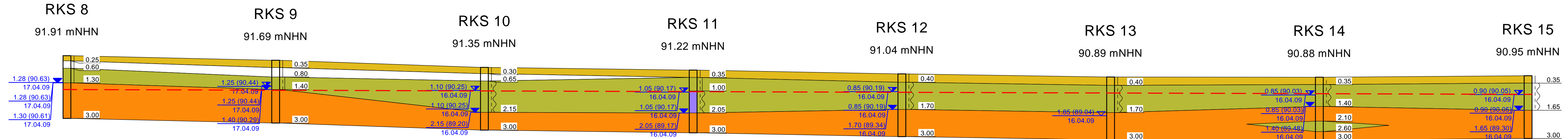


	Schicht 1:	Auffüllungen
	Schicht 2a:	Mutterboden
	Schicht 2b:	Auelehm
	Schicht 2d:	Talsande
	Schicht 3a:	Geschiebelehm/-mergel
	Schicht 3b:	Sand/Kiessand
	Schicht 4a:	Braunkohle
	Schicht 4b:	Tertiärsande
	Schicht 4c:	Quarzit
	Schicht 4d:	Tertiärton
	Schicht 5a/b:	Felszersatz, verwitterter Fels
	Schicht 5c:	Sandstein, teilweise kompakt
	geplante Sohle Laucha	
	maßgebener Grundwasserstand (Prognose)	

Stationierung alt	-1+252	-1+202	-1+152	-1+100	-1+035	-1+002	-0+952	-0+902
Stationierung neu	0+047	0+097	0+147	0+199	0+263	0+297	0+347	0+397
GOK	92.11	91.99	92.04	92.19	92.19	92.04	91.94	91.91
geplante Sohle Laucha	90.53	90.49	90.46	90.43	90.40	90.36	90.33	90.29
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK
Tiefenlage GWL 2	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Druckhöhe GWL 2	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Sohle auftriebssicher?	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)
Bodenklasse DIN 18300	bis 0.20 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.30 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.18 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.30 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.35 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.20 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.35 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.25 m BK 1, dann bis 1.30 BK 4 (2), tiefer BK 3
Bodenklasse DIN 18301	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 2	bis 1.30 BO 1 - BB 2, dann BN 1/2
Rammbbarkeit	leichte Rammung							
Verwendbarkeit von Aushub	Wiederverwendung im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, ggfs. Aufbereitung erforderlich, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich							
Bemerkungen	Planumstragfähigkeit für Wegebau EV2 < 30MN/m², Maßnahmen zur Erhöhung der Tragfähigkeit erforderlich, Maßnahmen nach Bericht 2961.4/2010 der GGU, Abschnitt 11.7 (Wegebau)							

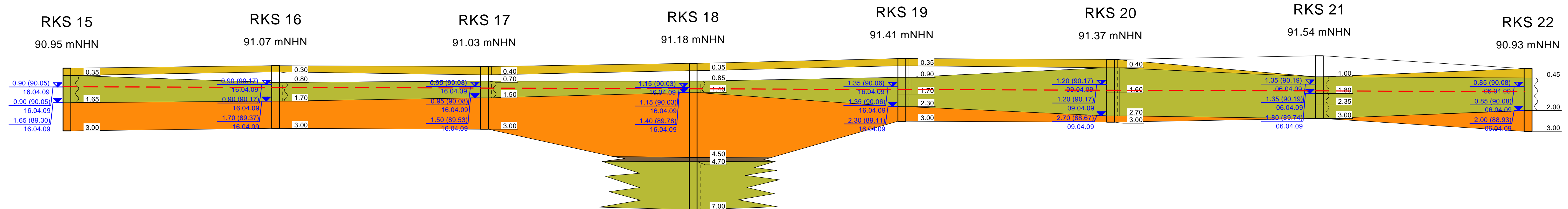
Auftraggeber		MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	01/2011	Zeun	
Bearb.	01/2011	Zeun	
Gepr.	01/2011	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau			
Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung			
Geotechnisches Bewertungsband			
km 0+000 bis km 0+397			
Auftragsnr.: 2961.6/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (H/L)(m)
Anlage: 1		Ers. f.: -	1 : 100/200
			Blatt 1 11 Bl.



	Schicht 1:	Auffüllungen
	Schicht 2a:	Mutterboden
	Schicht 2b:	Auelehm
	Schicht 2d:	Talsande
	Schicht 3a:	Geschiebelehm/-mergel
	Schicht 3b:	Sand/Kiessand
	Schicht 4a:	Braunkohle
	Schicht 4b:	Tertiärsande
	Schicht 4c:	Quarzit
	Schicht 4d:	Tertiärton
	Schicht 5a/b:	Felszersatz, verwitterter Fels
	Schicht 5c:	Sandstein, teilweise kompakt
	geplante Sohle Laucha	
	maßgebener Grundwasserstand (Prognose)	

Stationierung alt	-0+902	-0+852	-0+802	-0+752	-0+702	-0+652	-0+602	-0+552
Stationierung neu	0+397	0+447	0+497	0+547	0+597	0+647	0+697	0+747
GOK	91.91	91.69	91.35	91.22	91.04	90.89	90.88	90.95
geplante Sohle Laucha	90.29	90.26	90.23	90.19	90.16	90.13	90.10	90.06
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK
Tiefenlage GWL 2	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Druckhöhe GWL 2	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Sohle auftriebssicher?	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)
Bodenklasse DIN 18300	bis 0.25 m BK 1, dann bis 1.30 BK 4 (2), tiefer BK 3	bis 0.35 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.30 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.35 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.35 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4 (2)
Bodenklasse DIN 18301	bis 1.30 BO 1 - BB 2, dann BN 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2
Rammbarkeit	leichte Rammung							
Verwendbarkeit von Aushub	Wiederverwendung im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, ggfs. Aufbereitung erforderlich, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich							
Bemerkungen	Planumtragfähigkeit für Wegebau EV2 < 30MN/m², Maßnahmen zur Erhöhung der Tragfähigkeit erforderlich, Maßnahmen nach Bericht 2961.4/2010 der GGU, Abschnitt 11.7 (Wegebau)							

Auftraggeber		MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gez.	01/2011	Zeun	
Bearb.	01/2011	Zeun	
Gepr.	01/2011	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau			
Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung			
Geotechnisches Bewertungsband			
km 0+397 bis km 0+747			
Auftragsnr.: 2961.6/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (H/L)(m)
Anlage: 1		Ers. f.: -	1 : 100/200
			Blatt 2
			11 Bl.



	Schicht 1:	Auffüllungen
	Schicht 2a:	Mutterboden
	Schicht 2b:	Auelehm
	Schicht 2d:	Talsande
	Schicht 3a:	Geschiebelehm/-mergel
	Schicht 3b:	Sand/Kiessand
	Schicht 4a:	Braunkohle
	Schicht 4b:	Tertiärsande
	Schicht 4c:	Quarzit
	Schicht 4d:	Tertiärton
	Schicht 5a/b:	Felszersatz, verwitterter Fels
	Schicht 5c:	Sandstein, teilweise kompakt
	geplante Sohle Laucha	
	maßgebener Grundwasserstand (Prognose)	

Stationierung alt	-0+552	-0+502	-0+452	-0+402	-0+352	-0+302	-0+252	-0+202
Stationierung neu	0+747	0+797	0+847	0+897	0+947	0+997	1+047	1+097
GOK	90.95	91.07	91.03	91.18	91.41	91.37	91.54	90.93
geplante Sohle Laucha	90.06	90.02	90.00	89.96	89.93	89.90	89.86	89.83
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK
Tiefenlage GWL 2	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Druckhöhe GWL 2	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Sohle auftriebssicher?	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)
Bodenklasse DIN 18300	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.30 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.35 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.35 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4 (2)	BK 4 (2)	bis 0.45 m BK 1, dann BK 4 (2)
Bodenklasse DIN 18301	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2
Rammbbarkeit	leichte Rammung							
Verwendbarkeit von Aushub	Wiederverwendung im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, ggfs. Aufbereitung erforderlich, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich							
Bemerkungen	Planumtragfähigkeit für Wegebau EV2 < 30MN/m², Maßnahmen zur Erhöhung der Tragfähigkeit erforderlich, Maßnahmen nach Bericht 2961.4/2010 der GGU, Abschnitt 11.7							

Auftraggeber

MDSE GmbH
Alustraße 1
06479 Bitterfeld
Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023

Auftragnehmer

GGU mbH
In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0
Fax: 039 205 / 45 38 - 11

Lagebezug: --
Landkreis: Saalekreis
Gemarkung: --

Höhenbezug: DHHN
Gemeinde: Schkopau
Flurstück: diverse

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	01/2011	Zeun	
Bearb.	01/2011	Zeun	
Gepr.	01/2011	Kröber	

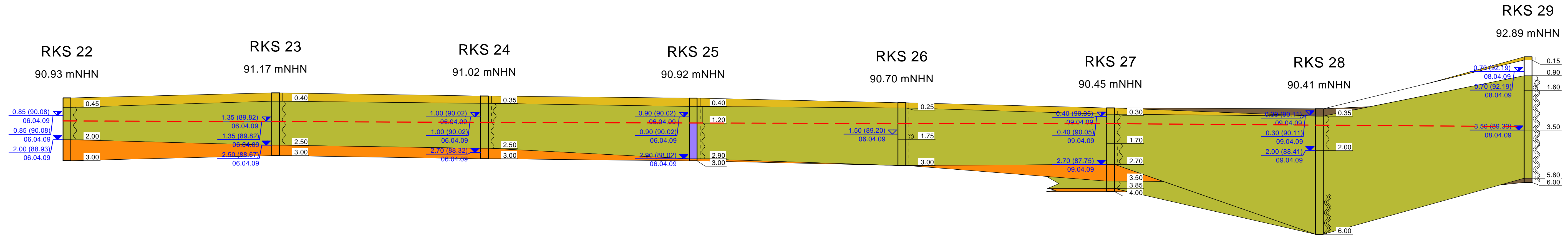
Umverlegung der Laucha im Rahmen der
Stilllegung der Hochhalde Schkopau
Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung
Geotechnisches Bewertungsband
km 0+747 bis km 1+097

Auftragsnr.: 2961.6/2010
Anlage: 1

Plan-Nr.: 1
Ers. f.: -

Maßstab (H/L)(m)
1 : 100/200

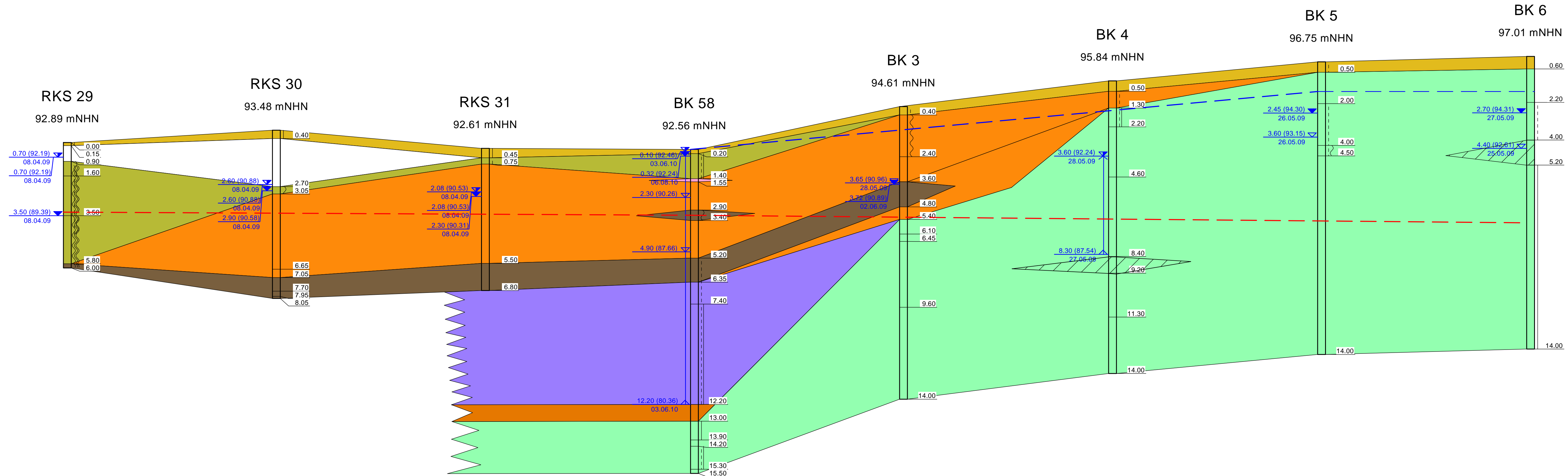
Blatt 3
11 Bl.



	Schicht 1:	Auffüllungen
	Schicht 2a:	Mutterboden
	Schicht 2b:	Auelehm
	Schicht 2d:	Talsande
	Schicht 3a:	Geschiebelehm/-mergel
	Schicht 3b:	Sand/Kiessand
	Schicht 4a:	Braunkohle
	Schicht 4b:	Tertiärsande
	Schicht 4c:	Quarzit
	Schicht 4d:	Tertiärton
	Schicht 5a/b:	Felszersatz, verwitterter Fels
	Schicht 5c:	Sandstein, teilweise kompakt
	geplante Sohle Laucha	
	maßgebener Grundwasserstand (Prognose)	

Stationierung alt	-0+202	-0+152	-0+102	-0+052	-0+028	0+000	0+050	0+100
Stationierung neu	1+097	1+147	1+197	1+247	1+270	1+299	1+349	1+399
GOK	90.93	91.17	91.02	90.92	90.70	90.45	90.41	92.89
geplante Sohle Laucha	89.83	89.80	89.77	89.73	89.72	89.70	89.63	89.56
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK
Tiefenlage GWL 2	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Druckhöhe GWL 2	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Sohle auftriebssicher?	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(nein)
Bodenklasse DIN 18300	bis 0.45 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.35 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.25 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.30 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.35 m BK 2, dann BK 4 (2)	bis 0.15 m BK 1, dann BK 4 (2)
Bodenklasse DIN 18301	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BO 1 - BB 1/2	BB 1 BO 1
Rammbbarkeit	leichte Rammung							
Verwendbarkeit von Aushub	Wiederverwendung im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, ggfs. Aufbereitung erforderlich, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich							
Bemerkungen	Planumtragfähigkeit für Wegebau EV2 < 30MN/m², Maßnahmen zur Erhöhung der Tragfähigkeit erforderlich, Maßnahmen nach Bericht 2961.4/2010 der GGU, Abschnitt 11.7							

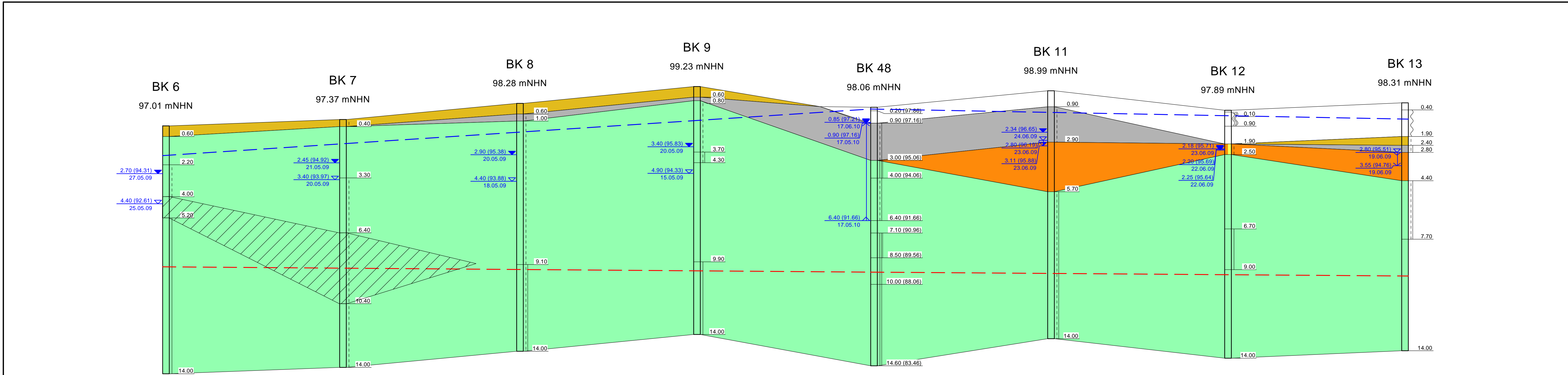
Auftraggeber		MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	01/2011	Zeun	
Bearb.	01/2011	Zeun	
Gepr.	01/2011	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Geotechnisches Bewertungsband km 1+097 bis km 1+399			
Auftragsnr.: 2961.6/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (H/L)(m)
Anlage: 1		Ers. f.: -	1 : 100/200
			Blatt 4 11 Bl.



Stationierung alt	0+100	0+150	0+200	0+239	0+300	0+350	0+400	0+450
Stationierung neu	1+399	1+449	1+499	1+538	1+599	1+649	1+699	1+749
GOK	92.89	93.48	92.61	92.56	94.61	95.84	96.75	97.01
geplante Sohle Laucha	89.56	89.49	89.34	89.41	89.27	89.19	89.12	89.05
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	GOK	91.50	92.56	91.50	92.56	(93.36)	(95.33)	(95.33)
Tiefenlage GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	80.36	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Druckhöhe GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	GOK	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Sohle auftriebssicher?	(nein)	(ja)	(ja)	nein	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)
Bodenklasse DIN 18300	bis 0.15 m BK 1, dann BK 4 (2)	bis 0.40 m BK 1, dann BK 3, 2.70 bis 3.05 m BK 4	bis 0.45 m BK 1, bis 0.75 BK 4 (2), dann BK 3	bis 0.20 m BK1, bis 1.40 BK4 (2), dann BK3, Quarzit BK7	bis 0.40 m BK 1, dann BK 3, 3.60 bis 4.80 m BK 2	bis 0.60 m BK 1, bis 1.30 BK 3, dann BK 5/6	bis 0.50 m BK 1, dann BK 5/6	bis 0.60 m BK 1, dann BK 5/6
Bodenklasse DIN 18301	BB 1 BO 1	bis 2.70 m BN BS 1, bis 3.05 m BB 2 BO 1, dann BN 1/2	bis 0.75 m BO1 - BB 2, dann BN 1/2	bis 1.40 m BO1 - BB2, dann BN1/2, 2.90 bis 3.40 m BO1	bis 1.40 m BO 1, dann BN 1/2, 3.60 bis 4.80 m BO 1	bis 0.5m BO1, bis 1.3m BN1/2, dann BN2-BB4 BS1, zw. 8.4-9.2 FV1-3 FD1-2	bis 0.50 m BO 1, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 0.6m BO1, dann BN2-BB4 BS1, zw. 4.0-5.2 FV1-3 FD1-2
Rammbarkeit	leichte bis mittlere Rammung, bei Quarziten Vorbohren erforderlich				schwere bis schwerste Rammung, bei massiven Sandsteinbänken Vorbohren erforderlich			
Verwendbarkeit von Aushub	Aueablagerungen Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, ggfs. Aufbereitung erforderlich, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich; Sande für Erdbaumaßnahmen verwendbar				Festgesteinsersatz nach Aufbereitung im Erdbau, ggs. auch im Deponiebau, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich			
Bemerkungen	Planumtragfähigkeit für Wegebau EV2 < 30MN/m², Maßnahmen zur Erhöhung der Tragfähigkeit erforderlich, Maßnahmen nach Bericht 2961.4/2010 der GGU, Abschnitt 11.7				Planumtragfähigkeit EV2 > 30 MN/m², Dränage erforderlich			

	Schicht 1:	Auffüllungen
	Schicht 2a:	Mutterboden
	Schicht 2b:	Auelehm
	Schicht 2d:	Talsande
	Schicht 3a:	Geschiebelehm/-mergel
	Schicht 3b:	Sand/Kiessand
	Schicht 4a:	Braunkohle
	Schicht 4b:	Tertiärsande
	Schicht 4c:	Quarzit
	Schicht 4d:	Tertiärton
	Schicht 5a/b:	Felsersatz, verwitterter Fels
	Schicht 5c:	Sandstein, teilweise kompakt
	geplante Sohle Laucha	
	maßgebener Grundwasserstand (Prognose)	

Auftraggeber		MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	01/2011	Zeun	
Bearb.	01/2011	Zeun	
Gepr.	01/2011	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau			
Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung			
Geotechnisches Bewertungsband			
km 1+399 bis km 1+749			
Auftragsnr.: 2961.6/2010		Plan-Nr.: 1	
Anlage: 1		Ers. f.: -	
		Maßstab (H/L)(m)	Blatt 5
		1 : 100/200	11 Bl.



	Schicht 1:	Auffüllungen
	Schicht 2a:	Mutterboden
	Schicht 2b:	Auelehm
	Schicht 2d:	Talsande
	Schicht 3a:	Geschiebelehm/-mergel
	Schicht 3b:	Sand/Kiessand
	Schicht 4a:	Braunkohle
	Schicht 4b:	Tertiärsande
	Schicht 4c:	Quarzit
	Schicht 4d:	Tertiärton
	Schicht 5a/b:	Felsersatz, verwitterter Fels
	Schicht 5c:	Sandstein, teilweise kompakt
	geplante Sohle Laucha	
	maßgebener Grundwasserstand (Prognose)	

Stationierung alt	0+450	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800
Stationierung neu	1+749	1+799	1+849	1+899	1+949	1+999	2+049	2+099
GOK	97.01	97.37	98.28	99.23	100.04	98.99	97.89	98.31
geplante Sohle Laucha	89.05	88.97	88.90	88.83	88.75	88.68	88.61	88.53
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	(95.33)	(95.99)	(96.65)	(97.30)	97.96	(97.77)	(97.58)	(97.39)
Tiefenlage GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Druckhöhe GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Sohle auftriebssicher?	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)
Bodenklasse DIN 18300	bis 0.60 m BK 1, dann BK 5/6	bis 0.40 m BK 1, dann BK 5/6	bis 0.60 m BK 1, bis 1.00 BK 4, dann BK 5/6	bis 0.60 m BK 1, bis 0.80 BK 4, dann BK 5/6	bis 0.90 m BK 2/3, bis 3.00 BK 4, dann BK 5/6	bis 0.90 m BK 2, bis 2.90 BK 4, bis 5.70 BK 3, dann BK 5/6	bis 1.90 BK 2, bis 2.50 BK 3, dann BK 5/6	bis 1.90 m BK 2, bis 2.80 BK 4, bis 4.40 BK 3, dann BK 5/6
Bodenklasse DIN 18301	bis 0.6m BO1, dann BN2-BB4 BS1, zw. 4.0-5.2 FV1-3 FD1-2	bis 0.4m BO1, dann BN2-BB4 BS1, zw. 6.4-10.4 FV1-3 FD1-2	bis 1.00 m BO 1 - BB 2, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 0.80 m BO 1 - BB 2, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 0.90 m BN 2, bis 3.00 BB 2/3, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 2.90 BB 2/3 bis 5.70 BN 2, dann BN 2 - BB 3 SBS 1	bis 1.90 m BN 2, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 2.8 m BO1-BB2, bis 4.4 m BN2, dann BN2 - BB4 BS1
Rammbarkeit	schwere bis schwerste Rammung, bei massiven Sandsteinbänken Vorbohren erforderlich							
Verwendbarkeit von Aushub	Festgesteinsersatz nach Aufbereitung im Erdbau, ggs. auch im Deponiebau, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich; Geschiebelehm im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, Sande für Erdbau verwendbar							
Bemerkungen	Planumtragfähigkeit EV2 > 30 MN/m², Dränage erforderlich				Auffüllungen werden vor Baubeginn abgetragen, Planumtragfähigkeit EV2 > 30 MN/m², Dränage erforderlich			

Auftraggeber

MDSE GmbH
Alustraße 1
06479 Bitterfeld
Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023

Auftragnehmer

GGU mbH
In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0
Fax: 039 205 / 45 38 - 11

Lagebezug: --

Landkreis: Saalekreis

Gemarkung: --

Höhenbezug: DHHN

Gemeinde: Schkopau

Flurstück: diverse

	Datum	Name	Unterschrift	Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Geotechnisches Bewertungband km 1+749 bis km 2+099
Gezei.	01/2011	Zeun		
Bearb.	01/2011	Zeun		
Gepr.	01/2011	Kröber		

Auftragsnr.: 2961.6/2010

Anlage: 1

Plan-Nr.: 1

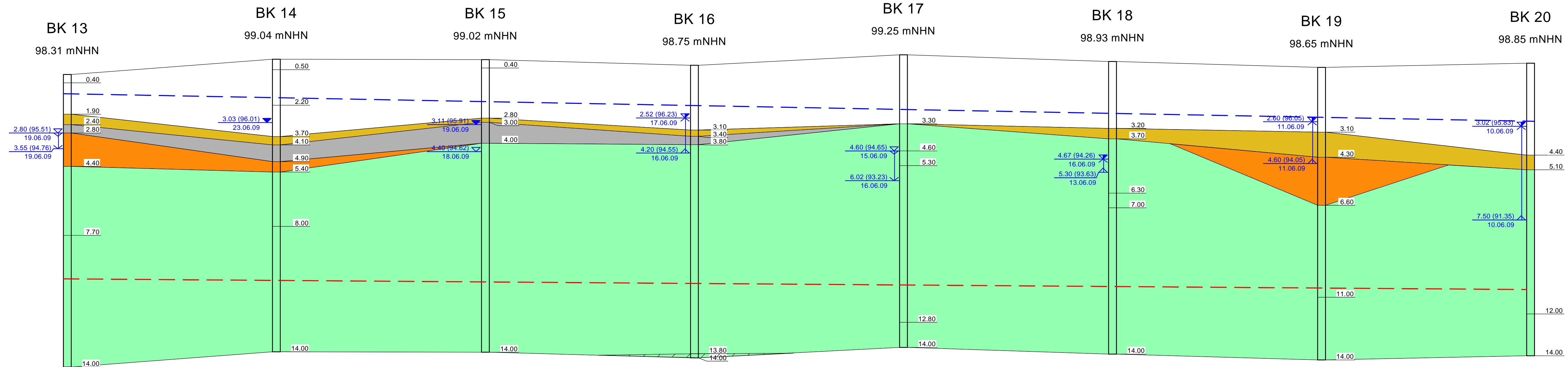
Ers. f.: -

Maßstab (H/L)(m)

1 : 200/500

Blatt 6

11 Bl.



- Schicht 1: Auffüllungen
 - Schicht 2a: Mutterboden
 - Schicht 2b: Auelehm
 - Schicht 2d: Talsande
 - Schicht 3a: Geschiebelehm/-mergel
 - Schicht 3b: Sand/Kiessand
 - Schicht 4a: Braunkohle
 - Schicht 4b: Tertiärsande
 - Schicht 4c: Quarzit
 - Schicht 4d: Tertiärton
 - Schicht 5a/b: Felsersatz, verwitterter Fels
 - Schicht 5c: Sandstein, teilweise kompakt
- geplante Sohle Laucha
- maßgebener Grundwasserstand (Prognose)

Stationierung alt	0+800	0+850	0+900	0+950	1+000	1+050	1+100	1+150
Stationierung neu	2+099	2+149	2+199	2+249	2+299	2+349	2+399	2+449
GOK	98.31	99.04	99.02	98.75	99.25	98.93	98.65	98.85
geplante Sohle Laucha	88.53	88.46	88.39	88.31	88.24	88.17	88.09	88.02
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	(97.39)	(97.20) bzw. UK Auffüllungen	(97.01) bzw. UK Auffüllungen	(96.82) bzw. UK Auffüllungen	(96.64) bzw. UK Auffüllungen	(96.45) bzw. UK Auffüllungen	(96.26) bzw. UK Auffüllungen	(96.07) bzw. UK Auffüllungen
Tiefenlage GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Druckhöhe GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Sohle auftriebssicher?	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)
Bodenklasse DIN 18300	bis 2.80 m BK 4, bis 4.40 m BK 3, dann BK 5/6	bis 4.90 m BK 4, bis 5.40 m BK 3, dann BK 5/6	bis 4.00 m BK 4, dann BK 5/6	bis 3.80 m BK 4, dann BK 5/6	BK 5/6	bis 3.70 m BK 4, dann BK 5/6	bis 4.30 m BK 4, bis 6.60 m BK 3, dann BK 5/6	bis 5.10 m BK 4, dann BK 5/6
Bodenklasse DIN 18301	bis 2.80 m BO1-BB2, bis 4.40 m BN2, dann BN2 - BB4 BS1	bis 4.90 m BO1-BB2, bis 5.40 m BN2, dann BN2 - BB4 BS1	bis 4.00 m BO 1 - BB 2, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 3.80 m BO 1 - BB 2, dann BN 2 - BB 4 BS 1	BN 2 - BB 4 BS 1	bis 3.70 m BO 1, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 4.30 m BO 1, bis 6.60 BN 2, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 5.10 m BO 1, dann BN 2 - BB 4 BS 1
Rammbarkeit	schwere bis schwerste Rammung, bei massiven Sandsteinbänken Vorbohren erforderlich							
Verwendbarkeit von Aushub	Festgesteinsersatz nach Aufbereitung im Erdbau, ggs. auch im Deponiebau, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich; Geschiebelehm im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, Sande für Erdbau verwendbar							
Bemerkungen	Auffüllungen werden vor Baubeginn abgetragen, Planumtragfähigkeit EV2 > 30 MN/m², Drainage erforderlich							

Auftraggeber

MDSE

MDSE GmbH
Alustraße 1
06479 Bitterfeld
Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023

Auftragnehmer

GGU

GGU mbH
In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0
Fax: 039 205 / 45 38 - 11

Lagebezug: --

Landkreis: Saalekreis

Gemarkung: --

Höhenbezug: DHHN

Gemeinde: Schkopau

Flurstück: diverse

	Datum	Name	Unterschrift	Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Geotechnisches Bewertungband km 2+099 bis km 2+449
Gezei.	01/2011	Zeun		
Bearb.	01/2011	Zeun		
Gepr.	01/2011	Kröber		

Auftragsnr.: 2961.6/2010

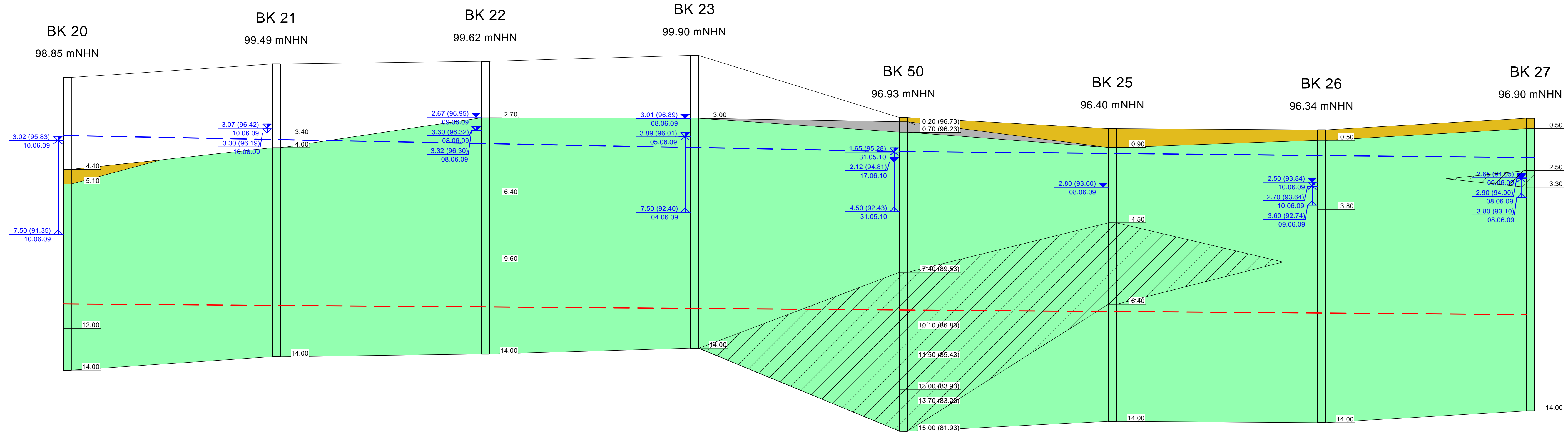
Anlage: 1

Plan-Nr.: 1

Ers. f.: -

Maßstab (H/L)(m)
1 : 100/200

Blatt 7
11 Bl.



	Schicht 1:	Auffüllungen
	Schicht 2a:	Mutterboden
	Schicht 2b:	Auelehm
	Schicht 2d:	Talsande
	Schicht 3a:	Geschiebelehm/-mergel
	Schicht 3b:	Sand/Kiessand
	Schicht 4a:	Braunkohle
	Schicht 4b:	Tertiärsande
	Schicht 4c:	Quarzit
	Schicht 4d:	Tertiärton
	Schicht 5a/b:	Felsersatz, verwitterter Fels
	Schicht 5c:	Sandstein, teilweise kompakt
	geplante Sohle Laucha	
	maßgebener Grundwasserstand (Prognose)	

Stationierung alt	1+150	1+200	1+250	1+300	1+350	1+400	1+450	1+500
Stationierung neu	2+449	2+499	2+549	2+599	2+649	2+699	2+749	2+799
GOK	98.85	99.49	99.62	99.90	96.93	96.40	96.34	96.90
geplante Sohle Laucha	88.02	87.95	87.88	87.80	87.73	87.66	87.58	87.51
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	(96.07) bzw. UK Auffüllungen	(95.88) bzw. UK Auffüllungen	(95.69) bzw. UK Auffüllungen	(95.50) bzw. UK Auffüllungen	95.31	(95.21)	(95.11)	(95.02)
Tiefenlage GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Druckhöhe GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Sohle auftriebssicher?	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)
Bodenklasse DIN 18300	bis 5.10 m BK 4, dann BK 5/6	BK 5/6	BK 5/6	BK 5/6	bis 0.70 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.90 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.50 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.50 m BK 4, dann BK 5/6
Bodenklasse DIN 18301	bis 5.10 m BO 1, dann BN 2 - BB 4 BS 1	BN 2 - BB 4 BS 1	BN 2 - BB 4 BS 1	BN 2 - BB 4 BS 1	bis 0.7m BO1-BB2, bis 7.4m BN2-BB4 BS1, dann FV2-3 FD 1-2	bis 0.9m BO1, dann BN2-BB4 BS1, zw. 4.5-8.4 FV1-3 FD1-2	bis 0.50 m BO 1, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 0.5m BO1, dann BN2-BB4 BS1, zw. 2.5-3.3 FV1-3 FD1-2
Rammbarkeit	schwere bis schwerste Rammung, bei massiven Sandsteinbänken Vorbohren erforderlich				massive Sandsteinbänke nachgewiesen, Vorbohren erforderlich		schwere bis schwerste Rammung, bei massiven Sandsteinbänken Vorbohren erforderlich	
Verwendbarkeit von Aushub	Festgesteinsersatz nach Aufbereitung im Erdbau, ggs. auch im Deponiebau, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich; Geschiebelehm im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich							
Bemerkungen	Auffüllungen werden vor Baubeginn abgetragen, Planumtragfähigkeit EV2 > 30 MN/m², Dränage erforderlich				Planumtragfähigkeit EV2 > 30 MN/m², Dränage erforderlich			

Auftraggeber

MDSE GmbH
Alustraße 1
06479 Bitterfeld
Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023

Auftragnehmer

GGU mbH
In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0
Fax: 039 205 / 45 38 - 11

Lagebezug: --

Landkreis: Saalekreis

Gemarkung: --

Höhenbezug: DHHN

Gemeinde: Schkopau

Flurstück: diverse

	Datum	Name	Unterschrift	Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Geotechnisches Bewertungsband km 2+449 bis km 2+799
Gezei.	01/2011	Zeun		
Bearb.	01/2011	Zeun		
Gepr.	01/2011	Kröber		

Auftragsnr.: 2961.6/2010

Anlage: 1

Plan-Nr.: 1

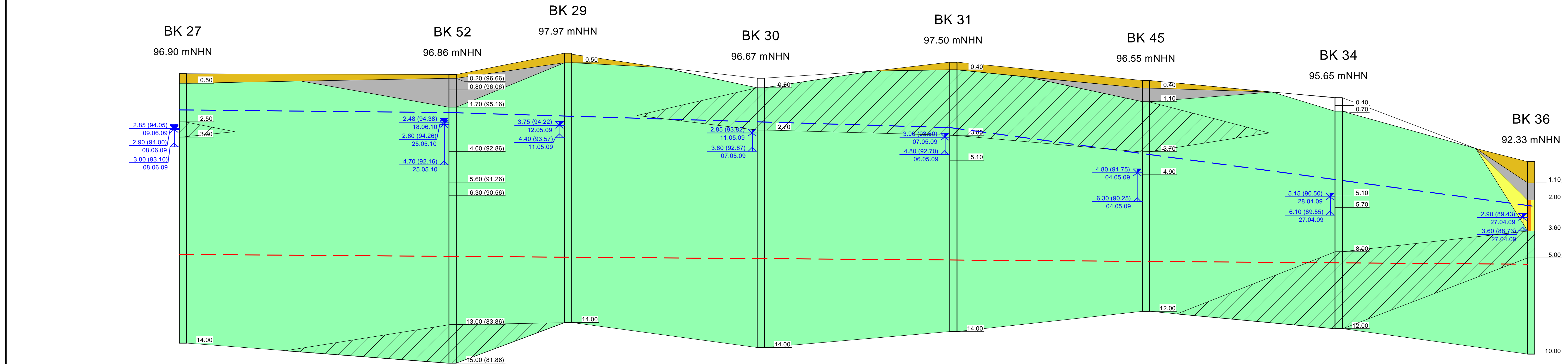
Ers. f.: -

Maßstab (H/L)(m)

1 : 100/200

Blatt 8

11 Bl.



- Schicht 1: Auffüllungen
 - Schicht 2a: Mutterboden
 - Schicht 2b: Auelehm
 - Schicht 2d: Talsande
 - Schicht 3a: Geschiebelehm/-mergel
 - Schicht 3b: Sand/Kiessand
 - Schicht 4a: Braunkohle
 - Schicht 4b: Tertiärsande
 - Schicht 4c: Quarzit
 - Schicht 4d: Tertiärton
 - Schicht 5a/b: Felszersatz, verwitterter Fels
 - Schicht 5c: Sandstein, teilweise kompakt
- geplante Sohle Laucha
- maßgebener Grundwasserstand (Prognose)

Stationierung alt	1+500	1+570	1+600	1+650	1+700	1+758	1+800	1+856
Stationierung neu	2+799	2+869	2+899	2+949	2+999	3+056	3+098	3+154
GOK	96.90	96.86	97.97	96.67	94.50	96.55	95.65	92.33
geplante Sohle Laucha	87.51	87.44	87.36	87.29	87.22	87.14	87.07	87.00
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	(95.02)	94.88	(94.70)	(94.40)	(94.10)	(92.70)	(91.40)	(90.00)
Tiefenlage GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Druckhöhe GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Sohle auftriebssicher?	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(nein)	(ja)
Bodenklasse DIN 18300	bis 0.50 m BK 4, dann BK 5/6	bis 1.70 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.50 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.50 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.40 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.70 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.70 m BK 4, dann BK 5/6	bis 2.00 m BK 4, bis 3.60 m BK 3, dann BK 5/6
Bodenklasse DIN 18301	bis 0.5m BO1, dann BN2-BB4 BS1, zw. 2.5-3.3 FV1-3 FD1-2	bis 0.5m BO1, bis 13.0m BN2-BB4 BS1, dann FV1-3 FD1-2	bis 0.50 m BO 1, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 0.5m BO1, bis 2.7m FV1-3 FD1-2, dann BN2-BB4 BS1	bis 0.5m BO1, bis 3.8m FV1-3 FD1-2, dann BN2-BB4 BS1	bis 1.1m BO1, bis 3.7m FV1-3 FD1-2, dann BN2-BB4 BS1	bis 0.7m BO1, bis 8.0m BN2-BB4 BS1, dann FV1-3 FD1-2	bis 2.0m BO1-BB2, bis 3.6m BN2, bis 5.0 m FV1-3 FD 1-2, dann BN2-BB4 BS1
Rammbarkeit	schwere bis schwerste Rammung, bei massiven Sandsteinbänken Vorbohren erforderlich							
Verwendbarkeit von Aushub	Festgesteinsersatz nach Aufbereitung im Erdbau, ggs. auch im Deponiebau, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich; Geschiebelehm im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, Sande für Erdbau verwendbar							
Bemerkungen	Planumtragfähigkeit EV2 > 30 MN/m², Drainage erforderlich							

Auftraggeber

MDSE

MDSE GmbH
Alustraße 1
06479 Bitterfeld
Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023

Auftragnehmer

GGU

GGU mbH
In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0
Fax: 039 205 / 45 38 - 11

Lagebezug: --

Höhenbezug: DHHN

Landkreis: Saalekreis

Gemeinde: Schkopau

Gemarkung: --

Flurstück: diverse

	Datum	Name	Unterschrift	Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Geotechnisches Bewertungsband km 2+799 bis km 3+154
Gezei.	01/2011	Zeun		
Bearb.	01/2011	Zeun		
Gepr.	01/2011	Kröber		

Auftragsnr.: 2961.6/2010

Plan-Nr.: 1

Maßstab (H/L)(m)

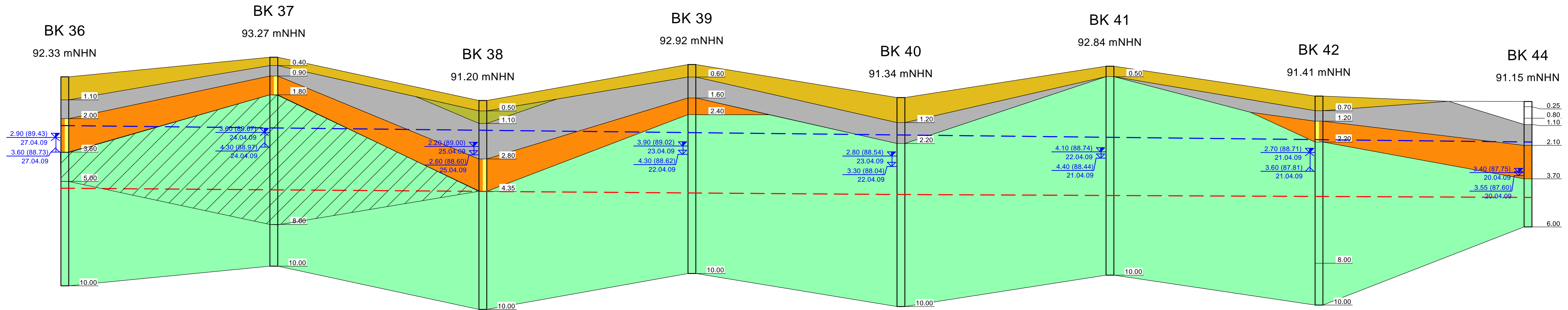
Blatt 9

Anlage: 1

Ers. f.: -

1 : 100/200

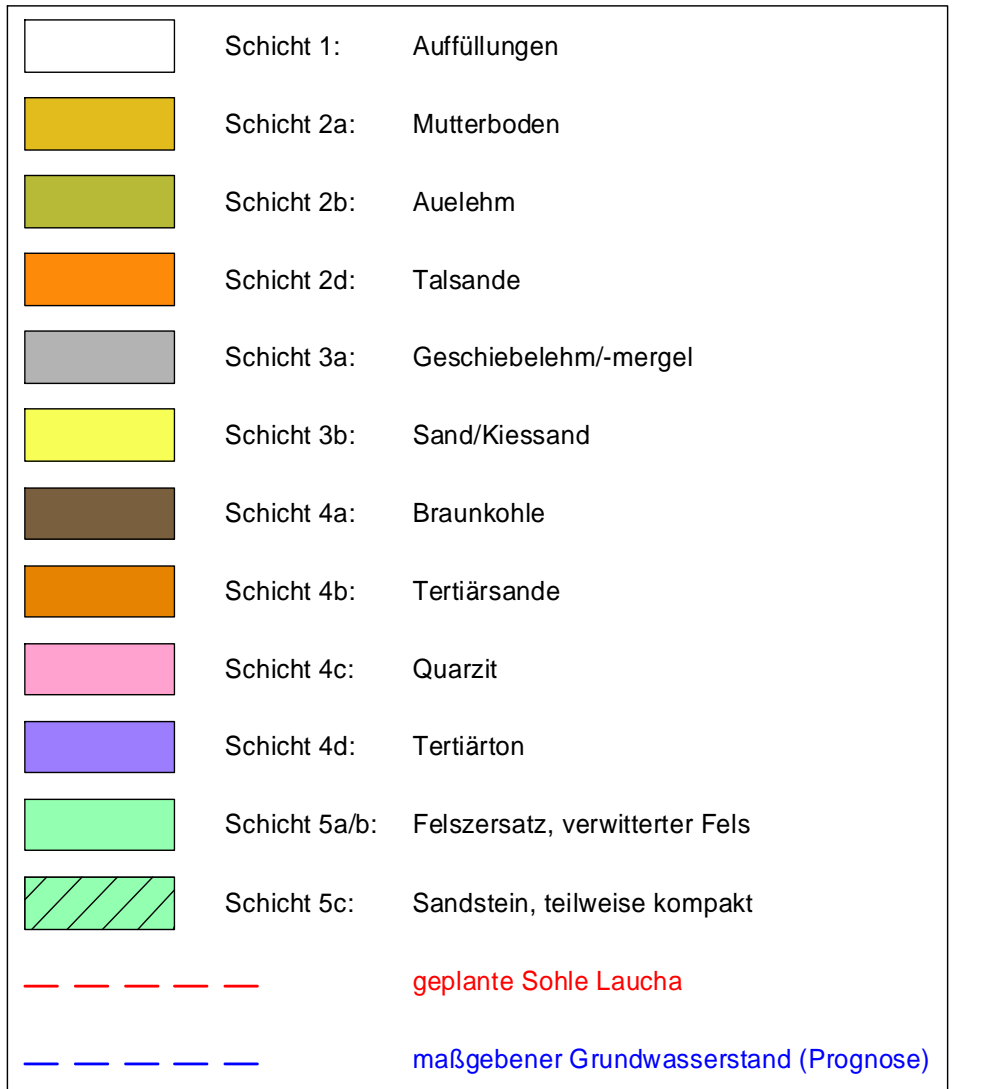
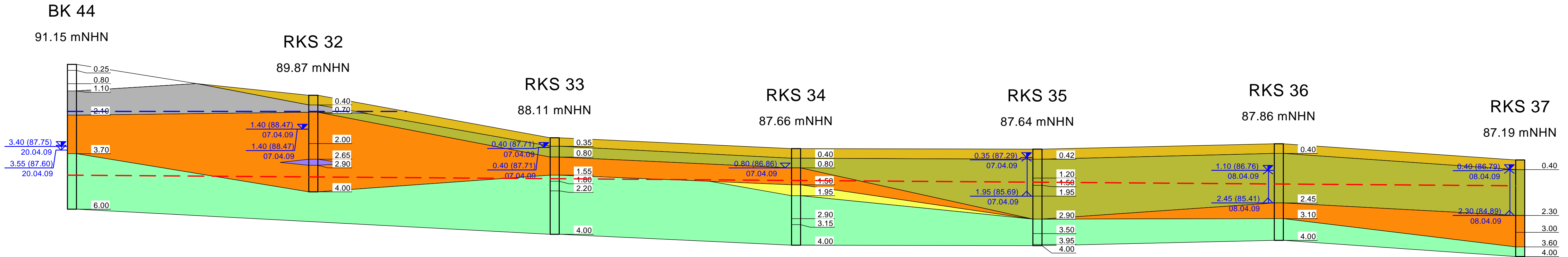
11 Bl.



	Schicht 1:	Auffüllungen
	Schicht 2a:	Mutterboden
	Schicht 2b:	Auelehm
	Schicht 2d:	Talsande
	Schicht 3a:	Geschiebelehm/-mergel
	Schicht 3b:	Sand/Kiessand
	Schicht 4a:	Braunkohle
	Schicht 4b:	Tertiärsande
	Schicht 4c:	Quarzit
	Schicht 4d:	Tertiärton
	Schicht 5a/b:	Felszersatz, verwitterter Fels
	Schicht 5c:	Sandstein, teilweise kompakt
	geplante Sohle Laucha	
	maßgebener Grundwasserstand (Prognose)	

Stationierung alt	1+856	1+889	1+950	2+000	2+050	2+100	2+121	2+170
Stationierung neu	3+154	3+188	3+248	3+298	3+348	3+398	3+422	3+468
GOK	92.33	93.27	91.20	92.92	91.94	92.84	91.41	91.15
geplante Sohle Laucha	87.00	86.92	86.85	86.78	86.70	86.63	86.57	86.56
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	(90.00)	(89.90)	(89.70)	(89.65)	(89.50)	(89.40)	(89.30)	(89.20)
Tiefenlage GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Druckhöhe GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Sohle auftriebssicher?	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)
Bodenklasse DIN 18300	bis 2.00 m BK 4, bis 3.60 m BK 3, dann BK 5/6	bis 0.90 m BK 4, bis 1.80 m BK 3, dann BK 5/6	bis 2.80 m BK 4, bis 4.40 m BK 3, dann BK 5/6	bis 1.60 m BK 4, bis 2.40 m BK 3, dann BK 5/6	bis 2.20 m BK 4, dann BK 5/6	bis 0.50 m BK 4, dann BK 5/6	bis 1.20 m BK 4, bis 2.20 m BK 3, dann BK 5/6	bis 2.10 m BK 4, bis 3.70 m BK 3, dann BK 5/6
Bodenklasse DIN 18301	bis 2.0m BO1-BB2, bis 3.6m BN2, bis 5.0 mFV1-3 FD 1-2, dannBN2-BB4 BS1	bis 2.0m BO1-BB2, bis 1.8m BN2, bis 8.0 mFV1-3 FD 1-2, dannBN2-BB4 BS1	bis 2.8m BO1-BB2, bis 4.35m BN2/3, dann BN2-BB4 BS1	bis 1.60 m BO1-BB2, bis 2.40 m BN2, dann BN2-BB4 BS1	bis 2.20 m BO 1 - BB 2, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 0.50 m BO 1, dann BN 2 - BB 4 BS 1	bis 1.20 m BO1-BB2, bis 2.20 m BN2, dann BN2-BB4 BS1	bis 2.10 m BB 2/3, bis 3.70 m BN 2, dann BN 2 - BB 4 BS1
Rammpbarkeit	schwere bis schwerste Rammung, bei massiven Sandsteinbänken Vorbohren erforderlich							
Verwendbarkeit von Aushub	Festgesteinsersatz nach Aufbereitung im Erdbau, ggs. auch im Deponiebau, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich; Geschiebelehm im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich; Sande für Erdbau verwendbar							
Bemerkungen	Planumstragfähigkeit EV2 > 30 MN/m², Dränage erforderlich							

Auftraggeber				MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer				GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHN			
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau			
Gemarkung: --		Flurstück: diverse			
	Datum	Name	Unterschrift	Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Geotechnisches Bewertungband km 3+154 bis km 3+468	
Gezei.	01/2011	Zeun			
Bearb.	01/2011	Zeun			
Gepr.	01/2011	Kröber			
Auftragsnr.: 2961.6/2010		Plan-Nr.: 1		Maßstab (H/L)(m)	
Anlage: 1		Ers. f.: -		1 : 100/200	
				Blatt 10	
				11 Bl.	



Stationierung alt	2+170	2+200	2+250	2+300	2+350	2+400	2+437
Stationierung neu	3+468	3+498	3+548	3+598	3+648	3+698	3+748
GOK	91.15	89.87	88.11	87.66	87.64	87.86	87.19
geplante Sohle Laucha	86.56	86.49	86.41	86.34	86.27	86.19	86.12
maßgebender Grundwasserstand Bauzeit	(89.20)	(89.20)	GOK	GOK	GOK	GOK	GOK
Tiefenlage GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Druckhöhe GWL 2	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Sohle auftriebssicher?	(ja)	(ja)	(ja)	(ja)	(nein)	(ja)	(ja)
Bodenklasse DIN 18300	bis 2.00 m BK 4, bis 3.60 m BK 3, dann BK 5/6	bis 0.40 m BK 1, bis 0.70 m BK 4, dann BK 3	bis 0.35 BK 1, bis 0.80 m BK 4, dann BK 3	bis 0.40 BK 1, bis 0.80 m BK 4, dann BK 3	bis 0.42 m BK 1, dann BK 4	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4	bis 0.40 m BK 1, dann BK 4
Bodenklasse DIN 18301	bis 2.10 m BB 2/3, bis 3.70 m BN 2, dann BN 2 - BB 4 BS1	bis 0.70 m BB 2/3, dann BN 2/3	bis 0.80 m BB 2/3, dann BN 2/3	bis 0.80 m BB 2/3, dann BN 2/3	BB 2/3	BB 2/3	BB 2/3
Rammbbarkeit	schwere bis schwerste Rammung		leichte bis mittlere Rammung				
Verwendbarkeit von Aushub	Wiederverwendung im Deponiebau für Rekultivierungsschichten möglich, ggfs. Aufbereitung erforderlich, projektbezogene Eignungsuntersuchung erforderlich, Sande im Erdbau						
Bemerkungen	wie Blatt 10		Planumstragfähigkeit für Wegebau EV2 < 30MN/m², Maßnahmen zur Erhöhung der Tragfähigkeit erforderlich, Maßnahmen nach Bericht 2961.4/2010 der GGU, Abschnitt 11.7 (Wegebau)				

Auftraggeber			 MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023		
Auftragnehmer			 GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11		
Lagebezug: --			Höhenbezug: DHHN		
Landkreis: Saalekreis			Gemeinde: Schkopau		
Gemarkung: --			Flurstück: diverse		
	Datum	Name	Unterschrift	Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Geotechnisches Bewertungsband km 3+468 bis km 3+748	
Gezei.	01/2011	Zeun			
Bearb.	01/2011	Zeun			
Gepr.	01/2011	Kröber			
Auftragsnr.: 2961.6/2010			Plan-Nr.: 1		Maßstab (H/L)(m) 1 : 100/200
Anlage: 1			Ers. f.: -		
					Blatt 11 11 Bl.