

GRAMOFLOR

Qualität von Anfang an!

Warum wir Ihnen
Kultursicherheit garantieren?

**Weil wir's
können!**

Josef Gramann
Geschäftsführender
Gesellschafter



Perfekt kombiniert – Torf reduziert.

Warum wir Ihnen
Kultursicherheit garantieren?

Weil wir's können!

Perfekt kombiniert – Torf reduziert.

Derzeit befindet sich der Gartenbau im Bereich Erden und Substrate in einem so noch nie dagewesenen Paradigmenwechsel. Der seit Jahrzehnten Sicherheit gebende Rohstoff Torf steht immer weniger zur Verfügung, denn er gilt als fossiler Rohstoff mit negativer CO₂-Bilanz.

Nach den Forderungen des BMEL (Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft) soll der Profigartenbau demnach bis 2030 weitestgehend torffrei sein. Dies stellt die gesamte Branche vor große Herausforderungen, die gemeinsam angegangen werden müssen.

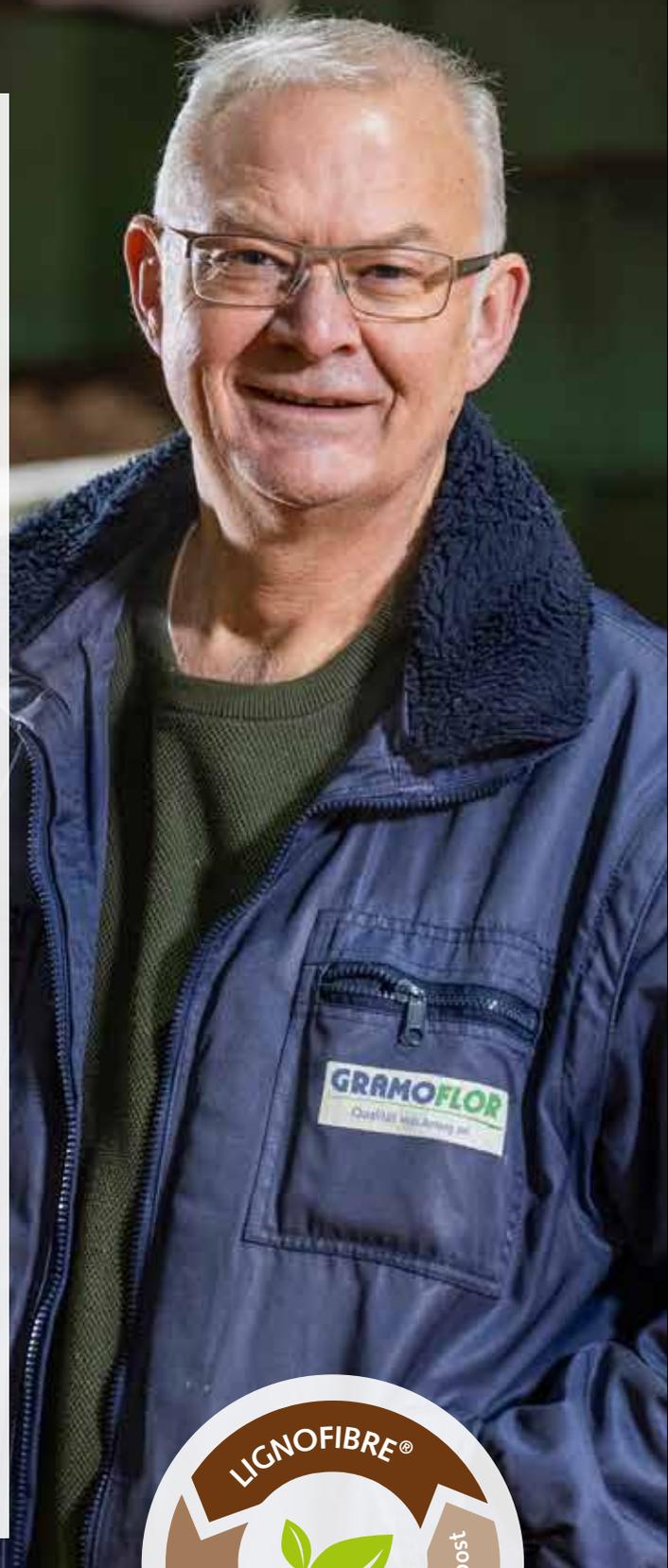
Wir bei Gramoflor haben diese Entwicklung seit vielen Jahren fest im Blick und haben frühzeitig die notwendigen Weichen zur stets steigenden Torfreduzierung gestellt. Das Thema Torfersatz hat die höchste Priorität im Unternehmen, so dass ich Ihnen in die Hand verspreche: Wir können das! Mit der perfekten Kombination von besten Torfersatzstoffen reduzieren wir den Torfanteil Ihrer Substrate maximal und garantieren Ihnen in diesem Bereich das für Sie so wichtige Ziel, nämlich die Kultursicherheit.

Die Torfreduzierung bei Gramoflor fokussiert sich aktuell hauptsächlich auf unsere drei Säulen: die Premium-Holzfasern **LIGNOFIBRE®** aus eigener Produktion und in derzeit fünf verschiedenen Varianten sowie gramococoPlus und Substratkompost aus eigener Aufbereitung.

Diese glorreichen Drei werden durch uns perfekt kombiniert, so dass wir für Sie, egal ob torfreduziert oder auch torffrei, zukunftssichere Substrate für jede Art von Kultur in unseren eigenen Werken produzieren.

Unsere Zukunft basiert auf Erfahrung und Wissen, eben weil wir's können!"

Josef Gramann
Geschäftsführender Gesellschafter



PERFEKT KOMBINIERT – TORF REDUZIERT: UNSERE DREI SÄULEN DER TORFREDUZIERUNG.

1. Die Holzfaser LIGNOFIBRE®

Wenn es darum geht, den idealen Torfersatzstoff für Substrate und Erden zu beschreiben, so liefert unsere eigene Holzfaser mit dem Markennamen **LIGNOFIBRE®** dafür alle notwendigen Eigenschaften.

Mithilfe der **modernsten Refinertechnik** produzieren wir diese Qualitätsholzfaser bereits seit 2018 mit unserer **eigenen ersten Holzfaseranlage** und eine zweite Anlage steht aufgrund der stets zunehmenden Nachfrage bereits in den Startlöchern.

So gewinnen wir aus dem nachwachsenden und regionalen Reststoff Holz hackschnitzel (zertifizierte Qualität) durch eine thermisch-mechanische Auffaserung einen besonders hochwertigen Substratrohstoff mit **guter CO₂-Bilanz**.

Die mittlerweile **fünf** zur Verfügung stehenden **Strukturvarianten** von extrafein bis grob ersetzen den Torf in den Substraten und Erden ideal und auch für die gesamte Bandbreite unterschiedlicher Kulturen, vom Presstopf bis zum Container. Sie lassen sich **ideal** untereinander aber auch mit anderen Torfersatzstoffen **kombinieren** und sorgen so für eine maximale Torfreduktion unter Berücksichtigung der Kultursicherheit. Durch diese unterschiedlichen Strukturvarianten können nahezu alle **physikalischen Substratanforderungen** erfüllt werden. Zudem sichert die eigene Produktion Verfügbarkeit und Qualität, was ebenso relevant und wichtig ist.

Steigerung der Torfersatzquote durch gute Kombinierbarkeit



Die Vorteile der Holzfaser **LIGNOFIBRE®** auf einen Blick:

- effektive Kombinierbarkeit zur maximalen Torfreduktion
- lokale und sichere Verfügbarkeit
- gute Drainage-Eigenschaften der gröberen Varianten
- gute Wasserspeicherkraft der feineren Varianten
- ausgewogener Lufthaushalt
- schnelle Wiederbenetzbarkeit
- Strukturstabilität, d.h. in der geringen Schrumpfung
- schnelles Abtrocknen der Substratoberfläche
- geringe N-Fixierung (stickstoffstabilisiert)



Alle Varianten sind RAL gütegesichert und für den Einsatz im ökologischen Gartenbau auch FiBL gelistet.



Eigene Holzfaseranlagen mit modernster Refinertechnik

2. Kokosprodukte mit dem Plus: gramoCOCOPlus

Cocopeat (Kokosmark) und Cocofibre (Kokosfasern) sind in den Ursprungsländern wie Indien und Sri-Lanka als Reststoffe aus der Kokosverarbeitung ausreichend verfügbar und haben sich mittlerweile auch hervorragend als Torfersatzstoffe im Profigartenbau bewährt.

Bei Gramoflor werden diese Kokosprodukte unter der Rohstoffkategorie **gramoCOCOPlus** geführt, da wir durch **die eigene Rohstoffaufbereitung** noch einen zusätzlichen Mehrwert bieten.

Vor Ort im Produktionswerk wird der Rohstoff Cocopeat dann unter Berücksichtigung der jeweiligen Kulturanforderungen mit einem eigens entwickelten Verfahren selbst weiter aufbereitet. Ein Großteil des sogenannten Auswaschens störender Salze/Nährstoffe findet so unter kontrollierten Bedingungen statt.

Gramoflor ist dadurch in der Lage, das Cocopeat so aufzubereiten und in **drei Typen** zu unterscheiden, dass es beim Salzgehalt und den chemischen Eigenschaften noch genauer auf die jeweiligen Kulturanforderungen zugeschnitten werden kann.



Gut zu wissen:

Kokosprodukte sind in ihrer Umweltverträglichkeit viel besser als ihr Ruf. Trotz der langen Transportwege haben Cocopeat und Cocofibre eine relativ gute CO₂-Bilanz¹. Sie sind nachwachsend und werden sehr kompakt per Schiff zu den Zielhäfen in der Nähe der Produktionsstandorte transportiert.

Ein weiterer Vorteil im Sinne der CO₂-Bilanz ist außerdem, dass es sich um Reststoffe handelt, deren Verwertung der Kreislaufwirtschaft entspricht. Zudem erfolgt die Herstellung der von Gramoflor bezogenen Kokosprodukte unter Berücksichtigung der Sozialstandards SA 8000.

Quelle (1): Torfersatzsubstrate für den Erwerbsgartenbau – Ein Beitrag für nachhaltige Landnutzung in Niedersachsen, Dissertation von Simon Grießer, 2016

Dies ermöglicht eine Kontinuität bei den chemischen Eigenschaften und somit einen **effektiven und sicheren Einsatz** von Kokosprodukten im Substrat.

Angeboten werden somit drei Cocopeat-Qualitätsstufen:



- **Typ 30** für Anteile in Substraten bis zu 30%
- **Typ 60** für Anteile in Substraten bis zu 60%
- **Typ 100** für in Substraten Anteile bis zu 100% sowie für besonders sensible Kulturen. Eine chemische Pufferung ist nicht mehr notwendig.

Alle Varianten sind RAL gütegesichert und für den Einsatz im ökologischen Gartenbau auch FiBL gelistet.



Eigene Rohstoffaufbereitung und Einteilung in drei Typen

3. Substratkompost aus eigener Aufbereitung

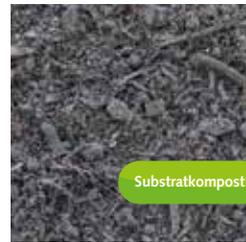
Substratkompost ist ein weiterer nachwachsender Roh- und Reststoff, der ganz **im Sinne einer klugen Kreislaufwirtschaft** aus Grünabfällen gewonnen wird. Doch nur bei Einhaltung strenger Qualitätsvorgaben kann er für torfgeduzierte und torffreie Substrate und Erden verwendet werden.

Der von Gramoflor eingesetzte Substratkompost stammt aus langfristigen Partnerschaften mit möglichst regionalen Lieferanten aus der Abfallwirtschaft, die diese hohen Anforderungen kennen und bei ihrem Kompost auch erreichen.

Wir verwenden ausschließlich hochwertigen Grünschnitt-Kompost gemäß der Bundesgütegemeinschaft Kompost mit dem Rottegrad V.

Dieser wird durch eine Vorabsiebung in den Gramoflor Produktionswerken weiter aufbereitet, so dass ein homogeneres Produkt mit weiteren Einsatzmöglichkeiten in den Erden und Substraten entsteht.

Die RAL-Gütesicherung garantiert eine kontinuierlich gleichbleibende und hohe Qualität, um den Anforderungen an ein Substrat für den professionellen Gartenbau und der dort notwendigen Kultursicherheit gerecht zu werden.



Qualitätsanforderungen Substratkompost

Ein für Profisubstrate geeigneter Kompost besitzt eine gute pH-Pufferung und hat somit eine stabilisierende Wirkung. Hinzu kommt eine gute Wasserhaltefähigkeit. Zudem zeichnet er sich durch einen verhältnismäßig niedrigen Salzgehalt und eine ausgewogene Menge an Spurenelementen mit einer guten Bindung von Nährstoffen aus. Über die mikrobielle Belebung kann der Kompost zur Gesundheit der Pflanze beitragen.



FiBL

Hier geht's zum Gramoflor
Substrat-Navigator



Für eine schnelle und einfache Suche nach Ihrem passenden Substrat aus dem vielseitigen Gramoflor Sortiment.

Sie sind auf der Suche nach einem torfgeduzierten oder torffreien Profisubstrat mit garantierter Kultursicherheit? Dann kommen Sie zu uns, denn wir können es wirklich!



Perfekt kombiniert – Torf reduziert.

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 · Internet: www.gramoflor.de

