

INKOH PURE

Anwendungsblatt Pflanzenkohle als Kompostzusatz

Inkoh Pflanzenkohle speichert Wasser und Nährstoffe, reduziert Emissionen und verbessert die Struktur des Komposts. Sie bindet Ammoniak und andere Stickstoffverbindungen, senkt Geruchsbelastung und fördert die mikrobielle Aktivität. Durch ihre hohe Porosität und Stabilität trägt sie in Kombination mit einer Nährstoffquelle zur Bildung eines nährstoffreichen, humusreichen Endprodukts bei und steigert die Bodenfruchtbarkeit langfristig.

Anwendung:

- Direkte Mitkompostierung: Pflanzenkohle sollte beim Aufsetzen oder Umsetzen des Komposthaufens gleichmäßig eingemischt werden.
- Dosierung: 10–20 % Volumenanteil Pflanzenkohle im Kompost.
- Stickstoffausgleich: Bei höherem Kohleanteil mehr stickstoffhaltige Materialien (Mist, Gärreste, Vinasse) zugeben, um das C/N-Verhältnis stabil zu halten.
- Konditionierung für maximale Effizienz: Pflanzenkohle kann vorab mit feuchten, nährstoffreichen Materialien oder Kompost „aufgeladen“ werden. Dies steigert die Effizienz der Co-Kompostierung deutlich:
 - Schnellere Reifung (bis zu 20 % kürzer)
 - Höhere mikrobielle Aktivität
 - Stabilere Nährstoffbindung
 - Verbesserte Pflanzenwirkung

Nutzen:

- Nährstoffbindung: Reduziert Auswaschungsverluste, verbessert Düngewirkung
- Emissionen: Senkt CH₄ (–50 %), N₂O (–45 %), NH₃ (–35 %)
- Reifung: Verkürzt Kompostierungsdauer um bis zu 20 %
- Mikrobiologie: Fördert Biodiversität und enzymatische Aktivität
- Pflanzenwirkung: Mehr Biomasse & Stressresistenz als ohne Pflanzenkohle
- pH & Feuchte: Stabilisiert pH, erhöht Wasserhaltevermögen
- Schadstoffbindung: Immobilisiert Schwermetalle und organische Kontaminanten

Warum Konditionierung von Pflanzenkohle?

- Mehr und länger Nährstoffe im Kompost
- Stabiler Kohlenstoff für langfristige Bodenfruchtbarkeit
- Höhere Effizienz bei Emissionsreduktion und Pflanzenwachstum

Eigenschaften	
Varianten (verfügbare Korngrößen)	0 – 30 mm 0 – 10 mm (Pure & EM geimpft) 0 – 3 mm
Wasserhaltekapazität	ca. 250–300 % vom Trockengewicht
ph-Wert	8 – 9
C-Gehalt	> 80%

Normen und Zulassungen:

Zertifizierung	EBC-AgroBio
Zulassungen	BLW CPID 696236-91 FiBL