



SG - Geotechnika a.s.

Geologická 4, Praha 5, 152 00

☎ (02) 581 84 40, fax: (02) 581 79 95

<i>Auftraggeber :</i>	Škoda a.s.			
<i>Auftrag:</i>	Mladá Boleslav - Škoda - teplárna			
<i>Auftrag Nr.:</i>	<i>Bearbeitung :</i>	<i>Genehmigt von</i>	<i>Massstab :</i>	<i>Datum:</i>
96- 0263- 022	Ing. Křivánek	Ing. Vitásek	9.	04/1996
Sondenbeschreibung				<i>Beilage Nr.:</i> 3.

SONDENBESCHREIBUNG**Sonde: J 1**

Höhenkote des Terrains : 210,25 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,2	Betonplatte	-y
0,2 - 0,6	schwarz-braun, schwach sändiger Lehm	-y
0,6 - 1,1	dunkel-braun, schwach sändiger Ton, mit gelben Streifen, halbfester Konsistenz	F8
1,1 - 1,8	hell-braun, schluffiger Ton, gelb gestreift, halbfest	F8
1,8 - 2,6	grau-braun, sändiger Ton, mit gelben Streifen, halbfest	F8
2,6 - 3,8	grau, feinsändiger Mergel, mit gelben Streifen, halbfest	F8
3,8 - 4,5	grau-braun, schwach töniger, mittelkörniger Sand, mit sändigem Ton, halbfester Konsistenz	S4
4,5 - 4,7	dunkel blau-grau säandiger Mergel mit einzelnen Quarzgeröll	F8
4,7 - 5,9	dtto, fest, mit verwitterten Splittern vom Mergelstein	R6
5,9 - 6,5	blau-grau, verwitterter Sandstein, mittelkörnig, bei der Basis leicht verwittert	R5-R4

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 2,4 m

beständig : 3,0 m

Gestörte Bodenprobe : 3,0 - 3,3 m

Sonde: J 2

Höhenkote des Terrains : 210,31 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,15	Betonplatte -	y
0,15 - 0,8	Aufschüttung grau-schwarz, sändiger Lehm mit kleinen Steinen bis 10 %	-y
0,8 - 0,9	gelb-grau, sändiger Ton, fester Konsistenz	F4
0,9 - 1,5	gelb, mittelkörniger Sand	S4
1,5 - 2,1	hell, gelb-grau, feinsändiger Ton, halbfest	F8
2,1 - 3,5	dtto, halbfest bis fest, mit Sandstreifen	F8
3,5 - 4,0	braun-gelb, starktöniger Mittelsand	S5

4,0 - 5,2	dtto, schwachtöniger	S4
5,2 - 5,4	blau-grau, feinsändiger Mergel, fester Konsistenz, mit geringem Quarzgeröllinhalt	F8
5,4 - 6,8	dtto, mit Mergelsteinbruchstücken, in der Tiefe 6,3 - 6,5 m eine Einlage vom Sandstein, mittelkörnig, verwittert	F8
6,8 - 7,0	schwarz-grau, feinkörniger Sandstein	R5

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 3,2 m

beständig : 2,3 m

Gestörte Bodenprobe : 4,1 - 4,2 m

Sonde: J 3

Höhenkote des Terrains : 210,50 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,2	Betonplatte	-y
0,2 - 1,0	Aufschüttung - braun-schwarz, sändiger Lehm	-y
1,0 - 1,4	gelb-grau, sandiger Ton, mit braunen Streifen, halbfest	F4
1,4 - 3,5	hellgrau, feinsändiger Ton mit gelben Sandstreifen, fester Konsistenz, Zusatz von kleinen Kalkstücken	F8
3,5 - 4,4	gelb-grau, stark töniger Fein- bis Mittelsand	S5
4,4 - 5,5	gelb, mittelkörniger Sand, einzelne Geröll bis 3 cm	S4
5,5 - 5,8	gelb-grau, mittelkörniger Sand mit schwachen Einlagen sändiges Lehms, weicher Konsistenz	S5
5,8 - 6,6	dunkel blau-grau sändiger Mergel, halbfest	F8
6,6 - 7,0	dtto, fest, mit Mergelsteinsplittern, ca 50 %	R6

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 3,6 m

beständig : 2,9 m

Sonde: J 4

Höhenkote des Terrains : 210,40 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,2	Betonplatte	-y

0,2 - 0,4	Aufschüttung - grau-schwarz, sandiger Lehm, mit Steinen	-y
0,4 - 0,8	sändiger Ton, dunkel braun, mit gelben Streifen, fest	F4
0,8 - 1,7	sändiger Ton, hellbraun-grau, gelb gestreift halbfest	F8
1,7 - 3,8	dtto, mit Sandstreifen, mehrere Kalkstücken, halbfest bis fest	F8
3,8 - 4,9	Mittelsand, tönig, grau-gelb	S5
4,9 - 5,5	dtto, stark tönig, grau	S5
5,5 - 6,0	feinsändiger Mergel, blau-grau, fest, mit Mergelsteinsplittern	F8
6,0 - 7,0	verwitterter Mergelstein (Mergel fester bis harter Konsistenz, mit Bruchstücken vom Mergelstein)	R6

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 3,6 m

beständig : 2,4 m

Sonde: J 5

Höhenkote des Terrains : 210,28 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,2	Betonplatte	-y
0,2 - 0,8	Aufschüttung - Grobsand, rot-braun, mit Quarzgeröll	-y
0,8 - 3,1	feinsändiger Ton, hellgrau-gelb, mittelfest bis fest, mit Sandeinlagen (1,0 , 1,5 , 2,1 , 2,6 m)	F8
3,1 - 4,9	Mittelsand, mit kleinen Toneinlagen von halbfester bis weicher Konsistenz, braun	S5
4,9 - 5,1	Mittelsand, schwach tönig, grau	S4
5,1 - 5,4	feisändiger Mergel, braun-grau, halbfest	F8
5,4 - 6,9	Mergel, fest, dunkel blau-grau, mit Mergel- steinbruchstücken	F8
6,9 -7,0	fein- bis mittelkörniger Sandstein, leicht verwittert, dunkel grau	R5-R4

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 2,6 m

beständig : 2,2 m

Sonde: J 6

Höhenkote des Terrains : 210,44 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,5	Aufschüttung, Mittelsand	-y
0,5 - 0,6	Lehm, schwach, organisch, schwarz	-y
0,6 - 1,0	sändiger Lehm, fest, gelb-braun	F4
1,0 - 2,4	feinsändiger Ton, mit gelben Streifen (Sand) und kleinen Kalkkern, halbfest, dunkelgrau	F8
2,4 - 3,4	dtto, fest	F8
3,4 - 4,2	toniger Mittelsand, gelb-grau	S5
4,2 - 5,1	dtto, schwachtonig, gelb	S4
5,1 - 6,4	stark verwitterter Mergelstein, dunkel blau-grau, (festen Mergel mit kleinen Bruchstücken von Mergelstein)	F8
6,4 - 6,8	fein- bis mittelkörniger Sandstein, verwittert, dunkelgrau	R5

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 2,9 m

beständig : 2,35 m

Sonde: J 7

Höhenkote des Terrains : 210,00 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,15	Betonplatte	-y
0,15 - 1,9	Aufschüttung - sändiger Lehm, braun, mit einkies und Sandsteinsplittern gemischt	
(Große bis 3 cm, ca. 10 %)	-y	
1,9 - 2,4	Aufschüttung, dtto, mit großen Ziegelbruchstücken, max. Größe 10 cm, bis 20 %	-y
2,4 - 3,0	feinsändiger Ton, mit gelb-brauen Streifen fester Konsistenz, mit veränderlichem Zusatz von sändiger Fraktion	F8
3,0 - 5,1	schwachtöniger, fein- bis mittelkörniger Sand, mit Kalkkerne, in der Tiefe von 4,3-4,5 m sändiger Ton fester Konsistenz	S5
5,1 - 5,8	feinsändiger Mergel, grau, halbfest	F8
5,8 - 6,8	mit kleinen Splittern verwittertes	R6

Mergelsteines

6,8 - 7,2

leicht verwitterter, mittelkörniger
Sandstein, dunkel blau-grau

R4

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 2,5 m

beständig : 2,2 m

Sonde: J 8

Höhenkote des Terrains : 210,55 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,5	Aufschüttung - Mittelsand, dunkel braun	-y
0,5 - 0,7	Beton	-y
0,7 - 3,1	Aufschüttung - Mittel- bis Grobsand mit Kies	-y
3,1 - 3,9	dtto, sändiger Ton, weich, blau-grau, mit Gesteisplittern bis 3 cm, ca. 20 %	-y
3,9 - 4,2	Feinsand, tönig, gelb-grau	S4
4,2 - 4,4	sändiger Ton, bis töniger Sand, gelb- grau, weich	F4,S5
4,4 - 5,0	Mittelsand, gelb-grau, mit kleinem Geröll (5 %)	S4
5,0 - 6,0	sändiger Mergel, grau, halbfest	F8
6,0 - 7,1	feinsändiger Mergel, fest, grau	F8

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 2,5 m

beständig : 2,2 m

Sonde: J 9

Höhenkote des Terrains : 210,52 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,2	Beton	-y
0,2 - 0,9	Aufschüttung - Mittelsand	-y
0,9 - 1,5	sändiger Lehm, schwarz	F4
1,5 - 3,5	schwachsändiger Ton, mit Sandstreifen, grau- braun, halbfest bis fest	F8
3,5 - 4,0	feinsändiger Ton, braun, halbfest	F8
4,0 - 4,7	toniger Feinsand, gelb	S4
4,7 - 5,7	dtto, bis Mittelsand	S5

5,7 - 6,0	feinsändiger Mergel, fest, blau-grau,	F8
6,0 - 7,0	Mergel, fest, blau-grau mit Bruchstücken von verwittertem Mergelstein	R6

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 2,4 m
beständig : 2,2 m

Sonde: J 10

Höhenkote des Terrains : 210,47 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,2	Beton	-y
0,2 - 1,0	toniger Lehm, schwarz	-y
1,0 - 1,4	feinsändiger Ton, dunkelgrau, hellbraun gestreift, halbfest	F8
1,4 - 1,6	toniger Mittelsand, grau	S4
1,6 - 3,7	sändiger Ton, halbfest, hellgrau	F8
3,7 - 4,8	Mittelsand, tonig, gelb	S5
4,8 - 5,6	Mergel, fest, dunkel blau-grau	F8
5,6 - 7,0	dtto, mit Bruchstücken vom verwittertem Mergelstein	R6

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 2,4 m
beständig : 2,0 m

Sonde: J 11

Höhenkote des Terrains : 210,37 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,4	Aufschüttung - Kohlenpulver mit kleinen Kohlenstücken	-y
0,4 - 0,8	Aufschüttung - sändiger Ton, grau-braun mittelfest	-y
0,8 - 1,3	dtto, sändiger Lehm mit kleinem Geröll	-y
1,3 - 2,0	sändiger Ton, grau-braun, gestreift, halbfest	F4
2,0 - 2,5	sändiger Ton, dunkelbraun-grau, fest	F4
2,5 - 6,9	feinsändiger Ton, gestreift, grau-braun, halbfest bis fest, mit Kalkkern	F8
6,9 - 8,9	toniger Sand, grau-gelb, mit seltenem feinem Geröll	S4

8,9 - 9,1	toniger Sand, grau	S4
9,1 - 9,4	stark verwitterter, feiner Sandstein, grau	R5

Grundwasserspiegel eingeschlagen : 6,2 m

beständig : ? m

Sonde: J 12

Höhenkote des Terrains : 210,96 m

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,7	Aufschüttung - Kohlenpulver mit kleinen Kohlenstücken	-y
0,7 - 2,0	Aufschüttung - sändiger Ton, braun	-y
2,0 - 2,5	sändiger Lehm, bis lehmiger Sand, braun fester Konsistenz	F4
2,5 - 3,1	toniger Sand, mittelkörnig, gelb-braun	F8
3,1 - 6,3	feinsändiger Ton, gestreift, hellgrau, fest	F8
6,3 - 6,8	Mittelsand, mit seltenen Geröll, grau-gelb	S4
6,8 - 7,2	sändiger Kies, tönig, Geröll 0,2-0,4 cm, 50 %	S3

Grundwasserspiegel nicht eingetroffen

Sonde: J 13

Höhenkote des Terrains : 209,39 cm

Tiefe :	Makroskopische Beschreibung	Einordnung nach ČSN 73 1001
0,0 - 0,2	Beton	-y
0,2 - 0,4	Aufschüttung - sändiger Lehm, braun	-y
0,4 - 1,1	Fein- bis Mittelsand, tonig	S4
1,1 - 2,2	sändiger Ton, hellgrau, gestreift, halbfest	F8
2,2 - 4,0	Ton, mit Sandstreifen, hellbraun-grau, halbfest bis fest	F8
4,0 - 4,7	toniger Feinsand, hellbraun	S4
4,7 - 5,2	sändiger Ton, hell braun-grau, gestreift, halbfest	F8
5,2 - 5,9	Mittelsand mit Geröll (10 %), grau-braun	S3
5,9 - 6,5	feinsändiger Ton, grau, weich	F4
6,5 - 6,9	sändiger Mergel, dunkel blau-grau,	F8

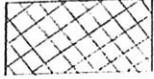
	halbfest	
6,9 - 7,0	dtto, fest	F8

Grundwasserspiegel eingeschlagt : 2,6 m

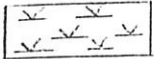
Gestörte Bodenprobe : 6,0 - 6,2 m

Ertäuterungen :

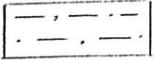
Quartär



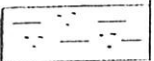
Q 11 Aufschüttung



Q 12 Humoslehm

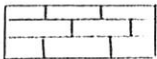


Q 13 Ton, sandiger Ton, toniger Lehm

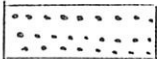


Q 14 Sand, toniger Sand

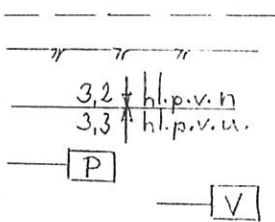
Kreide



K 21 Mergel, fest Konsistenz, Mergelstein



K 22 fein- bis mittelkorniger Sandstein



Schichtenverlauf

Felsuntergrundesverlauf

Grundwasserspiegel eigeschlagt

Grundwasserspiegel beständig

Abnahme der Bodenprobe

Abnahme der Wasserprobe

	SG - Geotechnika a.s. Geologická 4, Praha 5, 152 00 ☎ (02) 581 84 40, fax: (02) 581 79 95			
Auftraggeber :	Škoda a.s.			
Auftrag:	Mladá Boleslav - Škoda - teplárna			
Auftrag Nr.:	Bearbeitung :	Genehmigt von	Massstab :	Datum:
96- 0263- 022	Ing.Křivánek	Ing.Vitásek	1:200/100	04/1996
Geologische Schnitte				Beilage Nr.: 4.1 - 4.8