

Qualitätsvorgaben für Baumsubstrat

Das GSZ-Baumsubstrat wird insbesondere bei der Pflanzung von Strassenbäumen in befestigten Flächen verwendet. Bei anderen Baumpflanzungen in unbefestigten Flächen sind auch andere Substrate oder Aufbauten möglich.

Das Baumsubstrat gemäss nachfolgenden Vorgaben hat gute physikalische und chemische Eigenschaften, die eine hohe Struktur- und Verdichtungsstabilität bei gleichzeitig guter Wasser- und Luftführung und guter Nährelementversorgung bieten.

Das Substrat wird gemäss nachstehender Grundrezeptur gemischt. Je nach Ausgangsmaterial (Oberboden) muss der Anteil der Zuschlagsstoffe aber variiert werden. Massgebend ist eine vorgängige Analyse des Oberbodens bzw. einer Probemischung. Die Siebkurve gemäss Anhang legt die Bandbreite fest, innerhalb derer sich das einbaufertige Baumsubstrat bewegen muss.

Grund- Rezeptur :

- **50** Volumen-% Oberboden (Kulturerde)
- **25** Volumen-% Kiessand 0/16 mm
- **25** Volumen-% Blähton 8/16 mm

Vorgabe zu den einzelnen Komponenten:

Oberboden

Pos.	Prüfkriterien ¹⁾	Einheit	Wertbereich / Bezeichnung
1.	Bodenart	---	"Sandiger Lehmboden"
1.1	Tongehalt (<i>d</i> 0 bis 0.002 mm)	Masse-%	10 bis 20
1.2	Schluffgehalt (<i>d</i> 0.002 bis 0.05 mm)	Masse-%	bis 50
1.3	Sandgehalt (<i>d</i> 0.05 bis 2 mm)	Masse-%	bis 30
2.	Bodenskelettanteil (<i>d</i> grösse 50 mm)	Masse-%	0 ²⁾
3.	Organische Substanz (Humus)	Masse-%	2 bis 10
4.	pH-Wert	---	6.5 bis 7.5
5.	Salzgehalt	mg KCl/100 g	bis 150
6.	pflanzenschädigende Stoffe	---	keine
7.	weitere gem. SIA Norm 318 (2009)		

¹⁾ Untersuchungsmethoden gemäss Schweizerische Referenzmethoden der Eidg. landwirtschaftlichen Forschungsanstalten, Band 1, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon (ART).

²⁾ in Abweichung zur Norm SIA 318 (2009)

Kiessand 0/16 mm

Pos.	Prüfkriterien	Einheit	Wertbereich / Bezeichnung
1.	Materialart	---	Natürliche Gesteinskörnungen (Lockergesteine).
2.	Korngrössenklasse	mm	0 bis 16
3.	Korngrössenverteilungsbereich	---	Sieblinienbereich gemäss <u>Anhang 1.</u>
4.	Anteil gebrochene Körner	Masse-%	max. 50
5.	Anteil $d \leq 0.063$ mm	Masse-%	≤ 7

Blähton 8/16 mm

Pos.	Prüfkriterien	Einheit	Wertbereich / Bezeichnung
1.	Materialart	---	Blähton (Rundkorn)
2.	Korngrössenklasse	mm	8 bis 16
3.	Anteil gebrochene Körner	Masse-%	0

GSZ-Qualitätsvorschriften zu Baumsubstrat (einbaufertig)

Pos.	Prüfkriterien	Einheit	Wertbereich / Bezeichnung
1.	Korngrössenverteilungsbereich des einbaufertigen Baumsub- strates	---	Sieblinie gemäss <u>Anhang 2.</u>
2.	Gemischqualität	---	Ausgangsstoffe homogen mit- einander vermischt.
3.	Grösstkorndurchmesser des einbaufertigen Baumsubstra- tes	mm	31,5

Praktische Hinweise für die Herstellung

- Wenn die Zusammensetzung der Ausgangsstoffe nicht bekannt ist, entsprechende Untersuchungen durchführen lassen.
- Ausgangsstoffe mit Schaufellader dosieren (Volumendosierung)
- Dosierte Ausgangsstoffe mit Schaufellader vormischen
- Vorgemisch mit Shredder-Mixer verarbeiten
- Kontrolluntersuchung des einbaufertigen Baumsubstrate

