



**FÜR  
WACHSTUM  
MIT GUTEM  
GEWISSEN**

HANDELN WIR  
IM SINNE DER  
RESSOURCENSCHONUNG

**GRAMOFLOR**

*qualität von anfang an!*

**LIGNOFIBRE®**

*Qualitätsholzfasern  
– ein nachwachsender und  
heimischer Rohstoff*

**AUS EIGENER  
PRODUKTION**



# 10 VORTEILE VON LIGNOFIBRE® (HOLZFASER) AUF EINEN BLICK:

- ① nachwachsender heimischer Rohstoff
- ② ausgewogener Lufthaushalt
- ③ gute Drainage-Eigenschaften
- ④ schnelle Wiederbenetzbarkeit
- ⑤ Strukturstabilität, geringe Schrumpfung
- ⑥ schnelles Abtrocknen der Substratoberfläche
- ⑦ stickstoffstabilisiert, geringe N-Fixierung
- ⑧ erfüllt die RAL-Gütekriterien für Holzfasern
- ⑨ in den folgenden 3 Qualitäten erhältlich:
  1. ungefärbt mittelgrob (Bio-Zulassung 889/2008)
  2. gefärbt mittel
  3. gefärbt extrafein
- ⑩ Gramoflor-eigene Technik („Auskämmtechnik“) ermöglicht besonders gleichmäßige Zudosierung im Substrat



besonders gleichmäßige Zudosierung

Gramoflor ist ein Qualitätslieferant von Erden und Substraten für den professionellen Gartenbau und wir investieren laufend in unsere eigenen Produktionswerke, um den Anforderungen des Marktes und den Kundenwünschen gerecht zu werden und um die richtigen Produktlösungen zu liefern.



Der Einsatz von Torf ist für den Erwerbsgartenbau bislang unverzichtbar. Aber auch nachwachsende möglichst heimische Rohstoffe halten mehr und mehr Einzug in die Kultursubstrate von heute und der Zukunft. Im Sinne der **Ressourcenschonung** wird der Torfanteil in unseren Substraten, soweit es unter Berücksichtigung der Kultursicherheit möglich ist, stetig reduziert.

Dieser konsequente Weg wird bei Gramoflor durch die Investition in eine **eigene Holzfaseranlage** gefestigt, so dass wir neben dem eigenen Rohstoff Norddeutscher Torf von nun an auch über unsere eigene Qualitätsholzfasern **LIGNOFIBRE®** verfügen. Zugunsten der Produktqualität haben wir die beiden Hauptrohstoffe damit in den eigenen Händen.

Josef Gramann,  
Geschäftsführender Gesellschafter  
des Familienunternehmens Gramoflor

## Qualitätsholzfaser **LIGNOFIBRE®** - aus eigener Produktion

Die Holzfaser hat sich mittlerweile im Gartenbau etabliert und sie ist heute ein fester Bestandteil in den Substraten und Hobbyerden. Torfreduzierte und torffreie Produkte werden mehr und mehr nachgefragt.

Die Gramoflor-eigene Holzfaseranlage ist mit der modernsten Technik ausgestattet. Aus Holzhackschnitzeln von gesicherter Qualität aus dem Sägewerk macht sie durch eine thermisch-mechanische Auffaserung einen für den Gartenbau besonders gut geeigneten Substratrohstoff. In die Entwicklungsarbeit sind dabei die Erfahrungen der letzten Jahre mit eingeflossen und die thermische Vorbehandlung ist ein wichtiger Verarbeitungsschritt zum Erreichen von eigenen Top-Qualitäten.

Die eigene Holzfaseranlage ist zudem ein großes Plus für die eigene Forschungs- und Entwicklungsarbeit und innovative Ideen können mit Hilfe ihrer Technik weiter vorangebracht werden.



## Qualitätsholzfaser **LIGNOFIBRE®** - in drei Varianten erhältlich:

### 1. **LIGNOFIBRE® ungefärbt**

Für eine im Substrat sichtbare Torfreduktion geeignet und auch für Bio-Substrate einsetzbar. Die Struktur ist mittelgrob.

### 2. **LIGNOFIBRE®c coloured/gefärbt**

Die gefärbte Variante sorgt für eine homogenere Optik mit mittlerer Struktur.

### 3. **LIGNOFIBRE®c Xtrafine**

Diese extrafeine Variante ist ebenfalls gefärbt und eine gute Alternative für möglichst homogene, feine Strukturen.

Seit vielen Jahren stehen bei Gramoflor verschiedene sog. „Torffractionen“ zur Verfügung, die je nach Kultur eine einstellbare Substratstruktur von **superfein** bis **supergrob** ermöglichen. Nach diesem Beispiel steht nun auch die Holzfaser in verschiedenen Fraktionen zur Verfügung und bei torfreduzierten Substraten kann somit **ideal auf die unterschiedlichen Kulturanforderungen** eingegangen werden.

Während bei einigen Profisubstraten, wie z.B. bei Containerkulturen, eine deutlich faserige Struktur ausdrücklich gewünscht ist, so soll sie bei z.B. Anzuchtsubstraten und Hobbyerden doch eher

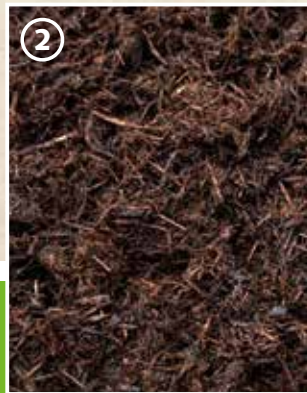
fein und die Holzfaser sollte nicht unbedingt sichtbar sein. Gerade für Presstöpfe und Vermehrungs- und Topfsubstrate im 9er und 11er Topf ist eine sehr feine Struktur besonders gut geeignet, denn diese ermöglicht eine sehr homogene Struktur und Optik.

## Die qualitativen Parameter von **LIGNOFIBRE®**

Merkmal	Werte
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	+/- 5,5
Salzgehalt	max. 0,2 g/l
N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O	< 50 mg/l
N-Fixierung	< 135 mg N/l
Gewicht nach DIN EN 12580	+/- 75 kg/m <sup>3</sup>
Wasserkapazität	25 – 30 %



**LIGNOFIBRE®**  
ungefärbt



**LIGNOFIBRE®c**  
coloured/gefärbt



**LIGNOFIBRE®c**  
Xtrafine

## Mit der Holzfaser die CO<sub>2</sub>-Bilanz verbessern

Da es sich bei der Holzfaser **LIGNOFIBRE®** um einen nachwachsenden und zudem noch heimischen Rohstoff handelt, kann die **CO<sub>2</sub>-Bilanz** eines Substrates bzw. einer Hobbyerde durch ihren Einsatz deutlich verbessert werden.

Mit anderen Worten: Je mehr der fossile Rohstoff Torf im Substrat gegen die Holzfaser ersetzt wird, desto höher ist die **CO<sub>2</sub>-Einsparung** und dies kommt wiederum der Umwelt zugute.



Den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck reduzieren



## Das sagen unsere Kunden zu der Gramoflor Holzfaser **LIGNOFIBRE®**:



Tristan Heinen-Bizjak

**Tristan Heinen-Bizjak, Bert Schmitz Gartenbau:** „Durch den Einsatz der Holzfaser kann im Sinne der Ressourcenschonung der Torfanteil in den Substraten reduziert werden. In der Kulturführung bieten Substrate mit Holzfaser den Vorteil einer verbesserten Wurzelbildung durch die luftige Struktur. Außerdem ist ein gezielteres Bewässern und Abtrocknen der oberen Substrathorizonte möglich. Vor allem im Freiland bietet der Einsatz der Holzfaser einen guten Schutz vor zu hoher Feuchtigkeit, v.a. bei starken Niederschlägen. Bei der Verwendung von hohen Holzfaseranteilen ist darauf zu achten, dass sich die Gießintervalle verändern.“



### **Alexander Weidemann:**

„Auf Empfehlung unseres Gramoflor Fachberaters Dirk Müller und auf der Suche nach einer Alternative zum endlichen Rohstoff Torf setzen wir nun die Holzfaser in den Substraten für Poinsettien, Primula, Balerina und zukünftig auch für B&B ein. Überzeugt hat uns die konstante Substrat- und somit auch Pflanzenqualität, die mit reinen Torfsubstraten vergleichbar ist.“

Herr Weidemann, jr. präsentiert das gute Wurzelbild einer Ranunkel



Manfred Rieke

**Manfred Rieke, Inhaber Rieke Blumen:**  
*„Wir setzen die Holzfaser **LIGNOFIBRE®** seit 2013 in den Substraten für die Kulturen Calluna, Gaultheria und für Stauden ein, da die Nachfrage nach Torfalternativen aus dem Handel steigt. Die Qualität des Substrats wird dahingehend beeinflusst, dass Struktur und Lufthaushalt verbessert werden. Wir haben die Erfahrung gemacht, dass mehr Wassergaben notwendig sind und dass der Nährstoffbedarf leicht erhöht ist.“*



Wolfgang Köchl  
Vertrieb

**Wolfgang Köchl:**  
*„Substrate mit Holzfaser werden bei uns schon lange eingesetzt. Nach ersten Berührungsängsten hat sich herausgestellt, dass Holzfaser sehr positive Eigenschaften bezüglich Strukturstabilität und Wasserverteilung und Belüftung im Substrat hat. Besonders in Spezialkulturen, wie Poinsettien und Cyclamen, aber auch im Azerca Bereich, ist Holzfaser eine Bereicherung! Und auch der Preisvorteil ist natürlich ein Thema!“*



Prečiševano naravno z vrstni.

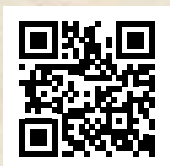
**Damjan Pernovsek, NJIVA d.o.o., Slovenien:**

*„Wir haben 2014 begonnen, die Holzfaser **LIGNOFIBRE®** in den Substraten einzusetzen. Die Holzfaser hat uns im ersten Schritt preislich überzeugt. Wir setzen sie hauptsächlich für die Kultur von Balkonpflanzen ein, wo sie aufgrund der luftigen Struktur für eine gute Wurzelbildung sorgt.“*



**Andreas Kirschenlohr:** *„Die Holzfaser ist bei uns in den Substraten für alle Stauden, Gräser und Farne im 9x9 und 11x11 Viereckstopf voll einsetzbar. Sie zeichnet sich durch eine perfekte Wasserführung aus und hilft Staunässe zu vermeiden.“*

Eine prächtige Wurzelbildung  
aus dem Hause Kirschenlohr



Weitere Informationen  
unter [www.gramoflor.de](http://www.gramoflor.de)



1.1

**GRAMOFLOR**

*qualität von anfang an!*

**Gramoflor GmbH & Co. KG** · Diepholzer Straße 173 · 49377 Vechta · Deutschland  
Telefon: +49 4441 9997-0 · Fax: +49 4441 9997-70  
E-Mail: [info@gramoflor.de](mailto:info@gramoflor.de) · Internet: [www.gramoflor.de](http://www.gramoflor.de)