



Standardleistungskatalog Straßen- und Brückenbau, LB 107 Landschaftsbau

Vorschlag für neue Leistungstexte vom April 2006:

2. Lieferungen Bodenstoffe (cbm)

2.1 Baumsubstrat für nicht-überbaute tiefe Baumgruben liefern;

Eigenschaften, gemessen bei Verdichtung 80% D_{Pr} :

Körnung 0/12 – 0/32 mm;

Korngrößenverteilung gemäß Sieblinienband für Pflanzgruben-Bauweise 1 der FLL;

Schlämmkorngehalt 10 – 25 Masse-%;

Sandkorngehalt 35 – 60 Masse-%;

Kieskorngehalt 30 – 60 Masse-%;

Einbau-Wassergehalt $< W_{Pr}$;

Gesamtporenvolumen (GPV) > 35 Volumen - %;

Luftkapazität (bei pF 1,8) > 10 Volumen -%; jedoch max. $\frac{1}{2}$ des GPV;

Wasserdurchlässigkeit $> 0,001$ cm/s

pH-Wert 5,5 – 7,9

Salzgehalt < 150 mg / 100 g TM

Anteil organischer Substanz 2 – 4 Masse-%;

Die Eignung ist durch einen aktuellen geeigneten Prüfbericht nachzuweisen;

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug auf der Baustelle;

2.2 überbaubares Baumsubstrat für überbaute Baumgruben liefern;

Eigenschaften, gemessen bei Verdichtung 95 % D_{Pr} :

Körnung 0/16 – 0/32 mm;

Korngrößenverteilung gemäß Sieblinienband für Pflanzgruben-Bauweise 2 der FLL;

Schlämmkorngehalt 5 – 15 Masse-%;

Sandkorngehalt 25 – 70 Masse-%;

Kieskorngehalt 25 – 60 Masse-%;

Einbau-Wassergehalt $< W_{Pr}$;

Gesamtporenvolumen (GPV) > 35 Volumen - %;

maximale Wasserkapazität > 25 Volumen -%;

Luftkapazität (bei pF 1,8) $\frac{1}{3}$ bis $\frac{2}{3}$ des GPV;

Wasserdurchlässigkeit $> 0,001$ cm/s

pH-Wert 5,5 – 7,9

Salzgehalt < 150 mg / 100 g TM

Anteil organischer Substanz < 2 Masse-%;

Die Eignung ist durch einen aktuellen geeigneten Prüfbericht nachzuweisen;

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug auf der Baustelle;



7. Pflanzarbeiten Straßenbäume

7.1 Baumsubstrat für nicht-überbaute tiefe Baumgruben mischen (cbm);

Baumsubstrat an der Baustelle mischen mit geeigneten Zwangsmischern aus bauseits gestellten Gerüstbaustoffen und zu liefernden Zuschlagstoffen; die Lieferungen werden durch nachfolgende Positionen gesondert vergütet;

Eigenschaften des herzustellenden Substrats (gemessen bei Verdichtung 80% D_{Pr}):

Körnung 0/12 – 0/32 mm;

Korngrößenverteilung gemäß Sieblinienband für Pflanzgruben-Bauweise 1 der FLL;

Schlämmkorngehalt 10 – 25 Masse-%;

Sandkorngehalt 35 – 60 Masse-%;

Kieskorngehalt 30 – 60 Masse-%;

Einbau-Wassergehalt < W_{Pr} ;

Gesamtporenvolumen (GPV) >35 Volumen - %;

Luftkapazität (bei pF 1,8) > 10 Volumen -%; jedoch max. ½ des GPV;

Wasserdurchlässigkeit > 0,001 cm/s

pH-Wert 5,5 – 7,9

Salzgehalt < 150 mg / 100 g TM

Anteil organischer Substanz 2 – 4 Masse-%;

Das Erreichen der genannten Werte ist durch einen aktuellen Prüfbericht nachzuweisen; alle Eignungsprüfungen, Mischungsberechnungen und Eigenüberwachungen sind in den EP einzurechnen;

Folgende Stoffe stellt der AG: *Boden der Bodenklasse(n) xxxxx nach DIN 18915; Kies; Sand;* die Prüfberichte liegen als Anlage bei;

ein ausreichend großer und fester Mischplatz ist bauseits vorhanden; Abgerechnet wird nach Mietenaufmaß;

7.2 überbaubares Baumsubstrat mischen (cbm);

überbaubares Baumsubstrat an der Baustelle mischen mit geeigneten Zwangsmischern aus bauseits gestellten Gerüstbaustoffen und zu liefernden Zuschlagstoffen; die Lieferungen werden durch nachfolgende Positionen gesondert vergütet;

Eigenschaften des überbaubaren Substrats (gemessen bei Verdichtung 95 % D_{Pr}):

Körnung 0/16 – 0/32 mm;

Korngrößenverteilung gemäß Sieblinienband für Pflanzgruben-Bauweise 2 der FLL;

Schlämmkorngehalt 5 – 15 Masse-%;

Sandkorngehalt 25 – 70 Masse-%;

Kieskorngehalt 25 – 60 Masse-%;



Einbau-Wassergehalt $< W_{Pr}$;

Gesamtporenvolumen (GPV) > 35 Volumen - %;

maximale Wasserkapazität > 25 Volumen - %;

Luftkapazität (bei pF 1,8) $1/3$ bis $2/3$ des GPV;

Wasserdurchlässigkeit $> 0,001$ cm/s

pH-Wert 5,5 – 7,9

Salzgehalt < 150 mg / 100 g TM

Anteil organischer Substanz < 2 Masse-%;

Das Erreichen der genannten Werte ist durch einen aktuellen Prüfbericht nachzuweisen; alle Eignungsprüfungen, Mischungsberechnungen und Eigenüberwachungen sind in den EP einzurechnen;

Folgende Stoffe stellt der AG: Boden *der Bodenklasse(n) xxxxx nach DIN 18915; Kies, Sand*; die Prüfberichte liegen als Anlage bei; ein ausreichend großer und fester Mischplatz ist bauseits vorhanden; Abgerechnet wird nach Mietenaufmaß;

7.3 Zuschlagstoff Natursand liefern (to)

Zuschlagstoff zur Herstellung von Baumsubstrat liefern;

Natursand 0/2 – 0/4 mm; ohne Brechsand-Anteile; Kalkgehalt < 5 Masse-%;

Schlämmkorngehalt < 5 Masse-%; Lieferform lose;

7.4 Zuschlagstoff Kies/Splitt liefern (to)

Zuschlagstoff zur Herstellung von Baumsubstrat liefern;

Kies oder Splitt 0/32 mm; Schlämmkorngehalt $< 2,5$ Masse-%; Lieferform lose;

7.5 Zuschlagstoff Kompost liefern (cbm)

Zuschlagstoff zur Herstellung von Baumsubstrat liefern;

Fertigkompost 0/15 mm gem. FLL oder RAL-Gütezeichen; Lieferform lose;

7.6 Zuschlagstoff poröse Mineralstoffe liefern (cbm)

Zuschlagstoff zur Herstellung von Baumsubstrat liefern;

porösen wasserspeichernden Mineralsand (z.B. Ziegelsand, Porolith, Perlit, Blähschiefer, Zeolith, Bims oder gleichwertig) liefern frei Bau; Körnung 0/2 bis 0/4 mm; Gesamtporenvolumen ≥ 70 Volumen - %, maximale Wasserkapazität ≥ 60 Volumen - %; Volumengewicht tr. 400 bis 700 g/ccm; Lieferform lose;



7.7 nicht-überbaute Baumgrube / Baumgraben herstellen;

Baumgrube herstellen; Fläche 16 qm x Tiefe 1,5 m; mit *zu lieferndem/ nach Pos. xx gemischtem* Baumsubstrat verfüllen bis OK und andrücken;

Eigenschaften des Substrats (gemessen bei Verdichtung 80% D_{Pr}):

Körnung 0/12 – 0/32 mm;

Korngrößenverteilung gemäß Sieblinienband für Pflanzgruben-Bauweise 1 der FLL;

Schlammkorngehalt 10 – 25 Masse-%;

Sandkorngehalt 35 – 60 Masse-%;

Kieskorngehalt 30 – 60 Masse-%;

Einbau-Wassergehalt $< W_{Pr}$;

Gesamtporenvolumen (GPV) > 35 Volumen - %;

Luftkapazität (bei pF 1,8) > 10 Volumen -%; jedoch max. $\frac{1}{2}$ des GPV;

Wasserdurchlässigkeit $> 0,001$ cm/s

pH-Wert 5,5 – 7,9

Salzgehalt < 150 mg / 100 g TM

Anteil organischer Substanz 2 – 4 Masse-%;

Die Eignung ist durch einen aktuellen geeigneten Prüfbericht nachzuweisen;

7.8 Straßenbaum in offene (nicht-überbaute) Baumgrube / Baumgraben pflanzen

Straßenbaum pflanzen; Pflanzloch für Ballen in der Baumgrube herstellen; Pflanze einschläm-
men; überschüssiges Baumsubstrat als Gießrand modellieren;

Gehölz = Hochstamm;

Pflanzloch DU = 70 cm; 40 cm tief;

7.9 überbaute Baumgrube / Baumgraben herstellen;

Baumgrube herstellen; Fläche 16 qm x Tiefe 1,5 m; mit *zu lieferndem / nach Pos. xxx gemisch-*
tem überbaubarem Baumsubstrat verfüllen bis zum Erdbau-Planum (50 cm unter OK); lagenwei-
se einbauen und verdichten auf Verformungsmodul $E_{V2} \Rightarrow 45$ MN/qm;

Eigenschaften des überbaubaren Substrats (gemessen bei Verdichtung 95 % D_{Pr}):

Körnung 0/16 – 0/32 mm;

Korngrößenverteilung gemäß Sieblinienband für Pflanzgruben-Bauweise 2 der FLL;

Schlammkorngehalt 5 – 15 Masse-%;

Sandkorngehalt 25 – 70 Masse-%;

Kieskorngehalt 25 – 60 Masse-%;

Einbau-Wassergehalt $< W_{Pr}$;

Gesamtporenvolumen (GPV) > 35 Volumen - %;

maximale Wasserkapazität > 25 Volumen -%;

Luftkapazität (bei pF 1,8) $\frac{1}{3}$ bis $\frac{2}{3}$ des GPV;



Wasserdurchlässigkeit > 0,001 cm/s

pH-Wert 5,5 – 7,9

Salzgehalt < 150 mg / 100 g TM

Anteil organischer Substanz < 2 Masse-%;

Die Eignung ist durch einen aktuellen geeigneten Prüfbericht nachzuweisen;

frostsicheres Tragschichtmaterial liefern, auf dem überbauten Baumsubstrat lagenweise einbauen vom Planum bis 10 cm unter OK; verdichten auf Verformungsmodul $E_{v2} \Rightarrow 100 \text{ MN/qm}$;

7.10 Straßenbaum in überbaute Baumgrube pflanzen (Variante 1)

Straßenbaum pflanzen; Pflanzloch für Ballen in der Baumgrube herstellen; ausgehobenes Tragschichtmaterial beseitigen; Pflanzloch mit nicht-überbaubarem Baumsubstrat verfüllen; Pflanze einschlämmen;

Gehölz = Hochstamm;

Pflanzloch DU = 100 cm; 80 cm tief;

7.11 Straßenbaum in überbaute Baumgrube pflanzen (Variante 2)

Straßenbaum pflanzen; Pflanzloch für Ballen in der Baumgrube herstellen; ausgehobenes Tragschichtmaterial beseitigen; Pflanzgrubensohle mind. 30 cm tief aufreißen; Pflanzloch mit überschüssigem überbaubarem Baumsubstrat verfüllen;; Pflanze einschlämmen;

Gehölz = Hochstamm;

Pflanzloch DU = 70 cm; 40 cm tief;

zusammengestellt für:

Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Inneren
von Johannes Prügl, Bodeninstitut Prügl; April 2006;