 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> Bohrgesellschaft Roßla mbH <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 81</b> Datum: 16.08.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 100 mm			Rechtswert: 4535928,8 Hochwert: 5656696,7		Höhe: 183,10 NHN Neigung:		Bearbeiter: S.Hunold Techniker: Taute	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
10,40	Feinsand bis Grobschluff, schwach tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellgrau bis orange	mitteldicht gelagert, steif, feucht	SU* (Sand, stark schluffig) bis UL (Schluff, leicht plastisch)	P6 (8,65-8,75); UP1 (9,50-9,80); P7 (9,9 St); P8 (10,2-10,3)			
12,00	Sand, schluffig-stark schluffig, kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellgrau	dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, sehr feucht	SU (Sand, schluffig) bis SU* (Sand, stark schluffig)	P9 (10,5-12,0)			
12,50	Kies, stark sandig, schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	hellgrau	dicht gelagert, sehr feucht	GU (Kies, schluffig)				
13,25	Sand, schluffig, schwach kiesig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	beige	dicht gelagert, sehr feucht	SU (Sand, schluffig)				
15,00	Braunkohle  - Braunkohle - Tertiär  13,50m - 15,00m , schwach feucht, fest	schwarz	sehr feucht, steif	HZ (Torfe, zersetzt)	P10 (13,5-15,0)			



**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitzer Str. 13,  
02625 Bautzen

## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage:	3.1
---------	-----

Seite: 1

**Bohrfirma:** Bohrgesellschaft Roßla mbH

**Auftraggeber: DEGES**

**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 82

Datum: 15.08.2011

Projekt-Nr.:	088-06-07
--------------	-----------

Bohrverfahren: Trockendrehbohren

Durchmesser: 100 mm

Rechtswert: 4535955,1

Hochwert: 5656696.6


Höhe: 182,76 NHN


Neigung:


Bearbeiter: S. Hunold


Techniker: Taute

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,23	Asphalt - Asphalt					
0,80	Kies, stark sandig, schwach schluffig-schluffig	grau bis graubraun	mitteldicht gelagert, trocken	[GU]		
2,20	Lößlehm, feinsandig-stark feinsandig, schluffig     1,50m - 2,20m , feucht, steif	grau bis dunkelbraun	halbfest, schwach feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (1,30-1,40); P2 (1,80-1,95)	
4,50	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig  - glazifluviatil	braun bis beige	dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, feucht	SU (Sand, schluffig)	P3 (3,75-3,85)	
5,10	Sand, stark schluffig, schwach tonig verbacken - Geschiebelehm	beige	mitteldicht gelagert, fest, trocken	SU* (Sand, stark schluffig)	P4 (4,65-4,75)	
10,60	Sand, schluffig  - glazifluviatil   5,10m - 6,50m , dicht gelagert bis sehr dicht gelagert  7,50m - 10,60m , sehr feucht bis nass, steif  6,50m - 10,60m , locker gelagert bis sehr locker gelagert	hellgrau bis beige	mitteldicht gelagert, halbfest, feucht	SU (Sand, schluffig)	P5 (5,75-5,85); P 6 (6,60-6,70); P7 (8,40-8,50); P8 (10,45-10,75)	


 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> Bohrgesellschaft Roßla mbH <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 82</b> Datum: 15.08.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 100 mm		Rechtswert: 4535955,1 Hochwert: 5656696,6		Höhe: 182,76 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Taute
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
11,50	Schluff, stark feinsandig, tonig - Geschiebelehm	hellgrau	steif, sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch) bis UM (Schluff, mittelpastisch)		
15,00	Feinkies, sandig, schwach schluffig - glazifluviatil	hellgrau	locker gelagert bis mitteldicht gelagert, nass	GU (Kies, schluffig)	P9 (12,0-14,0)	


 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> Bohrgesellschaft Roßla mbH <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 88a</b> Datum: 22.08.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 100 mm			Rechtswert: 4536083,3 Hochwert: 5657144,4		Höhe: 186,50 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Taute	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,80	Steine, kiesig, stark sandig Ziegelspuren - Auffüllung	grau bis bunt	mitteldicht gelagert, schwach feucht	[GW]				
2,00	Schluff, stark feinsandig  - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun bis braun	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (1,0-1,2); P2 (1,75-2,0)			
3,40	Schluff, stark sandig, kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis orange	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P3 (3,1-3,3)			
4,00	Sand, schluffig-stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	beige bis braun	dicht gelagert bis halbfest, schwach feucht	SU (Sand, schluffig) bis SU* (Sand, stark schluffig)				
8,00	Sand, sehr schwach kiesig, sehr schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	beige bis hellbraun	dicht gelagert, schwach feucht bis feucht	SE (Sand, enggestuft)	UP1 (4,0-4,3); P4 (5,7-5,8); P5 (7,5-7,6)			
9,00	Sand, kiesig, schluffig verbacken - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	rot bis orange	dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, schwach feucht bis feucht	SU (Sand, schluffig)	P6 (8,1-8,2)			
9,50	Sand, schwach schluffig, kiesig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	orange	sehr dicht gelagert, feucht	SU (Sand, schluffig)				
9,70	Feinsand  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	gelb	sehr dicht gelagert, feucht	SE (Sand, enggestuft)				
10,00	Kies, stark sandig-sehr stark sandig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	hellbraun	sehr dicht gelagert, schwach feucht bis feucht	GW (Kies, weitgestuft) bis SW (Sand, weitgestuft)	P7 (9,8-11,0)			

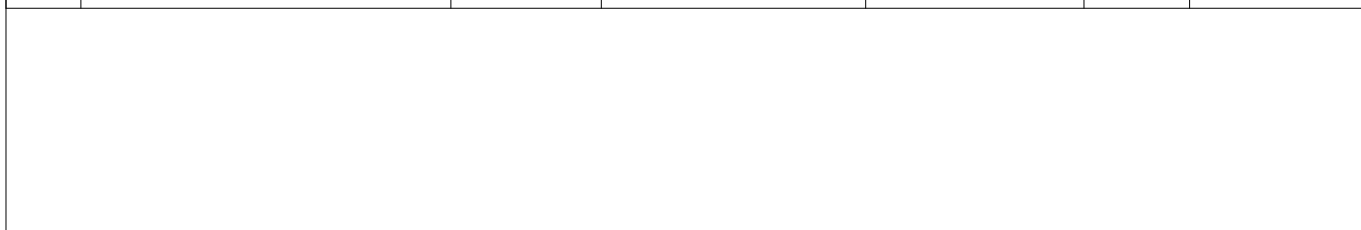
 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitzer Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> Bohrgesellschaft Roßla mbH <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 88a</b> <b>Datum:</b> 22.08.2011 <b>Projekt-Nr.:</b> 088-06-07	
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 100 mm		Rechtswert: 4536083,3 Hochwert: 5657144,4		Höhe: 186,50 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Taute
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
10,30	Sand, sehr schwach schluffig - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	beige bis hellbraun	sehr dicht gelagert, feucht	SE (Sand, enggestuft)		
13,70	Kies, stark sandig, schluffig - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	bunt bis braun	sehr dicht gelagert, feucht	GU (Kies, schluffig)	P8 (12,0-14,0)	
15,00	Schluff, sandig-stark sandig, tonig - Tertiärton - Tertiär		halbfest bis fest, schwach feucht bis feucht	UM (Schluff, mittelplastisch)	P9 (14,7-14,9)	


 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 91a Datum: 06.05.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm		Rechtswert: 4536253,9 Hochwert: 5657331,5		Höhe: 184,34 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Genzel
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kornform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,50	Mutterboden, schwach steinig - Ackerboden	dunkelgrau bis grau		schwer zu bohren		
0,90	Schluff, stark feinsandig, schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellgrau bis bräunlich	halbfest, sehr feucht Kornform: gerundet,	leicht zu bohren UL (Schluff, leicht plastisch) bis SU* (Sand, stark schluffig)	P1 (0,5-0,9)	
6,00	Sand, schwach kiesig - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit	hellbraun bis gelblich	mitteldicht gelagert, feucht bis sehr feucht Kornform: gerundet,	mäßig schwer zu bohren SW (Sand, weitgestuft)	P2 (1,0-2,0)	




 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 92a Datum: 06.05.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm			Rechtswert: 4536288,6 Hochwert: 5657422,2		Höhe: 182,81 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Genzel	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,50	Mutterboden, schwach steinig  - Ackerboden	dunkelgrau		sehr schwer zu bohren				
1,75	Schluff, feinsandig-mittelsandig, sehr schwach kiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	braun bis hellgrau	halbfest, feucht Kornform: kantengerundet,	mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)				
3,00	Schluff, stark tonig, schwach feinsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	halbfest bis steif, feucht	leicht zu bohren  UM (Schluff, mittelplastisch)	P1 (2,0-3,0)			
5,00	Schluff, stark feinsandig, stark mittelsandig, tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun	steif, feucht Kornform: kantengerundet,	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch) bis SU* (Sand, stark schluffig)	P2 (4,0-5,0)			

<div></div> <div><b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen</div>				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>				Anlage: 3.1	
						Seite: 1			
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen						<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 93a			
<b>Auftraggeber:</b> DEGES						Datum: 06.05.2011			
<b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						Projekt-Nr.: 088-06-07			
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung			Rechtswert: 4536325,4		Höhe: 182,38 NHN		Bearbeiter: S. Hunold		
Durchmesser: 50 mm			Hochwert: 5657520,8		Neigung:		Techniker: Genzel		
1	2	3	4	5	6	7			
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge			
0,60	Mutterboden  - Ackerboden								
2,20	Schluff, stark feinsandig, sehr schwach kiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	braun bis hellgrau	halbfest, feucht Kornform: gerundet,	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,6-1,0); P2 (1,5-2,0)				
3,00	Ton, feinsandig, schluffig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	halbfest bis steif, feucht Kornform: kantig,	mäßig schwer zu bohren  TL (Ton, leicht plastisch)	P3 (2,3-2,8)				
4,50	Schluff, feinsandig, sehr schwach mittelsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	steif, feucht	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P4 (3,7-4,5)				
5,00	Schluff, stark sandig, tonig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	halbfest, feucht Kornform: kantengerundet,	mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch) bis UM (Schluff, mittelpplastisch)					



 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>				Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> Bohrgesellschaft Roßla mbH <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 95a Datum: 17.08.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07			
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 100 mm			Rechtswert: 4536379,8 Hochwert: 5657671,8		Höhe: 181,17 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Taute		
1	2		3	4		5		6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen		Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung		Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbareit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe		Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Mutterboden  - Ackerboden		dunkelbraun						
2,60	Sand, schwach schluffig, sehr schwach kiesig  - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit		braun	mitteldicht gelagert, schwach feucht		SU (Sand, schluffig)		P1 (0,5-2,0)	
7,40	Sand, stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		braun	mitteldicht gelagert bis halbfest, nass, schwach bindig		SU* (Sand, stark schluffig)		P2 (3,65-3,75); P3 (5,5-5,6); P4 (6,8-6,9)	
10,20	Sand, stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit  7,70m - 10,20m , halbfest bis fest, verbacken		braun	steif, nass		SU* (Sand, stark schluffig)			
15,00	Sand, stark tonig, stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		braun	mitteldicht gelagert, halbfest bis steif, nass		ST* (Sand, stark tonig) bis TL (Ton, leicht plastisch)		P5 (10,2-10,9); P6 (12,4-12,5); P7 (13,1-13,2)	

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>				Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 99</b> Datum: 20.10.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07			
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm			Rechtswert: 4536351,3 Hochwert: 5657717,9		Höhe: 182,27 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel		
1	2		3	4		5		6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen		Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung		Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe		Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,40	Mutterboden  - Ackerboden		dunkelgrau						
2,70	Schluff, stark feinsandig, schwach tonig, sehr schwach kiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit		hellbraun bis orange	halbfest, feucht		TM (Ton, mittelplastisch)		P1 (0,5-1,0)	
3,00	Sand, sehr stark schluffig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		orange	mitteldicht gelagert bis halbfest, feucht		SU* (Sand, stark schluffig) bis UL (Schluff, leicht plastisch)		P2 (2,7-3,0)	
4,60	Schluff, stark sandig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		braun bis hellbraun	halbfest bis steif, feucht		UL (Schluff, leicht plastisch)		P3 (3,5-4,5)	
5,00	Schluff, stark sandig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		braun bis hellbraun	steif, sehr feucht		UL (Schluff, leicht plastisch)			
7,00	Schluff, stark sandig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		braun bis hellbraun	steif bis weich, sehr feucht		UL (Schluff, leicht plastisch)		P4 (6,0-7,0)	



**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitzer Str. 13,  
02625 Bautzen

## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage:	3.1
---------	-----

Seite: 1

**Bohrfirma:** IFG Bautzen

**Auftraggeber: DEGES**

**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 100

Datum: 20.10.2010

Projekt-Nr.:	088-06-07
--------------	-----------

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 4536404,3

Hochwert: 5657811,6

Höhe: 178,90 NHN


Neigung:

Bearbeiter: Hunold

Techniker: Genzel

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,50	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau				
1,20	Schluff, feinsandig, sehr schwach mittelsandig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun bis hellgrau	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,5-1,0)	
1,50	Schluff, stark sandig, sehr schwach feinkiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	braun	halbfest bis steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
2,60	Schluff, stark tonig, feinsandig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun	halbfest bis fest, schwach feucht bis feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,5-2,5)	
3,10	Sand, stark schluffig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	mitteldicht gelagert, feucht bis sehr feucht	SU* (Sand, stark schluffig)	P3 (2,6-3,0)	
4,30	Schluff, stark sandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	steif bis halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
4,70	Schluff, feinsandig, schwach tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun	steif bis weich, feucht bis sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P4 (4,3-4,7)	
5,00	Schluff, tonig, schwach feinsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellgrau	steif bis weich, feucht bis sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P5 (4,7-5,0)	

[illegible]

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 101</b> Datum: 20.10.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm			Rechtswert: 4536453,4 Hochwert: 5657899,2		Höhe: 175,61 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,40	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau						
1,50	Schluff, stark feinsandig, stark mittelsandig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun bis hellgrau	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,5-1,0)			
2,20	Schluff, stark tonig, feinsandig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun	halbfest bis fest, schwach feucht bis feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)				
3,10	Sand, sehr stark schluffig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit  2,35m - 2,40m Lage von Sand, braun, mitteldicht gelagert, feucht  2,60m - 2,65m Lage von Sand, braun, mitteldicht gelagert, feucht	braun	halbfest bis mitteldicht gelagert, feucht	SU* (Sand, stark schluffig) bis UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (2,5-3,0)			
4,30	Schluff, stark feinsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P3 (3,5-4,0)			
5,00	Sand, stark schluffig, stark tonig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellgrau	halbfest, feucht	SU* (Sand, stark schluffig) bis ST* (Sand, stark tonig)	P4 (4,5-5,0)			

**Bohrfirma:** IFG Bautzen  
**Auftraggeber:** DEGES  
**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 102  
Datum: 20.10.2010  
Projekt-Nr.: 088-06-07

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung  
Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 4536495,8  
Hochwert: 5657986,8

Höhe: 173,15 NHN  
Neigung:

Bearbeiter:	Hunold
Techniker:	Genzel

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,50	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau				
1,20	Schluff, stark feinsandig, schwach mittelsandig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun bis hellgrau	halbfest bis steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,5-1,0)	
1,40	Schluff, feinsandig, schwach tonig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	braun bis hellbraun	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,2-1,4)	
2,80	Schluff, stark feinsandig, stark mittelsandig, schwach tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P3 (1,5-2,5)	
4,00	Schluff, feinsandig, tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P4 (3,0-3,5)	
5,00	Ton, stark sandig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellgrau	steif, feucht	TL (Ton, leicht plastisch)	P5 (4,0-5,0)	





**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitzer Str. 13,  
02625 Bautzen

## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage:	3.1
---------	-----

Seite: 1

**Bohrfirma:** IFG Bautzen

**Auftraggeber: DEGES**

**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 103

Datum: 20.10.2010

Projekt-Nr.:	088-06-07
--------------	-----------

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 4536533,8

Hochwert: 5658078,0

Höhe: 171,14 NHN


Neigung:

Bearbeiter: Hunold

Techniker: Genzel

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,50	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau				
1,50	Schluff, stark feinsandig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun bis hellgrau	halbfest, feucht bis sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,5-1,0)	
2,30	Schluff, sehr stark sandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis dunkelbraun	halbfest bis mitteldicht gelagert, sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch) bis SU* (Sand, stark schluffig)	P2 (1,5-2,3)	
2,70	Schluff, feinsandig, tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis hellgrau	halbfest bis steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P3 (2,3-2,7)	
3,20	Sand, stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	mitteldicht gelagert, nass	SU* (Sand, stark schluffig)	P4 (2,7-3,0)	GW-Anschnitt (2,70)
3,50	Schluff, feinsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun bis hellgrau	steif bis weich, nass	UL (Schluff, leicht plastisch)	P5 (3,2-3,5)	
4,00	Kies, stark sandig, schwach schluffig  - Grundmoräne - Saale-Kaltzeit	dunkelbraun bis schwarz	mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, sehr feucht	GW (Kies, weitgestuft)	P6 (3,5-4,0)	
4,80	Sand, stark tonig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellgrau	halbfest, feucht	ST* (Sand, stark tonig)		
5,00	Sand, sehr schwach schluffig, sehr schwach tonig  - glazifluvial - Elster(2)-Vereisung	hellbraun	mitteldicht gelagert, nass	SE (Sand, enggestuft)	P7 (4,8-5,0)	



 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitzer Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> Bohrgesellschaft Roßla mbH <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 110a</b> Datum: 18.08.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 100 mm			Rechtswert: 4536716,9 Hochwert: 5658571,4		Höhe: 170,37 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Taute	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,40	Mutterboden, Steine  - Auffüllung	grau						
0,90	Sand, schluffig-stark schluffig Auffüllung, Ziegelreste - Auffüllung	braun	mitteldicht gelagert, halbfest, feucht	SU (Sand, schluffig) bis SU* (Sand, stark schluffig)				
1,40	Sand, kiesig, schluffig verbacken - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit	rotbraun	mitteldicht gelagert, schwach feucht	SU (Sand, schluffig)	P1 (1,2-1,4)			
2,10	Feinsand, stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	rotbraun	halbfest bis steif, feucht	SU* (Sand, stark schluffig)	P2 (1,8-2,0)			
4,80	Sand, kiesig, schluffig verbacken - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	hellbraun	mitteldicht gelagert, schwach feucht	SU (Sand, schluffig)	P3 (2,5-2,6); P4 (3,45-3,55)			
13,40	Sand, stark kiesig, stark schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	dunkelbraun bis orangebraun	mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, sehr feucht	SU* (Sand, stark schluffig)	P5 (5,8-5,9); P6 (6,4-6,5); P7 (7,8-7,9); P8 (9,0-11,0);			
15,00	Braunkohle  - Braunkohle - Tertiär	schwarz bis dunkelbraun	halbfest bis fest, schwach feucht	HZ (Torfe, zersetzt)	P9 (13,5-13,6)			

**Bohrfirma:** IFG Bautzen  
**Auftraggeber:** DEGES  
**Projekt:** B 7n - Altenburg und Froburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 112  
Datum: 29.11.2010  
Projekt-Nr.: 088-06-07


Bohrverfahren: Kleinrammbohrung  
Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 4536652,9  
Hochwert: 5658781,0


Höhe: 167,51 NHN  
Neigung:

Bearbeiter:	Hunold
Techniker:	Genzel

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,50	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau				
0,70	Schluff, stark feinsandig, sehr schwach kiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	braun	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
0,80	Schluff, stark sandig, schwach feinkiesig, tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	halbfest bis steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
2,30	Sand, sehr stark tonig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellgrau bis braun	halbfest, feucht	ST* (Sand, stark tonig) bis TL (Ton, leicht plastisch)	P1 (0,8-1,0)	
2,60	Sand, kiesig, schwach schluffig, schwach tonig  - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit	braun	mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, sehr feucht	SU (Sand, schluffig)		
4,80	Schluff, stark feinsandig, tonig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	halbfest bis steif, feucht	TL (Ton, leicht plastisch)	P2 (3,0-4,5)	
5,00	Ton, schwach sandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	dunkelgrau	steif, feucht	TL (Ton, leicht plastisch) bis TM (Ton, mittelpplastisch)		auf 4,20 m u. GOK nach der Bohrung zugefallen

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitzer Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 115</b> Datum: 29.11.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm			Rechtswert: 4536636,6 Hochwert: 5659081,0		Höhe: 163,64 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,40	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau						
0,50	Schluff, feinsandig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellgrau	halbfest bis fest, schwach feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)				
0,70	Ton, stark sandig, schwach schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis hellgrau	steif bis halbfest, feucht	TL (Ton, leicht plastisch) bis ST* (Sand, stark tonig)				
1,30	Kies, sehr stark tonig, stark sandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	dunkelbraun bis hellgrau	halbfest bis mitteldicht gelagert, feucht Kornform: gerundet,	GT* (Kies, stark tonig) bis TL (Ton, leicht plastisch)	P1 (0,7-1,0)			
2,40	Ton, stark sandig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	dunkelbraun bis hellgrau	steif, feucht	TL (Ton, leicht plastisch)	P2 (1,5-2,0)			
3,70	Mittelsand, schluffig, schwach feinsandig, schwach grobsandig, sehr schwach kiesig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung  3,00m - 3,70m , nass	braun	dicht gelagert, feucht bis sehr feucht	SU (Sand, schluffig)	P3 (2,5-3,0)	GW-Anschnitt (3,00)		
5,00	Kies, stark sandig, sehr schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung  4,10m - 4,20m Lage von Mittelsand	dunkelbraun	dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, nass Kornform: gerundet,	GW (Kies, weitgestuft)				

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 116</b> Datum: 29.11.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm			Rechtswert: 4536634,1 Hochwert: 5659185,6		Höhe: 163,28 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,50	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau						
0,70	Schluff, stark feinsandig, kiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun bis hellgrau	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)				
1,10	Ton, stark sandig, schluffig, schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis grau	steif bis halbfest, feucht	TL (Ton, leicht plastisch)	P1 (0,7-1,0)			
1,60	Ton, sandig, schwach schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	dunkelbraun	halbfest bis steif, schwach feucht	TL (Ton, leicht plastisch)	P2 (1,1-1,6)			
2,20	Grobsand, stark tonig, schwach feinsandig, schwach mittelsandig, schwach schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit  1,90m - 1,95m Lage von Ton	dunkelbraun	mitteldicht gelagert bis halbfest, feucht	ST* (Sand, stark tonig)	P3 (1,6-2,0)			
2,50	Sand, stark tonig, schwach schluffig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	dunkelbraun	steif bis weich, feucht	ST* (Sand, stark tonig)	P4 (2,2-2,5)			
3,10	Ton, sehr stark sandig, schwach schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis grau	steif, feucht	TL (Ton, leicht plastisch) bis ST* (Sand, stark tonig)				

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 116 Datum: 29.11.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm		Rechtswert: 4536634,1 Hochwert: 5659185,6		Höhe: 163,28 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
4,90	Kies, stark sandig, schwach schluffig, schwach tonig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung  4,40m - 4,50m Lage von Ton  4,70m - 4,80m Lage von Sand	dunkelbraun bis rötlich	dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, nass	ab 4,90 m u. GOK nicht mehr rammbar GW (Kies, weitgestuft)	P5 (3,5-4,0)	GW-Anschnitt (3,10)

**Bohrfirma:** IFG Bautzen

**Auftraggeber: DEGES**

**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 117

Datum: 29.11.2010

Projekt-Nr.:	088-06-07
--------------	-----------

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Rechtswert: 4536641,4

Höhe: 162,42 NHN

Bearbeiter: Hunold

Durchmesser: 50 mm


Hochwert: 5659290,5

Neigung:

Techniker: Genzel


1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,40	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau				
0,70	Schluff, stark sandig, grobkiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	dunkelbraun	halbfest, feucht Kornform: gerundet,	UL (Schluff, leicht plastisch)		
1,20	Sand, stark tonig, schluffig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis gräulich	halbfest bis steif, feucht	ST* (Sand, stark tonig) bis SU* (Sand, stark schluffig)	P1 (0,7-1,0)	
2,00	Schluff, stark feinsandig, tonig, schwach grobsandig, schwach mittelsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit  1,80m - 1,90m Lage von Schluff, stark sandig, tonig	braun	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,3-1,7)	
2,80	Schluff, stark sandig, tonig, schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	steif bis weich, sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
3,10	Schluff, stark sandig, stark tonig, schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	steif, sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
3,20	Ton, sehr schwach sandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	grau bis hellgrau	steif, feucht	TL (Ton, leicht plastisch)		




 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 117 Datum: 29.11.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm		Rechtswert: 4536641,4 Hochwert: 5659290,5		Höhe: 162,42 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
5,70	Kies, stark sandig, schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	dunkelbraun bis rötlich	dicht gelagert, nass	ab 5,70 m u. GOK nicht mehr rammbar GW (Kies, weitgestuft) bis GU (Kies, schluffig)	P3 (3,2-4,0)	GW-Anschnitt (3,20)





 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>				Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 120</b> Datum: 20.10.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm			Rechtswert: 4536730,3 Hochwert: 5659581,4		Höhe: 160,85 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
0,45	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau					
1,50	Sand, schluffig, kiesig  - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit	orange	locker gelagert bis mitteldicht gelagert, feucht	SU (Sand, schluffig)	P1 (0,5-1,0)		
2,70	Sand, schwach feinkiesig, schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	orange	mitteldicht gelagert, feucht	SU (Sand, schluffig)	P2 (1,5-2,5)		
4,10	Sand, schwach feinkiesig, schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	orange	mitteldicht gelagert, sehr feucht bis nass	SU (Sand, schluffig)		GW-Anschnitt (2,70)	
6,50	Kies, mittelsandig, grobsandig, sehr schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	orange bis dunkelbraun	mitteldicht gelagert, sehr feucht	GW (Kies, weitgestuft)	P3 (4,1-5,0)		
7,00	Ton, schwach sandig  - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	hellgrau bis weiß	halbfest bis fest, feucht	TL (Ton, leicht plastisch)	P4 (6,5-7,0)		

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>				Anlage: 3.1 Seite: 1		
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 121</b> Datum: 20.10.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm			Rechtswert: 4536784,3 Hochwert: 5659674,2		Höhe: 157,38 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,35	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau						
0,80	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	hellbraun bis hellgrau	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,5-0,8)			
1,00	Schluff, stark sandig, schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun	steif bis halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (0,8-1,0)			
2,50	Ton, stark feinsandig, schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit  1,20m - 1,25m Lage von Feinsand, hellbraun, mitteldicht gelagert, feucht  1,50m - 1,55m Lage von Feinsand, hellbraun, mitteldicht gelagert, feucht  1,90m - 2,50m , halbfest bis fest, schwach feucht	hellbraun bis hellgrau	steif bis halbfest, feucht	TL (Ton, leicht plastisch)	P3 (2,0-2,5)			
5,00	Sand, stark kiesig, schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung  4,60m - 4,80m Lage von Ton, stark sandig, schwach schluffig, orange, steif, leicht plastisch, sehr feucht	hellbraun bis orange	mitteldicht gelagert, nass	SW (Sand, weitgestuft) bis SU (Sand, schluffig)	P4 (2,5-3,0); P5 (4,6-4,8)	GW-Anschnitt (2,50)		

**Bohrfirma:** IFG Bautzen  
**Auftraggeber:** DEGES  
**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 122  
Datum: 13.09.2010  
Projekt-Nr.: 088-06-07

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung  
Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 4536848,5  
Hochwert: 5659704,7

Höhe: 154,67 NHN  
Neigung:

Bearbeiter:	Wirrig
Techniker:	Genzel

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelbraun				
1,50	Schluff, tonig  - Auelehm - Holozän	braun bis grau	halbfest bis steif, feucht bis sehr feucht	OU (Schluffe, organisch)	P1 (0,6-0,9)	
2,40	Schluff, sandig, feinkiesig, mitteltkiesig, tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	grau	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,6-1,8)	
3,70	Kies, sandig  - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit	braun bis gelblich	mitteldicht gelagert, nass	GW (Kies, weitgestuft)	P3 (2,5-3,5)	GW-Anschnitt (2,40)
4,50	Schluff, stark tonig, stark mittelsandig, feinsandig, schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellgrau	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P4 (3,7-4,0)	
5,30	Kies, sandig, schwach schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	braun bis gelblich	locker gelagert, nass	GW (Kies, weitgestuft) bis GU (Kies, schluffig)		
8,00	Ton, feinsandig, schluffig  - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	hellbraun bis hellgrau	halbfest, schwach feucht bis feucht	TL (Ton, leicht plastisch)	P5 (7,0-8,0)	

**Bohrfirma:** Bohrgesellschaft Roßla mbH

**Auftraggeber: DEGES**

**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 124a

Datum: 18.08.2011

Projekt-Nr.:	088-06-07
--------------	-----------

Bohrverfahren: Trockendrehbohren

Rechtswert: 4536862,1

Höhe: 152,57 NHN

Bearbeiter: S. Hunold


Durchmesser: 100 mm

Hochwert: 5659795,0

Neigung:

Techniker: Taute

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Mutterboden  - Auffüllung	dunkelgrau				
0,30	Grobkies, sandig, schluffig  - Auffüllung	grau	locker gelagert, feucht	[GU]		
0,50	Kies, sandig, schluffig verbacken - Auffüllung	braun, gelblich	mitteldicht gelagert, feucht	[GU]		
1,40	Schluff, feinsandig, sehr schwach kiesig  - Auelehm - Holozän	hellgrau bis dunkelgrau	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,7-0,8);	
1,80	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	hellgrau bis hellbraun	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,35-1,55); P3 (1,65-1,75)	
2,50	Schluff, stark sandig, tonig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	halbfest bis steif, feucht	UM (Schluff, mittelpastisch)		
5,00	Ton, stark schluffig, sandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	grau	steif, feucht	TM (Ton, mittelpastisch)	P4 (3,7-3,9); P5 (4,3-4,5)	
6,00	Kies, sehr stark schluffig, sehr stark tonig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	hellgrau	mitteldicht gelagert bis steif, sehr feucht	GU* (Kies, stark schluffig) bis GT* (Kies, stark tonig)	UP1 (5,0-5,3); P6 (5,3 St)	
6,30	Ton, sehr schwach feinsandig  - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	rot bis rotbraun	fest, trocken bis schwach feucht	TM (Ton, mittelpastisch)		

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> Bohrgesellschaft Roßla mbH <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 124a Datum: 18.08.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 100 mm		Rechtswert: 4536862,1 Hochwert: 5659795,0		Höhe: 152,57 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Taute
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
15,00	Feinsand, sehr stark tonig, sehr stark schluffig  - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	hellgrau	halbfest bis steif, feucht bis sehr feucht	TL (Ton, leicht plastisch) bis TM (Ton, mittelpastisch)	P7 (8,3-8,5); P8 (10,7-10,9); P9 (12,4-12,6); P10 (14,45-14,65)	





**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitz Str. 13,  
02625 Bautzen

## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage: 3.1

Seite: 1

**Bohrfirma:** IFG Bautzen

**Auftraggeber:** DEGES

**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 133

**Datum:** 13.09.2010

**Projekt-Nr.:** 088-06-07

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Rechtswert: 4537308,9

Höhe: 151,77 NHN

Bearbeiter: Wirrig


Durchmesser: 50 mm

Hochwert: 5660048,2

Neigung:

Techniker: Genzel

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,40	Mutterboden  - Ackerboden	braun				
0,80	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	braun bis grau	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch) bis TL (Ton, leicht plastisch)	P1 (0,5-0,6)	
1,50	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	braun bis grau	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch) bis TL (Ton, leicht plastisch)		
1,75	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	braun	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch) bis TL (Ton, leicht plastisch)		
2,00	Schluff, feinsandig, stark tonig  - Auelehm - Holozän	grau	steif, feucht	TA (Ton, ausgeprägt plastisch)	P2 (1,8 - 1,9)	
3,00	Schluff, stark tonig, feinsandig  - Auelehm - Holozän	grau	weich bis breiig, sehr feucht	TA (Ton, ausgeprägt plastisch)		
3,40	Torf, sehr stark organisch, schluffig, sandig Torf  - Holozän	schwarz	sehr feucht	HZ (Torfe, zersetzt)		
3,90	Grobschluff bis Feinsand  - Auelehm - Holozän	grau	weich, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch) bis SU* (Sand, stark schluffig)	P3 (3,4-3,9)	

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 133 Datum: 13.09.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm		Rechtswert: 4537308,9 Hochwert: 5660048,2		Höhe: 151,77 NHN Neigung:		Bearbeiter: Wirrig Techniker: Genzel
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
7,20	Kies, sandig - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	hellgrau	locker gelagert, nass	GW (Kies, weitgestuft)		GW-Anschnitt (3,90)
8,00	Sand, stark tonig, feinkiesig - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	weiß	mitteldicht gelagert, feucht	ST* (Sand, stark tonig)	P4 (7,5-8,0)	



**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitzer Str. 13,  
02625 Bautzen

## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage:	3.1
---------	-----

Seite: 1

**Bohrfirma:** IFG Bautzen

**Auftraggeber: DEGES**

**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 134

Datum: 13.09.2010

Projekt-Nr.:	088-06-07
--------------	-----------

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 4537407,5

Hochwert: 5660067,9


Höhe: 152,07 NHN

Neigung:

Bearbeiter: Wirrig

Techniker: Genzel

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,35	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelbraun				
0,90	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	grau	halbfest, schwach feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,8-0,9)	
1,10	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	dunkelbraun bis schwarz	steif, feucht	OU (Schluffe, organisch)	P2 (0,9-1,0)	
1,75	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	dunkelbraun	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
1,90	Sand, schwach kiesig  - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit	grau	mitteldicht gelagert, nass	SE (Sand, enggestuft)		GW-Anschnitt (1,75)
3,60	Schluff, stark mittelsandig, feinsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	grau	halbfest, feucht bis sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P3 (2,3-2,6)	
5,40	Sand, feinkiesig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	hellbraun bis grau, gelblich	locker gelagert, nass	SW (Sand, weitgestuft)	P4 (4,0-5,4)	
7,00	Kies, sandig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	grau	sehr locker gelagert, nass	GW (Kies, weitgestuft)	P5 (7,0-8,0)	
8,00	Sand, stark tonig, schluffig, schwach kiesig  - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	dunkelgelb bis gräulich	locker gelagert bis mitteldicht gelagert, sehr feucht	ST* (Sand, stark tonig)		

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 135</b> Datum: 13.09.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm			Rechtswert: 4537445,9 Hochwert: 5660121,7		Höhe: 154,38 NHN Neigung:		Bearbeiter: Wirrig Techniker: Genzel	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,40	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelbraun						
1,40	Schluff, feinsandig  - Auelehm - Holozän	hellbraun	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,6-0,8)			
2,35	Sand, stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit  2,00m - 2,35m , nass	hellbraun bis gelblich	mitteldicht gelagert, sehr feucht	SU (Sand, schluffig)	P2 (1,6-1,9)	GW-Anschnitt (2,00)		
3,40	Schluff, stark sandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun bis grau	halbfest bis steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P3 (2,2-2,5)			
3,90	Schluff, stark sandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun bis grau	weich bis breiig, sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch) bis SU* (Sand, stark schluffig)				
7,50	Sand, schluffig, kiesig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	grau bis braun, gelblich	locker gelagert, sehr feucht bis nass	SW (Sand, weitgestuft) bis SU (Sand, schluffig)	P4 (4,0-6,0)			
8,00	Kies, sandig, schluffig  - glazifluviatil - Elster(2)-Vereisung	hellbraun bis dunkelbraun, gelblich	locker gelagert, nass	GW (Kies, weitgestuft) bis GU (Kies, schluffig)				

**Bohrfirma:** IFG Bautzen

**Auftraggeber: DEGES**

**Projekt:** B 7n - Altenburg und Frohburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 141

Datum: 29.11.2010

Projekt-Nr.:	088-06-07
--------------	-----------

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 4537841,2

Hochwert: 5660026,0


Höhe: 169,74 NHN

Neigung:

Bearbeiter: Hunold

Techniker: Genzel

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,50	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau				
0,80	Sand, stark schluffig, grobkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	steif, feucht Kornform: gerundet,	SU* (Sand, stark schluffig)	P1 (0,5-0,8)	
1,80	Schluff, sehr stark sandig, schwach tonig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis gräulich	halbfest, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch) bis SU* (Sand, stark schluffig)	P2 (0,8-1,0)	
1,90	Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig  - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit	braun bis orange	mitteldicht gelagert, feucht	SE (Sand, enggestuft) bis SU (Sand, schluffig)		
2,90	Schluff, stark sandig, schwach tonig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit  2,80m - 2,85m Lage von Grobsand, schwach feinkiesig, schwach mittelsandig, schwach schluffig	braun bis gräulich	steif, feucht bis sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
3,25	Ton, stark feinsandig, schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	grau	steif, feucht	TL (Ton, leicht plastisch)		
3,60	Grobsand, schluffig, schwach feinkiesig, schwach mittelsandig, schwach feinsandig  - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit	dunkelbraun	mitteldicht gelagert, sehr feucht	SU (Sand, schluffig)	P3 (3,25-3,6)	

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitzer Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> BP 141 Datum: 29.11.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm		Rechtswert: 4537841,2 Hochwert: 5660026,0		Höhe: 169,74 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
4,00	Sand, stark schluffig, stark tonig - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	dunkelbraun bis grau	halbfest, feucht	SU* (Sand, stark schluffig) bis ST* (Sand, stark tonig)	P4 (3,6-4,0)	
6,00	Sand, stark tonig, stark schluffig, sehr schwach kiesig - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	braun bis grau	steif, feucht	SU* (Sand, stark schluffig) bis ST* (Sand, stark tonig)	P5 (4,0-6,0)	

**Bohrfirma:** IFG Bautzen  
**Auftraggeber:** DEGES  
**Projekt:** B 7n - Altenburg und Froburg

**Aufschluss-Nr.:** BP 142  
Datum: 29.11.2010  
Projekt-Nr.: 088-06-07


Bohrverfahren: Kleinrammbohrung  
Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 4537936,9  
Hochwert: 5659996,5


Höhe: 170,72 NHN  
Neigung:


Bearbeiter: S. Hunold  
Techniker: Genzel


1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,40	Mutterboden  - Ackerboden	dunkelgrau				
0,90	Schluff, feinsandig, sehr schwach grobkiesig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit	hellbraun bis grau	steif bis weich, sehr feucht Kornform: gerundet,	UL (Schluff, leicht plastisch)		
1,50	Schluff, tonig, grobsandig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,9-1,0)	
2,25	Schluff, tonig, grobsandig, sehr schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	steif, sehr feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		
2,50	Feinsand, schwach schluffig, schwach tonig  - glazifluviatil - Saale-Kaltzeit  2,35m - 2,40m Lage von Ton, steif, feucht	braun	mitteldicht gelagert, sehr feucht bis nass	SE (Sand, enggestuft) bis SU (Sand, schluffig)		
3,00	Feinsand, sehr stark tonig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun	halbfest bis steif, sehr feucht	ST* (Sand, stark tonig) bis TL (Ton, leicht plastisch)	P2 (2,5-3,0)	
4,40	Sand, stark tonig, sehr schwach grobkiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braun bis grau	steif, feucht bis sehr feucht Kornform: gerundet,	ST* (Sand, stark tonig)	P3 (3,5-4,0)	

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitzer Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 142</b> Datum: 29.11.2010 Projekt-Nr.: 088-06-07	
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm		Rechtswert: 4537936,9 Hochwert: 5659996,5		Höhe: 170,72 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Genzel
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
6,70	Sand, sehr stark tonig, sehr schwach grobkiesig  - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	braun bis grau	halbfest bis fest, feucht Kornform: gerundet,	ab 6,70 m u. GOK nicht mehr rammbaar ST* (Sand, stark tonig) bis TL (Ton, leicht plastisch)	P4 (5,5-6,0)	



 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen				<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 1	
<b>Bohrfirma:</b> Bohrgesellschaft Roßla mbH <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg						<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 144a</b> Datum: 17.08.2011 Projekt-Nr.: 088-06-07		
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 100 mm			Rechtswert: 4538046,3 Hochwert: 5659968,7		Höhe: 171,70 NHN Neigung:		Bearbeiter: S. Hunold Techniker: Taute	
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,04	Asphalt  - Asphalt	dunkelgrau bis schwarz						
0,30	Grobkies bis Steine, sandig Schottertragschicht - Auffüllung	grau	dicht gelagert, schwach feucht Kornform: kantig,	[GW]				
0,60	Schluff, stark sandig verbacken - Auffüllung	hellgrau	fest, schwach feucht	[UL]				
1,50	Sand, stark schluffig, tonig, schwach kiesig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	braungelb	halbfest bis fest, schwach feucht	SU* (Sand, stark schluffig)	P1 (0,8-1,0)			
4,20	Feinsand, stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit	hellbraun	halbfest, feucht	SU* (Sand, stark schluffig)	P2 (1,50-1,65); P3 (2,5-2,7)			
7,70	Sand, stark schluffig, stark tonig, schwach kiesig  - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	graubraun	halbfest bis fest, feucht	SU* (Sand, stark schluffig) bis TL (Ton, leicht plastisch)	P4 (4,35-4,55); P5 (6,2-6,4)			
10,50	Kies, stark sandig  - Tertiärkies - Tertiär	hellgrau bis beige	sehr dicht gelagert, schwach feucht bis feucht	GW (Kies, weitgestuft)	P6 (8,0-10,0)			
15,00	Kies, stark sandig-sehr stark sandig, schluffig  - Tertiärkies - Tertiär	braun bis orange	sehr dicht gelagert, sehr feucht bis nass	GU (Kies, schluffig) bis SU (Sand, schluffig)	P7 (11,9-12,0); P8 (13,0-15,0)			

<div></div> <div><b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen</div>					<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>					Anlage: 3.1	
							Seite: 1				
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen							<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 145</b>				
<b>Auftraggeber:</b> DEGES							Datum: 29.11.2010				
<b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg							Projekt-Nr.: 088-06-07				
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung			Rechtswert: 4538139,7		Höhe: 171,93 NHN		Bearbeiter: Hunold				
Durchmesser: 50 mm			Hochwert: 5659967,8		Neigung:		Techniker: Genzel				
1	2		3	4		5		6	7		
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen		Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung		Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe		Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
0,50	Mutterboden  - Ackerboden		dunkelgrau								
0,75	Schluff, stark feinsandig, sehr schwach grobsandig umgelagert - Lößlehm - Weichsel-Kaltzeit		hellbraun bis hellgrau	halbfest, feucht		UL (Schluff, leicht plastisch)		P1 (0,5-0,75)			
1,00	Feinsand bis Mittelsand, sehr stark schluffig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		braun bis orange	weich, feucht		SU* (Sand, stark schluffig) bis UL (Schluff, leicht plastisch)		P2 (0,75-1,0)			
2,10	Sand, stark schluffig, stark tonig schwach bindig - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		hellgrau bis orangebraun	steif bis halbfest, feucht		SU* (Sand, stark schluffig) bis ST* (Sand, stark tonig)		P3 (1,0-1,5)			
2,60	Feinsand, stark schluffig, sehr schwach grobsandig, schwach mittelsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		braun	mitteldicht gelagert, sehr feucht		SU* (Sand, stark schluffig)					
3,20	Feinsand, stark schluffig, sehr schwach grobsandig, schwach mittelsandig  - Geschiebelehm - Saale-Kaltzeit		braun	mitteldicht gelagert, nass		SU* (Sand, stark schluffig)		P4 (2,6-3,0)	GW-Anschnitt (2,60)		
4,50	Sand, stark schluffig, schwach kiesig  - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung  3,75m - 4,00m Lage von Feinsand, stark schluffig, tonig, sehr schwach grobsandig, braun bis rötlich, mitteldicht gelagert, nass		braun	mitteldicht gelagert, nass		SU* (Sand, stark schluffig)		P5 (3,2-3,75)			

 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik</b> Purschwitz Str. 13, 02625 Bautzen		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>			Anlage: 3.1 Seite: 2	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen <b>Auftraggeber:</b> DEGES <b>Projekt:</b> B 7n - Altenburg und Frohburg					<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP 145</b> <b>Datum:</b> 29.11.2010 <b>Projekt-Nr.:</b> 088-06-07	
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung Durchmesser: 50 mm		Rechtswert: 4538139,7 Hochwert: 5659967,8		Höhe: 171,93 NHN Neigung:		Bearbeiter: Hunold Techniker: Genzel
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
6,00	Mittelsand, sehr stark tonig, grobsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig - Geschiebemergel - Elster(1)-Vereisung	braun bis grau	mitteldicht gelagert bis halbfest, feucht	ST* (Sand, stark tonig) bis TL (Ton, leicht plastisch)	P6 (5,0-5,5)	