

I:\DE0134-DE0183\2017\DE0117_002066_Mittelheintaal_PQ_Lärmsanierung MRT_DB\Kestert_933\Anlagen\Kestert_933_DBL.cdr

**Neubau Schallschutzwände
Kestert, Strecke 3507
Bahn-km 100,082 - 101,392 (T.016077933)
Bericht: Baugrunderkundung und Gründungsberatung**

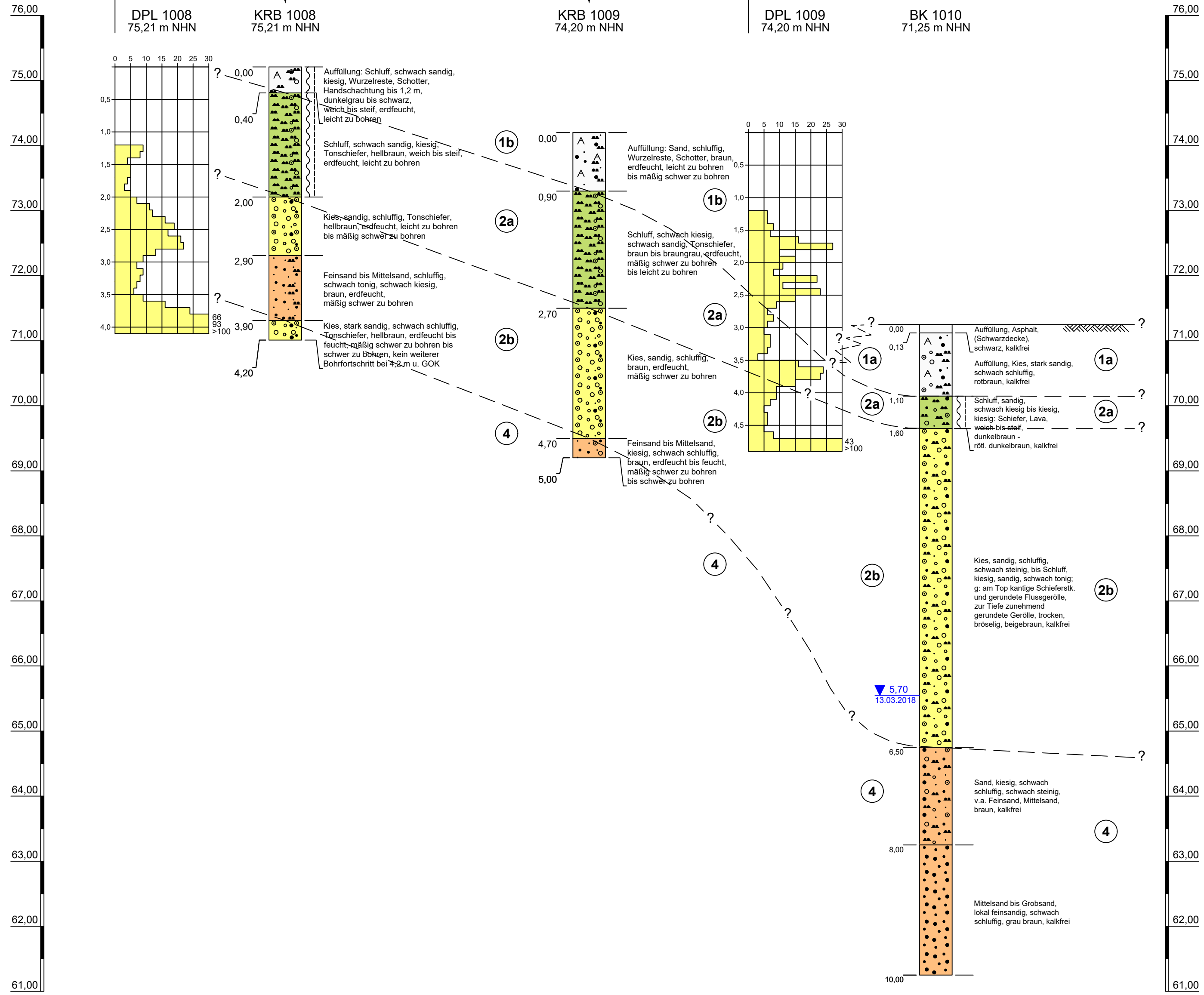
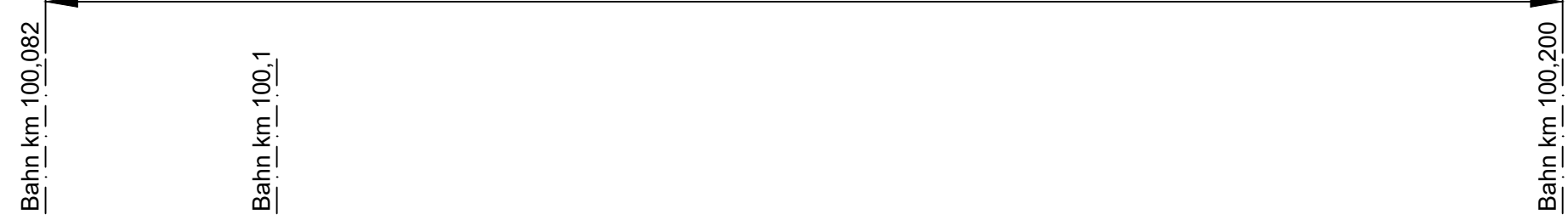


Arcadis Germany GmbH, Europaplatz 3, 64293 Darmstadt

Geotechnische Schnitte

M 1 :	/	Proj.-Nr.	DE0117.002066
Gez.:	hie	Anl.-Nr.	2
Bearb.:	svo	Datum	Juli 2018

Schallschutzwand (Maßnahme: 413)



Auffüllung: Schluff, schwach sandig, kiesig, Wurzelreste, Schotter, Handschichtung bis 1,2 m, dunkelgrau bis schwarz, weich bis steif, erdfeucht, leicht zu bohren

Schluff, schwach sandig, kiesig, Tonschiefer, hellbraun, weich bis steif, erdfeucht, leicht zu bohren

Kies-sandig, schluffig, Tonschiefer, hellbraun, erdfeucht, leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren

Feinsand bis Mittelsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, braun, erdfeucht, mäßig schwer zu bohren

Kies, stark sandig, schwach schluffig, Tonschiefer, hellbraun, erdfeucht bis feucht, mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren, kein weiterer Bohrfortschritt bei 2,9 m u. GOK

Auffüllung: Sand, schluffig, Wurzelreste, Schotter, braun, erdfeucht, leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren

Schluff, schwach kiesig, schwach sandig, Tonschiefer, braun bis braungrau, erdfeucht, mäßig schwer zu bohren bis leicht zu bohren

Kies, sandig, schluffig, braun, erdfeucht, mäßig schwer zu bohren

Feinsand bis Mittelsand, Kiesig, schwach schluffig, braun, erdfeucht bis feucht, mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren

Auffüllung, Asphalt, (Schwarzdecke), schwarz, kalkfrei

Auffüllung, Kies, stark sandig, schwach schluffig, rotbraun, kalkfrei

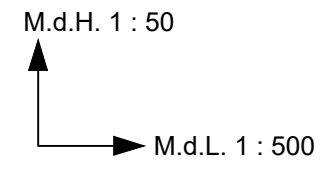
Schluff, sandig, schwach kiesig bis kiesig, Kiesig: Schiefer, Lava, weich bis steif, dunkelbraun - rot, dunkelbraun, kalkfrei

Kies, sandig, schluffig, schwach steinig, bis Schluff, kiesig, sandig, schwach tonig, g: am Top kantige Schiefersteine und gerundete Flussgerölle, zur Tiefe zunehmend gerundete Gerölle, trocken, bröselig, beigebraun, kalkfrei

Sand, kiesig, schwach schluffig, schwach steinig, v.a. Feinsand, Mittelsand, braun, kalkfrei

Mittelsand bis Grobsand, lokal feinsandig, schwach schluffig, grau braun, kalkfrei

- Legende**
- 1a Auffüllung
 - 1b Dammschüttung
 - 2a Hanglehm
 - 2b Hangschutt
 - 3 Schwemmlehm
 - 4 Terrassensedimente
 - 5 Verwitterter Tonschiefer



Neubau Schallschutzwände Kestert, Strecke 3507 Bahn-km 100,082 - 101,392 (T.016077933) Bericht: Baugrunderkundung und Gründungsberatung		Arcadis Germany GmbH, Europaplatz 3, 64293 Darmstadt	
M. 1 :	Gez.:	Proj.-Nr. DE0117.002066	Anl.-Nr.: 2.1
Geotechnischer Schnitt 1	Bearb.:	Datum: Juli 2018	
Bahn-km 100,082 bis 100,200	svo		
Maßnahme: 413			

I:\DE0134-DE0183\2017\DE0117_002066_Mittelhemtal_PO Larmsanierung MRT_DB\Kestert_933-Anlagen\Kestert_933_LP_Schnitt_Rev1.dwg

Schallschutzwand (Maßnahme: 414)

Bahn km 100,7

Bahn km 100,727

Bahn km 100,8

Bahn km 100,823

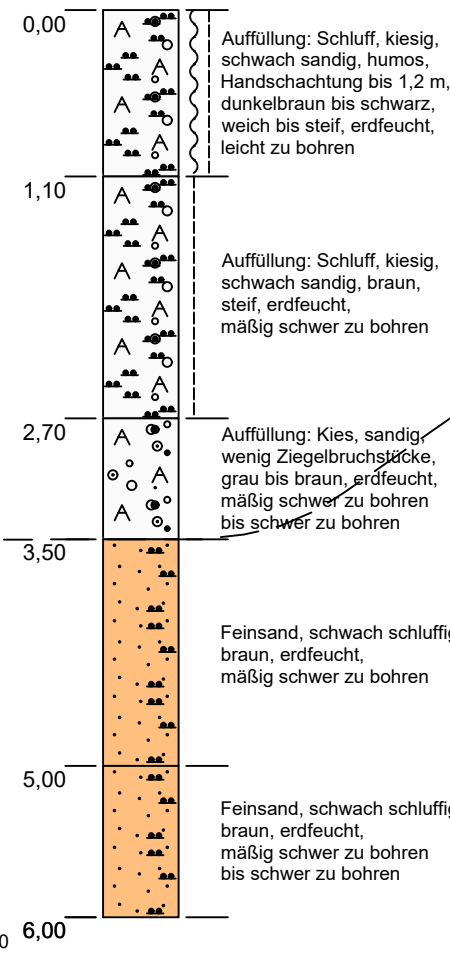
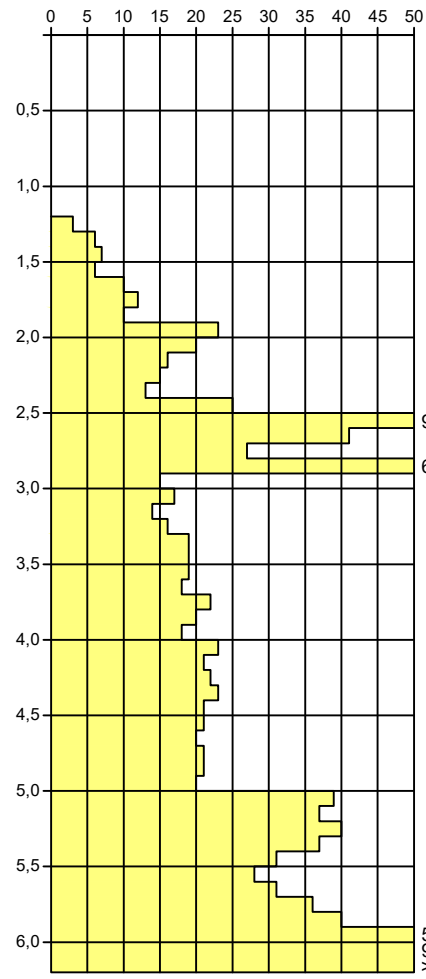
DPL 1000
76,59 m NHN

KRB 1000
76,59 m NHN

DPL 1001
77,24 m NHN

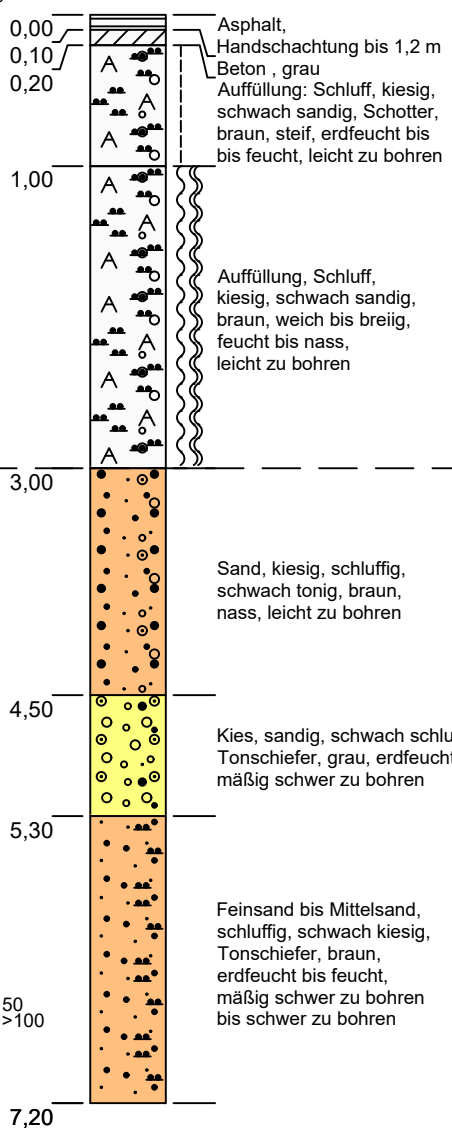
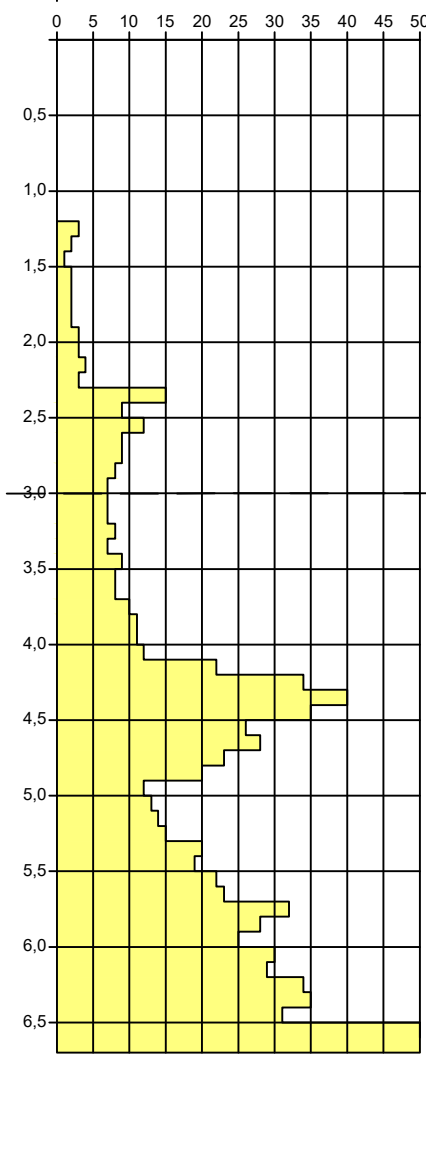
KRB 1001
77,24 m NHN

78,00
77,00
76,00
75,00
74,00
73,00
72,00
71,00
70,00
69,00



1a + 1b

2b



78,00
77,00
76,00
75,00
74,00
73,00
72,00
71,00
70,00
69,00

Legende

- 1a Auffüllung
- 1b Dammschüttung
- 2a Hanglehm
- 2b Hangschutt
- 3 Schwemmlehm
- 4 Terrassensedimente
- 5 Verwitterter Tonschiefer

M.d.H. 1 : 50
M.d.L. 1 : 500

Neubau Schallschutzwände
Kestert, Strecke 3507
Bahn-km 100,082 - 101,392 (T.016077933)
Bericht: Baugrunderkundung und Gründungsberatung

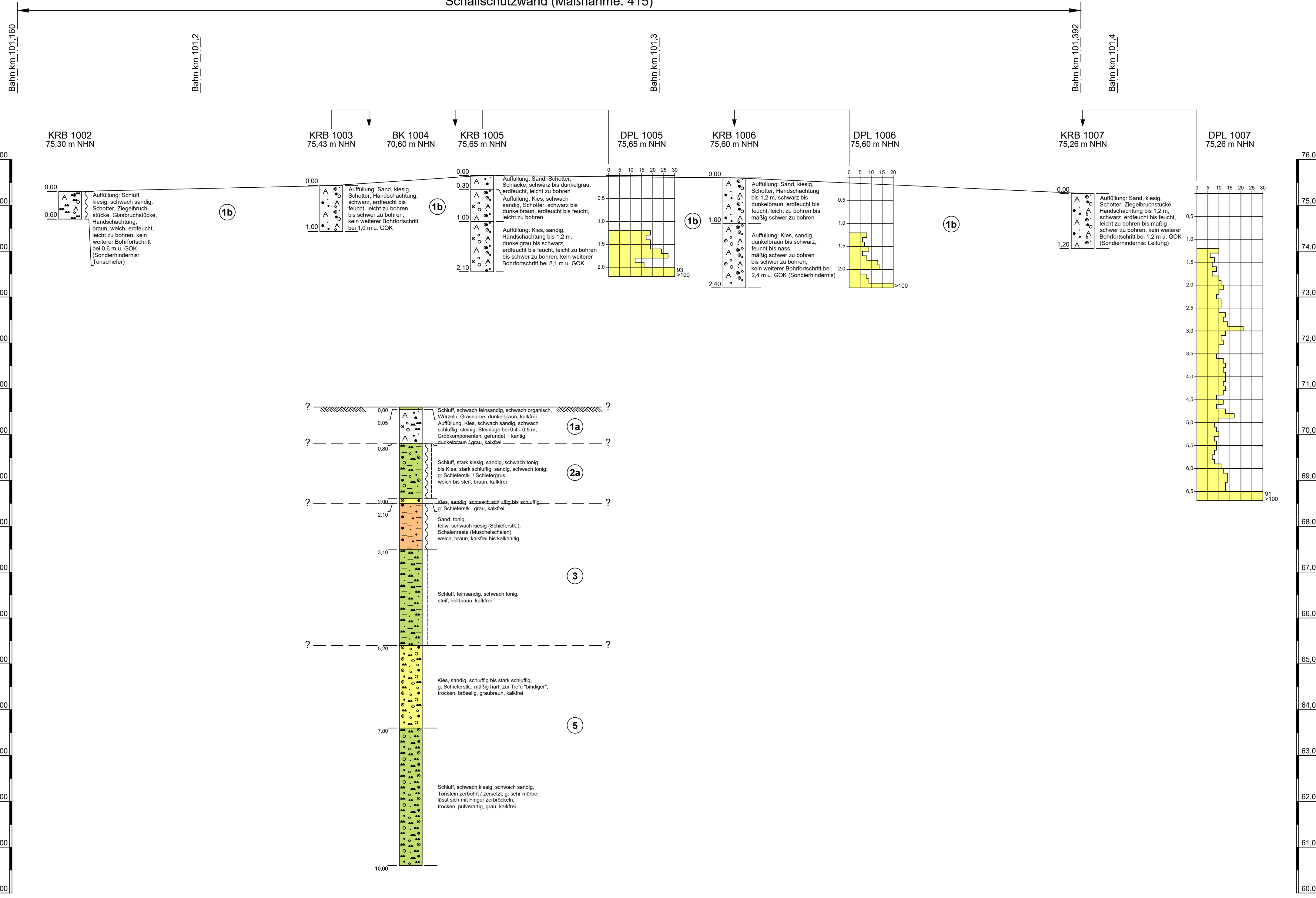


Geotechnischer Schnitt 2
Bahn-km 100,727 bis 100,823
Maßnahme: 414

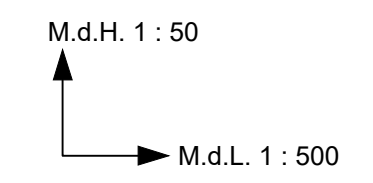
M. 1 :	Proj.-Nr. DE0117.002066
Gez.: hie	Anl.-Nr.: 2.2
Bearb.: svo	Datum: Juli 2018

I:\DE0134-DE0163\2017\DE0117_002066_Mittelteil\1_PQ_Lärmsanierung MRT_DB\Kestert_933_Anlagen\Kestert_933_LP_Schnitt_Rev1.dwg

Schallschutzwand (Maßnahme: 415)



- Legende**
- 1a Auffüllung
 - 1b Dammschüttung
 - 2a Hanglehm
 - 2b Hangschutt
 - 3 Schwemmlehm
 - 4 Terrassensedimente
 - 5 Verwitterter Tonschiefer



Neubau Schallschutzwände Kestert, Strecke 3507 Bahn-km 100,082 - 101,392 (T.016077933) Bericht: Baugrunderkundung und Gründungsberatung		Arcadis Germany GmbH, Europaplatz 3, 64293 Darmstadt	
Geotechnischer Schnitt 3 Bahn-km 101,160 bis 101,392 Maßnahme: 415		M. 1 : Gez.: hie Bearb.: svo	Proj.-Nr. DE0117.002066 Anl.-Nr.: 2.3 Datum: Juli 2018

I:\DE0134-DE0163\2017\DE0117_002066_Mittelrinne\PO_Lärmmaße\Kestert_933\Anlagen\Kestert_933_LP_Schnitt_Revt.dwg

I:\DE0134-DE0183\2017\DE0117_002066_Mittelheintaal_PQ_Lärmsanierung MRT_DB\Kestert_933\Anlagen\Kestert_933_DBL.cdr

**Neubau Schallschutzwände
Kestert, Strecke 3507
Bahn-km 100,082 - 101,392 (T.016077933)
Bericht: Baugrunderkundung und Gründungsberatung**

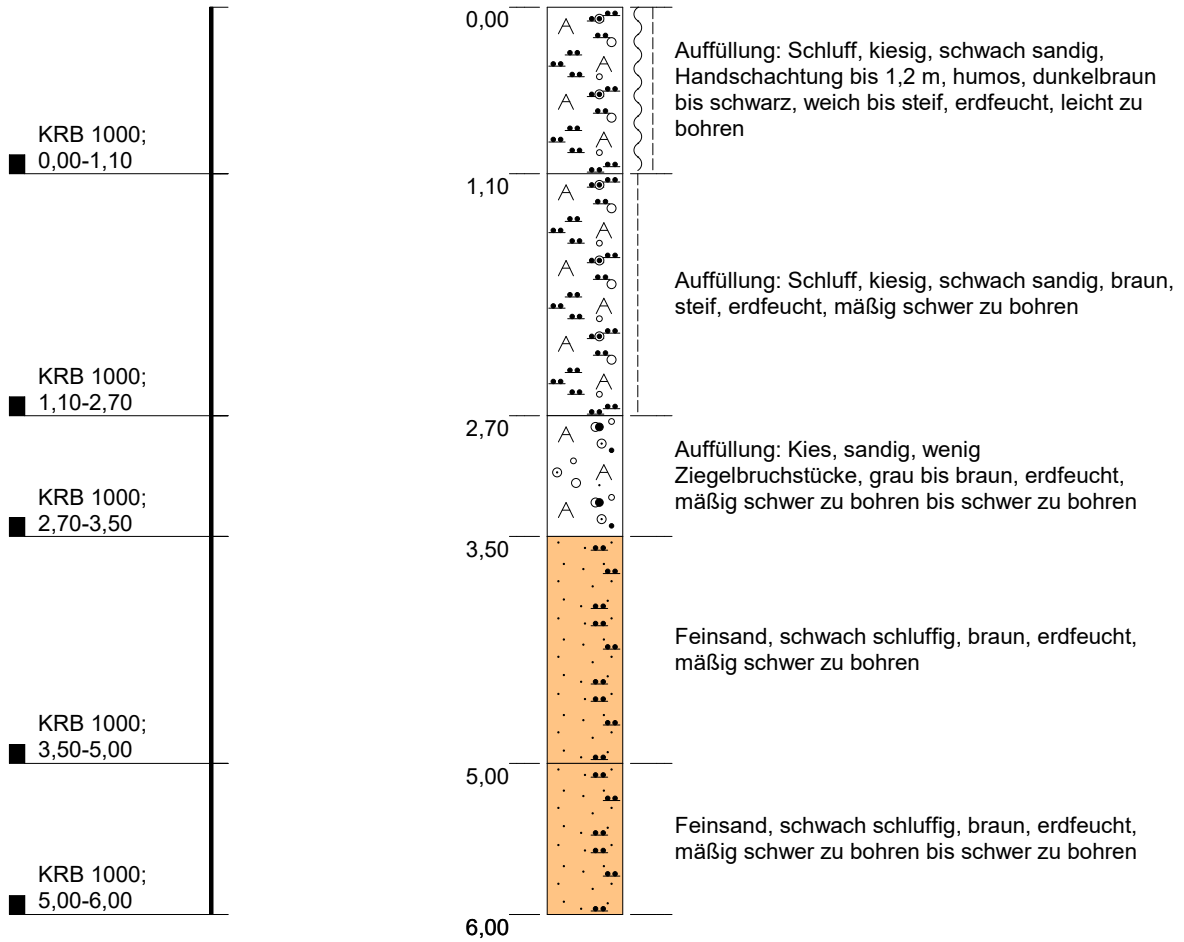


Arcadis Germany GmbH, Europaplatz 3, 64293 Darmstadt

Bodenprofile, Rammdiagramme
und Schichtenverzeichnisse

M 1 :	/	Proj.-Nr.	DE0117.002066
Gez.:	hie	Anl.-Nr.	3
Bearb.:	svo	Datum	Juli 2018

KRB 1000



Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Sondierprofil nach DIN 4023

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50
Bearb.	14.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			Blattgröße: DIN A4
Ges.			

Arcadis Germany GmbH

WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

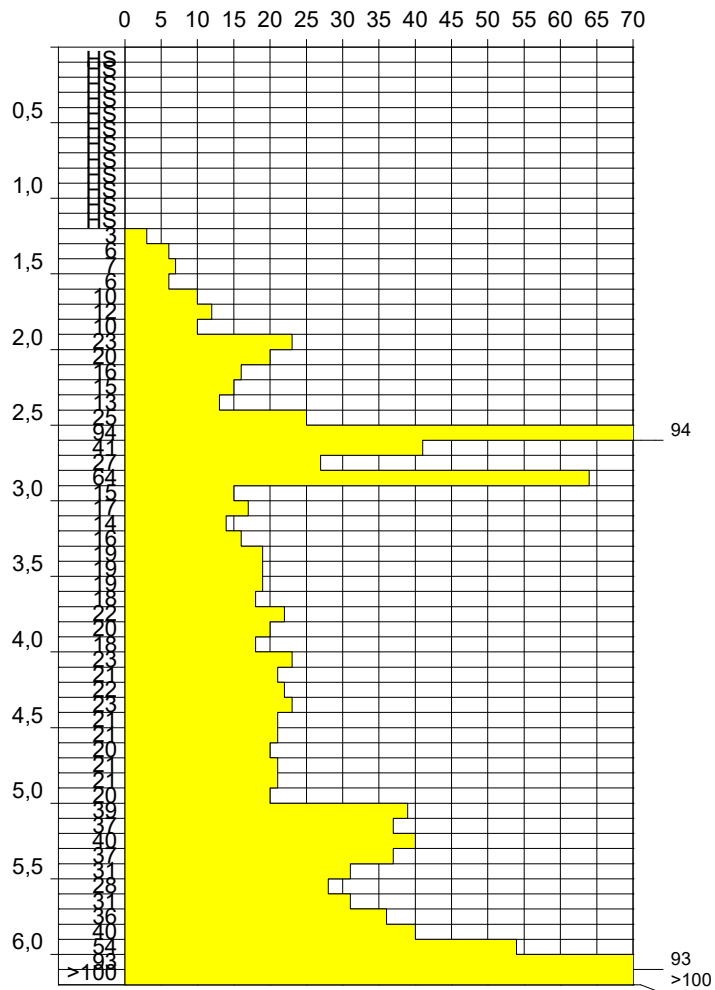
E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de



Name d. Unternehmens: WST GmbH Name d. Auftraggebers: Arcadis Germany GmbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 von 1	
Bohrverfahren: RKS Datum: 14.02.2018 Durchmesser: 80/60 mm Neigung: 0,00°					Aufschluss: KRB 1000	
Projekt: Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: J. Alanga, Dipl. Min.				
Projektnr.: 1801T7						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1,10	Auffüllung: Schluff, kiesig, schwach sandig, humos, Handschachtung bis 1,2 m	dunkelbraun bis schwarz	weich bis steif, erdfeucht	leicht zu bohren	0,0-1,1 m	
2,70	Auffüllung: Schluff, kiesig, schwach sandig	braun	steif, erdfeucht	mäßig schwer zu bohren	1,1-2,7 m	
3,50	Auffüllung: Kies, sandig - wenig Ziegelbruchstücke	grau bis braun	erdfeucht	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	2,7-3,5 m	
5,00	Feinsand, schwach schluffig	braun	erdfeucht	mäßig schwer zu bohren	3,5-5,0 m	
6,00	Feinsand, schwach schluffig	braun	erdfeucht	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	5,0-6,0 m	



DPL 1000



Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Rammsdiagramm nach DIN 4094

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50 Blattgröße: DIN A4
Bearb.	13.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			
Ges.			

Arcadis Germany GmbH



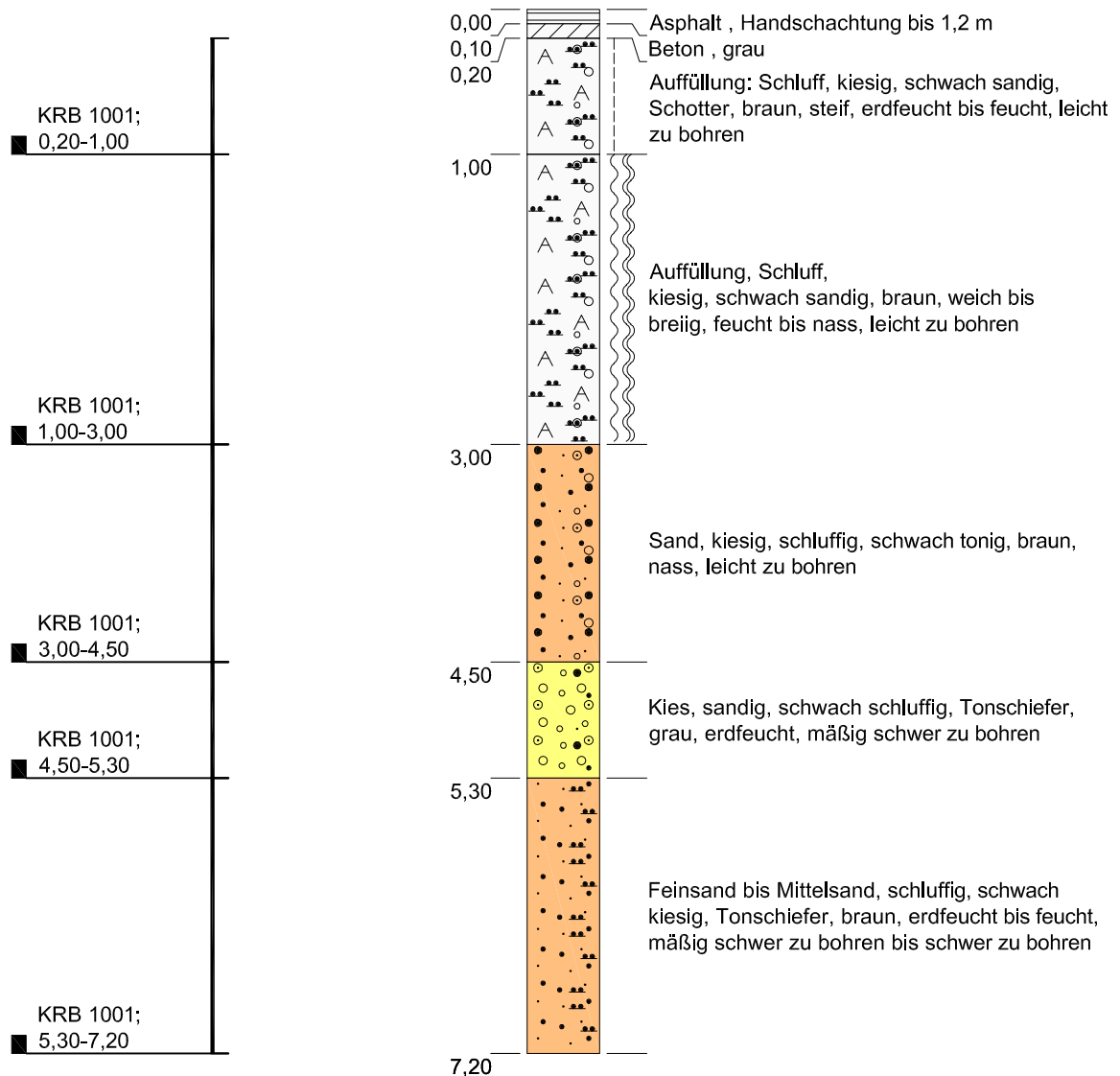
WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de

KRB 1001



Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Sondierprofil nach DIN 4023

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	16.03.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50 Blattgröße: DIN A4
Bearb.	15.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			
Ges.			

Arcadis Germany GmbH

WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

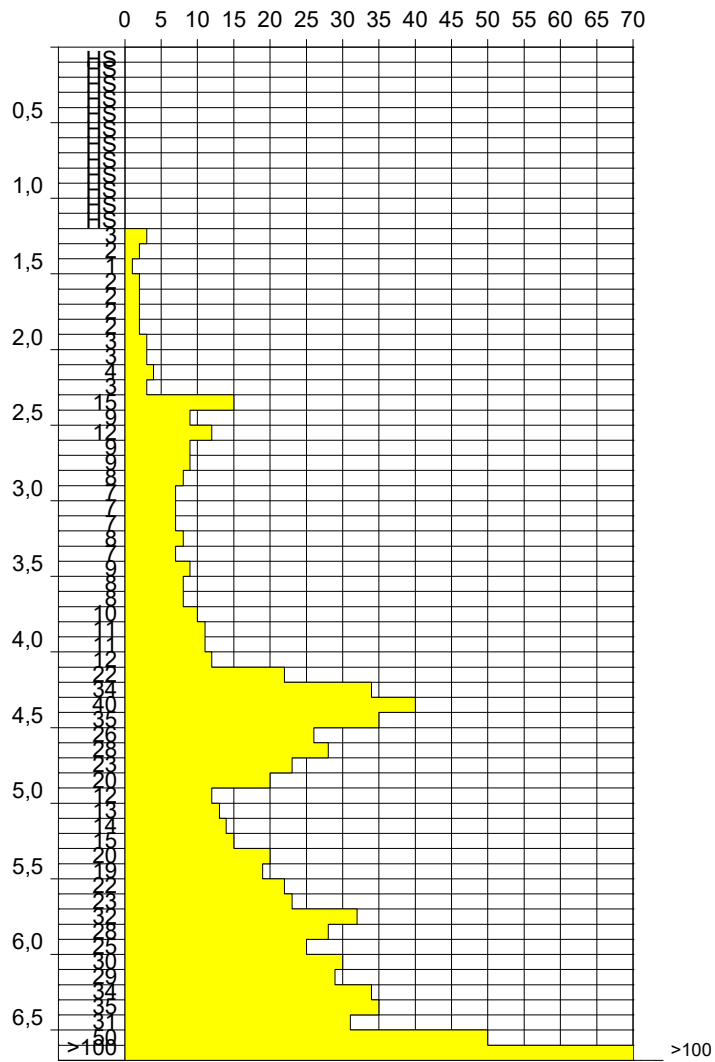
Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de

Name d. Unternehmens: WST GmbH Name d. Auftraggebers: Arcadis Germany GmbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1				Seite: 1 von 2	
Bohrverfahren: RKS Datum: 15.02.2018 Durchmesser: 80/60 mm Neigung: 0,00°						Aufschluss: KRB 1001	
Projekt: Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: J. Alanga, Dipl. Min.				Projektnr.: 1801T7	
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
0,10	Asphalt , Handschachtung bis 1,2 m						
0,20	Beton	grau					
1,00	Auffüllung: Schluff, kiesig, schwach sandig - Schotter	braun	steif, erdfeucht bis feucht	leicht zu bohren	0,2-1,0 m		
3,00	Auffüllung: Schluff, kiesig, schwach sandig	braun	weich bis breiig, feucht bis nass	leicht zu bohren	1,0-3,0 m		
4,50	Sand, kiesig, schluffig, schwach tonig	braun	nass	leicht zu bohren	3,0-4,5 m		
5,30	Kies, sandig, schwach schluffig, Tonschiefer	grau	erdfeucht	mäßig schwer zu bohren	4,5-5,3 m		

Name d. Unternehmens: WST GmbH Name d. Auftraggebers: Arcadis Germany GmbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2 von 2		
Bohrverfahren: RKS Datum: 15.02.2018 Durchmesser: 80/60 mm Neigung: 0,00°					Aufschluss: KRB 1001		
Projekt: Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: J. Alanga, Dipl. Min.			Projektnr.: 1801T7		
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
7,20	Feinsand bis Mittelsand, schluffig, schwach kiesig, Tonschiefer	braun	erdfeucht bis feucht	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren	5,3-7,2 m		

DPL 1001



Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Rammdiagramm nach DIN 4094

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50 Blattgröße: DIN A4
Bearb.	15.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			
Ges.			

Arcadis Germany GmbH

WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

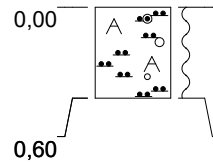
Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de



KRB 1002

KRB 1002 (2x);
 0,00-0,60



Auffüllung: Schluff, kiesig, schwach sandig,
 Schotter, Ziegelbruchstücke, Glasbruchstücke,
 Handschachtung, braun, weich, erdfeucht, leicht
 zu bohren, kein weiterer Bohrfortschritt bei 0,6 m
 u. GOK (Sondierhindernis: Tonschiefer)

Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Sondierprofil nach DIN 4023

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50 Blattgröße: DIN A4
Bearb.	15.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			
Ges.			

Arcadis Germany GmbH


WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
 69124 Eppelheim

Tel.: 06221 - 181780
 Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de



Name d. Unternehmens: WST GmbH Name d. Auftraggebers: Arcadis Germany GmbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 von 1		
Bohrverfahren: RKS Datum: 15.02.2018 Durchmesser: 80/60 mm Neigung: 0,00°					Aufschluss: KRB 1002		
Projekt: Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: J. Alanga, Dipl. Min.					Projektnr.: 1801T7
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
0,60	Auffüllung: Schluff, kiesig, schwach sandig - Schotter, Ziegelbruchstücke, Glasbruchstücke, Handschachtung	braun	weich, erdfeucht	leicht zu bohren kein weiterer Bohrfortschritt bei 0,6 m u. GOK (Sondierhindernis: Tonschiefer)	0,0-0,6 m (2x)		

KRB 1003 (1.FA)

KRB 1003;
0,00-1,00

0,00
0,70



Auffüllung: Sand, kiesig, Schotter,
Handschachtung, schwarz, erdfeucht bis feucht,
leicht zu bohren bis schwer zu bohren, kein
weiterer Borfortschritt bei 0,7 m u. GOK

Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Sondierprofil nach DIN 4023

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50 Blattgröße: DIN A4
Bearb.	15.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			
Ges.			

Arcadis Germany GmbH



WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

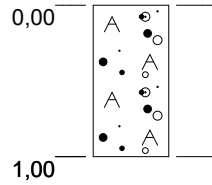
Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de

Name d. Unternehmens: WST GmbH Name d. Auftraggebers: Arcadis Germany GmbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 von 1	
Bohrverfahren: RKS Datum: 15.02.2018 Durchmesser: 80/60 mm Neigung: 0,00°					Aufschluss: KRB 1003 (1.FA)	
Projekt: Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: J. Alanga, Dipl. Min.				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,70	Auffüllung: Sand, kiesig - Schotter, Handschachtung	schwarz	erdfeucht bis feucht	leicht zu bohren bis schwer zu bohren kein weiterer Borfortschritt bei 0,7 m u. GOK		

KRB 1003 (2.FA)

KRB 1003;
0,00-1,00



Auffüllung: Sand, kiesig, Schotter,
Handschachtung, schwarz, erdfeucht bis feucht,
leicht zu bohren bis schwer zu bohren, kein
weiterer Borfortschritt bei 1,0 m u. GOK

Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Sondierprofil nach DIN 4023

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50 Blattgröße: DIN A4
Bearb.	15.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			
Ges.			

Arcadis Germany GmbH

WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de



Name d. Unternehmens: WST GmbH Name d. Auftraggebers: Arcadis Germany GmbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 von 1	
Bohrverfahren: RKS Datum: 15.02.2018 Durchmesser: 80/60 mm Neigung: 0,00°					Aufschluss: KRB 1003 (2.FA)	
Projekt: Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: J. Alanga, Dipl. Min.				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1,00	Auffüllung: Sand, kiesig - Schotter, Handschachtung	schwarz	erdfeucht bis feucht	leicht zu bohren bis schwer zu bohren kein weiterer Borfortschritt bei 1,0 m u. GOK	0,0-1,0 m	



BOG

Bohr- und Umwelttechnik GmbH
Eselsteig 17
07586 Caaschwitz
036605 / 207570
Fax: 036605 / 207579

Aktenzeichen:
Archiv-Nr.: 3170174

Anlage 1 zu DIN 4022 Blatt 1

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung / Schurf Nr.: BK 1004 Karte i.M. 1: _____ Nr.: _____
Name des Kartenblattes _____
Gitterwerte des Bohrpunktes: rechts 3403602,803 hoch: 5562494,348
Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: Kestert Kreis: _____
Zweck der Bohrung: _____ Baugrund Grundwasser _____
Höhe des Ansatzpunktes zu NHN: 70,60 bzw. Bezugspunkt _____

(Ansatzpunkt _____ m über bzw. unter) Gelände: _____
Auftraggeber: ARCADIS
Objekt: Lärmsanierung Mittelrheintal
Bohrunternehmer: BOG Geräteführer: George
Gebohrt vom: 27.03. bis: 28.03. 20 18 Endteufe: 10,00 m unter Ansatzpunkt
Bohrdurchmesser: bis 9,00 m 178 mm Verrohrt bis _____ m _____ mm, Verrohrt
bis 10,00 m 146 mm Verrohrt bis _____ m _____ mm, Verrohrt
Bohrverfahren: bis 10,00 m EKR
bis _____ m _____

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

MV von _____ m bis _____ m unter Ansatzpunkt, Ø _____ Art _____
Voll von _____ m bis _____ m unter Ansatzpunkt, Ø _____ Art _____
Kiesschüttung: von _____ m bis _____ m unter Ansatzpunkt, Körnung: _____
von _____ m bis _____ m unter Ansatzpunkt, Körnung: _____
Beton von _____ m bis _____ m unter Ansatzpunkt
Dämmer von _____ m bis _____ m unter Ansatzpunkt
Wasserstand in Ruhe: trocken m unter Ansatzpunkt _____
bei Förderung _____ m unter Ansatzpunkt bei _____ m³ / h ltr. / sec.
Beharrungszustand erreicht ? ja nein
Pumpversuch von _____ Uhr, bis _____ Uhr

George Unterschrift des Geräteführers

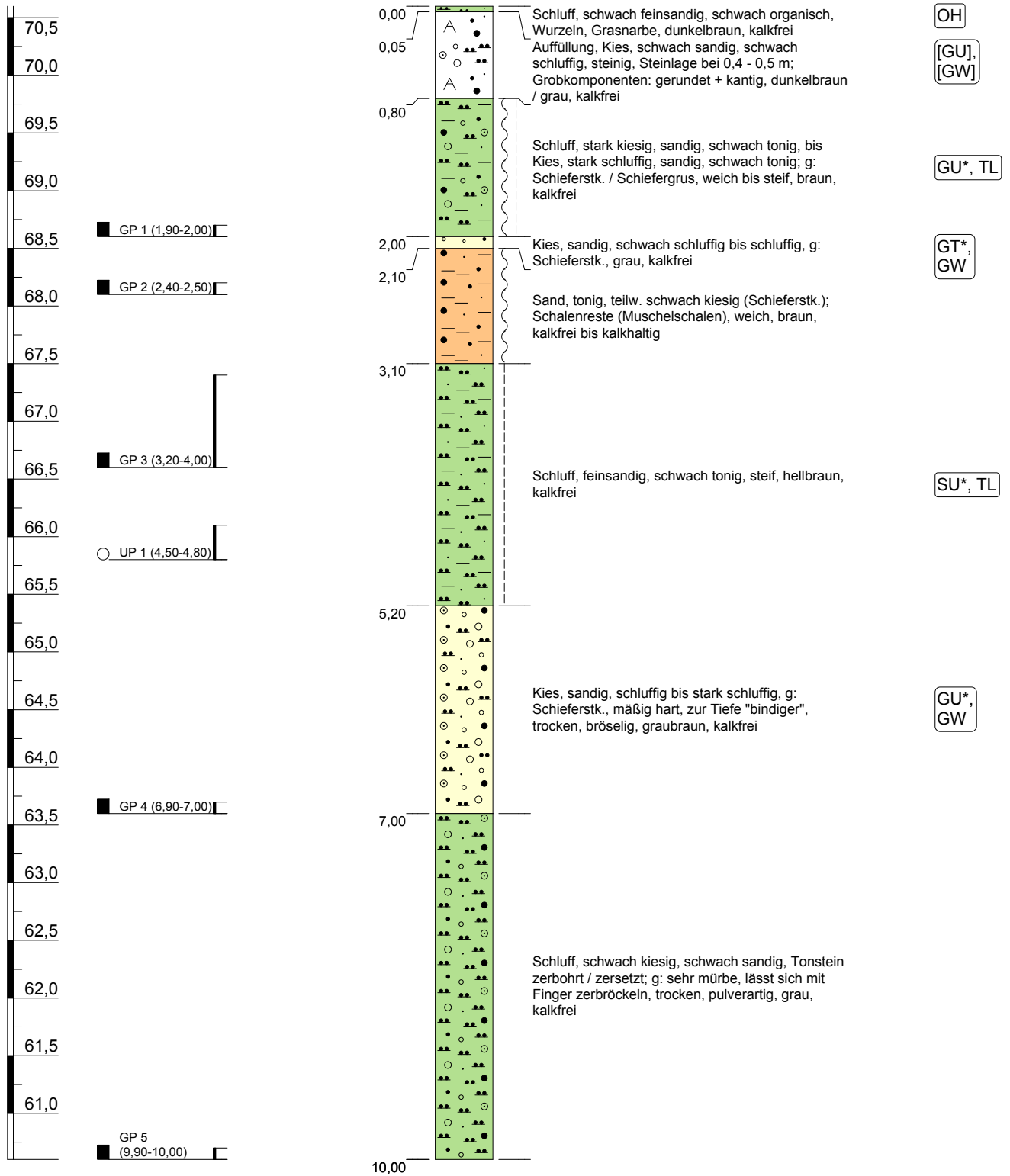
Fachtechnisch bearbeitet von _____ am: _____

Proben nach Bearbeitung vernichtet aufbewahrt bei: Elsen Logistik GmbH, Stierweg 48, Weißenthurm

5 x Kernkisten, 5 x GP, 1 x UP Anzahl: _____ unter Nummer: _____

BK 1004

m u. GOK (70,60 m NN)



Vertikalmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

ARCADIS Deutschland GmbH - Bodenprofil_GoetDA.GLO

Projekt: Lärmsanierung Mittelrheintal, Kestert T.016077933		
Auftraggeber: DB Netz AG		
Bohrung: BK 1004	Rechtswert: 3403602,8	
Bohrfirma: BOG Bohr- und Umwelttechnik GmbH	Hochwert: 5562494,3	
Datum: 27.03.2018	Ansatzhöhe: 70,60	
Erfassung:	Bearbeiter:	Endtiefe: 10,00m

Name des Unternehmens: BOG Bohr- und Umwelttechnik GmbH Name des Auftraggebers: DB Netz AG Bohrverfahren: Datum: 27.03.2018 Durchmesser: mm Neigung: Projektbezeichnung: Lärmsanierung Mittelrheintal, Kestert T.016077933		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 von 3 Aufschluss: BK 1004 Projekt-Nr.: DE0117.002066	
		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Genese Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, Feuchte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,05	Schluff, schwach feinsandig, schwach organisch Wurzeln, Grasnarbe Mutterboden OH (Grob-/gemischtkörnige Böden, humos)	dunkelbraun kalkfrei				
0,80	Auffüllung, Kies, schwach sandig, schwach schluffig, steinig Steinlage bei 0,4 - 0,5 m; Grobkomponenten: gerundet + kantig Auffüllung [GU] (Auffüllung; Kies, schwach schluffig), [GW] (Auffüllung; Kies, weit gestuft)	dunkelbraun / grau kalkfrei				
2,00	Schluff, stark kiesig, sandig, schwach tonig bis Kies, stark schluffig, sandig, schwach tonig; g: Schieferstk. / Schiefergrus Hanglehm / -schutt GU* (Kies, schluffig), TL (Ton, leicht plastisch) Quartär	braun kalkfrei	weich bis steif		GP 1: 1,9-2,0m	

1		2		3		4		5		6		7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Genese Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, Feuchte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge							
2,10	Kies, sandig, schwach schluffig bis schluffig g: Schieferstk. Hangschutt GT* (Kies, tonig), GW (Kies, weit gestuft) Quartär	grau kalkfrei											
3,10	Sand, tonig teilw. schwach kiesig (Schieferstk.); Schalenreste (Muschelschalen) Auelehm Quartär	braun kalkfrei bis kalkhaltig	weich						GP 2: 2,4-2,5m				
5,20	Schluff, feinsandig, schwach tonig Auelehm SU* (Sand, schluffig), TL (Ton, leicht plastisch) Quartär	hellbraun kalkfrei	steif						GP 3: 3,2-4,0m; UP 1: 4,5-4,8m				
7,00	Kies, sandig, schluffig bis stark schluffig g: Schieferstk., mäßig hart, zur Tiefe "bindiger" Verwitterungszone GU* (Kies, schluffig), GW (Kies, weit gestuft) Devon	graubraun kalkfrei	trocken, bröselig						GP 4: 6,9-7,0m				

Name des Unternehmens: BOG Bohr- und Umwelttechnik GmbH
Name des Auftraggebers: DB Netz AG
Bohrverfahren: Datum: 27.03.2018
Durchmesser: mm Neigung:
Projektbezeichnung: Lärmsanierung Mittelrheintal, Kestert T.016077933

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

Seite: 2 von 3
Aufschluss: BK 1004
Projekt-Nr.: DE0117.002066

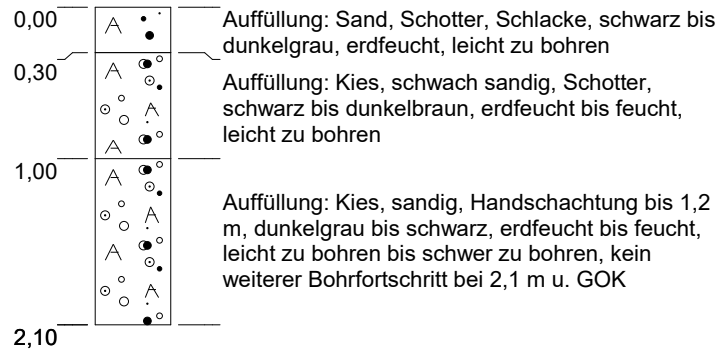
Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Name des Unternehmens: BOG Bohr- und Umwelttechnik GmbH Name des Auftraggebers: DB Netz AG Bohrverfahren: Datum: 27.03.2018 Durchmesser: mm Neigung: Projektbezeichnung: Lärmsanierung Mittelrheintal, Kestert T.016077933		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3 von 3 Aufschluss: BK 1004 Projekt-Nr.: DE0117.002066	
		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Genese Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, Feuchte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
10,00	Schluff, schwach kiesig, schwach sandig Tonstein zerbohrt / zersetzt; g: sehr mürbe, lässt sich mit Finger zerbröckeln Verwitterungszone Devon	grau kalkfrei	trocken, pulverartig		GP 5: 9,9-10,0m	

KRB 1005

■ KRB 1005;
0,30-1,00

■ KRB 1005;
1,00-2,10



Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Sondierprofil nach DIN 4023

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50
Bearb.	15.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Geän.	17.07.2018	Hr. Voigt	
Ges.			Blattgröße: DIN A4

Arcadis Germany GmbH



WST-GmbH

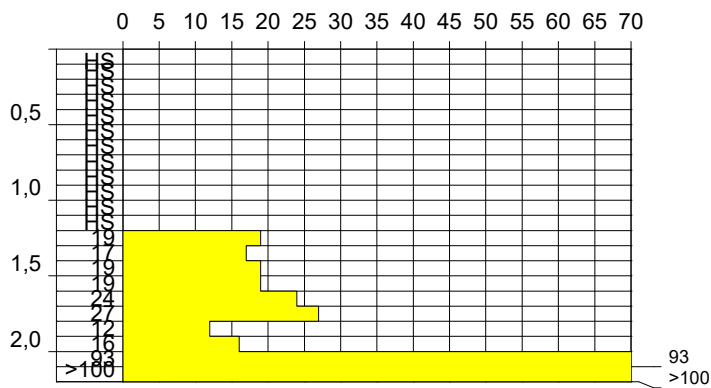
Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de

Name d. Unternehmens: WST GmbH Name d. Auftraggebers: Arcadis Germany GmbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 von 1		
Bohrverfahren: RKS Datum: 15.02.2018 Durchmesser: 80/60 mm Neigung: 0,00°					Aufschluss: KRB 1005		
Projekt: Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: J. Alanga, Dipl. Min.			Projektnr.: 1801T7		
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
0,30	Auffüllung: Sand - Schotter, Schlacke	schwarz bis dunkelgrau	erdfeucht	leicht zu bohren			
1,00	Auffüllung: Kies, schwach sandig - Schotter	schwarz bis dunkelbraun	erdfeucht bis feucht	leicht zu bohren	0,3-1,0 m		
2,10	Auffüllung: Kies, sandig, Handschachtung bis 1,2 m	dunkelgrau bis schwarz	erdfeucht bis feucht	leicht zu bohren bis schwer zu bohren kein weiterer Bohrfortschritt bei 2,1 m u. GOK	1,0-2,1 m		

DPL 1005



Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Rammdiagramm nach DIN 4094

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50 Blattgröße: DIN A4
Bearb.	15.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			
Ges.			

Arcadis Germany GmbH



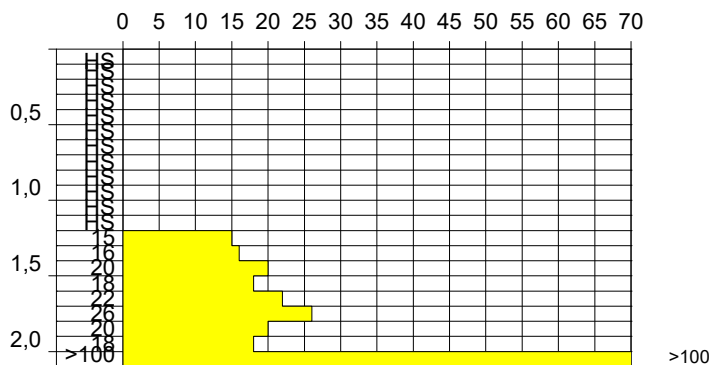
WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de

DPL 1005a



Lärmsanierung Mittelrheintal - Kestert

Rammdiagramm nach DIN 4094

	Datum	Name	Projekt-Nr.: 1801T7
Gez.	19.02.2018	L. Luduena	Maßstab: 1:50 Blattgröße: DIN A4
Bearb.	15.02.2018	J. Alanga, Dipl. Min.	
Gepr.			
Ges.			

Arcadis Germany GmbH

WST-GmbH

Elly-Beinhorn-Str.6
69124 Eppelheim

Tel.: 06221 - 181780
Fax: 06221 - 181784

E-Mail: wst@wst-altlastenerkundung.de

