ü. NN			
					Datum: 18.10.05			
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
0.60	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig				Kl. 3	S	1	
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun - braun					
	f) Sand	g) Terrassensand	h) SE	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)				
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor								

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3			<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>			SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage: 4.38		
Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)								
Schurf Sch. 3/BS 51 / Blatt: 1						Höhe: 52.69 m. ü. NN		Datum: 18.10.05
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.50	a) Mutterboden, (Sand, kiesig, schluffig, humos)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]	i)				
0.60	a) Auffüllung, (Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig, schwach kiesig)				Kl. 3	S	1	0.5m-0.6m
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Auffüllung	h) [SU]	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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor