

## Ausschreibungstext

### Baum- und Strauchpflanzungen mit Bodenhilfsstoff

Biologisch-organischer 3-in-1 Bodenhilfsstoff zur Verbesserung von Wasser- und Nährstoffverfügbarkeit, Förderung des Wurzelwachstums und der Vitalität bei Bäumen und Sträuchern.

Anwendung bei Neupflanzungen im Straßenraum, öffentlichen Grünanlagen, Aufforstung, Trögen, Beete und in Baumscheiben und Standortsanierungen.

#### Technische Mindestanforderungen:

##### ▪ **Wasserspeicher-Komponente:**

- Biologischer Wasser-Superabsorber (z. B. auf Basis von Lignin)
- Speichert mindestens das 10–15-fache seines Eigenvolumens an Wasser
- Gibt Wasser bedarfsgerecht pflanzenverfügbar wieder ab
- Neutraler pH-Wert
- Langzeitwirkung von 5 Jahren im Boden
- 100 % biologisch abbaubar
- Biozertifiziert

##### ▪ **Organische Nährstoffkomponente:**

- Bestehend aus pflanzlichen und/oder tierischen Rohstoffen (z. B. Hornmehl, Knochenmehl, Rapsschrot o. ä.)
- Dient der gleichmäßigen, langanhaltenden Freisetzung von Nährstoffen über eine Vegetationsperiode
- Fördert die Humusbildung und Bodenaktivität
- Zulassung nach nationaler Düngemittelverordnung bzw. EU-Düngemittelrecht

##### ▪ **Mykorrhiza-Komponente:**

- Enthält arbuskuläre Endo- oder ektomykorrhizale Pilzsporen (passend zur Baumart)
- Muss in der Lage sein, die Wurzeloberfläche funktionell, um ein Vielfaches zu vergrößern (Hyphengeflecht)
- Unterstützt Wasser- und Nährstoffaufnahme (Phosphor, Stickstoff, Kalium etc.)
- Fördert Stressresistenz, Vitalität und Pflanzengesundheit

**Technische Merkmale:**

- Wasserspeichervolumen: ca. 10–15 Liter pro 1000 g
- Korngröße: 0,5 mm – 4 mm (>85 %)
- Trockenmasse: > 95 %
- pH-Wert (1 g/l H<sub>2</sub>O): ca. 7 (neutral)
- Lebensdauer im Boden: mind. 5 Jahre

▪ **Anwendung:**

- Pflanzgrube in entsprechender Größe ausheben (mind. doppelte Größe des Ballens).
- Aushubmaterial homogen mit dem Bodenhilfsstoff vermischen
- Mischung unter und seitlich des Wurzelballens einbringen.
- Nach Pflanzung gründlich angießen zur Aktivierung des Wasserspeichers und der Mykorrhiza
- Produktreste dürfen nicht an der Oberfläche verbleiben

▪ **Aufwandmenge:**

- Bäume ≥ 14/16cm: 3 kg je Baum
- Sträucher/Stauden: 20 – 40 g pro Liter Substrat
- Flächenbehandlung: 250 – 400 g/m<sup>2</sup>

▪ **Weitere Anforderungen:**

- Frei von synthetischen Polymeren oder chemisch-synthetischen Zusätzen
- Regional verfügbar (z. B. Herstellung im DACH-Raum bevorzugt)
- Keine Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP-Verordnung
- Verpackung wiederverschließbar und vor Feuchtigkeit geschützt

**Hinweis für Vergabestellen:**

Die hier beschriebenen technischen Eigenschaften sind essenziell für die Funktion des Bodenhilfsstoffes und dienen der Förderung klimaangepasster, wassereffizienter Grünflächengestaltung. Sie müssen vollständig erfüllt werden.