

INKOH PURE

Anwendungsblatt Pflanzenkohle – Bodenanwendung

Inkoh Pflanzenkohle wird aus unbehandeltem Waldrestholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft und Landschaftspflege hergestellt. Ihre hohe Porosität, chemische Stabilität und biologische Funktionalität verbessern Bodenfunktionen langfristig und fördert Humusbildung, Nährstoffeffizienz und Pflanzenvitalität.

Anwendung:

- Bodeneinarbeitung: flächig, streifenweise oder punktuell (Pflanzloch). Gleichmässige Durchmischung verbessert die Wirkung.
- Dosierung (Landw. Flächen-Richtwerte durch ChemRRV gegeben):
 - Sandböden: 1 t/ha/jahr (ChemRRV), Ziel 10-20% des Oberbodens
 - Lehm-/Tonböden: 1 t/ha/jahr (ChemRRV), Ziel 5-10% des Oberbodens
 - Substrate: 15-25 % (Minimum 10 %; darunter deutlich reduzierte Wirkung)

Konditionierung (notwendig): Pflanzenkohle wird vor dem Bodeneinsatz mit nährstoffreichen Materialien direkt vermischt oder getränkt (z. B. Kompost, Flüssigdünger, Gülle/Mist).

Ziehzeit: 2 Tage bis mehrere Wochen, je nach Material, gewünschter Sättigung und Temperatur. Ziel: vollständige Benetzung und Nährstoffbelegung der Poren, oder Aufsaugen der gesamten verwendeten Nährlösung.

Wichtig: Kein getrenntes „erst düngen – dann Kohle“. Die Kohle muss vor der Ausbringung in direktem Kontakt mit dem Nährstoffträger gewesen sein.

Eigenschaften	
Varianten	0 – 30 mm
(verfügbare Korngrössen)	0 – 10 mm (Pure & EM) 0 – 3 mm / 3 – 30 mm (auf Anfrage)

Normen und Zulassungen:	
Zertifizierung	EBC-AgroBio
Zulassungen	BLW CPID 696236-91 FiBL

Nutzen:

- Wasser & Struktur: Höhere Wasserspeicherkapazität, bessere Durchlüftung/Aggregatstabilität, geringere Verdichtung/Erosion.
- Nährstoffe: Erhöhte CEC, weniger Auswaschung (v. a. N, K), stabilere Düngereffekte, langfristige Fruchtbarkeitsverbesserung.
- Biologie & Humus: Fördert Mikroorganismen und Humusbildung; unterstützt Wurzelwachstum & Boden-Nahrungsnetzes.
- Emissionen & Klima: Reduziert N₂O-Verluste, speichert stabilen Kohlenstoff über Jahrhunderte, bindet Schadstoffe und reduziert Versalzung.
- Pflanzenwirkung: Höhere Vitalität, Biomasse und Stressresistenz – besonders in sauren, durchlässigen oder degradierten Böden.

Technische Daten – repräsentative Analysewerte (EBC)

Beispielwerte verschiedener Produktionsstandorte, Laborwerte; chargen- und korngrössenabhängige Abweichungen möglich.

Parameter	Wert
Korngrösse	0 – 30 mm
Wassergehalt	ca. 30%
Kohlenstoffgehalt	> 80 %
H/C_org	< 0.4
Nährstoffgehalte (g/kg)	N: 0.6 · P: 0.8 · K: 3.4 · Ca: 13.7 · Mg: 1.3 · Fe: 0.8
max. Pyrolysetemperatur	750 °C
pH (CaCl ₂)	8 – 9.5
Wasserhaltekapazität (< 2 mm)	> 281 %
Schüttdichte TS (< 3 mm)	280 kg/m ³
Summe 16 EPA-PAK (exkl. BG)	< 4.0 mg/kg (EBC-AgroBio konform)