



LANDKREIS
BREISGAU-
HOCHSCHWARZWALD

Setzungsanalyse
für die Deponie Weinstetten
im Zuge der Vorplanung
für die
Neuerrichtung einer DKI / DK-0,5 Deponie



14.11.2019

Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald

Abfallwirtschaft Breisgau-Hochschwarzwald (ALB)

Bismarkallee 7a

79098 Freiburg i.Br.

Ansprechpartner: Herr Kunz

Setzungsanalyse
für die Deponie Weinstetten
im Zuge der Vorplanung
für die Neuerrichtung
einer DKI / DK-0,5 Deponie

Entwurfssfassung

Karlsruhe, 14.11.2019

Verfasser:

ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Breit 11
76227 Karlsruhe

Dipl.-Ing. Geodäsie und Dipl. Geol. A. Mainka

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Veranlassung.....	4
2 Vorhandene Unterlagen	4
3 Rammsondierungen im Bestandsbereich Süd	5
4 Baggerschürfe im Bestandsbereich Süd	6
5 Setzungsbeurteilung.....	7
6 Zusammenfassung	10

Anlagenverzeichnis

Anlage 1: Lageplan

Anlage 2: Rammsondierungen

Anlage 3: Baggerschürfe

Anlage 4: Setzung Sauger 3: Massenabtrag Planungsstand 28.2.2019

Anlage 5: Setzung Sauger 3: Massenausgleich +3,0 m

Anlage 6: Setzung Sauger 3: Massenausgleich +3,0 m und 1,75 % / 1,5 % Gefälle

Anlage 7: Setzung Sauger 3: Massenausgleich +3,0 m und 2 % Gefälle

Anlage 8: Setzung Sauger 3: Massenausgleich +2,0 m

Anlage 9: Setzung Sauger 3: Massenausgleich +2,0 m und 1,75 % / 1,5 % Gefälle

Anlage 10: Setzung „0+173,128“: Planungsstand 28.2.2019

1 VERANLASSUNG

Der Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald beabsichtigt, in der ehemaligen Kiesgrube „Weinstetter Hof“ eine kombinierte Deponie für Abfälle der Deponieklassen I und -0,5 zu errichten.

Der vorliegende Bericht befasst sich mit der Setzungsanalyse der Basisabdichtung bei Aufbringung einer bis zu 35 m mächtigen Deponiekörpers. Die Setzungen wurden für die Vorplanung hinsichtlich der Gefällesituation des Entwässerungssystems betrachtet. Hier spielen die bereits in der Kiesgrube verfüllten Bodenmaterialien als auch die aktuellen Verfüllzustände eine Rolle. Für die Erkundung der Verfüllungen wurden im südlichen Bestandsbereich Rammsondierungen und Schürfe durchgeführt.

Die Untersuchungen laufen unter dem Auftrag für die Fremdprüfungsleistungen Deponie Weinstetter Hof vom 12.5.2017.

2 VORHANDENE UNTERLAGEN

- [1] Lageplan Deponieeinrichtungen (Beispiel), Vorplanung, erstellt am 28.2.2019 durch AU Consult GmbH
- [2] Regelschnitt Feldtiefpunkt, Vorplanung, erstellt am 28.2.2019 durch AU Consult GmbH
- [3] Querschnitt A-A und Längsschnitt 1-1, Vorplanung, erstellt am 28.2.2019 durch AU Consult GmbH
- [4] DWG-Datei 191023-Grundlage Schnitte Setzungsabschätzung, erstellt am 23.10.2019 durch AU Consult GmbH
- [5] Email vom 22.10.2019, von AU Consult GmbH, Herr Schatz
- [6] Email vom 24.10.2019, von AU Consult GmbH, Herr Schatz
- [7] Aktennotiz 06, vom 6.9.2019 erstellt durch ICP

3 RAMMSONDIERUNGEN IM BESTANDSBEREICH SÜD

Am 10.10.2019 wurden durch ICP im Bereich der Sauger 3 und 4 sieben Rammsondierung auf dem Plateau des Bestandsbereich Süd durchgeführt. Die Lage der Sondierungen ist in der Anlage 1 einsehbar. Maximal wurde bis in eine Tiefe von 12 m sondiert. Rammsondierung RS2 konnte trotz Neuansatz am geplanten Standort nicht ausgeführt werden und wurde alternativ am Standort RS3 durchgeführt.

Verwendet wurde eine schwere Rammsonde (Dynamic Probing Heavy DPH [DPS]) mit folgenden Kennwerten:

• Spitzenquerschnitt	Ac	=	15 cm ²
• Spitzendurchmesser	d	=	43,7 mm
• Masse des Rammjärens	m	=	50 kg
• Fallhöhe	h	=	0,5 m
• Gestängedurchmesser außen / innen		=	32/9 mm
• Masse der Eintreibvorrichtung ohne Rammjäre max.		=	18 kg
• Messgröße		=	N10
• Spitzenquerschnittsbezogene Rammenergie je Schlag		=	167 kJ/m ²

Entsprechend der unten aufgeführten Tabelle wird für Schlagzahlen $N_{10} < 5$ das Bodenmaterial sehr locker bis locker für rollige Böden und breiig bis weich für bindige Böden eingestuft. Über 5 Schlagzahlen wurden die Auffüllungen als mitteldicht bzw. steif für die nachfolgende Setzungsanalyse eingestuft.

Lagerung	q_s (MN/m ²)	DPS N_{10}	DPM N_{10}	DPL N_{10}
Sehr locker	< 2,0	0– 1	0– 4	0– 6
Locker	2,0– 5,0	1– 4	4–11	6–16
Mitteldicht	5,0–12,0	4–13	11–26	16–38
Dicht	12,0–20,0	13–24	26–44	38–64
Sehr dicht	> 20,0	> 24	> 44	> 64

Konsistenz	q_c (MN/m ²)	DPS N_{10}	DPM N_{10}	DPL N_{10}
Breiig	< 2,0	0– 2	0– 3	0– 3
Weich	2,0– 5,0	2– 5	3– 8	3–10
Steif	5,0– 8,0	5– 9	8–14	10–17
Halbfest	8,0–15,0	9–17	14–28	17–37
Fest	> 15,0	> 17	> 28	> 37

Die Rammsondierungen sind in der Anlage 2 einsehbar.

4 BAGGERSCHÜRFE IM BESTANDSBEREICH SÜD

Am 6.11.2019 wurden durch ICP im Bereich der Sauger 3 und 4, an den Standorten der Rammsondierung vom 10.10.2019, Baggerschürfe durchgeführt. Den Schlagzahlen der Rammsondierung könne nun einer Bodenart zugeordnet werden. Maximal wurde bis in eine Tiefe von ca. 4,7 m sondiert. Die Bodenansprache und Fotodokumentation ist in der Anlage 3 einzusehen.

Hier eine Zusammenfassung:

Standort	Schurf	Rammsondierung
Schurf 1 – RS 7	Schurftiefe bis 4,5 m bis 4,5 m vorwiegend bindiges Material, weich bis steif	Sondiertiefe bis 10,0 m von 1,3 bis 4,8 m breiig bis weich
Schurf 2 – RS 1	Schurftiefe bis 4,4 m bis 4,4 m bindiges Material, breiig bis steif	Sondiertiefe bis 12 m von 1,3 bis 5,4 m breiig bis weich
Schurf 3 – RS 8	Schurftiefe bis 4,4 m bis 4,4 m bindiges Material, weich bis steif	Sondiertiefe bis 8,2 m von 1,6 bis 4,8 m weich
Schurf 4 – RS 3	Schurftiefe bis 4,4 m bis 4,4 m vorwiegend bindiges Material, weich	Sondiertiefe bis 10,0 m bis 9,3 m weich bis steif
Schurf 5 – RS 2	Schurftiefe bis 4,4 m bis 4,4 m vorwiegend bindiges Material, weich bis steif	Sondiertiefe bis 0,5 m
Schurf 6 – RS 4	Schurftiefe bis 4,7 m bis 4,7 m vorwiegend bindiges Material, weich	Sondiertiefe bis 10,0 m von 0,9 bis 5,0 m breiig bis weich
Schurf 7 – RS 9	Schurftiefe bis 4,5 m bis 4,5 m bindiges Material, weich bis steif	Sondiertiefe bis 12,0 m von 1,0 bis 1,9 m weich

5 SETZUNGSBETRACHTUNG

Innerhalb eines Verfüllzeitraums von der Fertigstellung der Basisabdichtung bis zur Fertigstellung der Rekultivierung ergeben sich Setzungen der Basisabdichtung. Die Basisabdichtung und somit die Entwässerung muss ein Sollgefälle von mehr als 1% aufweisen.

Durch die Modellierung des geplanten Verfüllkörpers ist die Geometrie festgelegt. Diese Deponiegeometrie wird durch Vermessungen kontrolliert. Nach Erreichen der Endhöhe und dem nachfolgenden Bau der Oberflächenabdichtung sind die Primärsetzungen im Fall einer Erd- und Bauschuttdeponie bereits abgeschlossen. Ein Großteil der Sekundärsetzung hat ebenfalls stattgefunden. Der noch ausstehende Anteil der Sekundärsetzungen liegt im Genauigkeitsbereich einer Setzungsbeurteilung aufgrund der nicht vorhandenen Kenntnis der Deponatzusammensetzung und deren Wichte und Steifemodule, der im unteren Teil der Deponie befindlichen Böden bzw. deren Veränderungen durch Kompaktion aufgrund der Auflast. D.h. eine Bestimmung der Setzungsbeträge nach Verfüllung bis zur Endhöhe ist nicht möglich bzw. sinnvoll.

Eine Setzung aufgrund der Auflast durch das Deponat und die Oberflächenabdichtung ergibt hingegen nennenswerte Setzungsbeträge unterhalb der Basisabdichtung, die einen wesentlichen Einfluss auf das Entwässerungssystem hat. Daher ist eine Übersteilung der Profilierung für die Basisabdichtung notwendig.

Auf Grundlage der email vom 24.10.2019 [6] und Vorgesprächen wurden fünf Berechnungen für den Schnitt „Sauger 3“ [4] und einen Schnitt „0+173,128“ [3] analysiert.

Hierzu wurden die bisherigen Sondierungen im gesamten Bereich der Deponie interpretiert und für folgende Bereiche Parameter aufgestellt:

1. Zukünftiges Deponat inklusive der Basisabdichtung und Rekultivierungsschicht
2. Aktueller Einbaubereich bzw. Unterkante Basisabdichtung
3. Bestandsbereich (weich)
4. Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)

Parameterzusammenstellung																											
	aus dem Gasprognoseprogramm Version 10	Gasprognose: Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung Bereich <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">0,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">0,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[%]</td></tr></table> für Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif) Bereich <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">0,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">0,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[%]</td></tr></table> für Bestandsbereich (weich) Bereich <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">0,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">0,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[%]</td></tr></table> für Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	0,0	bis	0,0	[%]	0,0	bis	0,0	[%]	0,0	bis	0,0	[%]													
0,0	bis	0,0	[%]																								
0,0	bis	0,0	[%]																								
0,0	bis	0,0	[%]																								
Deponat Mächtigkeit [m] Wichte [kN/m ³] verschieden <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">16</td></tr></table>	16	aus der Abfallzusammensetzung und Literatur- sowie Erfahrungswerte	Abfallparameter: Gewichtet aus der Abfallzusammensetzung und aus dem Alter Wichte <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">19,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">19,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[kN/m³]</td></tr></table> für Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif) Steifemodul <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">30,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">50,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[MN/m²]</td></tr></table> Wichte <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">18,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">19,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[kN/m³]</td></tr></table> für Bestandsbereich (weich) Steifemodul <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">15,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">20,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[MN/m²]</td></tr></table> Wichte <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">20,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">20,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[kN/m³]</td></tr></table> für Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) Steifemodul <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">50,0</td><td style="padding: 2px 5px;">bis</td><td style="padding: 2px 5px;">100,0</td><td style="padding: 2px 5px;">[MN/m²]</td></tr></table>	19,0	bis	19,0	[kN/m ³]	30,0	bis	50,0	[MN/m ²]	18,0	bis	19,0	[kN/m ³]	15,0	bis	20,0	[MN/m ²]	20,0	bis	20,0	[kN/m ³]	50,0	bis	100,0	[MN/m ²]
16																											
19,0	bis	19,0	[kN/m ³]																								
30,0	bis	50,0	[MN/m ²]																								
18,0	bis	19,0	[kN/m ³]																								
15,0	bis	20,0	[MN/m ²]																								
20,0	bis	20,0	[kN/m ³]																								
50,0	bis	100,0	[MN/m ²]																								
Sollgefälle: Einzuhaltende Neigung <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">1</td><td style="padding: 2px 5px;">[%]</td></tr></table>	1	[%]	Abschätzung aus dem zeitlichen Verlauf der Abfalleinlagerung	Zeitfaktor: Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">2</td><td style="padding: 2px 5px;">[%]</td></tr></table> für Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">10</td><td style="padding: 2px 5px;">[%]</td></tr></table> für Bestandsbereich (weich) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">50</td><td style="padding: 2px 5px;">[%]</td></tr></table> für Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	2	[%]	10	[%]	50	[%]																	
1	[%]																										
2	[%]																										
10	[%]																										
50	[%]																										

- Unter der Setzung durch Eigenlast versteht man die Kompression der Ablagerung auf Grund der wirkenden Schwerkraft. Hierbei wird durch die mittlere Ablagerungsmächtigkeit und deren Wichte die mittlere Eigenspannung ermittelt. Durch die mittlere Eigenspannung sowie durch die Mächtigkeit des betrachteten Bereichs und des dazugehörigen Steifemoduls errechnet sich die Setzung nach

$$\frac{\text{Wichte} \cdot \text{mittlere Müllmächtigkeit} \cdot \text{Mächtigkeit}}{\text{Steifemodul}} = \text{mittlere Eigenspannung} = \text{komplette Setzung durch Eigenlast}$$

Die Setzung auf Grund der Eigenlast hat bei einer instationären, vertikalen Bewegung, die monoton abläuft, einen stationären Endwert (komplette Setzung durch Eigenlast). Diese zeitliche Komponente muss in Form des Anteils noch vorhandener Setzungen durch Eigenlast zum Betrachtungszeitpunkt abgeschätzt werden.

$$\text{komplette Setzung durch Eigenlast} \cdot \text{Anteil noch vorh. Setzung durch Eigenlast} = \text{Setzung durch Eigenlast}$$

- Unter der Setzung durch Auflast ist die Kompression der Ablagerung durch die überlagernden Schichten und durch zusätzliche Auflasten wie z. B. Oberflächenabdichtungen oder zeitlich begrenzte Belastungen durch Umlagerung von Material zu verstehen. Die Auflastspannung wird hierbei als Summe der Mächtigkeiten mal der Wichte der überlagernden Schichten berechnet, und die Setzung wird aus dieser Auflastspannung, der Mächtigkeit und dem Steifemodul für die betrachtete Ablagerung ermittelt.

$(Mächtigkeit_1 \cdot Wichte_1) + \dots + (Mächtigkeit_n \cdot Wichte_n) = \text{Auflastspannung}$	
$\frac{\text{Auflastspannung} \cdot Mächtigkeit}{\text{Steifemodul}}$	$= \text{Setzung durch Auflast}$

- Unter der Sackung wird hier der Masseverlust durch das gebildete Deponiegas verstanden und ist hier nicht relevant. Der Masseverlust kann nur zu einem bestimmten Anteil in Sackung umgewandelt werden.

6 ZUSAMMENFASSUNG

Der vorliegende Bericht befasst sich mit der Setzungsanalyse der Basisabdichtung bzw. des Entwässerungssystems für die Deponie Weinstetten im Zuge der Vorplanung für die Neuerrichtung einer DKI / DK-0,5 Deponie. Hier spielen die bereits in der Kiesgrube verfüllten Bodenmaterialien als auch die aktuellen Verfüllzustände eine Rolle.

Die folgenden vier Situationen wurden im Schnitt „Sauger 3“ analysiert:

[Anlage 4] Massenabtrag Planungsstand 28.2.2019

Unterkante Basisabdichtung auf Niveau	Gefälle der Planung	maximale Setzung bei Station 150	min. Gefälle nach Setzungen in Station 100
Station 0+030 / 0+250 212,0 bis 215,3 m	1,5 %	0,23 m	1,26 %

[Anlage 5] Massenausgleich +3,0 m und 1,5% Gefälle

Unterkante Basisabdichtung auf Niveau	Gefälle der Planung	maximale Setzung bei Station 150	min. Gefälle nach Setzungen in Station 100
Station 0+040 / 0+250 215,15 bis 218,3 m	1,5 %	0,43 m	0,93 %

[Anlage 6] Massenausgleich +3,0 m und 1,75% / 1,5% Gefälle

Unterkante Basisabdichtung auf Niveau	Gefälle der Planung	maximale Setzung bei Station 150	min. Gefälle nach Setzungen in Station 100
Station 0+040 / 0+250 215,15 bis 216,16 m	1,75 % bis 0+150 1,50 % bis 0,250	0,43 m	1,19 %

[Anlage 7] Massenausgleich +3,0 m und 2% Gefälle

Unterkante Basisabdichtung auf Niveau	Gefälle der Planung	maximale Setzung bei Station 150	min. Gefälle nach Setzungen in Station 100
Station 0+040 / 0+250 215,15 bis 219,35 m	2,0 %	0,46 m	1,38 %

[Anlage 8] Massenausgleich +2,0 m

Unterkante Basisabdichtung auf Niveau	Gefälle der Planung	maximale Setzung bei Station 150	min. Gefälle nach Setzungen in Station 100
Station 0+040 / 0+250 214,15 bis 217,3 m	1,5 %	0,37 m	1,02 %

[Anlage 9] Massenausgleich +2,0 m und 1,75% / 1,5% Gefälle

Unterkante Basisabdichtung auf Niveau	Gefälle der Planung	maximale Setzung bei Station 150	min. Gefälle nach Setzungen in Station 100
Station 0+040 / 0+250 214,15 bis 217,3 m	1,75 % bis 0+150 1,50 % bis 0,250	0,36 m	1,28 %

Im Schnitt „0+173,128“ ergeben sich die folgenden Werte:

[Anlage 10] Planungsstand 28.2.2019

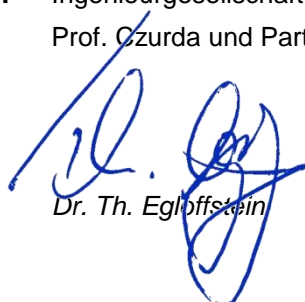
Unterkante Basisabdichtung auf Niveau	Gefälle der Planung	maximale Setzung bei Station 260	min. Gefälle nach Setzungen in Station 200
Station 0+070 / 0+340 214,15 bis 218,2 m	1,5 %	0,34 m	1,01 %

Die Berechnungen erfolgen für eine minimale und maximale Setzung. Die Gefällereduzierung bezieht sich jedoch konservativ auf die maximalen Setzungsbeträge. Hierbei wurden Setzungen für den anstehenden Untergrund zusätzlich nach Erfahrungswerten abgeschätzt.

Bei Unsicherheiten/Unklarheiten oder der Gefahr der Fehlinterpretation ist der Gutachter heranzuziehen.

Karlsruhe, den 14.11.2019

ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH



Dr. Th. Eglhoffstein



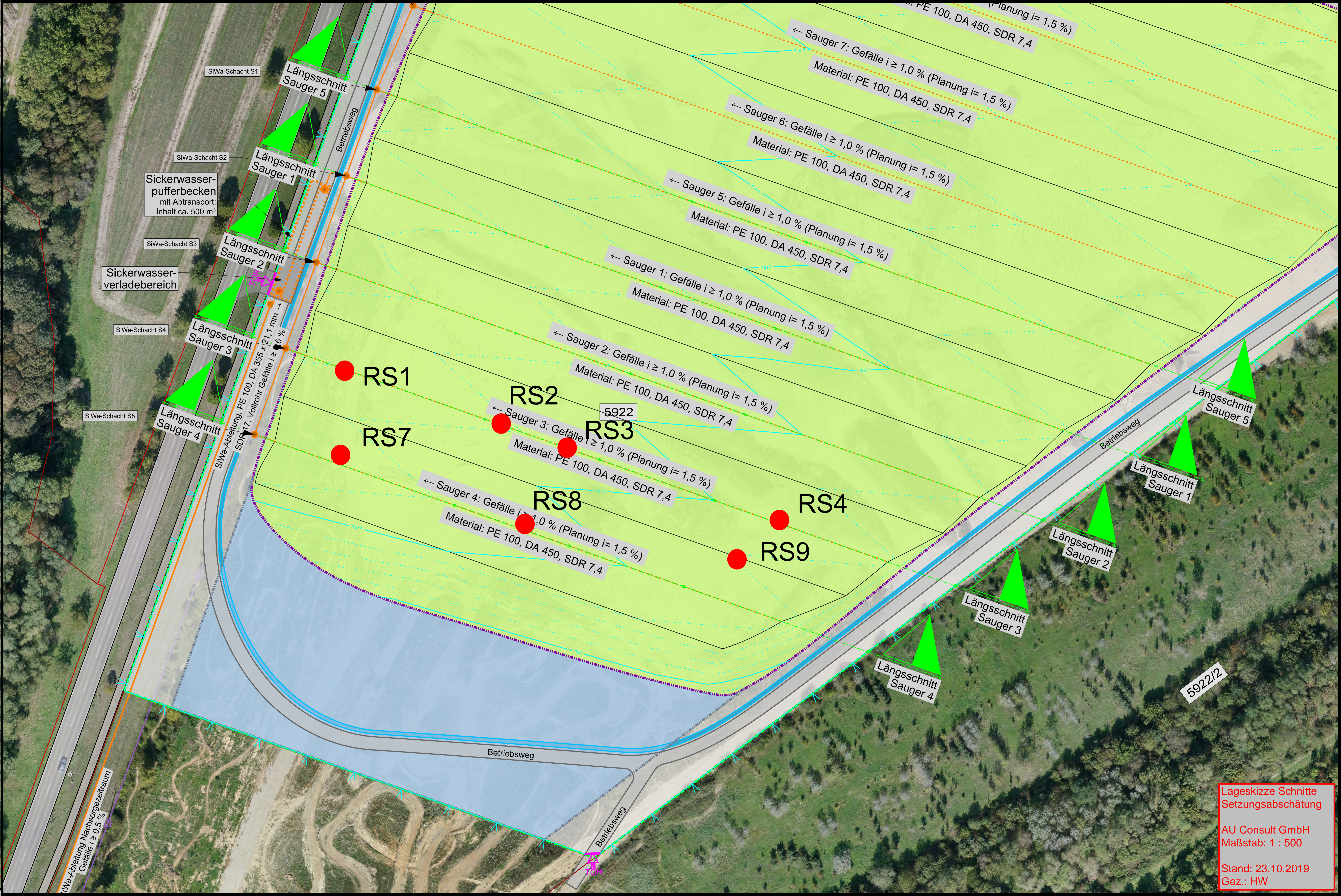
Dipl.-Geol. u. Dipl.-Ing. Geodäsie A. Mainka

Literatur

- [8] GDA-Empfehlungen Geotechnik der Deponien und Altlasten, Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT 1997/2008)
- [9] Türke, Henner (1990): Statik im Erdbau, Berlin, (Ernst & Sohn)
- [10] K.-J. Schneider (2006): Bautabellen für Ingenieure, 17. Auflage, Werner Verlag

Anlage 1:

Lageplan



Sickerwasser-
pufferbecken
mit Abtransport;
Inhalt ca. 500 m³

Sickerwasser-
verladebereich

SiWa-Schacht S1

SiWa-Schacht S2

SiWa-Schacht S3

SiWa-Schacht S4

SiWa-Schacht S5

Längsschnitt
Sauger 5

Längsschnitt
Sauger 1

Längsschnitt
Sauger 2

Längsschnitt
Sauger 3

Längsschnitt
Sauger 4

Längsschnitt
Sauger 5

Längsschnitt
Sauger 1

Längsschnitt
Sauger 2

Längsschnitt
Sauger 3

Längsschnitt
Sauger 4

RS1

RS2

RS3

RS7

RS8

RS4

RS9

5922

5922/2

← Sauger 7: Gefälle $i \geq 1,0 \%$ (Planung $i = 1,5 \%$)
Material: PE 100, DA 450, SDR 7,4

← Sauger 6: Gefälle $i \geq 1,0 \%$ (Planung $i = 1,5 \%$)
Material: PE 100, DA 450, SDR 7,4

← Sauger 5: Gefälle $i \geq 1,0 \%$ (Planung $i = 1,5 \%$)
Material: PE 100, DA 450, SDR 7,4

← Sauger 1: Gefälle $i \geq 1,0 \%$ (Planung $i = 1,5 \%$)
Material: PE 100, DA 450, SDR 7,4

← Sauger 2: Gefälle $i \geq 1,0 \%$ (Planung $i = 1,5 \%$)
Material: PE 100, DA 450, SDR 7,4

← Sauger 3: Gefälle $i \geq 1,0 \%$ (Planung $i = 1,5 \%$)
Material: PE 100, DA 450, SDR 7,4

← Sauger 4: Gefälle $i \geq 1,0 \%$ (Planung $i = 1,5 \%$)
Material: PE 100, DA 450, SDR 7,4

SiWa-Ableitung, PE 100, DA 355 x 21,1 mm
SDR 17, Vollrohr, Gefälle $i \geq 0,6 \%$

SiWa-Ableitung Nachsorgezeitraum
Gefälle $i \geq 0,5 \%$

Lageskizze Schnitte
Setzungsabschätzung

AU Consult GmbH
Maßstab: 1 : 500

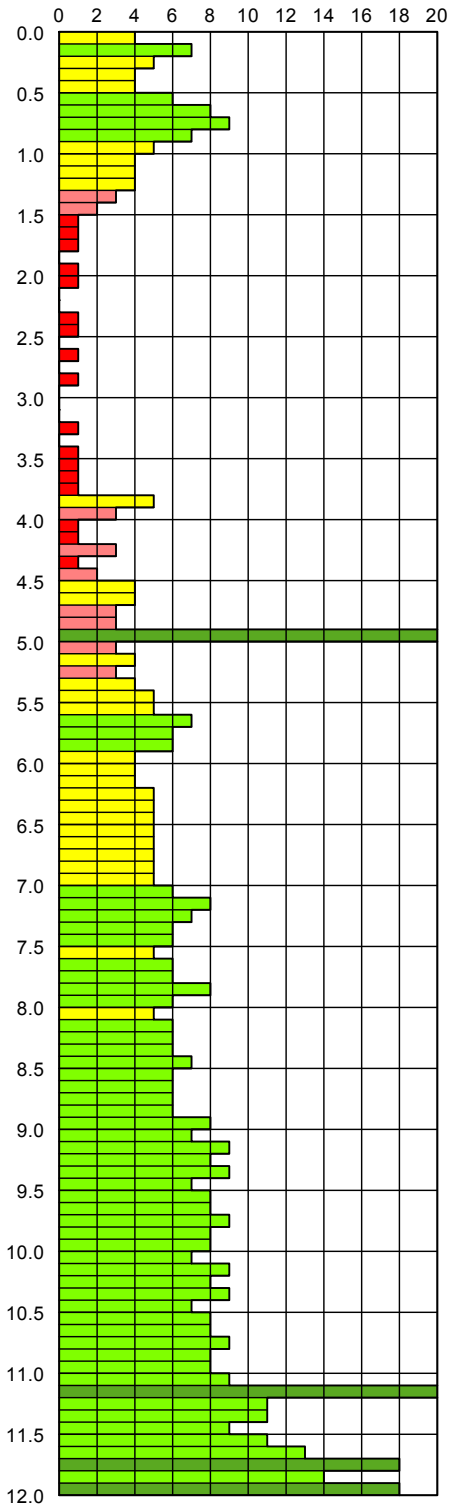
Stand: 23.10.2019
Gez.: HW

Anlage 2:

Rammsondierungen

RS 1

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	4	4.10	1	8.10	5
0.20	7	4.20	1	8.20	6
0.30	5	4.30	3	8.30	6
0.40	4	4.40	1	8.40	6
0.50	4	4.50	2	8.50	7
0.60	6	4.60	4	8.60	6
0.70	8	4.70	4	8.70	6
0.80	9	4.80	3	8.80	6
0.90	7	4.90	3	8.90	6
1.00	5	5.00	44	9.00	8
1.10	4	5.10	3	9.10	7
1.20	4	5.20	4	9.20	9
1.30	4	5.30	3	9.30	8
1.40	3	5.40	4	9.40	9
1.50	2	5.50	5	9.50	7
1.60	1	5.60	5	9.60	8
1.70	1	5.70	7	9.70	8
1.80	1	5.80	6	9.80	9
1.90	0	5.90	6	9.90	8
2.00	1	6.00	4	10.00	8
2.10	1	6.10	4	10.10	7
2.20	0	6.20	4	10.20	9
2.30	0	6.30	5	10.30	8
2.40	1	6.40	5	10.40	9
2.50	1	6.50	5	10.50	7
2.60	0	6.60	5	10.60	8
2.70	1	6.70	5	10.70	8
2.80	0	6.80	5	10.80	9
2.90	1	6.90	5	10.90	8
3.00	0	7.00	5	11.00	8
3.10	0	7.10	6	11.10	9
3.20	0	7.20	8	11.20	22
3.30	1	7.30	7	11.30	11
3.40	0	7.40	6	11.40	11
3.50	1	7.50	6	11.50	9
3.60	1	7.60	5	11.60	11
3.70	1	7.70	6	11.70	13
3.80	1	7.80	6	11.80	18
3.90	5	7.90	8	11.90	14
4.00	3	8.00	6	12.00	18

Legende DPS

	sehr locker
	locker
	mitteldicht
	dicht
	sehr dicht

Projekt

Dep. Weinstetter Hof

Plangrundlage

./.

	Datum	Name
Ausgeführt:	10.10.2019	Illig
Bearbeitet:	18.10.2019	Danekas
		17-1785

Wiederverfüllung der Kiesgrube

Bau-/Anlagenteil

Bestandsbereich - Erkundung

Ausgeführt



ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Brett 11
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/94477-0
Fax: 0721/94477-70

Bezeichnung

Rammsondierung RS 1

Ausgeführt am 10.10.2019

Maßstab d.H.

./.

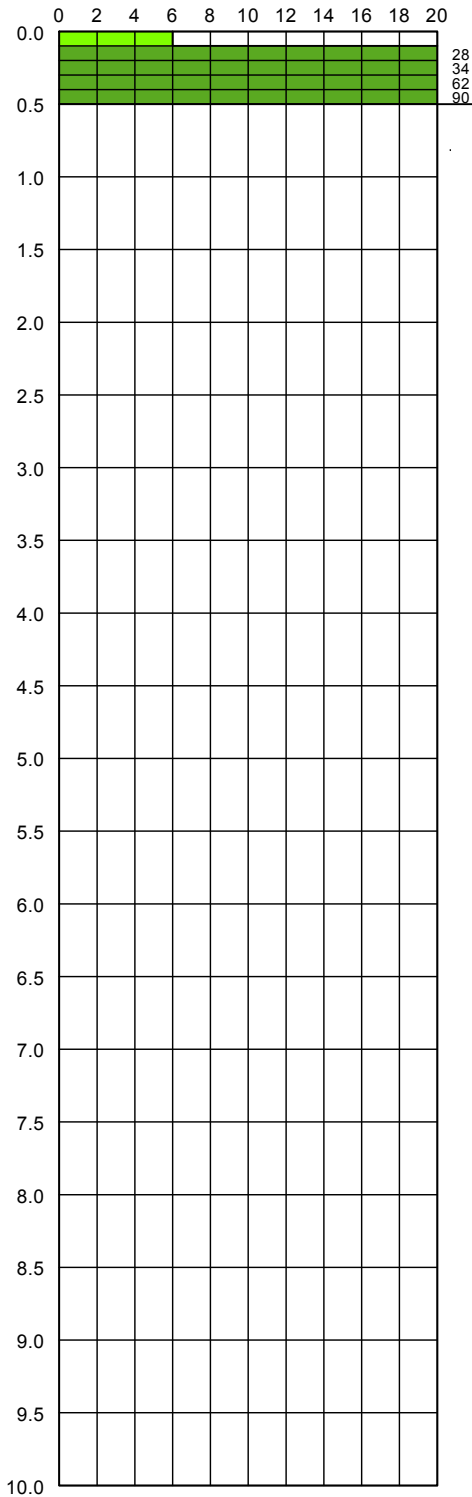
Planformat

DIN A4

Anlage:

RS 2

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	6
0.20	28
0.30	34
0.40	62
0.50	90

Legende DPS

	sehr locker
	locker
	mitteldicht
	dicht
	sehr dicht

Projekt

Dep. Weinstetter Hof

Plangrundlage

./.

	Datum	Name
Ausgeführt:	10.10.2019	Illig
Bearbeitet:	18.10.2019	Danekas
		17-1785

Wiederverfüllung der Kiesgrube

Bau-/Anlagenteil

Bestandsbereich - Erkundung

Ausgeführt



ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Brett 11
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/94477-0
Fax: 0721/94477-70

Bezeichnung

Rammsondierung RS 2

Ausgeführt am 10.10.2019

Maßstab d.H.

./.

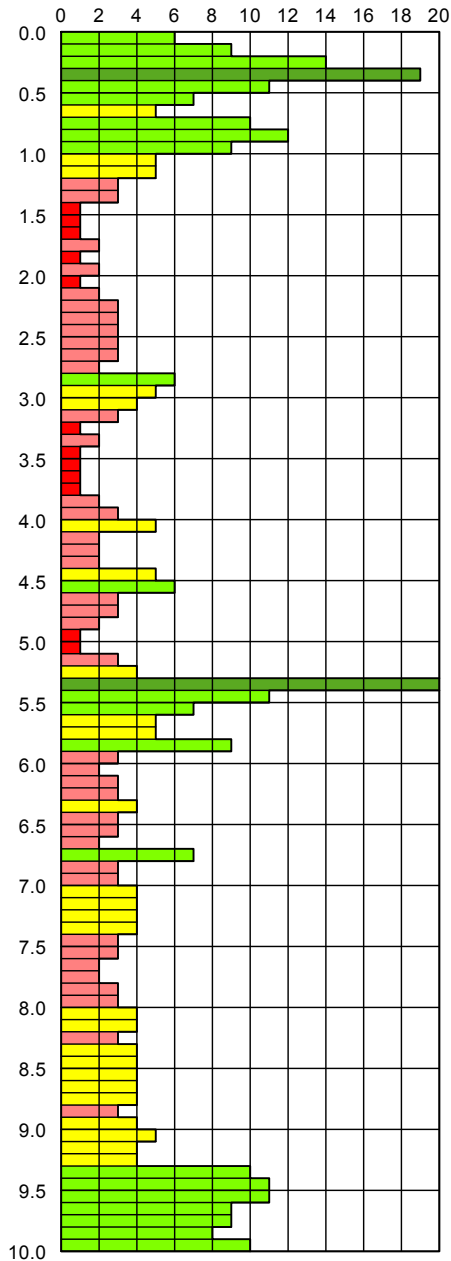
Planformat

DIN A4

Anlage:

RS 3

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	6	4.10	5	8.10	4
0.20	9	4.20	2	8.20	4
0.30	14	4.30	2	8.30	3
0.40	19	4.40	2	8.40	4
0.50	11	4.50	5	8.50	4
0.60	7	4.60	6	8.60	4
0.70	5	4.70	3	8.70	4
0.80	10	4.80	3	8.80	4
0.90	12	4.90	2	8.90	3
1.00	9	5.00	1	9.00	4
1.10	5	5.10	1	9.10	5
1.20	5	5.20	3	9.20	4
1.30	3	5.30	4	9.30	4
1.40	3	5.40	23	9.40	10
1.50	1	5.50	11	9.50	11
1.60	1	5.60	7	9.60	11
1.70	1	5.70	5	9.70	9
1.80	2	5.80	5	9.80	9
1.90	1	5.90	9	9.90	8
2.00	2	6.00	3	10.00	10
2.10	1	6.10	2		
2.20	2	6.20	3		
2.30	3	6.30	3		
2.40	3	6.40	4		
2.50	3	6.50	3		
2.60	3	6.60	3		
2.70	3	6.70	2		
2.80	2	6.80	7		
2.90	6	6.90	3		
3.00	5	7.00	3		
3.10	4	7.10	4		
3.20	3	7.20	4		
3.30	1	7.30	4		
3.40	2	7.40	4		
3.50	1	7.50	3		
3.60	1	7.60	3		
3.70	1	7.70	2		
3.80	1	7.80	2		
3.90	2	7.90	3		
4.00	3	8.00	3		

Legende DPS

	sehr locker
	locker
	mitteldicht
	dicht
	sehr dicht

Projekt

Dep. Weinstetter Hof

Plangrundlage

./.

	Datum	Name
Ausgeführt:	10.10.2019	Illig
Bearbeitet:	18.10.2019	Danekas
		17-1785

Wiederverfüllung der Kiesgrube

Bau-/Anlagenteil

Bestandsbereich - Erkundung

Ausgeführt



ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Brett 11
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/94477-0
Fax: 0721/94477-70

Bezeichnung

Rammsondierung RS 3

Ausgeführt am 10.10.2019

Maßstab d.H.

./.

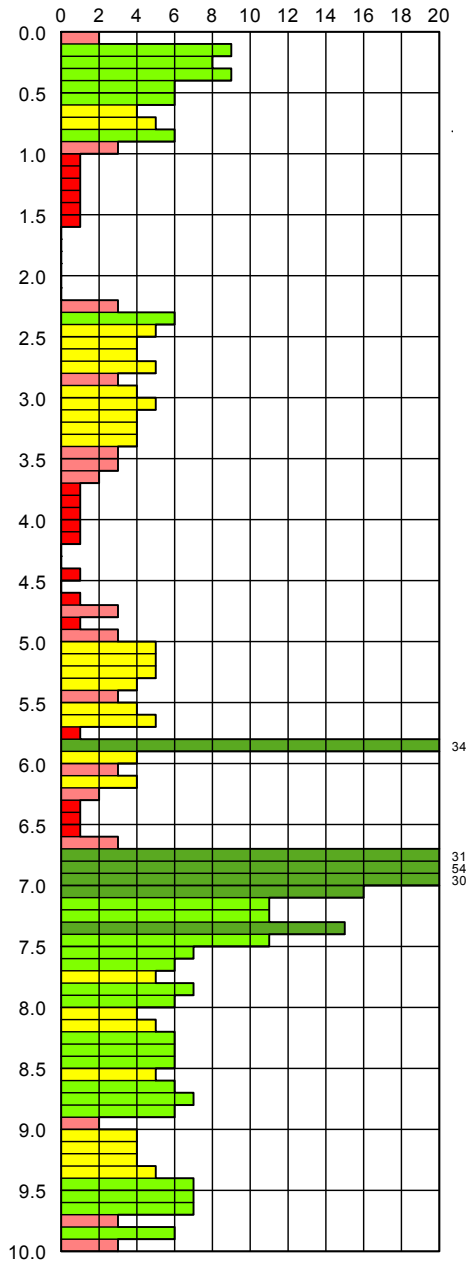
Planformat

DIN A4

Anlage:

RS 4

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	2	4.10	1	8.10	4
0.20	9	4.20	1	8.20	5
0.30	8	4.30	0	8.30	6
0.40	9	4.40	0	8.40	6
0.50	6	4.50	1	8.50	6
0.60	6	4.60	0	8.60	5
0.70	4	4.70	1	8.70	6
0.80	5	4.80	3	8.80	7
0.90	6	4.90	1	8.90	6
1.00	3	5.00	3	9.00	2
1.10	1	5.10	5	9.10	4
1.20	1	5.20	5	9.20	4
1.30	1	5.30	5	9.30	4
1.40	1	5.40	4	9.40	5
1.50	1	5.50	3	9.50	7
1.60	1	5.60	4	9.60	7
1.70	0	5.70	5	9.70	7
1.80	0	5.80	1	9.80	3
1.90	0	5.90	34	9.90	6
2.00	0	6.00	4	10.00	3
2.10	0	6.10	3		
2.20	0	6.20	4		
2.30	3	6.30	2		
2.40	6	6.40	1		
2.50	5	6.50	1		
2.60	4	6.60	1		
2.70	4	6.70	3		
2.80	5	6.80	31		
2.90	3	6.90	54		
3.00	4	7.00	30		
3.10	5	7.10	16		
3.20	4	7.20	11		
3.30	4	7.30	11		
3.40	4	7.40	15		
3.50	3	7.50	11		
3.60	3	7.60	7		
3.70	2	7.70	6		
3.80	1	7.80	5		
3.90	1	7.90	7		
4.00	1	8.00	6		

Legende DPS

	sehr locker
	locker
	mitteldicht
	dicht
	sehr dicht

Projekt

Dep. Weinstetter Hof

Plangrundlage

./.

	Datum	Name
Ausgeführt:	10.10.2019	Illig
Bearbeitet:	18.10.2019	Danekas
		17-1785

Wiederverfüllung der Kiesgrube

Bau-/Anlagenteil

Bestandsbereich - Erkundung

Ausgeführt



ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Brett 11
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/94477-0
Fax: 0721/94477-70

Bezeichnung

Rammsondierung RS 4

Ausgeführt am 10.10.2019

Maßstab d.H.

./.

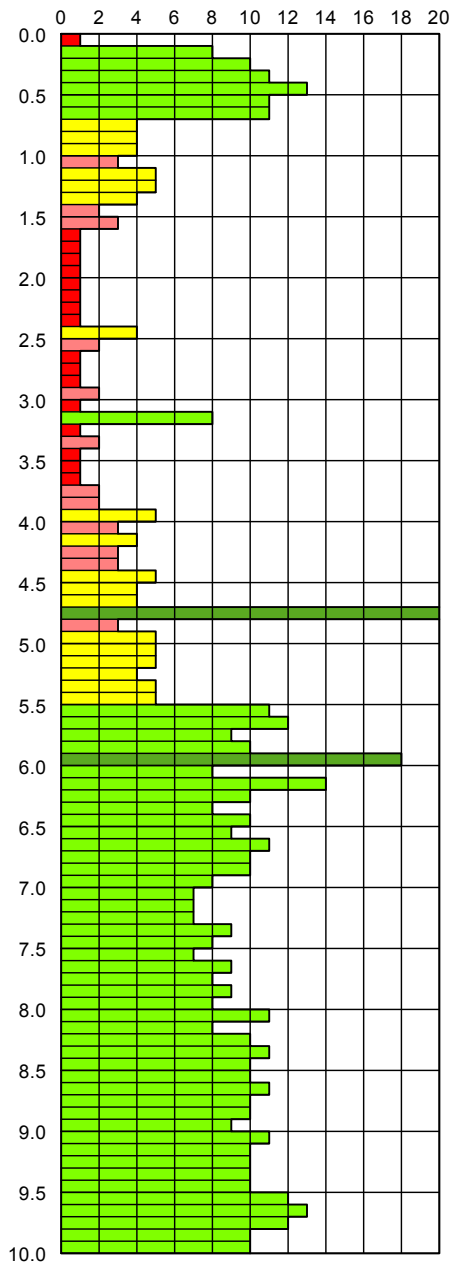
Planformat

DIN A4

Anlage:

RS 7

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	1	4.10	3	8.10	11
0.20	8	4.20	4	8.20	8
0.30	10	4.30	3	8.30	10
0.40	11	4.40	3	8.40	11
0.50	13	4.50	5	8.50	10
0.60	11	4.60	4	8.60	10
0.70	11	4.70	4	8.70	11
0.80	4	4.80	55	8.80	10
0.90	4	4.90	3	8.90	10
1.00	4	5.00	5	9.00	9
1.10	3	5.10	5	9.10	11
1.20	5	5.20	5	9.20	10
1.30	5	5.30	4	9.30	10
1.40	4	5.40	5	9.40	10
1.50	2	5.50	5	9.50	10
1.60	3	5.60	11	9.60	12
1.70	1	5.70	12	9.70	13
1.80	1	5.80	9	9.80	12
1.90	1	5.90	10	9.90	10
2.00	1	6.00	18	10.00	10
2.10	1	6.10	8		
2.20	1	6.20	14		
2.30	1	6.30	10		
2.40	1	6.40	8		
2.50	4	6.50	10		
2.60	2	6.60	9		
2.70	1	6.70	11		
2.80	1	6.80	10		
2.90	1	6.90	10		
3.00	2	7.00	8		
3.10	1	7.10	7		
3.20	8	7.20	7		
3.30	1	7.30	7		
3.40	2	7.40	9		
3.50	1	7.50	8		
3.60	1	7.60	7		
3.70	1	7.70	9		
3.80	2	7.80	8		
3.90	2	7.90	9		
4.00	5	8.00	8		

Legende DPS

	sehr locker
	locker
	mitteldicht
	dicht
	sehr dicht

Projekt

Dep. Weinstetter Hof

Plangrundlage

./.

	Datum	Name
Ausgeführt:	10.10.2019	Illig
Bearbeitet:	18.10.2019	Danekas
		17-1785

Wiederverfüllung der Kiesgrube

Bau-/Anlagenteil

Bestandsbereich - Erkundung

Ausgeführt



ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Brett 11
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/94477-0
Fax: 0721/94477-70

Bezeichnung

Rammsondierung RS 7

Ausgeführt am 10.10.2019

Maßstab d.H.

./.

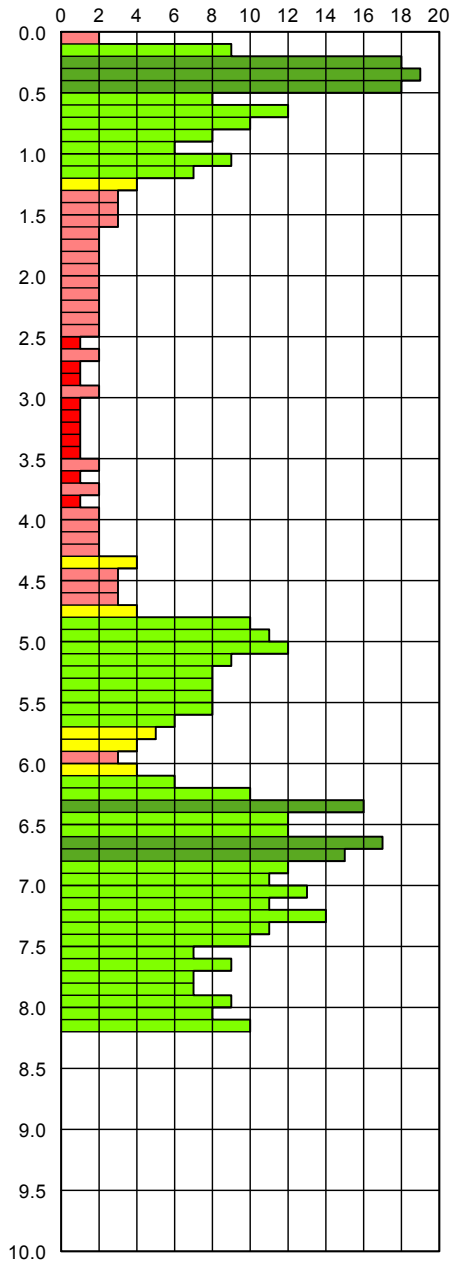
Planformat

DIN A4

Anlage:

RS 8

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	2	4.10	2	8.10	8
0.20	9	4.20	2	8.20	10
0.30	18	4.30	2		
0.40	19	4.40	4		
0.50	18	4.50	3		
0.60	8	4.60	3		
0.70	12	4.70	3		
0.80	10	4.80	4		
0.90	8	4.90	10		
1.00	6	5.00	11		
1.10	9	5.10	12		
1.20	7	5.20	9		
1.30	4	5.30	8		
1.40	3	5.40	8		
1.50	3	5.50	8		
1.60	3	5.60	8		
1.70	2	5.70	6		
1.80	2	5.80	5		
1.90	2	5.90	4		
2.00	2	6.00	3		
2.10	2	6.10	4		
2.20	2	6.20	6		
2.30	2	6.30	10		
2.40	2	6.40	16		
2.50	2	6.50	12		
2.60	1	6.60	12		
2.70	2	6.70	17		
2.80	1	6.80	15		
2.90	1	6.90	12		
3.00	2	7.00	11		
3.10	1	7.10	13		
3.20	1	7.20	11		
3.30	1	7.30	14		
3.40	1	7.40	11		
3.50	1	7.50	10		
3.60	2	7.60	7		
3.70	1	7.70	9		
3.80	2	7.80	7		
3.90	1	7.90	7		
4.00	2	8.00	9		

Legende DPS

	sehr locker
	locker
	mitteldicht
	dicht
	sehr dicht

Projekt

Dep. Weinstetter Hof

Plangrundlage

./.

	Datum	Name
Ausgeführt:	10.10.2019	Illig
Bearbeitet:	18.10.2019	Danekas
		17-1785

Wiederverfüllung der Kiesgrube

Bau-/Anlagenteil

Bestandsbereich - Erkundung

Ausgeführt



ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Brett 11
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/94477-0
Fax: 0721/94477-70

Bezeichnung

Rammsondierung RS 8

Ausgeführt am 10.10.2019

Maßstab d.H.

./.

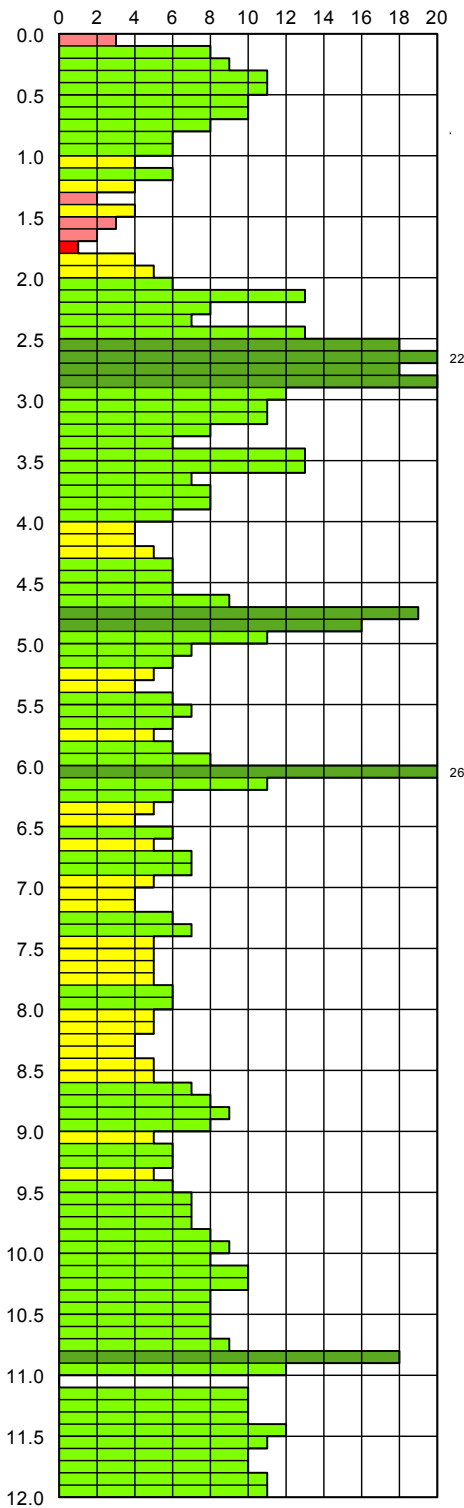
Planformat

DIN A4

Anlage:

RS 9

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	3	4.10	4	8.10	5
0.20	8	4.20	4	8.20	5
0.30	9	4.30	5	8.30	4
0.40	11	4.40	6	8.40	4
0.50	11	4.50	6	8.50	5
0.60	10	4.60	6	8.60	5
0.70	10	4.70	9	8.70	7
0.80	8	4.80	19	8.80	8
0.90	6	4.90	16	8.90	9
1.00	6	5.00	11	9.00	8
1.10	4	5.10	7	9.10	5
1.20	6	5.20	6	9.20	6
1.30	4	5.30	5	9.30	6
1.40	2	5.40	4	9.40	5
1.50	4	5.50	6	9.50	6
1.60	3	5.60	7	9.60	7
1.70	2	5.70	6	9.70	7
1.80	1	5.80	5	9.80	7
1.90	4	5.90	6	9.90	8
2.00	5	6.00	8	10.00	9
2.10	6	6.10	26	10.10	8
2.20	13	6.20	11	10.20	10
2.30	8	6.30	6	10.30	10
2.40	7	6.40	5	10.40	8
2.50	13	6.50	4	10.50	8
2.60	18	6.60	6	10.60	8
2.70	22	6.70	5	10.70	8
2.80	18	6.80	7	10.80	9
2.90	20	6.90	7	10.90	18
3.00	12	7.00	5	11.00	12
3.10	11	7.10	4	11.10	0
3.20	11	7.20	4	11.20	10
3.30	8	7.30	6	11.30	10
3.40	6	7.40	7	11.40	10
3.50	13	7.50	5	11.50	12
3.60	13	7.60	5	11.60	11
3.70	7	7.70	5	11.70	10
3.80	8	7.80	5	11.80	10
3.90	8	7.90	6	11.90	11
4.00	6	8.00	6	12.00	11

Legende DPS

	sehr locker
	locker
	mitteldicht
	dicht
	sehr dicht

Projekt

Dep. Weinstetter Hof

Plangrundlage

./.

	Datum	Name
Ausgeführt:	10.10.2019	Illig
Bearbeitet:	18.10.2019	Danekas
		17-1785

Wiederverfüllung der Kiesgrube

Bau-/Anlagenteil

Bestandsbereich - Erkundung

Ausgeführt



ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Brett 11
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/94477-0
Fax: 0721/94477-70

Bezeichnung

Rammsondierung RS 9

Ausgeführt am 10.10.2019

Maßstab d.H.

./.

Planformat

DIN A4

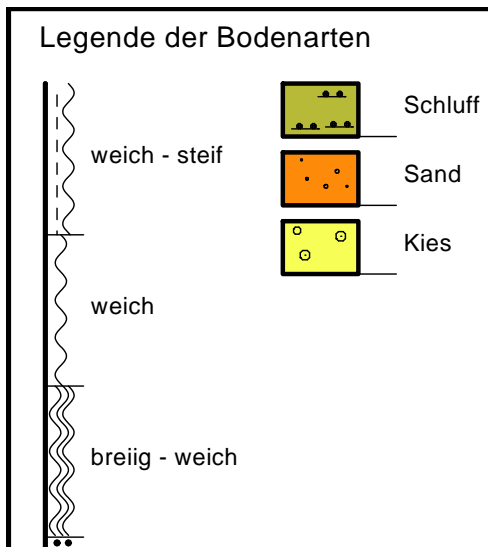
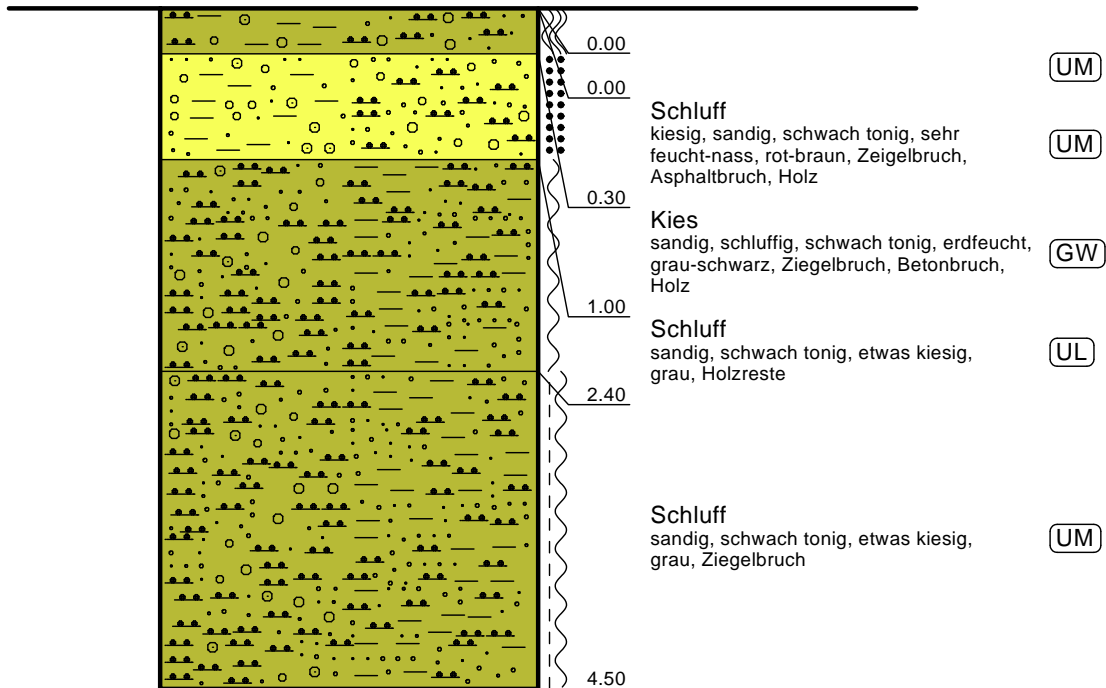
Anlage:

Anlage 3:

Baggerschürfe

Schurf 1 - RS 7

0.00 m OK. Gelände



Baggerschurf
 Ansatzebene: OK. anst. Oberfläche
 Höhenbezug: -
 Aufgenommen am 06.11.2019 durch B. Dänekas

Projekt
 Dep. Weinstetter Hof
 Wiederverfüllung der Kiesgrube

Auftraggeber
 Abfallwirtschaft Landkreis Breisgau Hochschwarzwald (ALB)
 Abfallwirtschaft

Planer

ICP
 Geologen und Ingenieure
 für Wasser und Boden

ICP Ingenieurgesellschaft
 Prof. Czurda und Partner mbH
 Auf der Breit 11
 76227 Karlsruhe
 Tel.: 0721/84477-0
 Fax: 0721/84477-70

Plangrundlage
 ./.

	Datum	Name
Bearbeitet	08.11.2019	Dänekas
Geprüft	11.11.2019	Mainka
Datei: Schurf 1 - RS 7.bop Datum: 11.11.2019		

Bau-/Anlagenteil
 Bestandsbereich - Erkundung
 Schürfe zu Rammsondierungen Oktober 2019

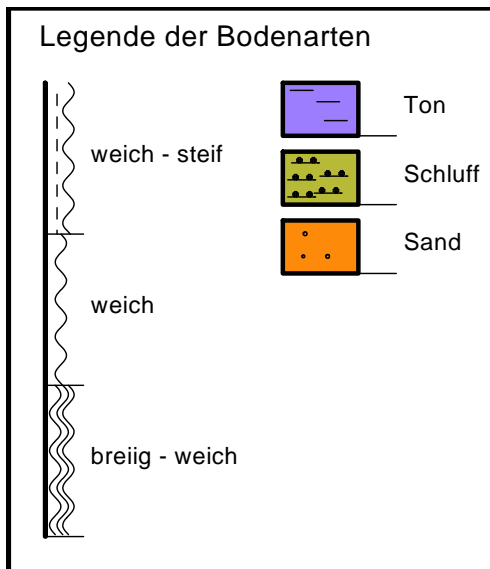
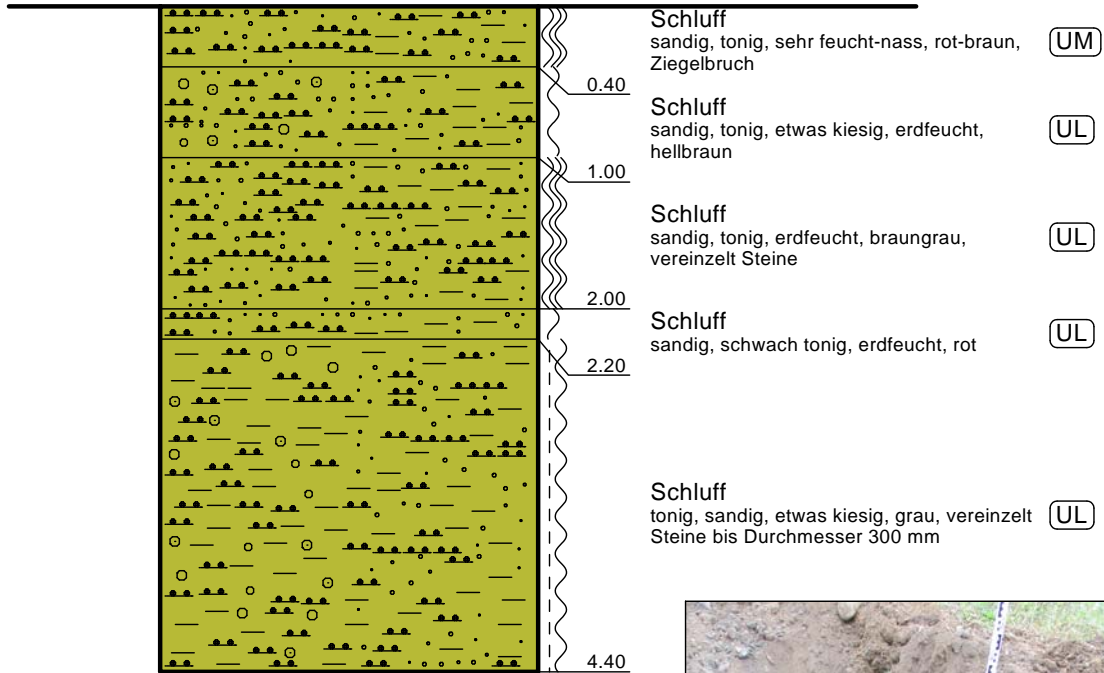
Projekt Nr.
 Geo 17-1785

Planbezeichnung
Schurf 1 - RS 7


Maßstab d.H. 1:50
 Planformat DIN A4
 Anlage:

Schurf 2 - RS 1

0.00 m OK. Gelände

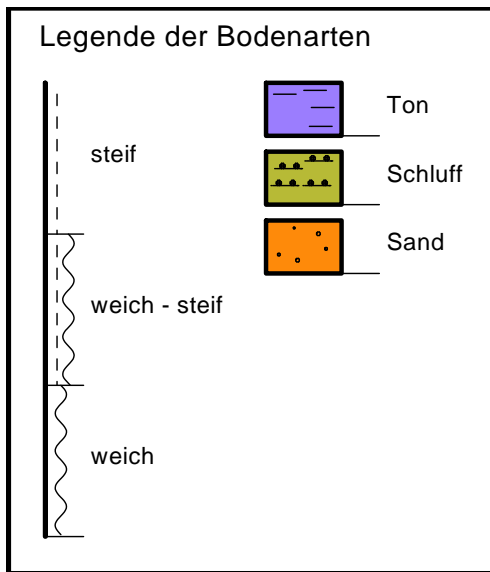
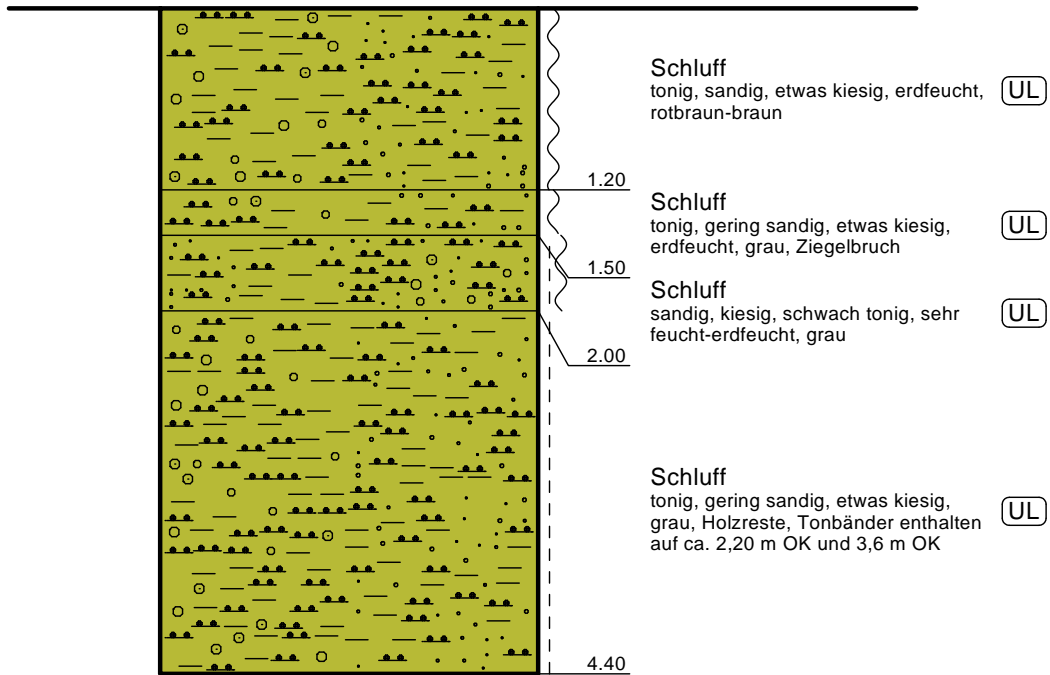


Baggerschurf
 Ansatzebene: OK. anst. Oberfläche
 Höhenbezug: -
 Aufgenommen am 06.11.2019 durch B. Dänekas

Projekt Dep. Weinstetter Hof Wiederverfüllung der Kiesgrube	Plangrundlage ./	Datum 08.11.2019	Name Dänekas
		Geprüft 11.11.2019	Mainka
Datei: Schurf 2 - RS 1.bop Datum: 12.11.2019			
Auftraggeber Abfallwirtschaft Landkreis Breisgau Hochschwarzwald (ALB) Abfallwirtschaft	Bau-/Anlagenteil Bestandsbereich - Erkundung Schürfe zu Rammsondierungen Oktober 2019	Projekt Nr. Geo 17-1785	
Planer  ICP Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden	ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda und Partner mbH Auf der Breit 11 76227 Karlsruhe Tel.: 0721/84477-0 Fax: 0721/84477-70		
Planbezeichnung Schurf 2 - RS 1			
Maßstab d.H. 1:50	Planformat DIN A4	Anlage:	

Schurf 3 - RS 8

0.00 m OK. Gelände



Baggerschurf
 Ansatzebene: OK. anst. Oberfläche
 Höhenbezug: -
 Aufgenommen am 06.11.2019 durch B. Dänekas

Projekt
 Dep. Weinstetter Hof
 Wiederverfüllung der Kiesgrube

Auftraggeber
 Abfallwirtschaft Landkreis Breisgau Hochschwarzwald (ALB)
 Abfallwirtschaft

Planer

ICP
 Geologen und Ingenieure
 für Wasser und Boden

ICP Ingenieurgesellschaft
 Prof. Czurda und Partner mbH
 Auf der Breit 11
 76227 Karlsruhe
 Tel.: 0721/84477-0
 Fax: 0721/84477-70

Plangrundlage
 ./.

	Datum	Name
Bearbeitet	08.11.2019	Dänekas
Geprüft	11.11.2019	Mainka

Datei: Schurf 3 - RS 8.bop
 Datum: 12.11.2019

Bau-/Anlagenteil
 Bestandsbereich - Erkundung
 Schürfe zu Rammsondierungen Oktober 2019

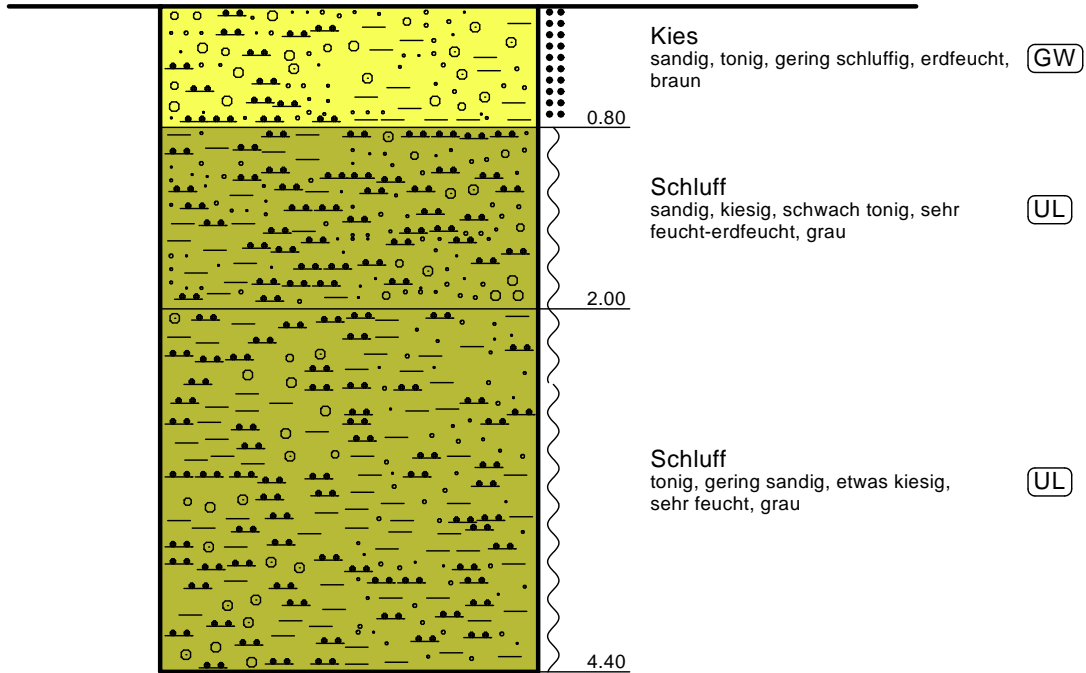
Projekt Nr.
 Geo 17-1785

Planbezeichnung
Schurf 3 - RS 8

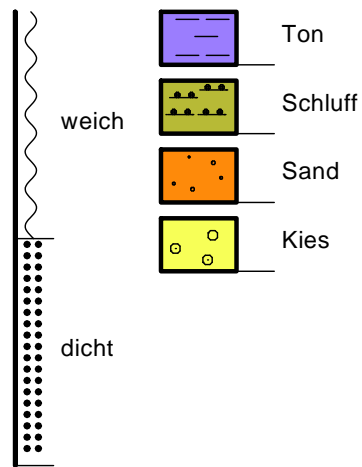
Maßstab d.H. 1:50
 Planformat DIN A4
 Anlage:

Schurf 4 - RS 3

0.00 m OK. Gelände



Legende der Bodenarten



Baggerschurf

Ansatzebene: OK. anst. Oberfläche

Höhenbezug: -

Aufgenommen am 06.11.2019 durch B. Dänekas

Projekt Dep. Weinstetter Hof
Wiederverfüllung der Kiesgrube

Auftraggeber Abfallwirtschaft Landkreis Breisgau Hochschwarzwald (ALB)
Abfallwirtschaft

Planer  ICP Ingenieurgesellschaft
Prof. Czurda und Partner mbH
Auf der Breit 11
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/84477-0
Fax: 0721/84477-70

Plangrundlage ./.

	Datum	Name
Bearbeitet	08.11.2019	Dänekas
Geprüft	11.11.2019	Mainka

Datei: Schurf 4 - RS 3.bop
Datum: 12.11.2019

Bau-/Anlagenteil Bestandsbereich - Erkundung
Schürfe zu Rammsondierungen Oktober 2019

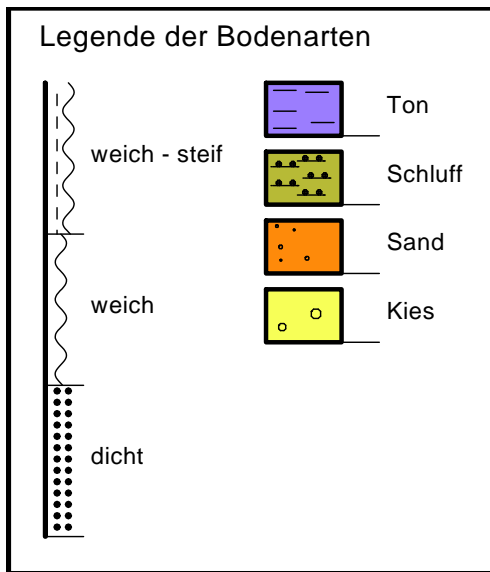
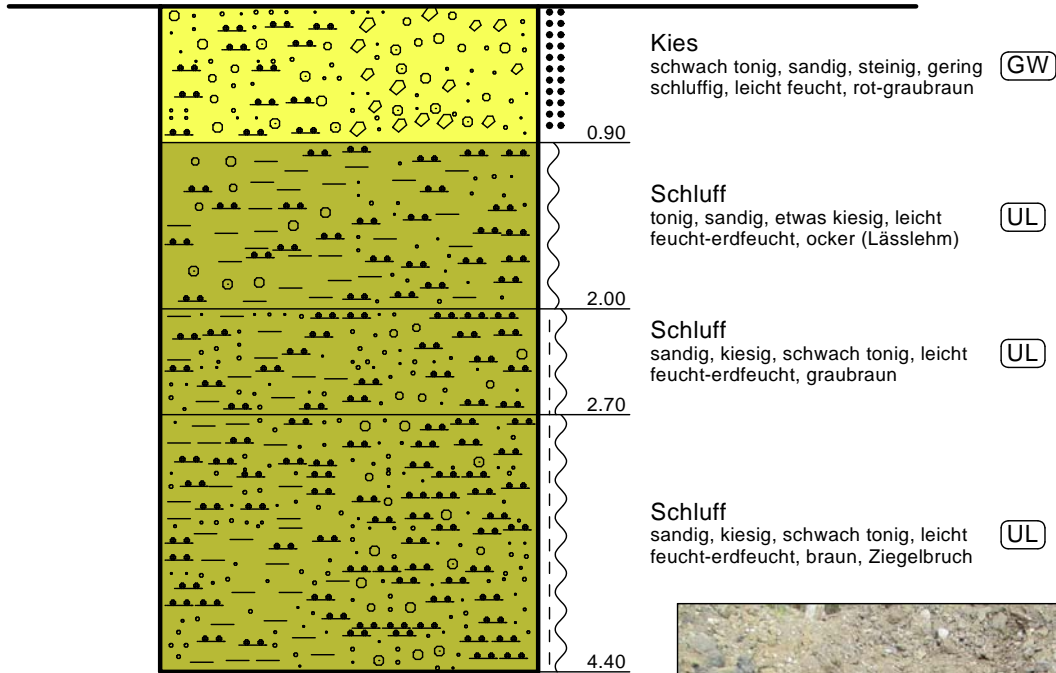
Projekt Nr.
Geo 17-1785

Planbezeichnung
Schurf 4 - RS 3


Maßstab d.H. 1:50 Planformat DIN A4 Anlage:

Schurf 5 - RS 2

0.00 m OK. Gelände

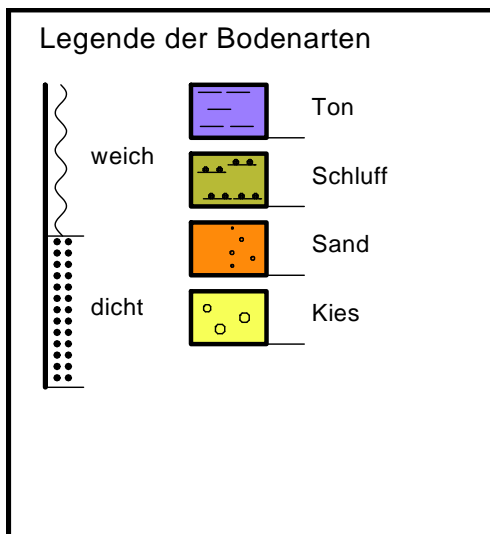
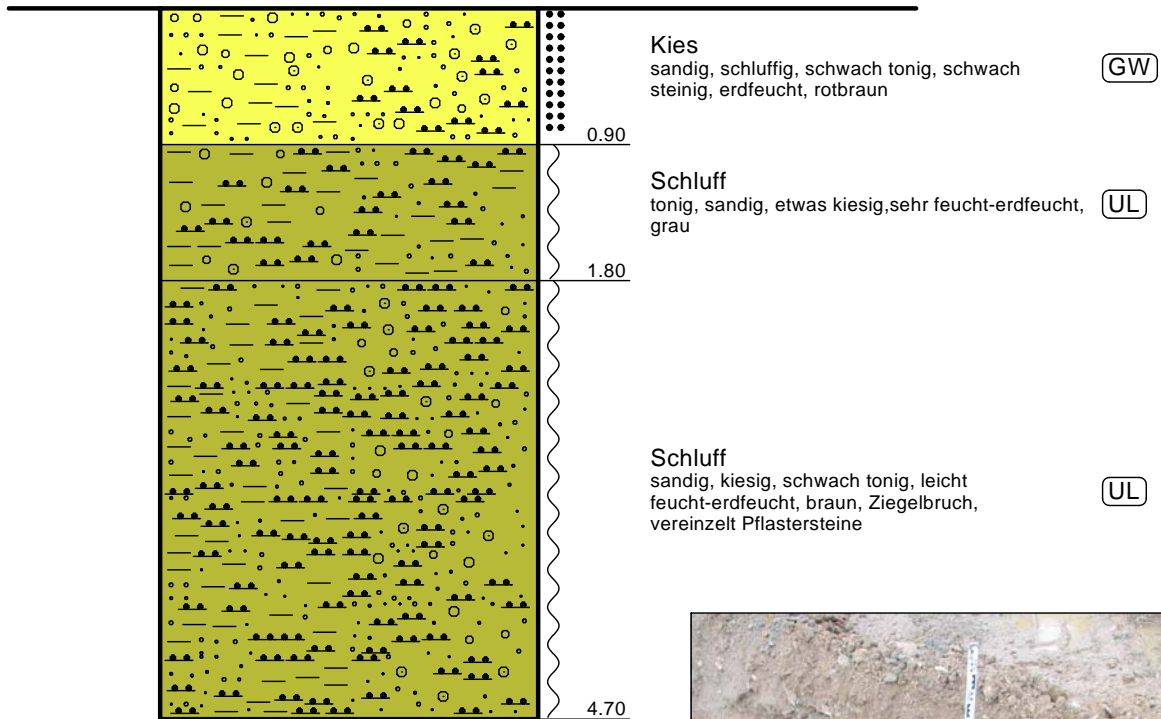


Baggerschurf
 Ansatzebene: OK. anst. Oberfläche
 Höhenbezug: -
 Aufgenommen am 06.11.2019 durch B. Dänekas


Projekt Dep. Weinstetter Hof Wiederverfüllung der Kiesgrube	Plangrundlage ./	Bearbeitet 08.11.2019 Dänekas	Name Dänekas
		Geprüft 11.11.2019 Mainka	
Datei: Schurf 5 - RS 2.bop Datum: 12.11.2019			
Auftraggeber Abfallwirtschaft Landkreis Breisgau Hochschwarzwald (ALB) Abfallwirtschaft	Bau-/Anlagenteil Bestandsbereich - Erkundung Schürfe zu Rammsondierungen Oktober 2019		Projekt Nr. Geo 17-1785
Planer  ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda und Partner mbH Auf der Breit 11 76227 Karlsruhe Tel.: 0721/84477-0 Fax: 0721/84477-70	Planbezeichnung <h2>Schurf 5 - RS 2</h2>		
	Maßstab d.H. 1:50	Planformat DIN A4	Anlage:

Schurf 6 - RS 4

0.00 m OK. Gelände



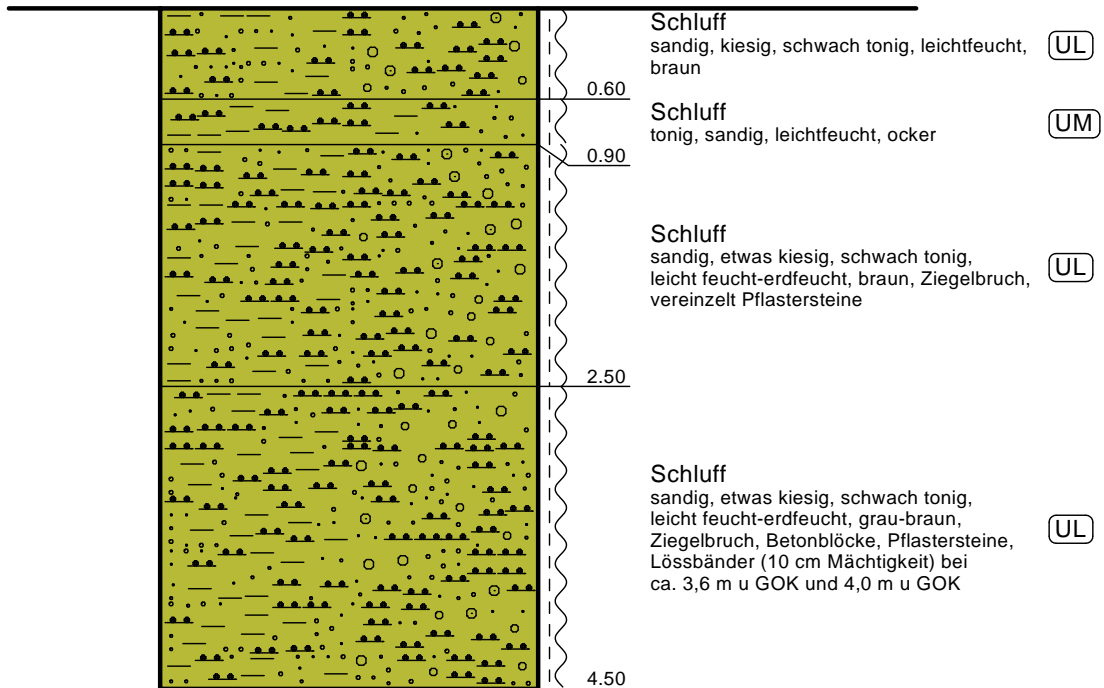
Baggerschurf
 Ansatzebene: OK. anst. Oberfläche
 Höhenbezug: -
 Aufgenommen am 06.11.2019 durch B. Dänekas

Projekt	Dep. Weinstetter Hof Wiederverfüllung der Kiesgrube
Auftraggeber	Abfallwirtschaft Landkreis Breisgau Hochschwarzwald (ALB) Abfallwirtschaft
Planer	 ICP Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
	ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda und Partner mbH Auf der Breit 11 76227 Karlsruhe Tel.: 0721/84477-0 Fax: 0721/84477-70

Plangrundlage	./.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Datum</td> <td>Name</td> </tr> <tr> <td>Bearbeitet</td> <td>08.11.2019</td> <td>Dänekas</td> </tr> <tr> <td>Geprüft</td> <td>11.11.2019</td> <td>Mainka</td> </tr> </table>		Datum	Name	Bearbeitet	08.11.2019	Dänekas	Geprüft	11.11.2019	Mainka
	Datum	Name									
Bearbeitet	08.11.2019	Dänekas									
Geprüft	11.11.2019	Mainka									
Bau-/Anlagenteil	Bestandsbereich - Erkundung Schürfe zu Rammsondierungen Oktober 2019	Projekt Nr. Geo 17-1785									
Planbezeichnung	Schurf 6 - RS 4										
Maßstab d.H.	Planformat	Anlage:									
1:50	DIN A4										

Schurf 7 - RS 9

0.00 m OK. Gelände




Legende der Bodenarten

weich - steif

- Ton
- Schluff
- Sand



Baggerschurf
 Ansatzebene: OK. anst. Oberfläche
 Höhenbezug: -
 Aufgenommen am 06.11.2019 durch B. Dänekas

Projekt Dep. Weinstetter Hof Wiederverfüllung der Kiesgrube	Plangrundlage ./	Datum 08.11.2019	Name Dänekas
		Bearbeitet 11.11.2019	Geprüft Mainka
<small>Datei: Schurf 7 - RS 9-Foto stimmt noch nicht.bop Datum: 12.11.2019</small>			
Auftraggeber Abfallwirtschaft Landkreis Breisgau Hochschwarzwald (ALB) Abfallwirtschaft	Bau-/Anlagenteil Bestandsbereich - Erkundung Schürfe zu Rammsondierungen Oktober 2019	Projekt Nr. Geo 17-1785	
Planer  ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda und Partner mbH Auf der Breit 11 76227 Karlsruhe Tel.:0721/84477-0 Fax:0721/84477-70	Planbezeichnung <h2>Schurf 7 - RS 9</h2>		
Maßstab d.H. 1:50	Planformat DIN A4	Anlage:	

Anlage 4:


Setzung Sauger 3: Massenabtrag Planungsstand 28.2.2019

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Maximale Setzung


Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung							
lfd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				lfd. Nr.	
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max.Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung		
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m ü.NN]	[%]	[%]		
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1
2	30,00	205,00	211,00	212,00	212,00	213,00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	211,99	19,9	20,0	2
3	40,00	205,00	212,00	212,15	212,15	217,14	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	212,12	1,4	1,5	3	
4	50,00	205,00	212,30	212,30	212,30	221,29	1	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	212,26	1,3	1,5	4	
5	60,00	205,00	212,45	212,45	212,45	225,43	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	212,39	1,3	1,5	5	
6	70,00	205,00	212,60	212,60	212,60	229,57	1	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08	212,52	1,3	1,5	6	
7	80,00	205,00	212,75	212,75	212,75	233,71	1	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10	212,65	1,3	1,5	7	
8	90,00	205,00	212,90	212,90	212,90	237,86	2	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12	212,78	1,3	1,5	8	
9	100,00	205,00	213,00	213,05	213,05	242,00	2	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0,15	212,90	1,3	1,5	9	
10	110,00	205,00	213,00	213,20	213,20	242,60	2	0	0	13	13	0	0	1	1	0	0	0	0	0,16	213,04	1,3	1,5	10	
11	120,00	205,00	213,00	213,35	213,35	243,20	2	0	0	13	13	0	0	3	3	0	0	0	0	0,18	213,17	1,3	1,5	11	
12	130,00	205,00	213,00	213,50	213,50	243,80	3	0	0	13	13	0	0	4	4	0	0	0	0	0,19	213,31	1,3	1,5	12	
13	140,00	205,00	213,00	213,65	213,65	244,40	3	0	0	13	13	0	0	5	5	0	0	0	0	0,21	213,44	1,3	1,5	13	
14	150,00	205,00	213,00	213,80	213,80	245,00	3	0	0	14	14	0	0	6	6	0	0	0	0	0,23	213,57	1,3	1,5	14	
15	160,00	205,00	213,00	213,95	213,95	244,50	3	0	0	14	14	0	0	7	7	0	0	0	0	0,23	213,72	1,5	1,5	15	
16	170,00	205,00	213,25	214,10	214,10	244,00	2	0	0	14	14	0	0	6	6	0	0	0	0	0,22	213,88	1,6	1,5	16	
17	180,00	205,00	213,50	214,25	214,25	243,50	2	0	0	14	14	0	0	5	5	0	0	0	0	0,21	214,04	1,6	1,5	17	
18	190,00	205,00	213,75	214,40	214,40	243,00	2	0	0	14	14	0	0	4	4	0	0	0	0	0,20	214,20	1,6	1,5	18	
19	200,00	205,00	213,50	214,55	214,55	238,83	2	0	0	12	12	0	0	6	6	0	0	0	0	0,19	214,36	1,6	1,5	19	
20	210,00	205,00	213,40	214,70	214,70	234,67	1	0	0	10	10	0	0	6	6	0	0	0	0	0,17	214,53	1,7	1,5	20	
21	220,00	205,00	212,80	214,85	214,85	230,50	1	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0,16	214,69	1,6	1,5	21	
22	230,00	205,00	212,20	215,00	215,00	226,33	1	0	0	6	6	0	0	8	8	0	0	0	0	0,14	214,86	1,7	1,5	22	
23	240,00	205,00	211,60	215,15	215,15	222,17	0	0	0	4	4	0	0	6	6	0	0	0	0	0,10	215,05	1,9	1,5	23	
24	250,00	217,00	211,00	215,30	215,30	218,00	0	0	0	-2	-2	0	0	3	3	0	0	0	0	0,00	215,30	2,5	1,5	24	
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0,30	-0,30	2155,9	2153,0	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30	
Parameter	Wichte								19 [kN/m³]				19 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				 <p>Ingenieurgesellschaft Prof. Czudra und Partner mbH ICP Geotechnik und Ingenieurbau für Wasser und Boden</p>
	Steifemodul								30 [MN/m²]				15 [MN/m²]				50 [MN/m²]				12.11.2019 10:07				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung								0 [%]				0 [%]				0 [%]								
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast								2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Minimale Setzung

Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ifd. Nr.		
Ifd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max.Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]		
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1	
2	30,00	205,00	211,00	212,00	212,00	213,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	211,99	19,9	20,0	2	
3	40,00	205,00	212,00	212,15	212,15	217,14	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,02	212,13	1,4	1,5	3	
4	50,00	205,00	212,30	212,30	212,30	221,29	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0,03	212,27	1,4	1,5	4	
5	60,00	205,00	212,45	212,45	212,45	225,43	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0,04	212,41	1,4	1,5	5	
6	70,00	205,00	212,60	212,60	212,60	229,57	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0,05	212,55	1,4	1,5	6	
7	80,00	205,00	212,75	212,75	212,75	233,71	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0,07	212,68	1,4	1,5	7	
8	90,00	205,00	212,90	212,90	212,90	237,86	2	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0,08	212,82	1,4	1,5	8	
9	100,00	205,00	213,00	213,05	213,05	242,00	2	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0,10	212,95	1,3	1,5	9	
10	110,00	205,00	213,00	213,20	213,20	242,60	2	0	0	8	8	0	0	1	1	0	0	0	0,11	213,09	1,4	1,5	10	
11	120,00	205,00	213,00	213,35	213,35	243,20	2	0	0	8	8	0	0	2	2	0	0	0	0,12	213,23	1,4	1,5	11	
12	130,00	205,00	213,00	213,50	213,50	243,80	3	0	0	8	8	0	0	3	3	0	0	0	0,13	213,37	1,4	1,5	12	
13	140,00	205,00	213,00	213,65	213,65	244,40	3	0	0	8	8	0	0	4	4	0	0	0	0,14	213,51	1,4	1,5	13	
14	150,00	205,00	213,00	213,80	213,80	245,00	3	0	0	8	8	0	0	4	4	0	0	0	0,16	213,64	1,4	1,5	14	
15	160,00	205,00	213,00	213,95	213,95	244,50	3	0	0	8	8	0	0	5	5	0	0	0	0,16	213,79	1,5	1,5	15	
16	170,00	205,00	213,25	214,10	214,10	244,00	2	0	0	8	8	0	0	5	5	0	0	0	0,15	213,95	1,6	1,5	16	
17	180,00	205,00	213,50	214,25	214,25	243,50	2	0	0	8	8	0	0	4	4	0	0	0	0,14	214,11	1,6	1,5	17	
18	190,00	205,00	213,75	214,40	214,40	243,00	2	0	0	8	8	0	0	3	3	0	0	0	0,13	214,27	1,6	1,5	18	
19	200,00	205,00	213,50	214,55	214,55	238,83	2	0	0	7	7	0	0	5	5	0	0	0	0,13	214,42	1,5	1,5	19	
20	210,00	205,00	213,40	214,70	214,70	234,67	1	0	0	6	6	0	0	5	5	0	0	0	0,12	214,58	1,6	1,5	20	
21	220,00	205,00	212,80	214,85	214,85	230,50	1	0	0	4	5	0	0	6	6	0	0	0	0,11	214,74	1,5	1,5	21	
22	230,00	205,00	212,20	215,00	215,00	226,33	1	0	0	3	3	0	0	6	6	0	0	0	0,10	214,90	1,6	1,5	22	
23	240,00	205,00	211,60	215,15	215,15	222,17	0	0	0	2	2	0	0	4	5	0	0	0	0,07	215,08	1,8	1,5	23	
24	250,00	217,00	211,00	215,30	215,30	218,00	0	0	0	-1	-1	0	0	2	2	0	0	0	0,01	215,29	2,1	1,5	24	
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0,18	-0,18	2154,7	2153,0	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30	
Parameter								19 [kN/m³]				18 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				 Ingenieurgesellschaft Prof. Czudza und Partner mbH Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
								50 [MN/m²]				20 [MN/m²]				100 [MN/m²]				12.11.2019 10:07				
								0 [%]				0 [%]				0 [%]								
								2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Anlage 5:

Setzung Sauger 3: Massenausgleich +3,0 m

Deponie Weinstetter Hof

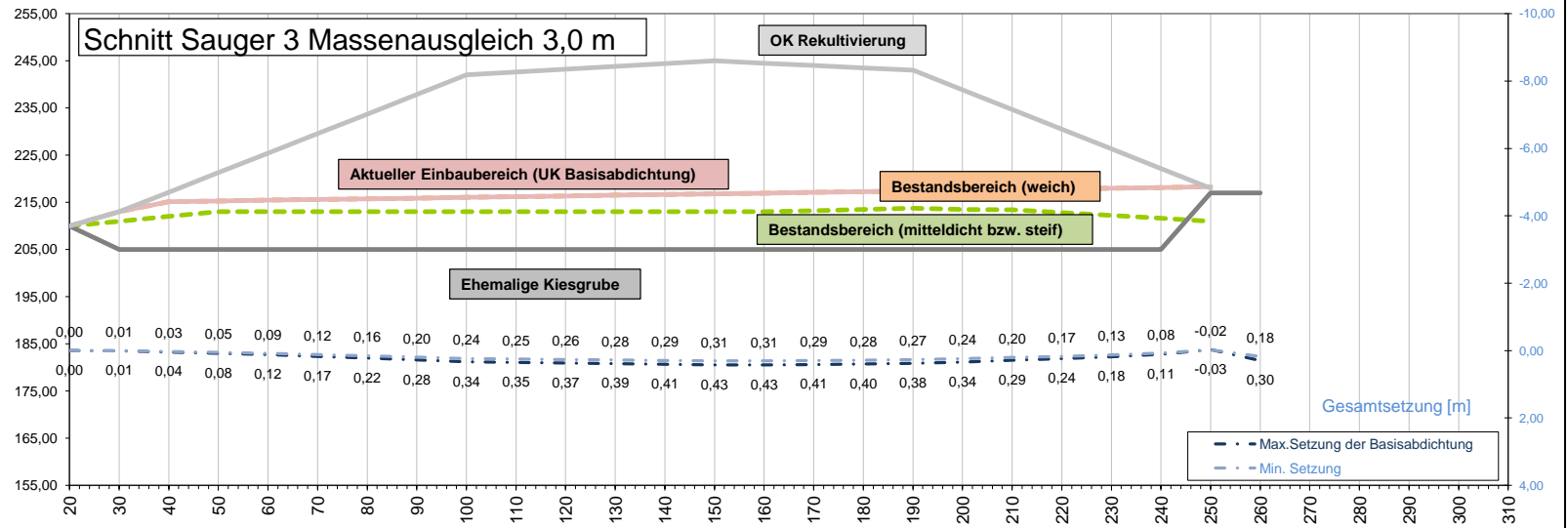
Vorplanung

**Neuerrichtung
DKI-/DK-0,5 - Deponie**

**Auftraggeber:
Abfallwirtschaftsbetrieb
Breisgau-Hochschwarzwald**



12.11.2019




Max.Setzung der Basisabdichtung	[m]	0,00	0,01	0,04	0,08	0,12	0,17	0,22	0,28	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,43	0,41	0,40	0,38	0,34	0,29	0,24	0,18	0,11	-0,03	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Summe [m ²]	-4,7
Gefälle nach den Setzungen	[%]		29,90	21,18	1,14	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93	1,32	1,32	1,32	1,31	1,31	1,51	1,65	1,65	1,65	1,50	1,92	2,04	1,96	2,09	2,22	2,89							
Gefälle der Planung	[%]		30,00	21,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00						
OK Rekultivierung	[m ü.NN]	210,00	213,00	217,14	221,29	225,43	229,57	233,71	237,86	242,00	242,60	243,20	243,80	244,40	245,00	244,50	244,00	243,50	243,00	238,83	234,67	230,50	226,33	222,17	218,00								
Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	[m ü.NN]	210,00	213,00	215,15	215,30	215,45	215,60	215,75	215,90	216,05	216,20	216,35	216,50	216,65	216,80	216,95	217,10	217,25	217,40	217,55	217,70	217,85	218,00	218,15	218,30							0,0	
Bestandsbereich (weich)	[m ü.NN]	210,00	213,00	215,15	215,30	215,45	215,60	215,75	215,90	216,05	216,20	216,35	216,50	216,65	216,80	216,95	217,10	217,25	217,40	217,55	217,70	217,85	218,00	218,15	218,30							21,0	
Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	[m ü.NN]	210,00	211,00	212,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,25	213,50	213,75	213,50	213,40	212,80	212,20	211,60	211,00							-25,7	
Ehemalige Kiesgrube	[m ü.NN]	210,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	217,00							Fläche [m ²]	
Station	[m]	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00	120,00	130,00	140,00	150,00	160,00	170,00	180,00	190,00	200,00	210,00	220,00	230,00	240,00	250,00	260,00							
lfd. Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Maximale Setzung


Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ifrd. Nr.	
Ifrd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen			
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max. Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]	
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2
3	40,00	205,00	212,00	215,15	215,15	217,14	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0,04	215,11	21,2	21,5	3
4	50,00	205,00	213,00	215,30	215,30	221,29	1	0	0	4	4	0	0	3	3	0	0	0	0,08	215,22	1,1	1,5	4
5	60,00	205,00	213,00	215,45	215,45	225,43	1	0	0	5	6	0	0	6	6	0	0	0	0,12	215,33	1,0	1,5	5
6	70,00	205,00	213,00	215,60	215,60	229,57	1	0	0	7	7	0	0	9	9	0	0	0	0,17	215,43	1,0	1,5	6
7	80,00	205,00	213,00	215,75	215,75	233,71	1	0	0	9	9	0	0	12	12	0	0	0	0,22	215,53	1,0	1,5	7
8	90,00	205,00	213,00	215,90	215,90	237,86	2	0	0	11	11	0	0	15	15	0	0	0	0,28	215,62	1,0	1,5	8
9	100,00	205,00	213,00	216,05	216,05	242,00	2	0	0	13	13	0	0	19	19	0	0	0	0,34	215,71	0,9	1,5	9
10	110,00	205,00	213,00	216,20	216,20	242,60	2	0	0	13	13	0	0	20	20	0	0	0	0,35	215,85	1,3	1,5	10
11	120,00	205,00	213,00	216,35	216,35	243,20	2	0	0	13	13	0	0	22	22	0	0	0	0,37	215,98	1,3	1,5	11
12	130,00	205,00	213,00	216,50	216,50	243,80	3	0	0	13	13	0	0	23	23	0	0	0	0,39	216,11	1,3	1,5	12
13	140,00	205,00	213,00	216,65	216,65	244,40	3	0	0	14	14	0	0	24	24	0	0	0	0,41	216,24	1,3	1,5	13
14	150,00	205,00	213,00	216,80	216,80	245,00	3	0	0	14	14	0	0	26	26	0	0	0	0,43	216,37	1,3	1,5	14
15	160,00	205,00	213,00	216,95	216,95	244,50	3	0	0	14	14	0	0	26	26	0	0	0	0,43	216,52	1,5	1,5	15
16	170,00	205,00	213,25	217,10	217,10	244,00	2	0	0	14	14	0	0	25	25	0	0	0	0,41	216,69	1,6	1,5	16
17	180,00	205,00	213,50	217,25	217,25	243,50	2	0	0	14	14	0	0	24	24	0	0	0	0,40	216,85	1,6	1,5	17
18	190,00	205,00	213,75	217,40	217,40	243,00	2	0	0	14	14	0	0	22	23	0	0	0	0,38	217,02	1,6	1,5	18
19	200,00	205,00	213,50	217,55	217,55	238,83	2	0	0	12	12	0	0	21	21	0	0	0	0,34	217,21	1,9	1,5	19
20	210,00	205,00	213,40	217,70	217,70	234,67	1	0	0	10	10	0	0	18	18	0	0	0	0,29	217,41	2,0	1,5	20
21	220,00	205,00	212,80	217,85	217,85	230,50	1	0	0	8	8	0	0	15	15	0	0	0	0,24	217,61	2,0	1,5	21
22	230,00	205,00	212,20	218,00	218,00	226,33	1	0	0	6	6	0	0	12	12	0	0	0	0,18	217,82	2,1	1,5	22
23	240,00	205,00	211,60	218,15	218,15	222,17	0	0	0	4	4	0	0	6	7	0	0	0	0,11	218,04	2,2	1,5	23
24	250,00	217,00	211,00	218,30	218,30	218,00	0	0	0	-3	-3	0	0	-1	0	0	0	0	-0,03	218,33	2,9	1,5	24
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0,30	-0,30	2186,3	2183,0	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30
Parameter	Wichte							19 [kN/m³]				19 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2 12.11.2019 10:14 			
	Steifemodul							30 [MN/m²]				15 [MN/m²]				50 [MN/m²]							
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung							0 [%]				0 [%]				0 [%]							
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast							2 [%]				10 [%]				50 [%]							

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Minimale Setzung

Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung						
Ifd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				Ifd. Nr.
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max.Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]		
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1	
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2	
3	40,00	205,00	212,00	215,15	215,15	217,14	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0,03	215,12	21,3	21,5	3	
4	50,00	205,00	213,00	215,30	215,30	221,29	1	0	0	2	2	0	0	2	3	0	0	0	0,05	215,25	1,2	1,5	4	
5	60,00	205,00	213,00	215,45	215,45	225,43	1	0	0	3	3	0	0	4	4	0	0	0	0,09	215,36	1,2	1,5	5	
6	70,00	205,00	213,00	215,60	215,60	229,57	1	0	0	4	4	0	0	7	7	0	0	0	0,12	215,48	1,2	1,5	6	
7	80,00	205,00	213,00	215,75	215,75	233,71	1	0	0	5	5	0	0	9	9	0	0	0	0,16	215,59	1,1	1,5	7	
8	90,00	205,00	213,00	215,90	215,90	237,86	2	0	0	6	6	0	0	11	11	0	0	0	0,20	215,70	1,1	1,5	8	
9	100,00	205,00	213,00	216,05	216,05	242,00	2	0	0	8	8	0	0	14	14	0	0	0	0,24	215,81	1,1	1,5	9	
10	110,00	205,00	213,00	216,20	216,20	242,60	2	0	0	8	8	0	0	15	15	0	0	0	0,25	215,95	1,4	1,5	10	
11	120,00	205,00	213,00	216,35	216,35	243,20	2	0	0	8	8	0	0	16	16	0	0	0	0,26	216,09	1,4	1,5	11	
12	130,00	205,00	213,00	216,50	216,50	243,80	3	0	0	8	8	0	0	17	17	0	0	0	0,28	216,22	1,4	1,5	12	
13	140,00	205,00	213,00	216,65	216,65	244,40	3	0	0	8	8	0	0	18	18	0	0	0	0,29	216,36	1,4	1,5	13	
14	150,00	205,00	213,00	216,80	216,80	245,00	3	0	0	8	8	0	0	19	19	0	0	0	0,31	216,49	1,4	1,5	14	
15	160,00	205,00	213,00	216,95	216,95	244,50	3	0	0	8	8	0	0	20	20	0	0	0	0,31	216,64	1,5	1,5	15	
16	170,00	205,00	213,25	217,10	217,10	244,00	2	0	0	8	8	0	0	19	19	0	0	0	0,29	216,81	1,6	1,5	16	
17	180,00	205,00	213,50	217,25	217,25	243,50	2	0	0	8	8	0	0	18	18	0	0	0	0,28	216,97	1,6	1,5	17	
18	190,00	205,00	213,75	217,40	217,40	243,00	2	0	0	8	8	0	0	17	17	0	0	0	0,27	217,13	1,6	1,5	18	
19	200,00	205,00	213,50	217,55	217,55	238,83	2	0	0	7	7	0	0	16	16	0	0	0	0,24	217,31	1,8	1,5	19	
20	210,00	205,00	213,40	217,70	217,70	234,67	1	0	0	6	6	0	0	13	13	0	0	0	0,20	217,50	1,9	1,5	20	
21	220,00	205,00	212,80	217,85	217,85	230,50	1	0	0	5	5	0	0	11	12	0	0	0	0,17	217,68	1,8	1,5	21	
22	230,00	205,00	212,20	218,00	218,00	226,33	1	0	0	3	3	0	0	9	9	0	0	0	0,13	217,87	1,9	1,5	22	
23	240,00	205,00	211,60	218,15	218,15	222,17	0	0	0	2	2	0	0	5	5	0	0	0	0,08	218,07	2,0	1,5	23	
24	250,00	217,00	211,00	218,30	218,30	218,00	0	0	0	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	-0,02	218,32	2,4	1,5	24	
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0,18	-0,18	2185,0	2183,0	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30	
Parameter	Wichte							19 [kN/m³]				18 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				
	Steifemodul							50 [MN/m²]				20 [MN/m²]				100 [MN/m²]				12.11.2019 10:14				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung							0 [%]				0 [%]				0 [%]								
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast							2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Anlage 6:

Setzung Sauger 3: Massenausgleich +3,0 m und 1,75 % / 1,5 % Gefälle

Deponie Weinstetter Hof

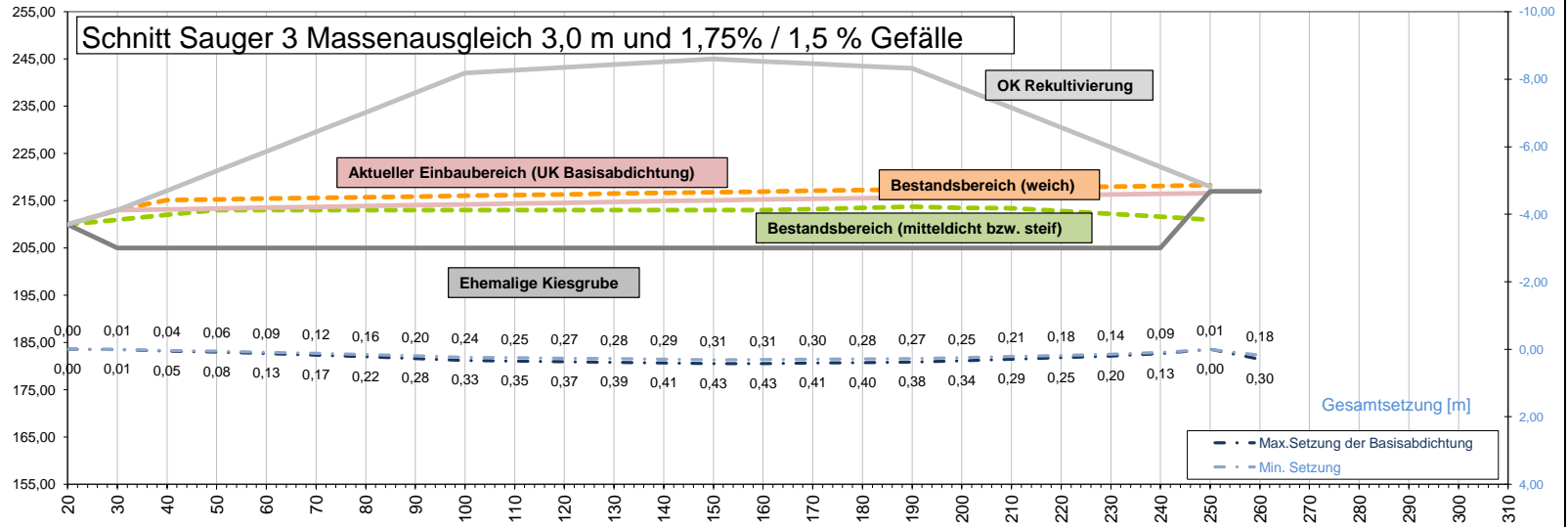
Vorplanung

**Neuerrichtung
DKI-/DK-0,5 - Deponie**

**Auftraggeber:
Abfallwirtschaftsbetrieb
Breisgau-Hochschwarzwald**



12.11.2019




Max. Setzung der Basisabdichtung	[m]	0,00	0,01	0,05	0,08	0,13	0,17	0,22	0,28	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,43	0,41	0,40	0,38	0,34	0,29	0,25	0,20	0,13	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Summe [m ²]	-4,2	
Gefälle nach den Setzungen	[%]		29,90	1,32	1,46	1,31	1,28	1,25	1,22	1,19	1,57	1,56	1,56	1,56	1,55	1,50	1,65	1,65	1,65	1,50	1,88	2,01	1,90	2,03	2,17	2,81								
Gefälle der Planung	[%]		30,00	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00							
OK Rekultivierung	[m ü.NN]	210,00	213,00	217,14	221,29	225,43	229,57	233,71	237,86	242,00	242,60	243,20	243,80	244,40	245,00	244,50	244,00	243,50	243,00	238,83	234,67	230,50	226,33	222,17	218,00									
Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	[m ü.NN]	210,00	213,00	213,18	213,35	213,53	213,70	213,88	214,05	214,23	214,40	214,58	214,75	214,93	215,10	215,25	215,40	215,55	215,70	215,85	216,00	216,15	216,30	216,45	216,60	216,60								-1,5
Bestandsbereich (weich)	[m ü.NN]	210,00	213,00	215,15	215,30	215,45	215,60	215,75	215,90	216,05	216,20	216,35	216,50	216,65	216,80	216,95	217,10	217,25	217,40	217,55	217,70	217,85	218,00	218,15	218,30	218,30								23,2
Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	[m ü.NN]	210,00	211,00	212,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,25	213,50	213,75	213,50	213,40	212,80	212,20	211,60	211,00	211,00								-26,0
Ehemalige Kiesgrube	[m ü.NN]	210,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	217,00								Fläche [m ²]	
Station	[m]	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00	120,00	130,00	140,00	150,00	160,00	170,00	180,00	190,00	200,00	210,00	220,00	230,00	240,00	250,00	260,00								
lfd. Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Maximale Setzung


Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ifd. Nr.		
Ifd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandsbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandsbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max. Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]		
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1	
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2	
3	40,00	205,00	212,00	215,15	213,18	217,14	0	0	0	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0,05	213,12	1,3	1,8	3	
4	50,00	205,00	213,00	215,30	213,35	221,29	1	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0,08	213,27	1,5	1,7	4	
5	60,00	205,00	213,00	215,45	213,53	225,43	1	0	0	5	5	0	0	7	7	0	0	-1	0,13	213,40	1,3	1,8	5	
6	70,00	205,00	213,00	215,60	213,70	229,57	1	0	0	7	7	0	0	10	10	0	0	-1	0,17	213,53	1,3	1,7	6	
7	80,00	205,00	213,00	215,75	213,88	233,71	1	0	0	9	9	0	0	13	13	0	0	-1	0,22	213,65	1,3	1,8	7	
8	90,00	205,00	213,00	215,90	214,05	237,86	2	0	0	11	11	0	0	17	17	0	0	-1	0,28	213,77	1,2	1,8	8	
9	100,00	205,00	213,00	216,05	214,23	242,00	2	0	0	12	12	0	0	20	20	0	0	-2	0,33	213,89	1,2	1,7	9	
10	110,00	205,00	213,00	216,20	214,40	242,60	2	0	0	13	13	0	0	22	22	0	0	-2	0,35	214,05	1,6	1,8	10	
11	120,00	205,00	213,00	216,35	214,58	243,20	2	0	0	13	13	0	0	23	23	0	0	-2	0,37	214,21	1,6	1,7	11	
12	130,00	205,00	213,00	216,50	214,75	243,80	3	0	0	13	13	0	0	24	24	0	0	-2	0,39	214,36	1,6	1,8	12	
13	140,00	205,00	213,00	216,65	214,93	244,40	3	0	0	14	14	0	0	26	26	0	0	-2	0,41	214,52	1,6	1,8	13	
14	150,00	205,00	213,00	216,80	215,10	245,00	3	0	0	14	14	0	0	27	27	0	0	-2	0,43	214,67	1,6	1,7	14	
15	160,00	205,00	213,00	216,95	215,25	244,50	3	0	0	14	14	0	0	28	28	0	0	-2	0,43	214,82	1,5	1,5	15	
16	170,00	205,00	213,25	217,10	215,40	244,00	2	0	0	14	14	0	0	26	27	0	0	-2	0,41	214,99	1,6	1,5	16	
17	180,00	205,00	213,50	217,25	215,55	243,50	2	0	0	14	14	0	0	25	25	0	0	-2	0,40	215,15	1,6	1,5	17	
18	190,00	205,00	213,75	217,40	215,70	243,00	2	0	0	14	14	0	0	24	24	0	0	-1	0,38	215,32	1,6	1,5	18	
19	200,00	205,00	213,50	217,55	215,85	238,83	2	0	0	12	12	0	0	22	22	0	0	-1	0,34	215,51	1,9	1,5	19	
20	210,00	205,00	213,40	217,70	216,00	234,67	1	0	0	10	10	0	0	19	19	0	0	-1	0,29	215,71	2,0	1,5	20	
21	220,00	205,00	212,80	217,85	216,15	230,50	1	0	0	8	8	0	0	17	18	0	0	-1	0,25	215,90	1,9	1,5	21	
22	230,00	205,00	212,20	218,00	216,30	226,33	1	0	0	6	6	0	0	14	14	0	0	-1	0,20	216,10	2,0	1,5	22	
23	240,00	205,00	211,60	218,15	216,45	222,17	0	0	0	4	4	0	0	9	9	0	0	0	0,13	216,32	2,2	1,5	23	
24	250,00	217,00	211,00	218,30	216,60	218,00	0	0	0	-3	-3	0	0	2	3	0	0	0	0,00	216,60	2,8	1,5	24	
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0,30	-0,30	2169,0	2166,0	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30	
Parameter	Wichte							19 [kN/m³]				19 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				
	Steifemodul							30 [MN/m²]				15 [MN/m²]				50 [MN/m²]				12.11.2019 09:37				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung							0 [%]				0 [%]				0 [%]								
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast							2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Minimale Setzung

Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung						
Ifd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				Ifd. Nr.
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max.Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]		
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1	
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2	
3	40,00	205,00	212,00	215,15	213,18	217,14	0	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0,04	213,14	1,4	1,8	3	
4	50,00	205,00	213,00	215,30	213,35	221,29	1	0	0	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0,06	213,29	1,5	1,7	4	
5	60,00	205,00	213,00	215,45	213,53	225,43	1	0	0	3	3	0	0	5	5	0	0	0	0,09	213,43	1,4	1,8	5	
6	70,00	205,00	213,00	215,60	213,70	229,57	1	0	0	4	4	0	0	7	7	0	0	0	0,12	213,58	1,4	1,7	6	
7	80,00	205,00	213,00	215,75	213,88	233,71	1	0	0	5	5	0	0	10	10	0	0	-1	0,16	213,72	1,4	1,8	7	
8	90,00	205,00	213,00	215,90	214,05	237,86	2	0	0	6	6	0	0	12	12	0	0	-1	0,20	213,85	1,4	1,8	8	
9	100,00	205,00	213,00	216,05	214,23	242,00	2	0	0	7	7	0	0	15	15	0	0	-1	0,24	213,99	1,3	1,7	9	
10	110,00	205,00	213,00	216,20	214,40	242,60	2	0	0	8	8	0	0	16	16	0	0	-1	0,25	214,15	1,6	1,8	10	
11	120,00	205,00	213,00	216,35	214,58	243,20	2	0	0	8	8	0	0	17	17	0	0	-1	0,27	214,31	1,6	1,7	11	
12	130,00	205,00	213,00	216,50	214,75	243,80	3	0	0	8	8	0	0	18	18	0	0	-1	0,28	214,47	1,6	1,8	12	
13	140,00	205,00	213,00	216,65	214,93	244,40	3	0	0	8	8	0	0	19	19	0	0	-1	0,29	214,63	1,6	1,8	13	
14	150,00	205,00	213,00	216,80	215,10	245,00	3	0	0	8	8	0	0	20	21	0	0	-1	0,31	214,79	1,6	1,7	14	
15	160,00	205,00	213,00	216,95	215,25	244,50	3	0	0	8	8	0	0	21	21	0	0	-1	0,31	214,94	1,5	1,5	15	
16	170,00	205,00	213,25	217,10	215,40	244,00	2	0	0	8	8	0	0	20	20	0	0	-1	0,30	215,10	1,6	1,5	16	
17	180,00	205,00	213,50	217,25	215,55	243,50	2	0	0	8	8	0	0	19	19	0	0	-1	0,28	215,27	1,6	1,5	17	
18	190,00	205,00	213,75	217,40	215,70	243,00	2	0	0	8	8	0	0	18	18	0	0	-1	0,27	215,43	1,6	1,5	18	
19	200,00	205,00	213,50	217,55	215,85	238,83	2	0	0	7	7	0	0	17	17	0	0	-1	0,25	215,60	1,8	1,5	19	
20	210,00	205,00	213,40	217,70	216,00	234,67	1	0	0	6	6	0	0	14	15	0	0	-1	0,21	215,79	1,9	1,5	20	
21	220,00	205,00	212,80	217,85	216,15	230,50	1	0	0	4	4	0	0	13	13	0	0	0	0,18	215,97	1,8	1,5	21	
22	230,00	205,00	212,20	218,00	216,30	226,33	1	0	0	3	3	0	0	10	11	0	0	0	0,14	216,16	1,9	1,5	22	
23	240,00	205,00	211,60	218,15	216,45	222,17	0	0	0	2	2	0	0	7	7	0	0	0	0,09	216,36	2,0	1,5	23	
24	250,00	217,00	211,00	218,30	216,60	218,00	0	0	0	-1	-1	0	0	2	2	0	0	0	0,01	216,59	2,4	1,5	24	
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0,18	-0,18	2167,7	2166,0	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30	
Parameter	Wichte							19 [kN/m³]				18 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				
	Steifemodul							50 [MN/m²]				20 [MN/m²]				100 [MN/m²]				12.11.2019 09:37				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung							0 [%]				0 [%]				0 [%]								
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast							2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Anlage 7:

Setzung Sauger 3: Massenausgleich +3,0 m und 2 % Gefälle

Deponie Weinstetter Hof

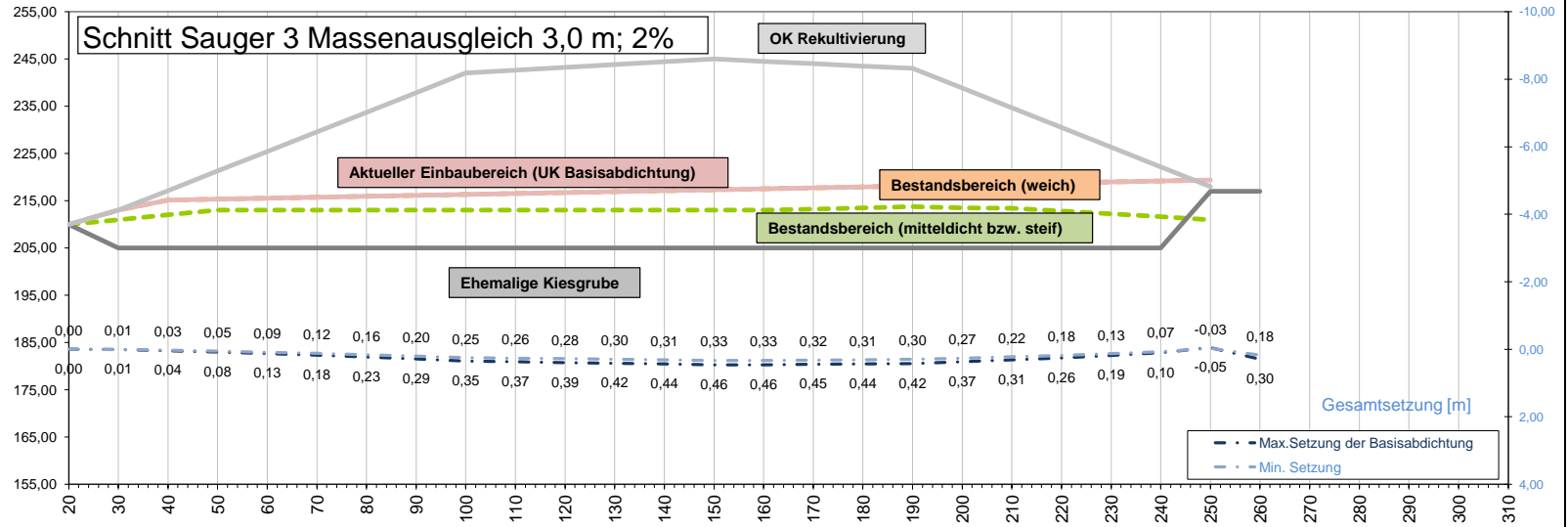
Vorplanung

**Neuerrichtung
DKI-/DK-0,5 - Deponie**

**Auftraggeber:
Abfallwirtschaftsbetrieb
Breisgau-Hochschwarzwald**



12.11.2019




Max.Setzung der Basisabdichtung	[m]	0,00	0,01	0,04	0,08	0,13	0,18	0,23	0,29	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,46	0,45	0,44	0,42	0,37	0,31	0,26	0,19	0,10	-0,05	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Summe [m²]	-2,5	
Gefälle nach den Setzungen	[%]		29,90	21,18	1,64	1,53	1,49	1,45	1,41	1,38	1,79	1,79	1,78	1,78	1,78	1,99	2,13	2,13	2,13	2,48	2,61	2,00	2,00	2,70	2,00	3,54		0,00	0,11					
Gefälle der Planung	[%]		30,00	21,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,48	2,61	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,11					
OK Rekultivierung	[m ü.NN]	210,00	213,00	217,14	221,29	225,43	229,57	233,71	237,86	242,00	242,60	243,20	243,80	244,40	245,00	244,50	244,00	243,50	243,00	238,83	234,67	230,50	226,33	222,17	218,00									
Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	[m ü.NN]	210,00	213,00	215,15	215,35	215,55	215,75	215,95	216,15	216,35	216,55	216,75	216,95	217,15	217,35	217,55	217,75	217,95	218,15	218,35	218,55	218,75	218,95	219,15	219,35									
Bestandsbereich (weich)	[m ü.NN]	210,00	213,00	215,15	215,35	215,55	215,75	215,95	216,15	216,35	216,55	216,75	216,95	217,15	217,35	217,55	217,75	217,95	218,15	218,35	218,55	218,75	218,95	219,15	219,35									
Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	[m ü.NN]	210,00	211,00	212,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,25	213,50	213,75	213,50	213,40	212,80	212,20	211,60	211,00									
Ehemalige Kiesgrube	[m ü.NN]	210,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	217,00									
Station	[m]	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00	120,00	130,00	140,00	150,00	160,00	170,00	180,00	190,00	200,00	210,00	220,00	230,00	240,00	250,00	260,00						Fläche [m²]	0,0	
lfd. Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Summe [m²]	23,2	

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Maximale Setzung


Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung							
lfd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandsbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandsbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				lfd. Nr.	
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max. Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung		
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]	
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2
3	40,00	205,00	212,00	215,15	215,15	217,14	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0,04	215,11	21,2	21,5	3
4	50,00	205,00	213,00	215,35	215,35	221,29	1	0	0	4	4	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0,08	215,27	1,6	2,0	4
5	60,00	205,00	213,00	215,55	215,55	225,43	1	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0,13	215,42	1,5	2,0	5
6	70,00	205,00	213,00	215,75	215,75	229,57	1	0	0	7	7	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0,18	215,57	1,5	2,0	6
7	80,00	205,00	213,00	215,95	215,95	233,71	1	0	0	9	9	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0,23	215,72	1,5	2,0	7
8	90,00	205,00	213,00	216,15	216,15	237,86	2	0	0	11	11	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0,29	215,86	1,4	2,0	8
9	100,00	205,00	213,00	216,35	216,35	242,00	2	0	0	13	13	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0,35	216,00	1,4	2,0	9
10	110,00	205,00	213,00	216,55	216,55	242,60	2	0	0	13	13	0	0	22	22	0	0	0	0	0	0,37	216,18	1,8	2,0	10
11	120,00	205,00	213,00	216,75	216,75	243,20	2	0	0	13	13	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0,39	216,36	1,8	2,0	11
12	130,00	205,00	213,00	216,95	216,95	243,80	3	0	0	13	13	0	0	25	26	0	0	0	0	0	0,42	216,53	1,8	2,0	12
13	140,00	205,00	213,00	217,15	217,15	244,40	3	0	0	14	14	0	0	27	27	0	0	0	0	0	0,44	216,71	1,8	2,0	13
14	150,00	205,00	213,00	217,35	217,35	245,00	3	0	0	14	14	0	0	29	29	0	0	0	0	0	0,46	216,89	1,8	2,0	14
15	160,00	205,00	213,00	217,55	217,55	244,50	3	0	0	14	14	0	0	29	30	0	0	0	0	0	0,46	217,09	2,0	2,0	15
16	170,00	205,00	213,25	217,75	217,75	244,00	2	0	0	14	14	0	0	28	28	0	0	0	0	0	0,45	217,30	2,1	2,0	16
17	180,00	205,00	213,50	217,95	217,95	243,50	2	0	0	14	14	0	0	27	27	0	0	0	0	0	0,44	217,51	2,1	2,0	17
18	190,00	205,00	213,75	218,15	218,15	243,00	2	0	0	14	14	0	0	26	26	0	0	0	0	0	0,42	217,73	2,1	2,0	18
19	200,00	205,00	213,50	218,35	218,35	238,83	2	0	0	12	12	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0,37	217,98	2,5	2,0	19
20	210,00	205,00	213,40	218,55	218,55	234,67	1	0	0	10	10	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0,31	218,24	2,6	2,0	20
21	220,00	205,00	212,80	218,75	218,75	230,50	1	0	0	8	8	0	0	17	17	0	0	0	0	0	0,26	218,49	2,6	2,0	21
22	230,00	205,00	212,20	218,95	218,95	226,33	1	0	0	6	6	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0,19	218,76	2,7	2,0	22
23	240,00	205,00	211,60	219,15	219,15	222,17	0	0	0	4	4	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0,10	219,05	2,8	2,0	23
24	250,00	217,00	211,00	219,35	219,35	218,00	0	0	0	-3	-3	0	0	-3	-2	0	0	0	0	0	-0,05	219,40	3,5	2,0	24
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,30	-0,30	2197,0	2193,5	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30
Parameter	Wichte								19 [kN/m³]				19 [kN/m³]				20 [kN/m³]								
	Steifemodul								30 [MN/m²]				15 [MN/m²]				50 [MN/m²]				Version V10.2				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung								0 [%]				0 [%]				0 [%]				12.11.2019 10:12				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast								2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Minimale Setzung

Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ifd. Nr.		
Ifd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandsbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandsbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max. Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]		
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1	
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2	
3	40,00	205,00	212,00	215,15	215,15	217,14	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0,03	215,12	21,3	21,5	3	
4	50,00	205,00	213,00	215,35	215,35	221,29	1	0	0	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0,05	215,30	1,7	2,0	4	
5	60,00	205,00	213,00	215,55	215,55	225,43	1	0	0	3	3	0	0	5	5	0	0	0	0,09	215,46	1,7	2,0	5	
6	70,00	205,00	213,00	215,75	215,75	229,57	1	0	0	4	4	0	0	7	7	0	0	0	0,12	215,63	1,6	2,0	6	
7	80,00	205,00	213,00	215,95	215,95	233,71	1	0	0	5	5	0	0	9	9	0	0	0	0,16	215,79	1,6	2,0	7	
8	90,00	205,00	213,00	216,15	216,15	237,86	2	0	0	6	6	0	0	12	12	0	0	0	0,20	215,95	1,6	2,0	8	
9	100,00	205,00	213,00	216,35	216,35	242,00	2	0	0	8	8	0	0	15	16	0	0	0	0,25	216,10	1,6	2,0	9	
10	110,00	205,00	213,00	216,55	216,55	242,60	2	0	0	8	8	0	0	17	17	0	0	0	0,26	216,29	1,8	2,0	10	
11	120,00	205,00	213,00	216,75	216,75	243,20	2	0	0	8	8	0	0	18	18	0	0	0	0,28	216,47	1,8	2,0	11	
12	130,00	205,00	213,00	216,95	216,95	243,80	3	0	0	8	8	0	0	19	19	0	0	0	0,30	216,65	1,8	2,0	12	
13	140,00	205,00	213,00	217,15	217,15	244,40	3	0	0	8	8	0	0	20	20	0	0	0	0,31	216,84	1,8	2,0	13	
14	150,00	205,00	213,00	217,35	217,35	245,00	3	0	0	8	8	0	0	22	22	0	0	0	0,33	217,02	1,8	2,0	14	
15	160,00	205,00	213,00	217,55	217,55	244,50	3	0	0	8	8	0	0	22	22	0	0	0	0,33	217,22	2,0	2,0	15	
16	170,00	205,00	213,25	217,75	217,75	244,00	2	0	0	8	8	0	0	21	21	0	0	0	0,32	217,43	2,1	2,0	16	
17	180,00	205,00	213,50	217,95	217,95	243,50	2	0	0	8	8	0	0	20	21	0	0	0	0,31	217,64	2,1	2,0	17	
18	190,00	205,00	213,75	218,15	218,15	243,00	2	0	0	8	8	0	0	20	20	0	0	0	0,30	217,85	2,1	2,0	18	
19	200,00	205,00	213,50	218,35	218,35	238,83	2	0	0	7	7	0	0	18	18	0	0	0	0,27	218,08	2,3	2,0	19	
20	210,00	205,00	213,40	218,55	218,55	234,67	1	0	0	6	6	0	0	15	15	0	0	0	0,22	218,33	2,4	2,0	20	
21	220,00	205,00	212,80	218,75	218,75	230,50	1	0	0	5	5	0	0	13	13	0	0	0	0,18	218,57	2,4	2,0	21	
22	230,00	205,00	212,20	218,95	218,95	226,33	1	0	0	3	3	0	0	9	9	0	0	0	0,13	218,82	2,5	2,0	22	
23	240,00	205,00	211,60	219,15	219,15	222,17	0	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0	0	0,07	219,08	2,6	2,0	23	
24	250,00	217,00	211,00	219,35	219,35	218,00	0	0	0	-2	-2	0	0	-2	-2	0	0	0	-0,03	219,38	3,0	2,0	24	
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0,18	-0,18	2195,6	2193,5	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30	
Parameter								19 [kN/m³]				18 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				
								50 [MN/m²]				20 [MN/m²]				100 [MN/m²]				12.11.2019 10:12				
								0 [%]				0 [%]				0 [%]								
								2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Anlage 8:

Setzung Sauger 3: Massenausgleich +2,0 m

Deponie Weinstetter Hof

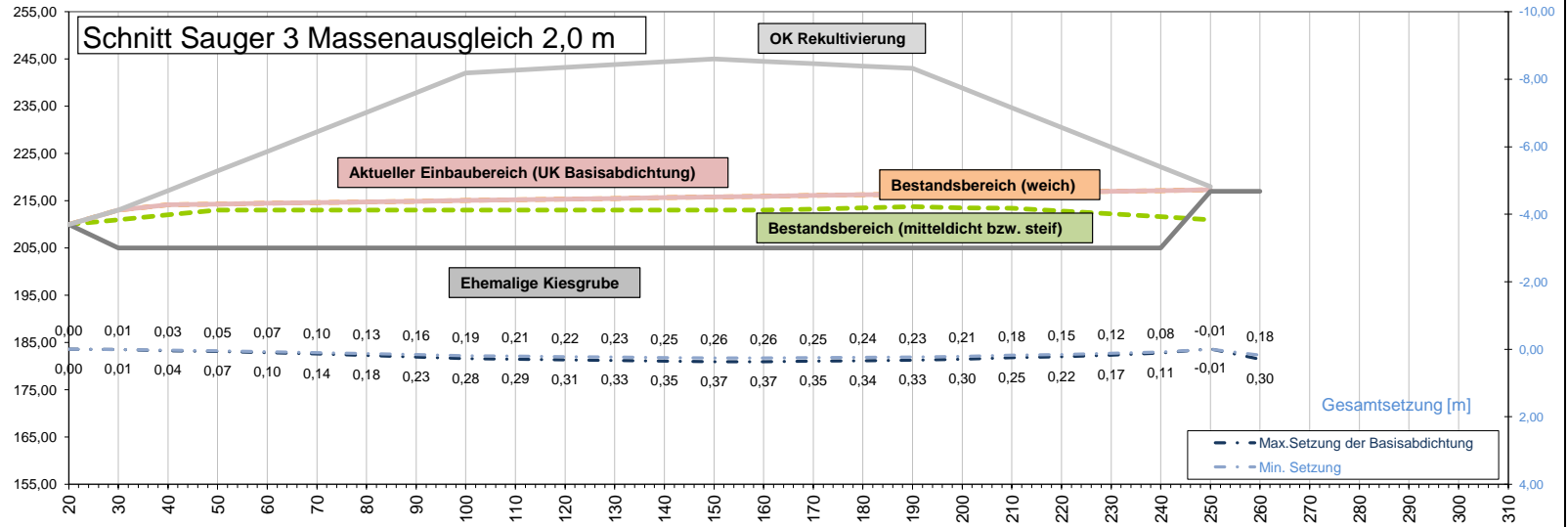
Vorplanung

**Neuerrichtung
DKI-/DK-0,5 - Deponie**

**Auftraggeber:
Abfallwirtschaftsbetrieb
Breisgau-Hochschwarzwald**



12.11.2019




Max. Setzung der Basisabdichtung	[m]	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,37	0,35	0,34	0,33	0,30	0,25	0,22	0,17	0,11	-0,01	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Summe [m²]	-9,8	
Gefälle nach den Setzungen	[%]		29,90	11,19	1,26	1,13	1,11	1,08	1,05	1,02	1,33	1,33	1,32	1,32	1,49	1,63	1,63	1,63	1,63	1,50	1,80	1,93	1,84	1,97	2,10	2,76									
Gefälle der Planung	[%]		30,00	11,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00								
OK Rekultivierung	[m ü.NN]	210,00	213,00	214,14	221,29	225,43	229,57	233,71	237,86	242,00	242,60	243,20	243,80	244,40	245,00	244,50	244,00	243,50	243,00	243,00	238,83	234,67	230,50	226,33	222,17	218,00									
Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	[m ü.NN]	210,00	213,00	214,15	214,30	214,45	214,60	214,75	214,90	215,05	215,20	215,35	215,50	215,65	215,80	215,95	216,10	216,25	216,40	216,40	216,55	216,70	216,85	217,00	217,15	217,30	217,30								0,0
Bestandsbereich (weich)	[m ü.NN]	210,00	213,00	214,15	214,30	214,45	214,60	214,75	214,90	215,05	215,20	215,35	215,50	215,65	215,80	215,95	216,10	216,25	216,40	216,40	216,55	216,70	216,85	217,00	217,15	217,30	217,30								16,1
Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	[m ü.NN]	210,00	211,00	212,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00	213,25	213,50	213,75	213,75	213,50	213,40	212,80	212,20	211,60	211,00	211,00								-25,8
Ehemalige Kiesgrube	[m ü.NN]	210,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00								
Station	[m]	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00	120,00	130,00	140,00	150,00	160,00	170,00	180,00	190,00	200,00	210,00	220,00	230,00	240,00	250,00	260,00							Fläche [m²]		
lfd. Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Maximale Setzung


Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ifd. Nr.		
Ifd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max. Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]	
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2
3	40,00	205,00	212,00	214,15	214,15	217,14	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0,04	214,11	11,2	11,5	3
4	50,00	205,00	213,00	214,30	214,30	221,29	1	0	0	4	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0,07	214,23	1,3	1,5	4
5	60,00	205,00	213,00	214,45	214,45	225,43	1	0	0	5	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0,10	214,35	1,1	1,5	5
6	70,00	205,00	213,00	214,60	214,60	229,57	1	0	0	7	7	0	0	6	6	0	0	0	0	0,14	214,46	1,1	1,5	6
7	80,00	205,00	213,00	214,75	214,75	233,71	1	0	0	9	9	0	0	8	8	0	0	0	0	0,18	214,57	1,1	1,5	7
8	90,00	205,00	213,00	214,90	214,90	237,86	2	0	0	11	11	0	0	10	10	0	0	0	0	0,23	214,67	1,0	1,5	8
9	100,00	205,00	213,00	215,05	215,05	242,00	2	0	0	13	13	0	0	13	13	0	0	0	0	0,28	214,77	1,0	1,5	9
10	110,00	205,00	213,00	215,20	215,20	242,60	2	0	0	13	13	0	0	14	14	0	0	0	0	0,29	214,91	1,3	1,5	10
11	120,00	205,00	213,00	215,35	215,35	243,20	2	0	0	13	13	0	0	16	16	0	0	0	0	0,31	215,04	1,3	1,5	11
12	130,00	205,00	213,00	215,50	215,50	243,80	3	0	0	13	13	0	0	17	17	0	0	0	0	0,33	215,17	1,3	1,5	12
13	140,00	205,00	213,00	215,65	215,65	244,40	3	0	0	14	14	0	0	18	18	0	0	0	0	0,35	215,30	1,3	1,5	13
14	150,00	205,00	213,00	215,80	215,80	245,00	3	0	0	14	14	0	0	20	20	0	0	0	0	0,37	215,43	1,3	1,5	14
15	160,00	205,00	213,00	215,95	215,95	244,50	3	0	0	14	14	0	0	20	20	0	0	0	0	0,37	215,58	1,5	1,5	15
16	170,00	205,00	213,25	216,10	216,10	244,00	2	0	0	14	14	0	0	19	19	0	0	0	0	0,35	215,75	1,6	1,5	16
17	180,00	205,00	213,50	216,25	216,25	243,50	2	0	0	14	14	0	0	18	18	0	0	0	0	0,34	215,91	1,6	1,5	17
18	190,00	205,00	213,75	216,40	216,40	243,00	2	0	0	14	14	0	0	17	17	0	0	0	0	0,33	216,07	1,6	1,5	18
19	200,00	205,00	213,50	216,55	216,55	238,83	2	0	0	12	12	0	0	16	16	0	0	0	0	0,30	216,25	1,8	1,5	19
20	210,00	205,00	213,40	216,70	216,70	234,67	1	0	0	10	10	0	0	14	14	0	0	0	0	0,25	216,45	1,9	1,5	20
21	220,00	205,00	212,80	216,85	216,85	230,50	1	0	0	8	8	0	0	13	13	0	0	0	0	0,22	216,63	1,8	1,5	21
22	230,00	205,00	212,20	217,00	217,00	226,33	1	0	0	6	6	0	0	11	11	0	0	0	0	0,17	216,83	2,0	1,5	22
23	240,00	205,00	211,60	217,15	217,15	222,17	0	0	0	4	4	0	0	7	7	0	0	0	0	0,11	217,04	2,1	1,5	23
24	250,00	217,00	211,00	217,30	217,30	218,00	0	0	0	-3	-3	0	0	1	1	0	0	0	0	-0,01	217,31	2,8	1,5	24
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0,30	-0,30	2176,1	2173,0	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30
Parameter	Wichte							19 [kN/m³]				19 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				
	Steifemodul							30 [MN/m²]				15 [MN/m²]				50 [MN/m²]				12.11.2019 10:09				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung							0 [%]				0 [%]				0 [%]								
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast							2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Minimale Setzung

Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ifd. Nr.		
Ifd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandsbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandsbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max.Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]		
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1	
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2	
3	40,00	205,00	212,00	214,15	214,15	217,14	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0,03	214,12	11,3	11,5	3	
4	50,00	205,00	213,00	214,30	214,30	221,29	1	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0,05	214,25	1,3	1,5	4	
5	60,00	205,00	213,00	214,45	214,45	225,43	1	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	0	0,07	214,38	1,2	1,5	5	
6	70,00	205,00	213,00	214,60	214,60	229,57	1	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0,10	214,50	1,2	1,5	6	
7	80,00	205,00	213,00	214,75	214,75	233,71	1	0	0	5	5	0	0	6	6	0	0	0	0,13	214,62	1,2	1,5	7	
8	90,00	205,00	213,00	214,90	214,90	237,86	2	0	0	6	6	0	0	8	8	0	0	0	0,16	214,74	1,2	1,5	8	
9	100,00	205,00	213,00	215,05	215,05	242,00	2	0	0	7	8	0	0	10	10	0	0	0	0,19	214,86	1,2	1,5	9	
10	110,00	205,00	213,00	215,20	215,20	242,60	2	0	0	8	8	0	0	11	11	0	0	0	0,21	214,99	1,4	1,5	10	
11	120,00	205,00	213,00	215,35	215,35	243,20	2	0	0	8	8	0	0	12	12	0	0	0	0,22	215,13	1,4	1,5	11	
12	130,00	205,00	213,00	215,50	215,50	243,80	3	0	0	8	8	0	0	13	13	0	0	0	0,23	215,27	1,4	1,5	12	
13	140,00	205,00	213,00	215,65	215,65	244,40	3	0	0	8	8	0	0	14	14	0	0	0	0,25	215,40	1,4	1,5	13	
14	150,00	205,00	213,00	215,80	215,80	245,00	3	0	0	8	8	0	0	15	15	0	0	0	0,26	215,54	1,4	1,5	14	
15	160,00	205,00	213,00	215,95	215,95	244,50	3	0	0	8	8	0	0	15	15	0	0	0	0,26	215,69	1,5	1,5	15	
16	170,00	205,00	213,25	216,10	216,10	244,00	2	0	0	8	8	0	0	14	14	0	0	0	0,25	215,85	1,6	1,5	16	
17	180,00	205,00	213,50	216,25	216,25	243,50	2	0	0	8	8	0	0	13	14	0	0	0	0,24	216,01	1,6	1,5	17	
18	190,00	205,00	213,75	216,40	216,40	243,00	2	0	0	8	8	0	0	13	13	0	0	0	0,23	216,17	1,6	1,5	18	
19	200,00	205,00	213,50	216,55	216,55	238,83	2	0	0	7	7	0	0	12	12	0	0	0	0,21	216,34	1,7	1,5	19	
20	210,00	205,00	213,40	216,70	216,70	234,67	1	0	0	6	6	0	0	11	11	0	0	0	0,18	216,52	1,8	1,5	20	
21	220,00	205,00	212,80	216,85	216,85	230,50	1	0	0	5	5	0	0	10	10	0	0	0	0,15	216,70	1,7	1,5	21	
22	230,00	205,00	212,20	217,00	217,00	226,33	1	0	0	3	3	0	0	8	8	0	0	0	0,12	216,88	1,8	1,5	22	
23	240,00	205,00	211,60	217,15	217,15	222,17	0	0	0	2	2	0	0	5	5	0	0	0	0,08	217,07	1,9	1,5	23	
24	250,00	217,00	211,00	217,30	217,30	218,00	0	0	0	-1	-1	0	0	1	1	0	0	0	-0,01	217,31	2,3	1,5	24	
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0,18	-0,18	2174,8	2173,0	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30	
Parameter								19 [kN/m³]				18 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				
								50 [MN/m²]				20 [MN/m²]				100 [MN/m²]				12.11.2019 10:09				
								0 [%]				0 [%]				0 [%]								
								2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Anlage 9:


Setzung Sauger 3: Massenausgleich +2,0 m und 1,75 % / 1,5 % Gefälle

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Maximale Setzung


Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen											Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ild. Nr.		
Ild. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max. Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]	
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2	
3	40,00	205,00	212,00	214,15	213,18	217,14	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0,04	213,13	1,4	1,8	3	
4	50,00	205,00	213,00	214,30	213,35	221,29	1	0	0	4	4	0	0	2	2	0	0	0	0,07	213,28	1,5	1,7	4	
5	60,00	205,00	213,00	214,45	213,53	225,43	1	0	0	5	5	0	0	4	4	0	0	0	0,10	213,42	1,4	1,8	5	
6	70,00	205,00	213,00	214,60	213,70	229,57	1	0	0	7	7	0	0	6	6	0	0	0	0,14	213,56	1,4	1,7	6	
7	80,00	205,00	213,00	214,75	213,88	233,71	1	0	0	9	9	0	0	8	8	0	0	-1	0,18	213,69	1,3	1,8	7	
8	90,00	205,00	213,00	214,90	214,05	237,86	2	0	0	11	11	0	0	11	11	0	0	-1	0,23	213,82	1,3	1,8	8	
9	100,00	205,00	213,00	215,05	214,23	242,00	2	0	0	12	12	0	0	14	14	0	0	-1	0,27	213,95	1,3	1,7	9	
10	110,00	205,00	213,00	215,20	214,40	242,60	2	0	0	13	13	0	0	15	15	0	0	-1	0,29	214,11	1,6	1,8	10	
11	120,00	205,00	213,00	215,35	214,58	243,20	2	0	0	13	13	0	0	16	16	0	0	-1	0,31	214,27	1,6	1,7	11	
12	130,00	205,00	213,00	215,50	214,75	243,80	3	0	0	13	13	0	0	17	17	0	0	-1	0,33	214,42	1,6	1,8	12	
13	140,00	205,00	213,00	215,65	214,93	244,40	3	0	0	14	14	0	0	19	19	0	0	-1	0,34	214,58	1,6	1,8	13	
14	150,00	205,00	213,00	215,80	215,10	245,00	3	0	0	14	14	0	0	20	20	0	0	-1	0,36	214,74	1,6	1,7	14	
15	160,00	205,00	213,00	215,95	215,25	244,50	3	0	0	14	14	0	0	21	21	0	0	-1	0,36	214,89	1,5	1,5	15	
16	170,00	205,00	213,25	216,10	215,40	244,00	2	0	0	14	14	0	0	20	20	0	0	-1	0,35	215,05	1,6	1,5	16	
17	180,00	205,00	213,50	216,25	215,55	243,50	2	0	0	14	14	0	0	18	18	0	0	-1	0,34	215,21	1,6	1,5	17	
18	190,00	205,00	213,75	216,40	215,70	243,00	2	0	0	14	14	0	0	17	17	0	0	-1	0,32	215,38	1,6	1,5	18	
19	200,00	205,00	213,50	216,55	215,85	238,83	2	0	0	12	12	0	0	17	17	0	0	-1	0,30	215,55	1,8	1,5	19	
20	210,00	205,00	213,40	216,70	216,00	234,67	1	0	0	10	10	0	0	15	15	0	0	0	0,25	215,75	1,9	1,5	20	
21	220,00	205,00	212,80	216,85	216,15	230,50	1	0	0	8	8	0	0	14	14	0	0	0	0,22	215,93	1,8	1,5	21	
22	230,00	205,00	212,20	217,00	216,30	226,33	1	0	0	6	6	0	0	12	12	0	0	0	0,18	216,12	1,9	1,5	22	
23	240,00	205,00	211,60	217,15	216,45	222,17	0	0	0	4	4	0	0	8	8	0	0	0	0,12	216,33	2,1	1,5	23	
24	250,00	217,00	211,00	217,30	216,60	218,00	0	0	0	-3	-3	0	0	2	2	0	0	0	0,00	216,60	2,7	1,5	24	
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0,30	-0,30	2169,0	2166,0	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30	
Parameter	Wichte							19 [kN/m³]				19 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				 <p>Ingenieurgesellschaft Prof. Czudra und Partner mbH ICP Geotechnik und Ingenieurbau für Wasser und Boden</p>
	Steifemodul							30 [MN/m²]				15 [MN/m²]				50 [MN/m²]				14.11.2019 09:52				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung							0 [%]				0 [%]				0 [%]								
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast							2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Minimale Setzung

Geometriedaten							Bereichsspezifische Setzungen												Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ifd. Nr.	
Ifd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)				aller Setzungen				
								Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max.Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]			
1	20,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1		
2	30,00	205,00	211,00	213,00	213,00	213,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	212,99	29,9	30,0	2		
3	40,00	205,00	212,00	214,15	213,18	217,14	0	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0,03	213,14	1,5	1,8	3		
4	50,00	205,00	213,00	214,30	213,35	221,29	1	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0,05	213,30	1,6	1,7	4		
5	60,00	205,00	213,00	214,45	213,53	225,43	1	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	0,07	213,45	1,5	1,8	5		
6	70,00	205,00	213,00	214,60	213,70	229,57	1	0	0	4	4	0	0	5	5	0	0	0,10	213,60	1,5	1,7	6		
7	80,00	205,00	213,00	214,75	213,88	233,71	1	0	0	5	5	0	0	6	6	0	0	0,13	213,75	1,5	1,8	7		
8	90,00	205,00	213,00	214,90	214,05	237,86	2	0	0	6	6	0	0	8	8	0	0	0,16	213,89	1,4	1,8	8		
9	100,00	205,00	213,00	215,05	214,23	242,00	2	0	0	7	7	0	0	10	10	0	0	0,19	214,03	1,4	1,7	9		
10	110,00	205,00	213,00	215,20	214,40	242,60	2	0	0	8	8	0	0	11	11	0	0	0,21	214,19	1,6	1,8	10		
11	120,00	205,00	213,00	215,35	214,58	243,20	2	0	0	8	8	0	0	12	12	0	0	0,22	214,36	1,6	1,7	11		
12	130,00	205,00	213,00	215,50	214,75	243,80	3	0	0	8	8	0	0	13	13	0	0	0,23	214,52	1,6	1,8	12		
13	140,00	205,00	213,00	215,65	214,93	244,40	3	0	0	8	8	0	0	14	14	0	0	0,25	214,68	1,6	1,8	13		
14	150,00	205,00	213,00	215,80	215,10	245,00	3	0	0	8	8	0	0	15	15	0	0	0,26	214,84	1,6	1,7	14		
15	160,00	205,00	213,00	215,95	215,25	244,50	3	0	0	8	8	0	0	16	16	0	0	0,26	214,99	1,5	1,5	15		
16	170,00	205,00	213,25	216,10	215,40	244,00	2	0	0	8	8	0	0	15	15	0	0	0,25	215,15	1,6	1,5	16		
17	180,00	205,00	213,50	216,25	215,55	243,50	2	0	0	8	8	0	0	14	14	0	0	0,24	215,31	1,6	1,5	17		
18	190,00	205,00	213,75	216,40	215,70	243,00	2	0	0	8	8	0	0	13	13	0	0	0,23	215,47	1,6	1,5	18		
19	200,00	205,00	213,50	216,55	215,85	238,83	2	0	0	7	7	0	0	13	13	0	0	0,21	215,64	1,7	1,5	19		
20	210,00	205,00	213,40	216,70	216,00	234,67	1	0	0	6	6	0	0	11	11	0	0	0,18	215,82	1,8	1,5	20		
21	220,00	205,00	212,80	216,85	216,15	230,50	1	0	0	5	5	0	0	10	11	0	0	0,16	215,99	1,7	1,5	21		
22	230,00	205,00	212,20	217,00	216,30	226,33	1	0	0	3	3	0	0	9	9	0	0	0,13	216,17	1,8	1,5	22		
23	240,00	205,00	211,60	217,15	216,45	222,17	0	0	0	2	2	0	0	6	6	0	0	0,08	216,37	1,9	1,5	23		
24	250,00	217,00	211,00	217,30	216,60	218,00	0	0	0	-1	-1	0	0	2	2	0	0	0,00	216,60	2,3	1,5	24		
25	260,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0,18	-0,18	2167,8	2166,0	25		
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1	0,0	26		
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	27		
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	28		
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	29		
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	30		
Parameter	Wichte							19 [kN/m³]				18 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2				 Ingenieurgesellschaft Prof. Czudra und Partner mbH Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
	Steifemodul							50 [MN/m²]				20 [MN/m²]				100 [MN/m²]				14.11.2019 09:52				
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung							0 [%]				0 [%]				0 [%]								
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast							2 [%]				10 [%]				50 [%]								

Anlage 10:


Setzung „0+173,128“: Planungsstand 28.2.2019

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Maximale Setzung


lfd. Nr.	Geometriedaten						Setzungen im Untergrund [cm]	Bereichsspezifische Setzungen						Ergebnisse nach Berücksichtigung aller Setzungen				lfd. Nr.					
	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung)	OK Rekultivierung		Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung		unter Auflast	Summe der Setzungen	Max. Setzung der Basisabdichtung	Aktueller Einbaubereich (UK Basisabdichtung) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]	
1	50,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1
2	60,00	210,00	210,00	210,00	213,00	215,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	213,00	30,0	30,0	2
3	70,00	205,00	205,00	205,00	214,15	218,86	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0,03	214,12	11,3	11,5	3
4	80,00	205,00	205,00	205,00	214,30	222,71	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0,04	214,26	1,4	1,5	4
5	90,00	205,00	205,00	205,00	214,45	226,57	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5	0,05	214,40	1,4	1,5	5
6	100,00	205,00	205,00	205,00	214,60	230,43	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	6	0,07	214,53	1,4	1,5	6
7	110,00	205,00	205,00	205,00	214,75	234,29	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	7	0,08	214,67	1,4	1,5	7
8	120,00	205,00	205,00	205,00	214,90	238,14	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	8	0,10	214,80	1,4	1,5	8
9	130,00	205,00	205,00	205,00	215,05	242,00	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	10	0,11	214,94	1,3	1,5	9
10	140,00	205,00	205,00	205,00	215,20	243,14	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	10	0,12	215,08	1,4	1,5	10
11	150,00	205,00	205,00	205,00	215,35	244,29	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	11	0,13	215,22	1,4	1,5	11
12	160,00	205,00	205,00	205,00	215,50	245,43	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	11	0,13	215,37	1,4	1,5	12
13	170,00	205,00	206,40	206,40	215,65	246,57	2	0	0	3	3	0	0	0	1	0	9	10	0,16	215,49	1,3	1,5	13
14	180,00	205,00	207,80	207,80	215,80	247,71	3	0	0	6	6	0	0	0	1	0	8	9	0,18	215,62	1,3	1,5	14
15	190,00	205,00	209,20	209,20	215,95	248,86	3	0	0	9	9	0	0	0	0	0	7	8	0,20	215,75	1,3	1,5	15
16	200,00	205,00	210,00	210,50	216,10	250,00	3	0	0	11	11	0	0	4	0	0	6	6	0,25	215,85	1,0	1,5	16
17	210,00	205,00	210,00	211,20	216,25	249,17	3	0	0	11	11	0	0	9	0	0	5	6	0,29	215,96	1,1	1,5	17
18	220,00	205,00	210,00	211,58	216,40	248,33	3	0	0	11	11	0	0	12	0	0	5	5	0,31	216,09	1,3	1,5	18
19	230,00	205,00	210,00	211,87	216,55	247,50	2	0	0	10	10	0	0	14	0	0	5	5	0,32	216,23	1,4	1,5	19
20	240,00	205,00	210,00	212,15	216,70	246,67	2	0	0	10	10	0	0	15	0	0	4	5	0,32	216,38	1,4	1,5	20
21	250,00	205,00	210,00	212,44	216,85	245,83	2	0	0	10	10	0	0	17	0	0	4	4	0,33	216,52	1,4	1,5	21
22	260,00	205,00	210,00	212,72	217,00	245,00	2	0	0	10	10	0	0	18	0	0	4	4	0,34	216,66	1,4	1,5	22
23	270,00	205,00	210,00	213,01	217,15	241,63	2	0	0	9	9	0	0	18	0	0	3	3	0,32	216,83	1,7	1,5	23
24	280,00	205,00	210,00	213,29	217,30	238,25	1	0	0	8	8	0	0	17	0	0	3	3	0,29	217,01	1,8	1,5	24
25	290,00	205,00	210,00	213,58	217,45	234,88	1	0	0	7	7	0	0	15	0	0	2	2	0,26	217,19	1,8	1,5	25
26	300,00	205,00	210,00	213,86	217,60	231,50	1	0	0	6	6	0	0	13	0	0	2	2	0,22	217,38	1,9	1,5	26
27	310,00	205,00	210,00	214,15	217,75	228,13	1	0	0	5	5	0	0	10	0	0	1	1	0,18	217,57	1,9	1,5	27
28	320,00	205,00	210,00	214,43	217,90	224,75	0	0	0	4	4	0	0	7	0	0	1	1	0,13	217,77	2,0	1,5	28
29	330,00	210,00	210,00	214,72	218,05	221,38	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0,05	218,00	2,4	1,5	29
30	340,00	215,00	215,00	215,00	218,20	218,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	218,00	0,0	1,5	30
Parameter	Wichte							19 [kN/m³]				19 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2 12.11.2019 10:13  Ingenieurgesellschaft Prof. Czudra und Partner mbH Geotechnik und Ingenieurbau für Wasser und Boden			
	Steifemodul							30 [MN/m²]				15 [MN/m²]				50 [MN/m²]							
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung							0 [%]				0 [%]				0 [%]							
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast							2 [%]				10 [%]				50 [%]							

Deponie Weinstetter Hof

Vorplanung

NeuerrichtungDKI-/DK-0,5 - Deponie

Minimale Setzung

Geometriedaten		Bereichsspezifische Setzungen												Ergebnisse nach Berücksichtigung				Ifrd. Nr.									
		Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)				Bestandsbereich (weich)				Aktueller Einbaubereich (UK Basisab)				aller Setzungen													
Ifrd. Nr.	Station	Ehemalige Kiesgrube	Bestandsbereich (mitteldicht bzw. steif)	Bestandsbereich (weich)	Aktueller Einbaubereich (UK Basisab)	OK Rekultivierung	Setzungen im Untergrund	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Eigensetzung	Sackung	unter Auflast	Summe der Setzungen	Max. Setzung der Basisab	Aktueller Einbaubereich (UK Basisab) nach den Setzungen	Gefälle nach den Setzungen	Gefälle der Planung	Ifrd. Nr.			
	[m]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[m ü.NN]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m ü.NN]	[%]	[%]				
1	50,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	210,00			1			
2	60,00	210,00	210,00	210,00	213,00	215,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	213,00	30,0	30,0	2			
3	70,00	205,00	205,00	205,00	214,15	218,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,02	214,13	11,4	11,5	3			
4	80,00	205,00	205,00	205,00	214,30	222,71	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0,02	214,28	1,4	1,5	4			
5	90,00	205,00	205,00	205,00	214,45	226,57	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0,03	214,42	1,4	1,5	5			
6	100,00	205,00	205,00	205,00	214,60	230,43	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0,04	214,56	1,4	1,5	6			
7	110,00	205,00	205,00	205,00	214,75	234,29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0,05	214,70	1,4	1,5	7			
8	120,00	205,00	205,00	205,00	214,90	238,14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0,06	214,84	1,4	1,5	8			
9	130,00	205,00	205,00	205,00	215,05	242,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	0,06	214,99	1,4	1,5	9			
10	140,00	205,00	205,00	205,00	215,20	243,14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	0,07	215,13	1,5	1,5	10			
11	150,00	205,00	205,00	205,00	215,35	244,29	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	0,07	215,28	1,5	1,5	11			
12	160,00	205,00	205,00	205,00	215,50	245,43	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	0,08	215,42	1,5	1,5	12			
13	170,00	205,00	206,40	206,40	215,65	246,57	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	5	5	0,09	215,56	1,3	1,5	13			
14	180,00	205,00	207,80	207,80	215,80	247,71	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	4	4	0,11	215,69	1,4	1,5	14			
15	190,00	205,00	209,20	209,20	215,95	248,86	3	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	4	4	0,12	215,83	1,4	1,5	15			
16	200,00	205,00	210,00	210,50	216,10	250,00	3	0	0	7	7	0	0	3	3	0	0	3	3	0,16	215,94	1,1	1,5	16			
17	210,00	205,00	210,00	211,20	216,25	249,17	3	0	0	6	7	0	0	7	7	0	0	3	3	0,19	216,06	1,2	1,5	17			
18	220,00	205,00	210,00	211,58	216,40	248,33	3	0	0	6	6	0	0	9	9	0	0	2	3	0,21	216,19	1,4	1,5	18			
19	230,00	205,00	210,00	211,87	216,55	247,50	2	0	0	6	6	0	0	10	10	0	0	2	2	0,21	216,34	1,4	1,5	19			
20	240,00	205,00	210,00	212,15	216,70	246,67	2	0	0	6	6	0	0	12	12	0	0	2	2	0,22	216,48	1,4	1,5	20			
21	250,00	205,00	210,00	212,44	216,85	245,83	2	0	0	6	6	0	0	13	13	0	0	2	2	0,23	216,62	1,4	1,5	21			
22	260,00	205,00	210,00	212,72	217,00	245,00	2	0	0	6	6	0	0	14	14	0	0	2	2	0,23	216,77	1,4	1,5	22			
23	270,00	205,00	210,00	213,01	217,15	241,63	2	0	0	5	5	0	0	13	13	0	0	2	2	0,22	216,93	1,7	1,5	23			
24	280,00	205,00	210,00	213,29	217,30	238,25	1	0	0	5	5	0	0	12	12	0	0	1	1	0,20	217,10	1,7	1,5	24			
25	290,00	205,00	210,00	213,58	217,45	234,88	1	0	0	4	4	0	0	11	11	0	0	1	1	0,18	217,27	1,7	1,5	25			
26	300,00	205,00	210,00	213,86	217,60	231,50	1	0	0	4	4	0	0	10	10	0	0	1	1	0,15	217,45	1,8	1,5	26			
27	310,00	205,00	210,00	214,15	217,75	228,13	1	0	0	3	3	0	0	8	8	0	0	1	1	0,12	217,63	1,8	1,5	27			
28	320,00	205,00	210,00	214,43	217,90	224,75	0	0	0	3	3	0	0	5	6	0	0	0	0	0,09	217,81	1,8	1,5	28			
29	330,00	210,00	210,00	214,72	218,05	221,38	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0,03	218,02	2,1	1,5	29			
30	340,00	215,00	215,00	215,00	218,20	218,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	218,20	1,8	1,5	30			
Parameter	Wichte											19 [kN/m³]				18 [kN/m³]				20 [kN/m³]				Version V10.2 12.11.2019 10:13 			
	Steifemodul											50 [MN/m²]				20 [MN/m²]				100 [MN/m²]							
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Sackung											0 [%]				0 [%]				0 [%]							
	Anteil noch vorhandener Setzung aus Eigenlast											2 [%]				10 [%]				50 [%]							