

# PRODUKT DATENBLATT.



## Feinsubstrat mit Pflanzenkohle

Stand März 2026

**Inverkehrbringer** Terra Innova GmbH  
Großendorf 120  
AT - 4551 Ried im Traunkreis

**Vorteile** Versiegelte Flächen, eine Vielzahl unterirdischer Leitungen und wenig Wurzelraum führen regelmäßig zu verkümmerten Bäumen mit wenig Robustheit gegen Umweltbelastungen. Befestigte Flächen sollen daher möglichst offenporig gestaltet werden. Gleichzeitig muss der Wurzelraum großzügiger und in einer höheren Qualität gestaltet sein. Das Oberflächenwasser kann dann in das Baumsubstratsystem eindringen und hier gespeichert werden. Jeder Baum sollte mindestens 30 m<sup>3</sup> durchwurzelbaren Raum haben. Dadurch ergibt sich ein Speichervolumen von rund 5.000 Liter Wasser pro Baum.

**Systemaufbau** Das System besteht aus mehreren Komponenten, die an die lokale Situation angepasst werden müssen. Eine sachkundige Planung ist daher unbedingt erforderlich. Mehrere Schichten Grobschlag Kantkorn > 32/63 werden in 30 cm Schichten aufgebracht und gewalzt. Verdichteter Grobsplitt schafft ein lastabtragendes grobporenreiches Skelett. Der Grobschlag soll horizontal möglichst großflächig im Untergrund vernetzt und ev. an den Grundwasserleiter angeschlossen sein. Je Schicht Grobschlag wird das Feinsubstrat SRW in 3 cm starken Schichten unter hohem Druck und wenig Wasser eingeschlämmt. Einbaumenge Feinsubstrat: ca 90 l/m<sup>2</sup> und 30 cm Schicht. Direkt in der obersten Schicht (ca 0,5m) rund um den Baum wird hochwertiges Baumsubstrat (zb Baumgrubensubstrat überbaubar) im Pflanzgrubenbereich verwendet. Über dem Grobschlag wird zur Verteilung der Verkehrslast, Gefälleausgleich zur Straße und zum Austausch von Luft und Wasser eine Belüftungsschicht in Korngröße 32/63 mm mit offenen Hohlräumen aufgebracht. Luftaustausch und Wasserzufuhr sollen über Schächte mit seitlicher Perforation oder kleine Sickerflächen erfolgen.

**Ausgangsstoffe** Sand, aktivierte Pflanzenkohle, Qualitätskompost A+

<b>Vegetationstechnische Eigenschaften</b>	<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>
	N verfügbar	mg/l	100-500
	P2O5 verfügbar	mg/l	130-1300
	K2O verfügbar	mg/l	300-2500
	pH Wert		6,5-8,5
	Schüttdichte	g/l	1,25 bis 1,6

**Setzungsgrad** ca. 15 %

Bei den oben genannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer gewissen Fertigungstoleranz. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen von Fa. Terra Innova GmbH z. Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Fa. Terra Innova GmbH, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren. Keine Haftung für Druckfehler.