



## PRODUKTINFORMATION

### TS Pflanzenkohle

#### ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Pflanzenkohle (Biochar) für den Einsatz im Garten- und Landschaftsbau, als Zusatz in Substraten, festen Düngern und als Bodenverbesserer. Generell in ermüdeten Böden, im Humusaufbau und zur Erhöhung der Pufferkapazität sowie einer nachhaltigen mikrobiellen Belebtheit.

#### EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand:	fest, als 3-5mm Körnung
Trockenmasse:	72.4 %
Org. Kohlenstoff ( $C_{org}$ ):	66.8 %
Salzgehalt (KCl):	< 1 g/l
Elektrische Leitfähigkeit (EC):	< 2 mS/cm (VDLUFA)
pH-Wert ( $CaCl_2$ ):	8.6
Spezifische Oberfläche:	>350 m <sup>2</sup> /g
Stabile organische Substanz	
Bildet poröse Mikro-Habitate für ein aktives Bodenleben	



FiBL  
BML gelistet

#### Wichtige, allgemeine Informationen zu TS Pflanzenkohle

TS Pflanzenkohle ist unbehandelt und wirkt zu Beginn stark absorbierend auf Pflanzennährstoffe, insbesondere Stickstoff. Dies kann bei unsachgemässer Anwendung zu Mangelsymptomen und Wuchsdepressionen in der Pflanzkultur führen! Einer Nährstofflaufladung ist im Vorfeld durchzuführen, z.B. durch Einmischung in die Kompostmiete oder mit Hilfe einer Düngerlösung und Huminstoffen. Wir empfehlen eine Zugabe ausschliesslich aufgeladener TS Pflanzenkohle bis max. 30 Vol.-% in Substraten. Es dürfen in der Schweiz maximal eine Tonne Pflanzenkohle pro Hektar und 10 Tonnen Pflanzenkohle pro Hektar über einen Zeitraum von 20 Jahren eingesetzt werden. Innerhalb von Komposten (DÜV24, PFC 101 (A) / CMC 3) besteht keine Mengenbegrenzung.

Pflanzenkohlen besitzen eine sehr hohe spezifische Oberfläche (Porosität) und Reaktivität. Sie ziehen gelöste Stoffe stark an sich und binden diese an ihre freien Absorptionsplätze bis zur vollständigen Belegung. Dies betrifft wässrige Lösungen von positiv und negativ geladenen Ionen (Pflanzennährstoffe), Proteine, Fettsäuren, Giftstoffe und Gerüche (Ammoniak). Der Pyrolyseprozess und die Beschaffenheit des verwendeten Ausgangsmaterials entscheiden über die Qualität und Eignung der Pflanzenkohle. Daher ist TS Pflanzenkohle EBC-zertifiziert und in der Schweiz und der EU geprüft zugelassen. TS Pflanzenkohle fügt sich über die Zeit in die Ton-Humusfraktion ein und steigert den Anteil stabiler, organischer Substanz in Böden. Weitere Informationen finden Sie auf [www.terresuisse.ch](http://www.terresuisse.ch) → Gartenwissen.

#### LIEFEREINHEITEN

