



Wissen

## **Pflanzkohle: Pigment, Zuschlagsstoff im Lehm und Dämmstoff**

**Hochporös, leicht, aus pflanzlichen Reststoffen hergestellt eignet sich Pflanzkohle auch für verschiedene Anwendungen im Baubereich.**



Wurde Pflanzkohle bisher unter anderem als Bodenverbesserer in der Landwirtschaft, als Reduktionsmittel in der Metallurgie und zur Reinigung von Abwässern eingesetzt, hat man eine neue Anwendungsmöglichkeit entdeckt – den Bausektor.

Pflanzkohle wird durch Erhitzen von Biomasseabfällen unter Ausschluss von Sauerstoff mittels Pyrolyseverfahren hergestellt. Das so entstehende Material weist unzählige Poren im Nano- und Mikrobereich auf. Dadurch kann es nicht nur wirksam Wasser speichern, sondern wird zu einem effizienten Feuchtigkeitspuffer und einem exzellenten Dämmstoff. Durch das geringe Gewicht und die niedrige Wärmeleitfähigkeit kann Pflanzkohle als Zuschlagstoff in Verbindung mit Lehm-, aber auch mit Zement- oder Kalkputzen eingesetzt werden. Denkbar sind ebenfalls Baustoffe aus Ziegel oder Beton mit einem Volumenanteil von 80 Prozent Pflanzkohle.

Baubiologisch besonders interessant sind die Eigenschaften von Pflanzkohle in Verbindung mit Lehmputzen, da Geruchs- und Giftstoffe adsorbiert werden können. Durch die feuchtigkeitsregulierende Wirkung wird das Raumklima verbessert und Elektrosmog abgemildert.

## Pflanzkohle-Lehmputz:

Abgemagerten Lehm mit 30 bis 50 Prozent Pflanzkohle mischen. Der Sandgehalt wird zu üblichen Lehmputzen etwas vermindert. Das Pflanzkohle-Lehm-Gemisch enthält auf das Volumen bezogen dann ca. 50 Prozent Pflanzkohle, 30 Prozent Sand und 20 Prozent Ton. Verwendet werden kann die Mischung für traditionelle Anwurftechniken und als Spritzputz. Während in Unter- und Zwischenputzen Pflanzkohlestücke zur Verbesserung der Wärmedämmeigenschaften und Rissfestigkeit bis 25 mm Grösse eingesetzt werden können, wird Oberputzen fein gemahlene Pflanzkohle als Pigment zugesetzt.

## Positive Eigenschaften und Wirkungen von Pflanzkohle-Putzen:

- Antibakteriell, fungizid
- Luftreinigend
- Feuchtigkeitsregulierung
- Wärmedämmung
- Schadstoffbindung (Lösungsmittel, VOC)
- Abschirmung hochfrequenter Strahlung
- Geringe elektrostatische Aufladung
- Reduktion der Staubbelastung (Milben)

Lehm- oder Kalkputze mit Pflanzkohleanteil können problemlos zurückgebaut und als Kompostzuschlag verwendet werden. Mehr Informationen unter [ithaka](#)

---

Copyright © 2009 - 2026 [www.gesundes-haus.ch](http://www.gesundes-haus.ch) – Stand: 02.07.2026

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

## Sponsoren/Partner:

