

Anlage: Konzept für Bodenaushub und Bodenverwertung

L 304

Der vorhandene Unterbau und anstehende Untergrund sind im Bodengutachten in unterschiedliche Homogenbereiche als Vorschlag unterteilt.

Aufgrund

- gleicher oder ähnlicher EBV- und Deponieklasseneinstufungen,
- ähnlichen Eigenschaften (Bodengruppen, Masseanteil Steine und Blöcke

Konsistenz, Plastizität, Lagerungsdichte),

- mangelnder Wiedereinbaufähigkeit (z. B. Lehm, mit Lehm durchsetzter Basaltschotter und Lava),
- teilweise sehr dünnen/schmalen, nicht wirtschaftlich zu trennenden Materialien
- und einer Notwendigkeit zur praktikablen und wirtschaftlichen Verfahrensweise beim Lösen und Verwerten

werden einige Homogenbereiche (HB) und Bodenbelastungen des Gutachtens nachfolgend zusammengefasst. Der Bauvertrag und damit die Vergütung unterscheiden nach der eigentlichen Erdbauleistung (z. B. Boden lösen, Mulde herstellen, Leitungsgaben herstellen) in den zusammengefassten Homogenbereichen und nach den Verwertungsmöglichkeiten (Zulage) incl. den Mehraufwendungen der damit verbundenen Separationen beim Lösevorgang.

Einteilung der Homogenbereiche:

- Homogenbereich B3 (wird zusammen mit Teer entsorgt)

Ungebundene Tragschicht , Frostschutzschicht/Mineralgemisch

EBV: BM-F3 , >BM-F3, DKI, Abfallschlüssel: 170301*, Basalt, Schotter

- Homogenbereich B1

Frostschutz/Mineralgemisch

BM0* bis BM-F3, DK0 Abfallschlüssel:170504

- Homogenbereich B2

Unterbau/ Untergrund; Bankett

BM-F2 bis BM-F3, DKII, Abfallschlüssel:170504 ,

Bodenmaterial

- Homogenbereich B3

>BM-F3, >DKII

Abfallschlüssel: 170503*

- Homogenbereich B2

bis BM-F3, DK0

Abfallschlüssel: 170504

- Homogenbereich B4

Oberboden: Bodengruppe OH, Masseanteil Steine u. Blöcke < 15 M.-%, weich – halbfest, geringe Plastizität, z. T. stark durchwurzelt

Homo- genbe- reich	Benennung	Bodengruppe	Masseanteil Steine und Blöcke [M.-%]	Konsistenz	Plastizität	Lagerungs- dichte	EBV-Einstufung
B1	Untergrund, Unterbau, Auffüllung, ungebundene Tragschicht, hydraulisch gebundene Schicht	[GE], [GI], [GW], [GU], [GU*], [SW], [SI], [SU], [SU*], [UL], [UM], [TL]	< 30	weich bis steif	leicht bis mittel	mitteldicht bis dicht	BM-0; BM-0*
B2	Unterbau, Untergrund, Auffüllung, Damm, Bankett	[GE], [GI], [GW], [GU], [GU*], [SW], [SI], [SU], [SU*], [UL], [UM], [TL]	< 30	weich bis steif	leicht bis mittel	mitteldicht bis dicht	BM-F2; BM-F3
B3	Auffüllung, Bankett, unge- bundene Tragschicht, hydraulisch gebundene Schicht	[GE], [GI], [GW], [GU], [GU*], [SW], [SI], [SU], [SU*], [UL], [UM], [TL]	<30	weich bis steif	leicht bis mittel	mitteldicht bis dicht	> BM-F3

Einstufung der Misch- und Einzelproben nach EBV und Deponieverordnung

Probe	bestehend aus Einzelproben	Horizont/Bereich	EBV 2023	Grund der Einstufung	Einstufung gem. DepV	Abfallschlüssel
MP 1	3/1+5/1+7/1+9/1+10/1+12/1 +14/1+16/1	Bankett (Abschnitt 1)	> BM-F3	PAK im Feststoff	DK I	170503*
MP 2	18/1+20/1+20/2 + 22/1+22/2+25/1+25/2+27/1 +27/2	Bankett (Abschnitt 2)	BM-F3	PAK im Feststoff	DK II (DK I)	170504
MP 3	31/1+31/2+33/2+33/1+35/1 +35/2+35/3+37/1+37/2+ 39/1+39/2+42/1+42/2	Bankett (Abschnitt 3)	BM-F3	PAK im Feststoff und PAK _{is} im Eluat	DK II (DK I)	170504
MP 4	3/2+16/2+14/2+12/2+10/2+ 9/2+7/3+7/2+5/2	Unter Bankett (Abschnitt 1)	BM-F3	PAK im Feststoff	DK 0	170504
MP 5	18/2+22/3+25/3	Unter Bankett (Abschnitt 2)	BM-0	-	DK 0	170504
MP 6	33/3+42/3	Unter Bankett (Abschnitt 3)	>BM-F3	PAK im Feststoff	DK I	170503*
MP 7	1/2+15/1+15/2+13-VII +13/1+11/1+11/2+8/3+ 8/2+6V+6/1+4/3+4/2+2/1+ 2/2+1a/2	ungebundene Tragschicht / Unterbau (Abschnitt 1)	> BM-F3	PAK im Feststoff und PAK _{is} im Eluat	DK I	170503*
MP 8	1a/3+2/3+4/4+4/5+6/2+6/3+ 8/4+8/5+11/3+13/2+13/3+ 15/5+15/4+15/3	Unterbau / Untergrund (Abschnitt 1)	BM-0	-	DK 0	170504
MP 9	17-V+17/1+19/1+21/2+ 21/3+24/2+26/1+29/1	ungebundene Tragschicht / Unterbau (Abschnitt 2)	BM-0*	Nickel und Zink im Feststoff	DK 0	170504
MP 10	17/2+24/3+23/2+19/2	Unterbau / Untergrund (Abschnitt 2)	BM-0*	Schwermetalle im Feststoff	DK 0	170504
MP 11	BK 30/3+41-V+41/1+41/2+ 40/3+38/3+36/2+BK 34/4+BK 32/4	ungebundene Tragschicht / Unterbau (Abschnitt 3)	BM-F3	Nickel im Feststoff	DK 0	170504
MP 12	30/1+30/2+32/1+32/2+34/1 +34/2+36/3+38/4+38/5+40/ 4+41/3	Unterbau / Untergrund (Abschnitt 3)	BM-F3	Nickel im Feststoff	DK 0	170504

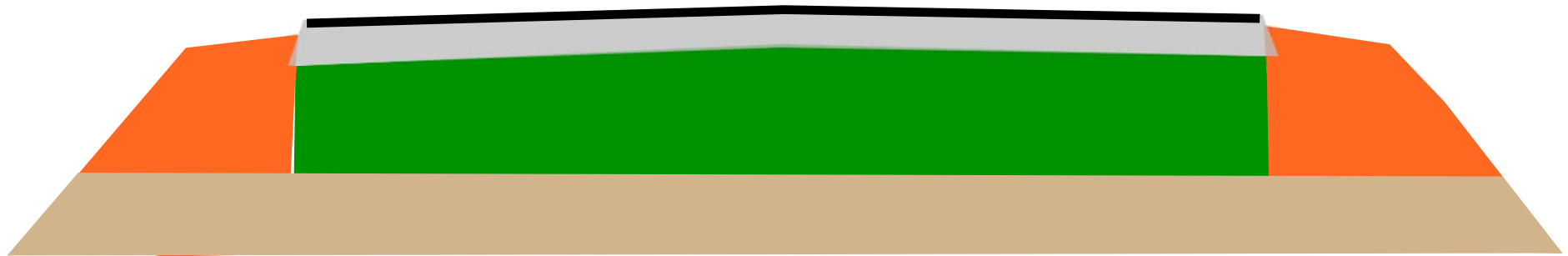
Bankett
Homogenbereich
B3:

>BM-F3, DKII,
Abfallschlüssel:
170503* Bankett
und Frostschutz
zusammen
aufnehmen und
entsorgen

Asphalt
Verwertungskl. A
Abfallschlüssel
170302

Asphalt
Verwertungskl. B
Abfallschlüssel
170301*

Bereich 1 VNK 5412030
NNK 5412031
VSt ca.0+300 NST ca.
1+477



Untergrund Bodenmaterial
Homogenbereich B2
BM-F3, DKII, Abfallschlüssel:170504

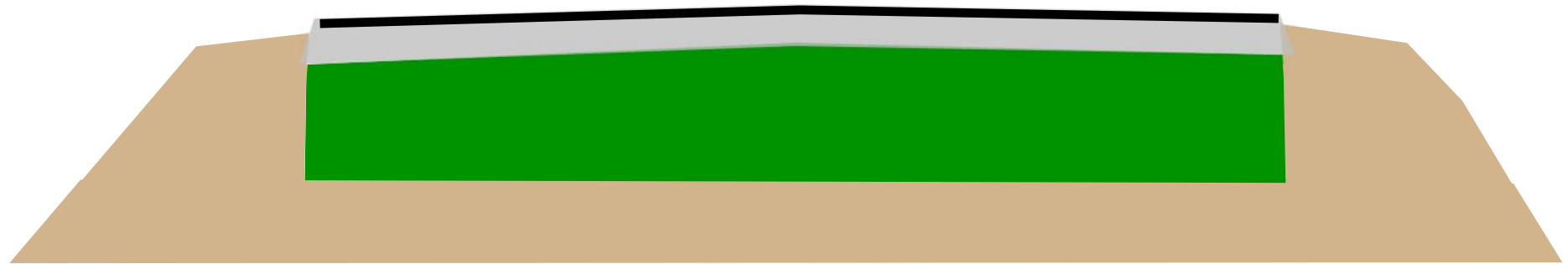
Makadamunterschicht/Frostschutz/
Mineralgemisch
Homogenbereich B3:
>BM-F3, DKII- > DKII, Abfallschlüssel:
170503* bzw. 170301* Bankett und
Frostschutz zusammen aufnehmen
und entsorgen

Bankett
Homogenbereich B2
BM-F 3, DKII,
Abfallschlüssel:170504

Asphalt
Verwertungskl. A
Abfallschlüssel
170302

Bereich 2 VNK 5412031
NNK 5412032
VSt ca.0+000 NST ca.
0+235

Asphalt
Verwertungskl. B
Abfallschlüssel
170301*



Untergrund Bodenmaterial
Homogenbereich B2
BM-F3, DKII,, Abfallschlüssel:170504

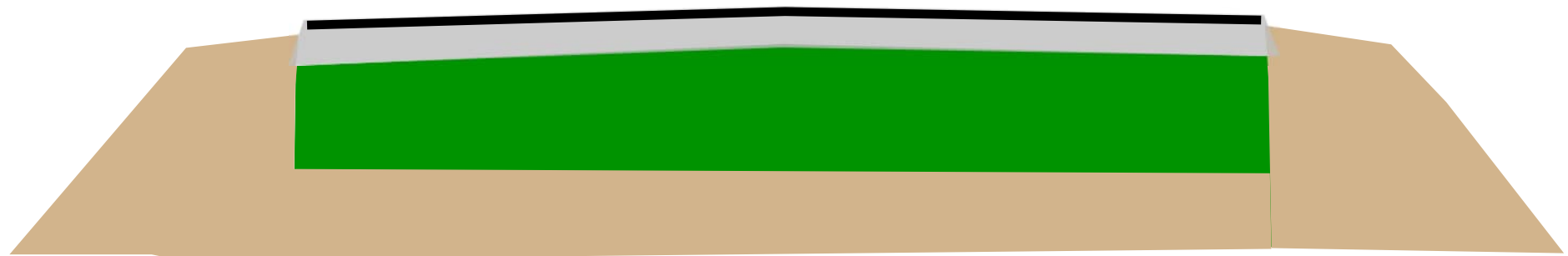
Makadamunterschicht/Frostschutz/
Mineralgemisch/HGT
Homogenbereich B3:
>BM-F3, DKI- > DKII, Abfallschlüssel:
170503* bzw. 170301*

Bankett
Homogenbereich B2
BM-F 3, DKII,
Abfallschlüssel:170504

Asphalt
Verwertungskl. A
Abfallschlüssel
170302

Asphalt
Verwertungskl. B
Abfallschlüssel
170301*

Bereich 2 VNK 5412031
NNK 5412032
VSt ca.0+235 NST ca.
1+107



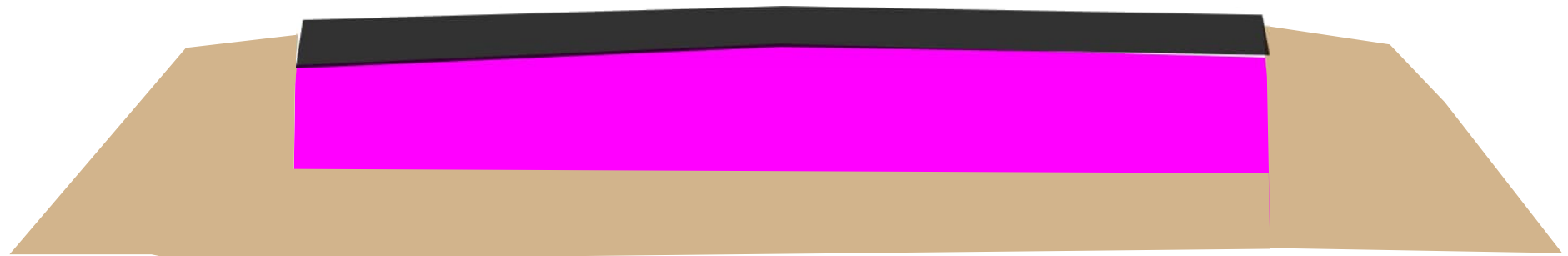
Untergrund Bodenmaterial
Homogenbereich B2
BM-F3, DKII,, Abfallschlüssel:170504

Makadamunterschicht/Frostschutz/
Mineralgemisch
Homogenbereich B3:
>BM-F3, DKII- > DKII, Abfallschlüssel:
170503* bzw. 170301* Bankett und
Frostschutz zusammen aufnehmen
und entsorgen

Bankett
Homogenbereich B2
BM-F 3, DKII,
Abfallschlüssel:170504

Asphalt
Verwertungskl. A
Abfallschlüssel
170302

Bereich 3 VNK 5412032
NNK 5412035
VSt ca.0+000 NST ca.
0+180



Untergrund Bodenmaterial
Homogenbereich B2
BM-F 3, DKII,, Abfallschlüssel:170504

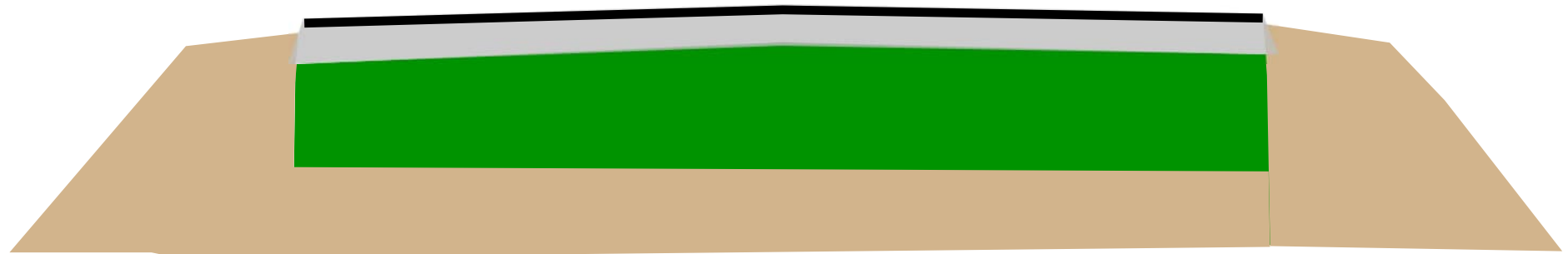
Frostschutz/ Mineralgemisch/HGT
Homogenbereich B1:
>BM0*, DK0 Abfallschlüssel: 170504

Bankett
Homogenbereich B2
BM-F 3, DKII,
Abfallschlüssel:170504

Asphalt
Verwertungskl. A
Abfallschlüssel
170302

Asphalt
Verwertungskl. B
Abfallschlüssel
170301*

Bereich VNK 5412032
NNK 5412035
VSt ca.0+180 NST ca.
1+493



Untergrund Bodenmaterial
Homogenbereich B2
BM-F 3, DKII,, Abfallschlüssel:170504

Untergrund, Unterbau, Auffüllung,
ungebundene Tragschicht, hydraulisch
gebundene Schicht
Homogenbereich B3:
>BM-F3, DKII- > DKII, Abfallschlüssel:
170503* bzw. 170301*