



# Unsere ADVANCED-Substrate

Nachhaltig und sicher in der Kultur

[www.klasmann-deilmann.com](http://www.klasmann-deilmann.com)





## Ihr Weg zu modernen Lösungen

Erwarten Sie echten Fortschritt .....	4
Unsere Substratausgangsstoffe .....	8
Vermehrungssubstrate .....	14
Presstopfsubstrate .....	20
Beetpflanzensubstrate .....	24
Topfpflanzensubstrate .....	30
Containersubstrate .....	36
Substrate für Beerenobst .....	40
Weitere intelligente Lösungen .....	48
Die Klasmann-Deilmann-Gruppe .....	50



*we make it grow*



# Evolution of Growing Media

## Erwarten Sie echten Fortschritt

ADVANCED-Substrate setzen den Maßstab für einen zukunftsorientierten Gartenbau. Sie vereinen die wertvollsten Rohstoffe zu leistungsstarken Mischungen mit einem geringen ökologischen Fußabdruck. Holzfasern, Perlite, Kokos, Grünkompost und Torf verstärken wesentliche Eigenschaften des Substrats und sorgen so für eine präzise Kulturführung in Ihrem Betrieb und für ein gesundes Wachstum Ihrer Pflanzen.

ADVANCED-Substrate decken alle Pflanzen- und Anbausegmente für jede gärtnerische Anwendung ab. Die Mischungen sind praxiserprobt und haben ihre Eignung für alle international üblichen Anwendungen im Erwerbsgartenbau bewiesen.

Jahrzehntelange Erfahrung mit allen wichtigen Rohstoffen und dem breitesten Sortiment an Kultursubstraten geben uns einen einzigartigen Vorsprung. Das macht Ihren nächsten Schritt leichter. Wenn Sie für den Fortschritt bereit sind, sind wir bereit, Sie zu unterstützen.



Frank Stolwijk, zufriedener ADVANCED-Kunde  
und Eigentümer von Stolwijk Plants in den Niederlanden

# “ADVANCED-Substrate von Klasmann-Deilmann ...”

*„... sind das Ergebnis jahrzehntelanger Forschung, Entwicklung und Erfahrung. Sie garantieren die richtige Rezeptur für jede Kultur, die besten Rohstoffe für jede Anbaumethode, die höchste Qualität für Ihren Betrieb – und den Einsatz besonders nachhaltiger Ressourcen für Umwelt und Klima. Wir sind überzeugt: Mehr Fortschritt bedeutet mehr Erfolg für Ihre Kulturen.“*

**Dr. Sebastian Kipp**

Leiter Advisory Services and Quality Management  
bei Klasmann-Deilmann



*„... enthalten ausgewogene Anteile an alternativen Rohstoffen. Wir setzen auf bewährte Bestandteile wie Holzfasern, Kokos, Grünkompost und Perlite. Die erprobten Rezepturen erfüllen alle Anforderungen an einen zukunftsweisenden Gartenbau. Sie verbinden ein Höchstmaß an Kultursicherheit mit zuverlässiger Verfügbarkeit und einem reduzierten ökologischen Fußabdruck.“*

**Linda Esters**

Technische Beraterin bei Klasmann-Deilmann



1913

*we make it grow*

**„... sind der nächste logische Schritt auf einem Weg, den wir seit mehr als dreißig Jahren gehen. Moderne Rohstoffe schaffen eine breite Palette von Möglichkeiten, um die weltweit steigende Nachfrage nach Kultursubstraten zu bedienen. Wir verwenden mehr alternative Ausgangsstoffe, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Wir setzen auf mehr Nachhaltigkeit und gleichbleibend hohe Kultursicherheit. Mit den zukunftsweisenden ADVANCED-Substraten bleiben Sie auf dem neuesten Stand einer der wichtigsten gartenbaulichen Entwicklungen der letzten Jahrzehnte.“**

**Moritz Böcking**

Geschäftsführer Klasmann-Deilmann



Erfahren Sie mehr über  
ADVANCED-Substrate

# Von Kokos bis Holzfasern: Bewährte Ausgangsstoffe für Ihr **ADVANCED-Substrat**



## Warum GreenFibre®?

GreenFibre® ...

- ... ist eine Holzfaser aus nachhaltiger Forstwirtschaft, die von uns selbst hergestellt wird
- ... ist ein RHP-zertifizierter Ausgangsstoff, der speziell für die Bedürfnisse des modernen Gartenbaus entwickelt wurde
- ... führt zu besserer Durchlüftung und höherer Strukturstabilität
- ... erhöht die Drainage im Wurzelbereich, dadurch entstehen weniger Probleme mit Staunässe
- ... verbessert die Wasserverteilung im Substrat
- ... sorgt für eine leichtere Wiederbefeuchtung des Substrats
- ... ermöglicht eine gesunde und schnelle Wurzelentwicklung
- ... sorgt für ein besseres Abtrocknen der Substratoberfläche und reduziert dadurch den Druck durch Wurzelkrankheiten
- ... beugt durch die trockenere Substratoberfläche Algen- und Moosbildung vor
- ... liefert eine stabile Stickstoffbilanz passend zu üblichen Düngungsstrategien



## Warum Perlite?

Perlite ...

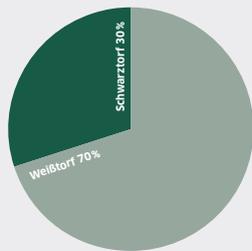
- ... erhöht die Luftkapazität und die Drainagefähigkeit
- ... verhindert Staunässe
- ... bietet eine hervorragende Strukturstabilität
- ... ist pH-neutral und hat einen extrem niedrigen Salzgehalt
- ... ist ideal für die Verwendung in Vermehrungs- und Topfsubstraten, wenn eine starke Drainage und Strukturstabilität erforderlich ist
- ... wird nach hohen Qualitätsstandards in unserer eigenen Fabrik hergestellt

# Weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen mit klimafreundlichen Substratmischungen

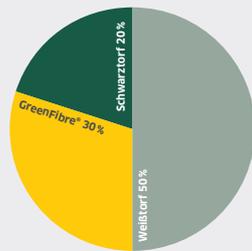


Mehr lesen

## Beetpflanzensubstrate

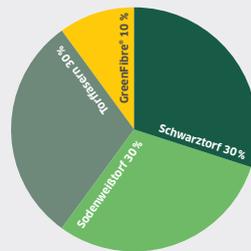


0% alternative Ausgangsstoffe  
(230 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)

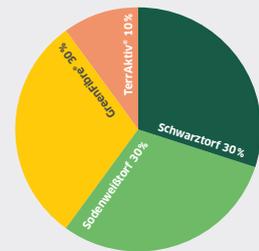


30% alternative Ausgangsstoffe  
= 28% weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen

## Containersubstrate



10% alternative Ausgangsstoffe  
(204 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)



40% alternative Ausgangsstoffe  
= 24% weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen

## Warum Kokos-Materialien?

### Kokosmark ...

- ... zeigt eine sehr gute Wiederbenetzbarkeit
- ... unterstützt eine schnelle Wasseraufnahme in das Substrat
- ... bietet ein ausgewogenes Luft-Wasser-Verhältnis und eine gute Drainagefähigkeit

### Kokosfasern ...

- ... zeichnen sich durch eine sehr hohe Luft- und geringe Wasserkapazität aus
- ... bieten eine hohe Kapillarität für einen sehr schnellen Wassertransport innerhalb der Wurzelzone
- ... unterstützen die Strukturstabilität des Substrates

### Kokosmark für ökologischen Anbau ...

- ... wird sorgfältig gewaschen und nicht mit Mineraldünger behandelt
- ... trägt das Ökolabel IMO, zur Gewährleistung ökologischer und ethischer Standards





## Warum TerrAktiv®?

### TerrAktiv®-Grünkompost ...

- ... bietet eine hohe mikrobielle Aktivität
- ... stimuliert die Wurzelentwicklung und das Pflanzenwachstum
- ... zeigt eine suppressive Wirkung auf Wurzelkrankheiten
- ... wirkt als langsam freisetzende Nährstoffquelle
- ... hat eine hohe Pufferfähigkeit
- ... verlängert die Haltbarkeit der Kulturpflanzen
- ... verbessert die Wiederbenetzbarkeit in Substraten
- ... fördert die Nährstofffreisetzung aus organischen Düngern
- ... ist nach RHP-Qualitätsstandards zertifiziert und für den ökologischen Anbau zugelassen

## Nachhaltige Kultursubstrate

Wir haben verstanden, dass Sie Ihren Gartenbau-betrieb auch im Sinne des Natur- und Klimaschutzes verantwortungsvoll führen wollen. Deshalb bieten Ihnen unsere **ADVANCED-Substrate** maximale Kultursicherheit und unterstützen gleichzeitig Ihre betriebliche Entwicklung zu mehr Nachhaltigkeit.

Durch den Einsatz von alternativen Substratausgangsstoffen optimieren wir die Eigenschaften Ihres Substrates und verbessern im gleichen Zuge die CO<sub>2</sub>-Bilanz. Das führt zu zusätzlichen Vorteilen, wie ...

- ... einem ressourcenschonenden Anbau durch den Einsatz von mehr nachwachsenden Rohstoffen
- ... leichtere Mischungen und damit umweltfreundlichere Transporte
- ... weniger Emissionen und damit ein klimafreundlicherer Anbau
- ... eine erhöhte mikrobielle Aktivität und dadurch stärkere Pflanzen mit weniger Bedarf an Pflanzenschutzmitteln



# Zertifiziert nach den höchsten Standards

Qualität:	Regeling Handels Potgronden ( <a href="http://www.rhp.nl">www.rhp.nl</a> )
Verantwortung:	Responsibly Produced Peat ( <a href="http://www.responsiblyproducedpeat.org">www.responsiblyproducedpeat.org</a> )
Nachhaltigkeit:	Global Reporting Initiative ( <a href="http://www.globalreporting.org">www.globalreporting.org</a> )
Bioanbau:	(EU) Nr. 2018/848 und 2021/1165, geprüft durch ECOCERT® SA F-32600
Klima:	ISO 14064
Natur:	ISO 14001
Prozesse:	ISO 9001



## Warum Torf?

### Torf ...

- ... bleibt auch weiterhin der Hauptbestandteil bei der Substratherstellung
- ... ermöglicht die Verwendung anderer alternativer Ausgangsstoffe im Substrat
- ... ist langfristig und ganzjährig gut verfügbar
- ... bietet konstante Eigenschaften
- ... sorgt für einen stabilen pH-Wert und optimalen Nährstoffgehalt
- ... weist ein gutes Pufferungsvermögen auf
- ... hat eine hohe Strukturstabilität und gute Benetzbarkeit
- ... ermöglicht ein optimales Verhältnis zwischen Luft- und Wasserkapazität
- ... ist frei von Krankheitserregern und Schadstoffen sowie nahezu frei von Unkrautsamen

**„Die Nachfrage nach Pflanzen kultiviert in torfreduziertem Substrat steigt. Wir verwenden daher verschiedene alternative Ausgangsstoffe in unserem ADVANCED-Substrat. Neben GreenFibre® und Kokosmark, auch Containermulch zur Topfabdeckung. Dadurch erreichen wir verschiedene Vorteile in der Kulturführung. Insgesamt ist das neue ADVANCED-Substrat von Klasmann-Deilmann mindestens so gut, als ob es 100 % Torf enthalten würde.“**

Lucas de Nolf, zufriedener ADVANCED-Kunde, Miteigentümer von "Willy De Nolf Boomkwekerij NV", einem führenden Produzenten von Containerpflanzen in Belgien



Erfahren Sie mehr über unsere  
ADVANCED-Topfpflanzensubstrate



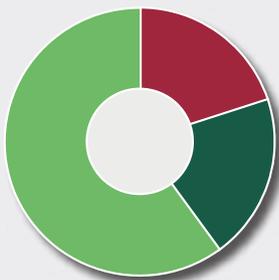
# Vermehrungssubstrate

Traysubstrate zur Aussaat von Gemüse und Zierpflanzen sowie zur Stecklingsanzucht



## Seedlingsubstrat

080



● Kokosmark ● Durchflorener Schwarztorf ● Sodenweißtorf (1-7 mm)

Struktur – sehr fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 0,7  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++++  
 Luftkapazität / Drainage – ++  
 Wasseraufnahme – ++++

Eigenschaften – Schnelle Wasseraufnahme und reduzierte Startdüngung

Verwendung – Salzeempfindliche Zierpflanzen, z. B. Begonia, Impatiens

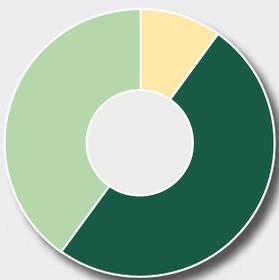


17%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. CKB), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Traysubstrat + 10% GreenFibre®

4Q7



● GreenFibre® fein ● Durchflorener Schwarztorf ● Weißtorf (0-5 mm)

Struktur – sehr fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,3  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++++  
 Luftkapazität / Drainage – ++  
 Wasseraufnahme – ++++

Eigenschaften – Universelles Traysubstrat

Verwendung – Gemüsejungpflanzen, Tabakjungpflanzen

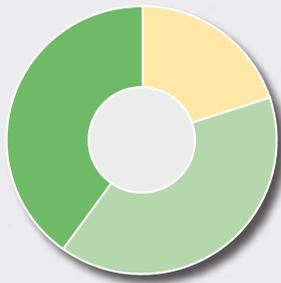


10%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 060), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Plug Mix + 20% GreenFibre®

9U5



● GreenFibre® fein ● Weißtorf (0-5 mm) ● Sodenweißtorf (1-7 mm)

Struktur – fein  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
Aufdüngung (g/l) – 0,5  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
Luftkapazität / Drainage – ++++  
Strukturstabilität – +++

Eigenschaften – Sichert eine erhöhte Luftkapazität und Drainage für empfindliche Kulturen  
Verwendung – Aussaat von Gemüse- und Zierpflanzen

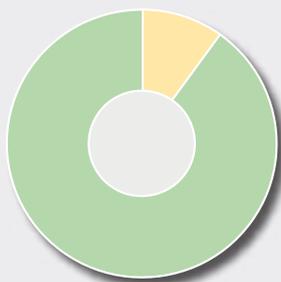


19%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 408), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Basissubstrat 1 fein + GreenFibre®

6X2



● GreenFibre® fein ● Weißtorf (0-5 mm)

Struktur – sehr fein  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
Aufdüngung (g/l) – ohne  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
Luftkapazität / Drainage – +++  
Strukturstabilität – +++

Eigenschaften – In Kombination mit betrieblicher Aufdüngung oder mit Flüssigdüngung  
Verwendung – Aussaat von Gemüse- und Zierpflanzen

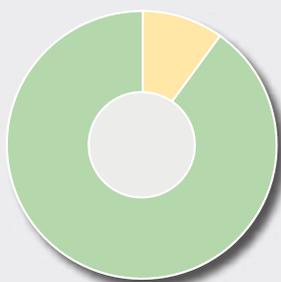


9%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 413), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 1 fein + GreenFibre®

6X3



● GreenFibre® fein ● Weißtorf (0-5 mm)

Struktur – sehr fein  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
Aufdüngung (g/l) – 1,0  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
Luftkapazität / Drainage – +++  
Strukturstabilität – +++

Eigenschaften – Sehr leichtes, rieselfähiges Universalsubstrat. Geeignet für automatische Fülllinien  
Verwendung – Aussaat von Gemüse- und Zierpflanzen

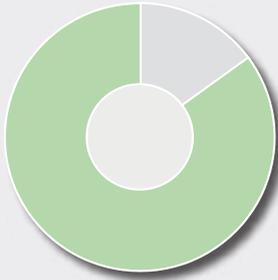


9%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 876), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 1 fein + 15 % Perlite

419



○ Perlite grob (1-7,5 mm) ● Weißtorf (0-5 mm)

Struktur – sehr fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – +++  
 Wasseraufnahme – +++

Eigenschaften – Sehr leichtes, rieselfähiges Universalsubstrat mit hoher Drainagefähigkeit

Verwendung – Gemüsejungpflanzen, Tabakjungpflanzen

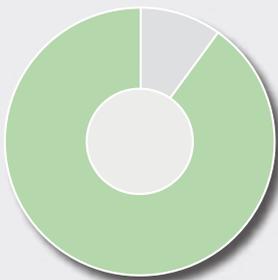


9%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 876), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 2 fein + 10 % Perlite

S39



○ Perlite grob (1-7,5 mm) ● Weißtorf (0-5 mm)

Struktur – sehr fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 2,0  
 Extra Spurenelemente – ohne

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – +++  
 Wasseraufnahme – +++

Eigenschaften – Für Jungpflanzen mit hohem Nährstoffbedarf und Kulturbedingungen mit regelmäßiger Bewässerung

Verwendung – Gemüsejungpflanzen, Tabakjungpflanzen

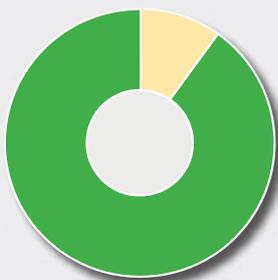


6%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 424), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 3 fein + 10 % GreenFibre®

1R1



● GreenFibre® fein ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0-5 mm)

Struktur – sehr fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++++  
 Luftkapazität / Drainage – ++  
 Wasseraufnahme – +++

Eigenschaften – Seedlingssubstrat mit erhöhter Wasserkapazität

Verwendung – Aussaat von Gemüse- und Zierpflanzen

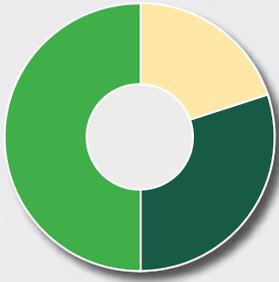


9%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 416), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 3 fein + 20 % GreenFibre®

5Q4



Struktur – sehr fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,3  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – + + + +  
 Luftkapazität / Drainage – + + + +  
 Wasseraufnahme – + + + +

Eigenschaften – Hohe Wasserkapazität  
 kombiniert mit stabiler  
 Struktur durch  
 GreenFibre®

Verwendung – Aussaat von Gemüse-  
 und Zierpflanzen



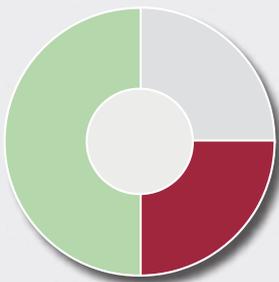
**17%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
Segmentstandard mit 100% Torf  
(Rez. 316), verifiziert nach der  
Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® fein ● Durchflorener Schwarztorf ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0-5 mm)

## TS Steckmedium mit 25 % Perlite + 25 % Kokosmark

T30



Struktur – sehr fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 0,5  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – + + + +  
 Luftkapazität / Drainage – + + + +  
 Wasseraufnahme – + + + +

Eigenschaften – Bewurzelung von  
 Stecklingen in Trays,  
 kleinen Töpfen und  
 Paper Pots

Verwendung – Zierpflanzen



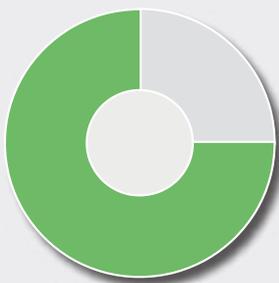
**34%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
Segmentstandard mit 100% Torf  
(Rez. N51), verifiziert nach der  
Norm ISO 14064-1

○ Perlite fein (0,6-2,5 mm) ● Kokosmark ● Weißtorf (0-5 mm)

## TS Steckmedium

686



Struktur – fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 0,5  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – + + +  
 Luftkapazität / Drainage – + + + +  
 Wasseraufnahme – + + + +

Eigenschaften – Bewurzelung von  
 Stecklingen in Trays,  
 kleinen Töpfen und  
 Paper Pots

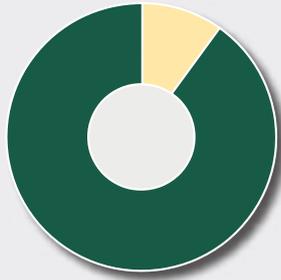
Verwendung – Zierpflanzen, Sträucher  
 und Laubgehölze



**14%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
Segmentstandard mit 100% Torf  
(Rez. N51), verifiziert nach der  
Norm ISO 14064-1

○ Perlite grob (1-7.5 mm) ● Weißtorf (1-7 mm)



Struktur	-	fein
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	-	5,5
Aufdüngung (g/l)	-	1,5
Extra Spurenelemente	-	✓
Wasserkapazität	-	+++++
Luftkapazität/ Drainage	-	+
Wasseraufnahme	-	+++++

**Eigenschaften** - Hohe Wasserhaltekraft, geeignet für die Aussaat in Trays

**Verwendung** - Gemüsejungpflanzen, Tabakjungpflanzen



**9% weniger CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 076), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® fein ● Durchfrorener Schwarztorf

**„GreenFibre® hat mir sofort gefallen. Das Traysubstrat nimmt dadurch das Wasser besser wieder auf und wir können etwas weniger gießen. So haben wir auch weniger Probleme mit trockenen Bereichen in den Trays. Die Kulturen entwickeln sich gleichmäßiger, darum wird GreenFibre® nun konsequent bei uns eingesetzt. Zudem sollten wir uns über die Nutzung der Ressourcen unseres Planeten Gedanken machen. Da kann GreenFibre® viel beitragen, um wertvolle Torfrohstoffe zu schonen.“**

Patrick Limousin, zufriedener ADVANCED-Kunde und Inhaber von EARL Limousin, einem führenden Produzenten von Gemüsejungpflanzen in Frankreich



Erfahren Sie mehr über unsere  
ADVANCED-Vermehrungssubstrate



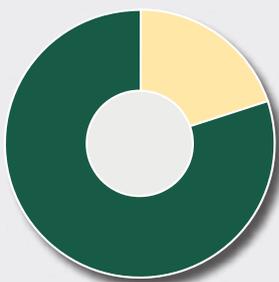
# Presstopferden

Substrate zur Anzucht von Zierpflanzen und Gemüse in Presstöpfen



## Potgrond H80 + GreenFibre®

479



● GreenFibre® fein ● Durchfrorener Schwarztorf

Struktur – fein  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
Aufdüngung (g/l) – 1,5  
Extra Spurenelemente – ohne

Wasseraufnahme – +++++  
Wasserkapazität – +++++  
Presstopfstabilität – +++++

Eigenschaften – Gute Stabilität auch bei großen Presstöpfen

Verwendung – Gemüsejungpflanzen

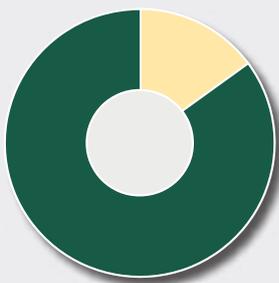


17%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 051), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Potgrond H85 + GreenFibre®

078



● GreenFibre® fein ● Durchfrorener Schwarztorf

Struktur – fein  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
Aufdüngung (g/l) – 1,5  
Extra Spurenelemente – ohne

Wasseraufnahme – +++++  
Wasserkapazität – +++++  
Presstopfstabilität – +++++

Eigenschaften – Zur Herstellung sehr stabiler Presstöpfe

Verwendung – Aussaat von Gemüse und Zierpflanzen



14%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 030, Rez. 002), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1



**„GreenFibre® fein hilft dabei, sehr stabile Presstöpfe herzustellen, die schnell Wasser aufnehmen. Das Gießwasser nutzt GreenFibre® wie Kanäle und verteilt sich so sehr leicht innerhalb der Presstöpfe. Die schnelle Wurzelentwicklung überzeugt ebenfalls, die Pflanzen haben einen gesunden Wurzelballen und zeigen hervorragende Wuchseigenschaften. Das Ergebnis sind sehr kräftige und homogen gewachsene Jungpflanzen.“**

Dr. Sebastian Kipp, Leiter Advisory Services and Quality Management  
bei Klasmann-Deilmann (Deutschland)

**„Wir haben mit 10 % GreenFibre® in unserer Presstopferde angefangen, um dann den Anteil auf 20 % zu erhöhen. So wird eine zu starke Schrumpfung der Presstöpfe vermieden und das Abtrocknen nach dem Gießen vereinfacht. In der Presstopfstabilität sehen wir keinen Unterschied. Aber wir bekommen eine viel intensivere Wurzelentwicklung. Mit gesunden, weißen Wurzelhaaren. GreenFibre® ist innovativ und ermöglicht uns, umweltfreundlicher zu werden.“**

Emmanuel Cellier, zufriedener ADVANCED-Kunde und Inhaber von Cellier Plants, einem führenden Jungpflanzenproduzenten in Frankreich



Erfahren Sie mehr über unsere  
ADVANCED-Prestopfsubstrate



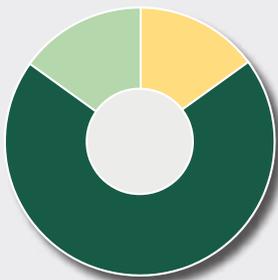
# Beetpflanzensubstrate

Substrate für Beet- und Balkonpflanzen in kleinen bis mittelgroßen Töpfen und Packs



## Substrat 1 + GreenFibre®

098



Struktur – fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,3  
 Aufdüngung (g/l) – 1,2  
 Extra Spurenelemente – ohne

Wasserkapazität – + + + + +  
 Luftkapazität / Drainage – + + +  
 Wasseraufnahme – + + + + +

Eigenschaften – Allround-Substrat zum  
 Pikieren und Topfen  
 in kleinen Töpfen  
 und Packs

Verwendung – Beet- und Balkonpflanzen



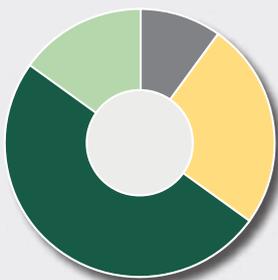
**14%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 095), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Durchfreener Schwarztorf ● Weißtorf (0-10 mm)

## Substrat 1 mit 10% TerrAktiv® + 25% GreenFibre®

6X5



Struktur – fein  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,3  
 Aufdüngung (g/l) – 1,2  
 Extra Spurenelemente – ohne

Wasserkapazität – + + + + +  
 Luftkapazität / Drainage – + + + +  
 Wasseraufnahme – + + + + +

Eigenschaften – Verbesserter Nährstoff-  
 puffer und zusätzliche  
 mikrobielle Belegung  
 für eine gesunde  
 Pflanzenentwicklung

Verwendung – Beetpflanzen, Gemüse  
 in Töpfen, Topfkräuter



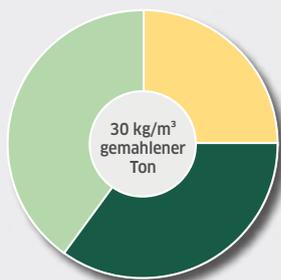
**30%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 095), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● TerrAktiv® ● GreenFibre® medium ● Durchfreener Schwarztorf ● Weißtorf (0-10 mm)

## BP Substrat 4 fein mit Ton + GreenFibre®

665



- Struktur – fein
- pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5
- Aufdüngung (g/l) – 1,2
- Extra Spurenelemente – ohne
- Wasserkapazität – + + + + +
- Luftkapazität / Drainage – + + + +
- Wasseraufnahme – + + + + +

**Eigenschaften** – Hohe Wasserhaltekraft  
in Kombination mit  
guter Drainage

**Verwendung** – Beet- und  
Balkonpflanzen

● GreenFibre® medium ● Durchflorener Schwarztorf ● Weißtorf (0 - 10 mm)

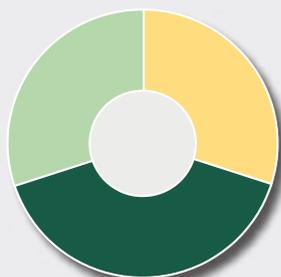


**23 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
Segmentstandard mit 100% Torf  
(Rez. 276), verifiziert nach der  
Norm ISO 14064-1

## BP Substrat 2 medium + GreenFibre®

698



- Struktur – mittel
- pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5
- Aufdüngung (g/l) – 1,2
- Extra Spurenelemente – ✓
- Wasserkapazität – + + + + +
- Luftkapazität / Drainage – + + + +
- Wasseraufnahme – + + + + +

**Eigenschaften** – Allround-Topfsubstrat  
mit guter Struktur  
und Drainage

**Verwendung** – Beet- und  
Balkonpflanzen

● GreenFibre® medium ● Durchflorener Schwarztorf ● Weißtorf (0 - 25 mm)

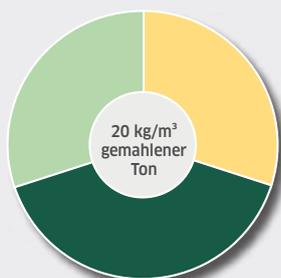


**28 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
Segmentstandard mit 100% Torf  
(Rez. 262), verifiziert nach der  
Norm ISO 14064-1

## BP Substrat 2 medium mit Ton + GreenFibre®

716



- Struktur – mittel
- pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5
- Aufdüngung (g/l) – 1,0
- Extra Spurenelemente – ✓
- Wasserkapazität – + + + + +
- Luftkapazität / Drainage – + + + +
- Wasseraufnahme – + + + + +

**Eigenschaften** – Gute Struktur und  
Drainagefähigkeit  
mit zusätzlichem  
Nährstoffpuffer

**Verwendung** – Beetpflanzen, Stauden,  
Topfkräuter

● GreenFibre® medium ● Durchflorener Schwarztorf ● Weißtorf (0 - 25 mm)

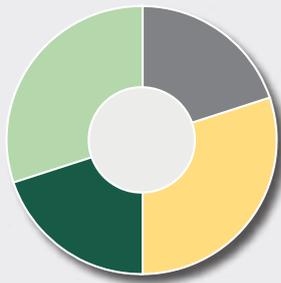


**28 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
Segmentstandard mit 100% Torf  
(Rez. 1C2), verifiziert nach der  
Norm ISO 14064-1

## BP Substrat 2 mit 20 % TerrAktiv® + 30 % GreenFibre®

872



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++++  
 Luftkapazität / Drainage – ++++  
 Wasseraufnahme – ++++

Eigenschaften – Universal-Beet-  
 pflanzensubstrat mit  
 stabiler Luftkapazität  
 und zusätzlicher  
 mikrobieller Belegung

Verwendung – Beet- und Balkonpflanzen,  
 Stauden, Bodendecker



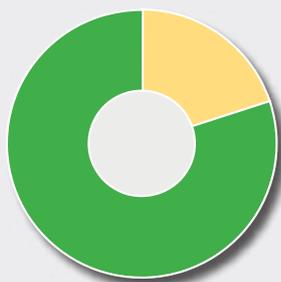
**41 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
 Segmentstandard mit 100% Torf  
 (Rez. 262), verifiziert nach der  
 Norm ISO 14064-1

● TerrAktiv® ● GreenFibre® medium ● Durchfrorener Schwarztorf ● Weißtorf (0-25 mm)

## TS 3 medium basic + GreenFibre®

426



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++++  
 Luftkapazität / Drainage – ++  
 Wasseraufnahme – +++

Eigenschaften – Universalsubstrat mit  
 guter Wasserkapazität  
 und offene Struktur

Verwendung – Beetpflanzen, Stauden



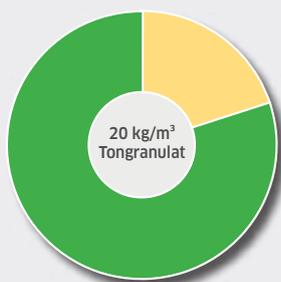
**19 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
 Segmentstandard mit 100% Torf  
 (Rez. 425), verifiziert nach der  
 Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0-25 mm)

## TS 3 medium basic mit Ton + GreenFibre®

441



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++++  
 Luftkapazität / Drainage – ++  
 Wasseraufnahme – ++++

Eigenschaften – Hohe Wasserkapazität  
 und offene Struktur  
 mit zusätzlichem  
 Nährstoffpuffer

Verwendung – Beetpflanzen, Stauden,  
 Topfkrauter



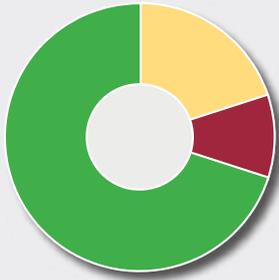
**19 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem  
 Segmentstandard mit 100% Torf  
 (Rez. 404), verifiziert nach der  
 Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0-25 mm)

## TS 3 medium basic mit 10 % Kokos + 20 % GreenFibre®

6F6



Struktur	- mittel
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	- 5,5
Aufdüngung (g/l)	- 1,0
Extra Spurenelemente	- ✓
Wasserkapazität	- ++++
Luftkapazität / Drainage	- ++
Wasseraufnahme	- ++++

Eigenschaften	- Hohe Wasserkapazität und sehr schnelle Wiederbenetzung
Verwendung	- Beetpflanzen, Stauden, Topfkräuter

**26 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

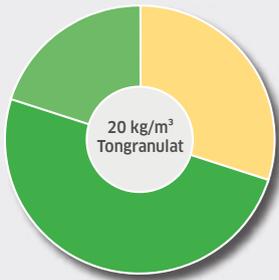


\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 425), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Kokosmark ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0 - 25 mm)

## TS 3 medium mit Ton + 30 % GreenFibre®

3B2



Struktur	- mittel
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	- 5,5
Aufdüngung (g/l)	- 1,0
Extra Spurenelemente	- ✓
Wasserkapazität	- +++
Luftkapazität / Drainage	- +++
Wasseraufnahme	- ++++

Eigenschaften	- Sehr strukturstabil, verbesserte Drainage, mit zusätzlichem Nährstoffpuffer
Verwendung	- Beet- und Topfpflanzen, Stauden

**28 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***



\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 404), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (10 - 25 mm)





***„GreenFibre® lässt die Oberfläche schneller abtrocknen. Algenbildung ist damit kein Thema mehr und die Pflanzen sind weniger anfällig für Krankheiten. Besonders in Ebbe- und Flutsystemen nimmt das Substrat sehr schnell Wasser auf und verteilt es gut im gesamten Wurzelballen.“***

**Anja Fritzen, Technische Beraterin, Klasmann-Deilmann (Deutschland)**



Erfahren Sie mehr über unsere  
ADVANCED-Beetpflanzensubstrate



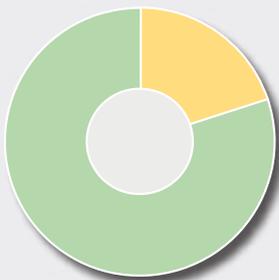
# Topfpflanzensubstrate

Substrate für die Kultur von Topfpflanzen im Gewächshaus



## TS 1 medium basic + GreenFibre®

814



● GreenFibre® medium ● Weißtorf (0-25 mm)

Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – ++  
 Strukturstabilität – +++++

Eigenschaften – Sehr leicht, gute Rieselfähigkeit, mit verbesserter Drainage

Verwendung – Salzeempfindliche Zierpflanzen

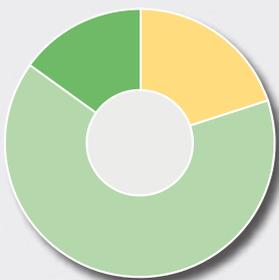


**18% weniger CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 085), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 2 medium basic + GreenFibre®

6X7



● GreenFibre® medium ● Weißtorf (0-25 mm) ● Sodenweißturf (5-15 mm)

Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 2,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – ++  
 Strukturstabilität – +++++

Eigenschaften – Sehr leicht, gute Drainage, für Topfpflanzen mit höherem Nährstoffbedarf

Verwendung – Geranien, Fuchsien, Chrysanthemem

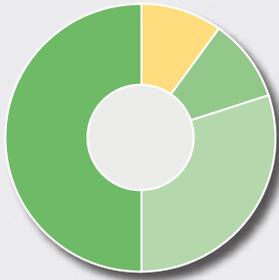


**18% weniger CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 420), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 4 medium + 10% GreenFibre®

1R4



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – ++++  
 Strukturstabilität – ++++ +

Eigenschaften – Sehr leichtes Topfsubstrat mit verbesserter Strukturstabilität, ideal für Ebbe-Flut-Bewässerungssysteme

Verwendung – Zierpflanzen, Grünpflanzen

● GreenFibre® medium ● Weißtorffasern (0-30 mm) ● Weißtorf (0-25 mm) ● Sodenweißtorf (10-25 mm)

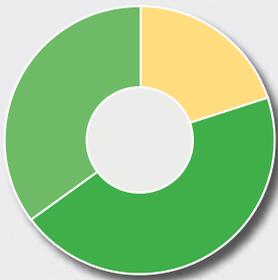


9%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 602), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 4 PLUS medium + GreenFibre®

616



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – +++  
 Strukturstabilität – ++++ +

Eigenschaften – Gute Strukturstabilität mit hoher Wasserkapazität

Verwendung – Zierpflanzen, Grünpflanzen

● GreenFibre® medium ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0-25 mm) ● Sodenweißtorf (10-25 mm)

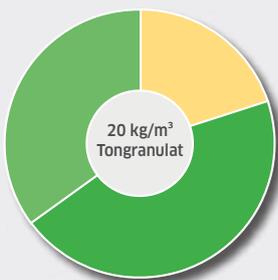


18%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 608), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 4 PLUS medium mit Ton + GreenFibre®

816



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – +++  
 Strukturstabilität – ++++ +

Eigenschaften – Gute Struktur, hohe Wasserhaltekraft, zusätzlicher Nährstoffpuffer

Verwendung – Zierpflanzen, Grünpflanzen

● GreenFibre® medium ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0-25 mm) ● Sodenweißtorf (10-25 mm)

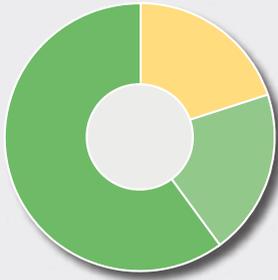


18%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 690), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 4 GreenPlant grob + GreenFibre®

T89



● GreenFibre® medium ● Weißtorffasern ● Sodenweißtorf (25 - 45 mm)

- Struktur – grob
- pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5
- Aufdüngung (g/l) – 1,0
- Extra Spurenelemente – ✓
- Wasserkapazität – ++
- Luftkapazität / Drainage – +++++
- Strukturstabilität – +++++

- Eigenschaften – Sehr hohe Luftkapazität und Drainage für eine optimale Wurzelentwicklung
- Verwendung – Grünpflanzen, Anthurien, Calathea, Cyclamen

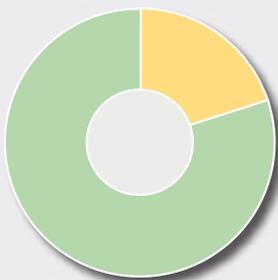


**19%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 681), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Basissubstrat 2 medium basic + GreenFibre®

6X8



● GreenFibre® medium ● Weißtorf (0 - 25 mm)

- Struktur – mittel
- pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5
- Aufdüngung (g/l) – ohne
- Extra Spurenelemente – ✓
- Wasserkapazität – +++
- Luftkapazität / Drainage – ++
- Strukturstabilität – +++++

- Eigenschaften – In Kombination mit betrieblicher Aufdüngung oder mit Flüssigdüngung
- Verwendung – Beet- und Topfpflanzen

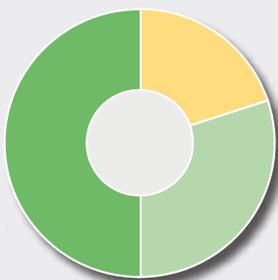


**19%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 422), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Basissubstrat 4 medium + GreenFibre®

523



● GreenFibre® medium ● Weißtorf (0 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (10 - 25 mm)

- Struktur – mittel
- pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5
- Aufdüngung (g/l) – ohne
- Extra Spurenelemente – ✓
- Wasserkapazität – ++
- Luftkapazität / Drainage – +++++
- Strukturstabilität – +++++

- Eigenschaften – In Kombination mit betrieblicher Aufdüngung oder mit Flüssigdüngung
- Verwendung – Zierpflanzen, Grünpflanzen

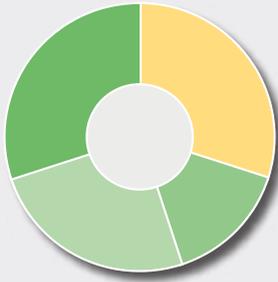


**19%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 525), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Basissubstrat 4 grob + GreenFibre®

9B4



Struktur – grob  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – ohne  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
 Luftkapazität / Drainage – ++++  
 Strukturstabilität – ++++ +

Eigenschaften – In Kombination mit betrieblicher Aufdüngung oder mit Flüssigdüngung  
 Verwendung – Zierpflanzen, Grünpflanzen

● GreenFibre® medium ● Weißtorffasern (70 mm) ● Weißtorf (0-25 mm) ● Sodenweißtorf (25-45 mm)

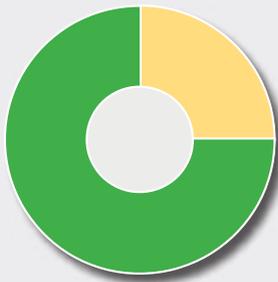


28%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 414), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Basissubstrat 5 PLUS + GreenFibre®

540



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – ohne  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++++  
 Luftkapazität / Drainage – ++  
 Strukturstabilität – +++

Eigenschaften – In Kombination mit betrieblicher Aufdüngung oder mit Flüssigdüngung  
 Verwendung – Beet- und Topfpflanzen

● GreenFibre® medium ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0-25 mm)

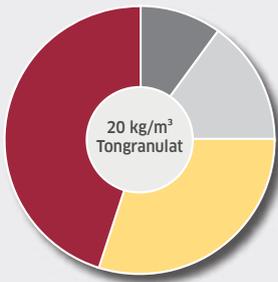


23%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 600), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Substrat 5 TerrAktiv® / Kokosmark + GreenFibre®

5L9



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 6,0  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
 Luftkapazität / Drainage – ++++  
 Strukturstabilität – ++++ +

Eigenschaften – Universelles, torffreies Topfsubstrat  
 Verwendung – Poinsettien, Cyclamen, Begonien

● TerrAktiv® ● Perlite grob (1-7.5 mm) ● GreenFibre® medium ● Kokosmark

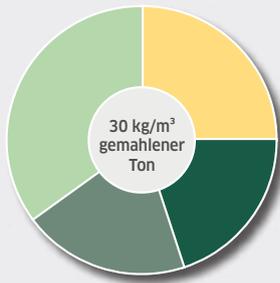


82%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. DKV), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Substrat 5 mit Ton + GreenFibre®

666



Struktur – mittel  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
Aufdüngung (g/l) – 1,0  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
Luftkapazität / Drainage – +++  
Strukturstabilität – +++

Eigenschaften – Vielseitiges Topfsubstrat mit guter kapillarer Wasserverteilung und extra Nährstoffpuffer  
Verwendung – Cyclamen, Geranien, Stauden, Beetpflanzen

● GreenFibre® medium ● Durchfreener Schwarztorf ● Torffasern ● Weißtorf (0 - 25 mm)

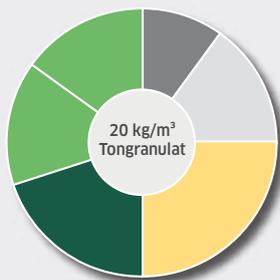


23 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. DKV), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Substrat 5 TerrAktiv® / Perlite + GreenFibre®

6L7



Struktur – mittel  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
Aufdüngung (g/l) – 1,2  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
Luftkapazität / Drainage – ++++  
Strukturstabilität – ++++

Eigenschaften – Allround-Substrat mit erhöhter Drainage und Luftkapazität  
Verwendung – Zierpflanzen, Cyclamen, Geranien, Stauden

● TerrAktiv® ● Perlite grob (1 - 7,5 mm) ● GreenFibre® medium ● Durchfreener Schwarztorf ● Sodenweißtorf (5 - 15 mm) ● Sodenweißtorf (10 - 25 mm)



38 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. DKV), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

**„Helleborus sind ein wahres Nischenprodukt. Die richtige Substratrezeptur ist daher besonders wichtig, und durch die Verwendung von TerrAktiv® und GreenFibre® sehen wir einen deutlichen Erfolg in unseren Kulturen. Die Pflanzen sind stärker, kompakter und widerstandsfähiger.“**

Thierry van Paemel, zufriedener ADVANCED-Kunde

Miteigentümer von „BVBA Helleborus“, führender Betrieb im Anbau von Helleborus in Belgien



Erfahren Sie mehr über unsere  
ADVANCED-Topfpflanzensubstrate



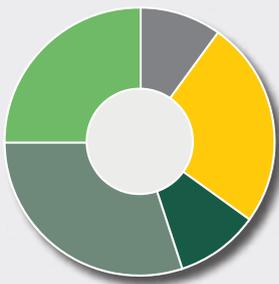
# Containersubstrate

Substrate für die Kultur von Bäumen und Sträuchern sowie Moorbeetpflanzen



## Containersubstrat 2 grob mit 10 % TerrAktiv® + 25 % GreenFibre®

6X9



Struktur – grob-faserig  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,2  
 Aufdüngung (g/l) – ohne  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
 Luftkapazität / Drainage – ++++  
 Strukturstabilität – ++++ +

Eigenschaften – Mit zusätzlichem Wasser- und Nährstoffpuffer sowie starker mikrobieller Belegung für gesunde Pflanzen

Verwendung – Laubgehölze, Koniferen



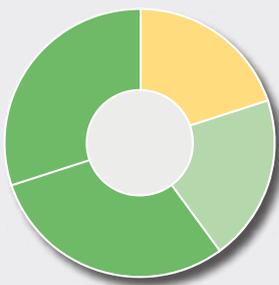
**30 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 250), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● TerrAktiv® ● GreenFibre® grob ● Durchfrorener Schwarztorf ● Torffasern ● Weißtorf (25 - 45 mm)

## TS 4 grob + 20 % GreenFibre®

1G8



Struktur – grob  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
 Luftkapazität / Drainage – ++++  
 Strukturstabilität – ++++ +

Eigenschaften – Universelles Containersubstrat mit guter kapillarer Wasserverteilung

Verwendung – Sträucher, Laubgehölze und Grünpflanzen



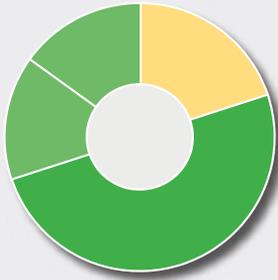
**19 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 604), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Weißtorf (0 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (10 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (25 - 45 mm)

## TS 4 PLUS grob + GreenFibre®

620



Struktur – grob  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – +++  
 Strukturstabilität – ++++

Eigenschaften – Universelles Containersubstrat mit hoher Wasserhaltekraft

Verwendung – Sträucher, Laubgehölze und Grünpflanzen



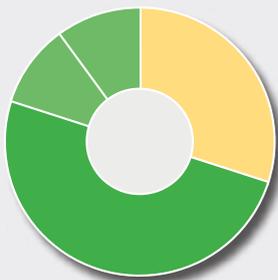
**18% weniger CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 609), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (10 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (25 - 45 mm)

## TS 4 PLUS grob + 30% GreenFibre®

P24



Struktur – grob  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,5  
 Aufdüngung (g/l) – 1,0  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – +++  
 Strukturstabilität – ++++

Eigenschaften – Hohe Strukturstabilität und sichere Drainage

Verwendung – Laubgehölze, Sträucher, Grünpflanzen



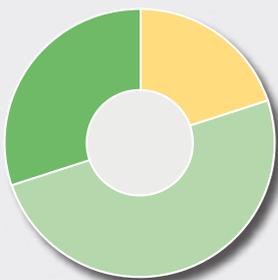
**28% weniger CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 609), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Weißtorf, mäßig zersetzt (0 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (10 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (25 - 45 mm)

## TS 4 Azerca + GreenFibre®

254



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 4,3  
 Aufdüngung (g/l) – ohne  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
 Luftkapazität / Drainage – ++++  
 Strukturstabilität – ++++

Eigenschaften – Für Kulturen, die saure Böden benötigen

Verwendung – Azerca-Kulturen, Gardenien, Gaultherien



**19% weniger CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 214), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

● GreenFibre® medium ● Weißtorf (0 - 25 mm) ● Sodenweißtorf (10 - 25 mm)



***„Unsere Kunden fragen immer häufiger nach Kultursubstraten mit alternativen Ausgangsstoffen. Gemeinsam mit Klasmann-Deilmann konnten wir den GreenFibre®-Anteil in unseren Substraten auf 20% erhöhen. Dieser wichtige Schritt sorgt zudem für eine bessere Kulturführung, da der Wasserhaushalt ausgeglichener ist und sich das Substrat leichter wieder befeuchten lässt.“***

Lode De Waele, zufriedener ADVANCED-Kunde, Eigentümer von „De Waele Handelswekerij BVBA“, führender Produzent von Containerpflanzen in Belgien



Erfahren Sie mehr über unsere  
ADVANCED-Containersubstrate



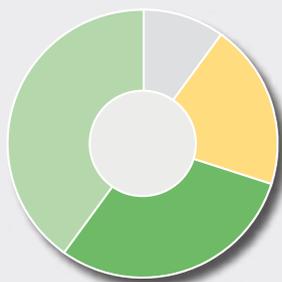
# Substrate für Beerenobst

Substrate für den nachhaltigen Anbau von Kulturheidelbeeren, Erdbeeren und anderem Beerenobst



## TS 1 medium Blaubeeranzucht

382



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 4,3  
 Aufdüngung (g/l) – 0,3  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +++  
 Luftkapazität / Drainage – +++  
 Strukturstabilität – +++++

Eigenschaften – Zur Vermehrung  
 in Töpfen und  
 großen Trays

Verwendung – Heidelbeerjungpflanzen



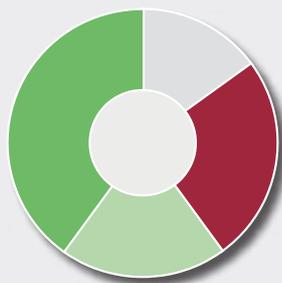
25%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 085), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

○ Perlite grob (1-7,5 mm) ○ GreenFibre® medium ○ Sodenweilstorf (5-15 mm) ○ WeiBstorf (0-25 mm)

## TS 4 medium Blaubeeren mit Perlite + Kokosmark

Z33



Struktur – mittel  
 pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 4,3  
 Aufdüngung (g/l) – 0,3  
 Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
 Luftkapazität / Drainage – ++++  
 Strukturstabilität – +++++

Eigenschaften – Fruchtproduktion  
 in Töpfen > 2l, mit  
 stabiler Luftkapazität  
 und Drainage

Verwendung – Kulturheidelbeeren



30%  
weniger  
CO<sub>2</sub>\*

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 602), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

○ Perlite grob (1-7,5 mm) ○ Kokosmark ○ WeiBstorf (0-25 mm) ○ Sodenweilstorf (10-25 mm)

## TS 4 medium Blaubeeren mit Perlite + Kokosfasern

V58



○ Perlite grob (1-7,5 mm) ● Kokosfasern ● Torffasern ● Sodenweißtorf (10-25 mm)

Struktur – grob  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 4,3  
Aufdüngung (g/l) – 0,3  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
Luftkapazität / Drainage – ++++  
Strukturstabilität – +++++

Eigenschaften – Fruchtproduktion in Containern bis zu 100 l.  
Sehr gute Drainage in der Freilandkultur.  
Geeignet auch bei Gießwasser mit hohem EC

Verwendung – Kulturheidelbeeren

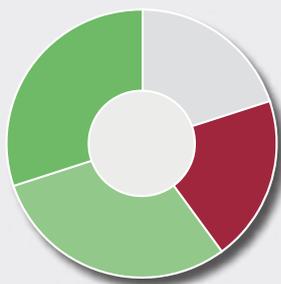


**38 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 602), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 4 grob Blaubeeren mit Kokosmark + 20% Perlite

979



○ Perlite grob (1-7,5 mm) ● Kokosmark ● Weißtorffasern (0-70 mm) ● Sodenweißtorf (25-45 mm)

Struktur – grob-faserig  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 4,3  
Aufdüngung (g/l) – ohne  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
Luftkapazität / Drainage – ++++  
Strukturstabilität – +++++

Eigenschaften – Für geschützten Anbau oder im Freiland mit Containern bis zu 100 l.  
Hohe Strukturstabilität mit optimaler Wasser- und Luftkapazität

Verwendung – Kulturheidelbeeren

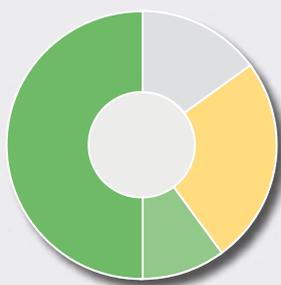


**28 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 604), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 4 grob Blaubeeren mit Perlite + GreenFibre®

U55



○ Perlite grob (1-7,5 mm) ● GreenFibre® medium ● Weißtorffasern (0-70 mm) ● Sodenweißtorf (10-25 mm)

Struktur – grob-faserig  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 4,3  
Aufdüngung (g/l) – 0,3  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – +  
Luftkapazität / Drainage – +++++  
Strukturstabilität – +++++

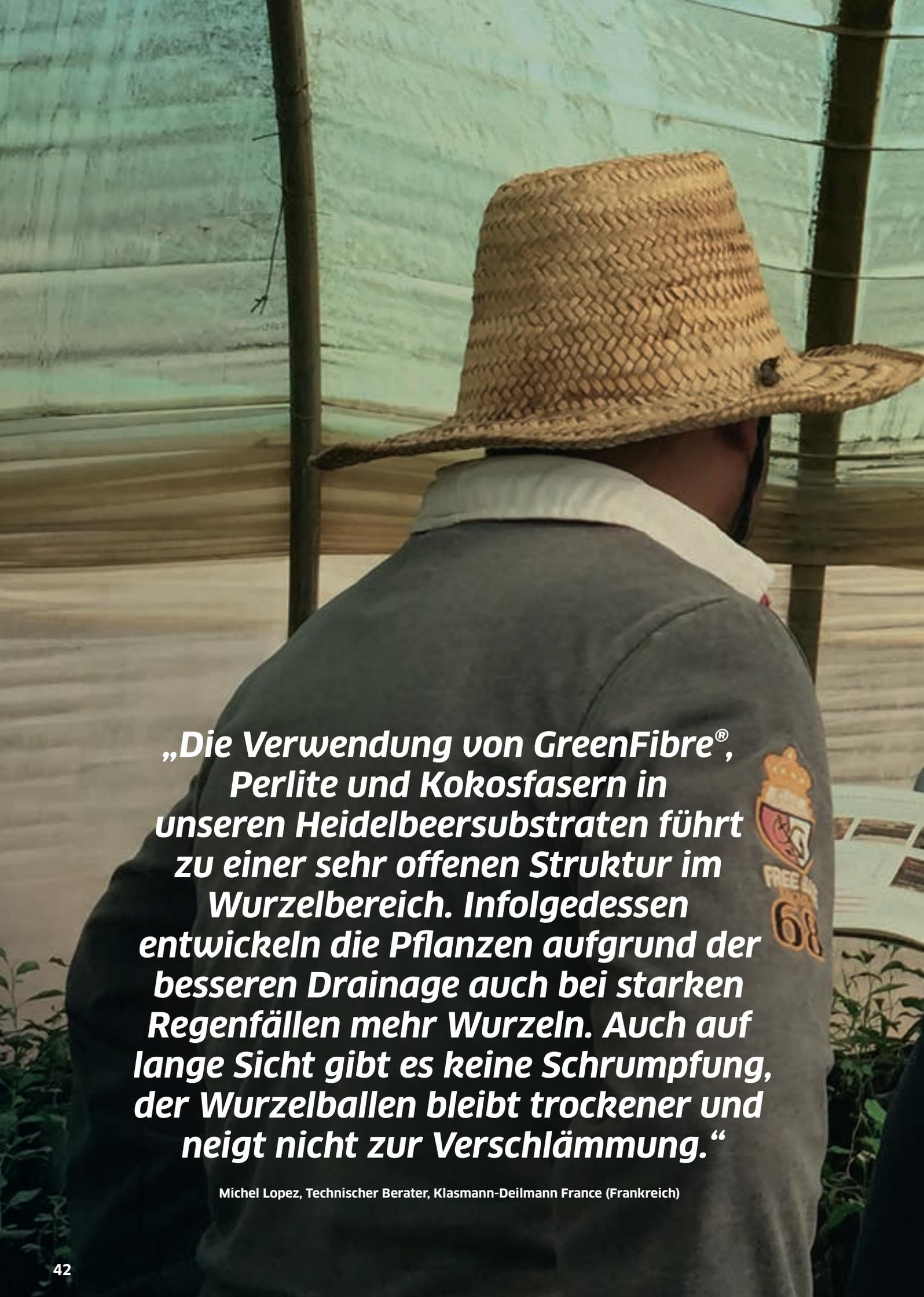
Eigenschaften – Für geschützten Anbau oder im Freiland mit Containern bis zu 100 l.  
Geeignet auch bei Gießwasser mit hohem Salzgehalt

Verwendung – Kulturheidelbeeren



**32 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 604), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1



**„Die Verwendung von GreenFibre®, Perlite und Kokosfasern in unseren Heidelbeersubstraten führt zu einer sehr offenen Struktur im Wurzelbereich. Infolgedessen entwickeln die Pflanzen aufgrund der besseren Drainage auch bei starken Regenfällen mehr Wurzeln. Auch auf lange Sicht gibt es keine Schrumpfung, der Wurzelballen bleibt trockener und neigt nicht zur Verschlämmung.“**

Michel Lopez, Technischer Berater, Klasmann-Deilmann France (Frankreich)



PREMIUM GRADE APPAREL  
- 07823 -  
STYLE NO. 3-1582 ITEM NO. 10-22-04  
- HIGH GRADE GOODS -



Erfahren Sie mehr über unsere  
ADVANCED-Blaubeersubstrate



## TS 1 medium basic Erdbeeren + 50 % GreenFibre®

X68



● GreenFibre® medium ● Weißtorf (0-25 mm)

Struktur – mittel  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,2  
Aufdüngung (g/l) – 0,5  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
Luftkapazität/Drainage – ++++  
Strukturstabilität – ++++

Eigenschaften – Für ganzjährigen Anbau in Rinnensystemen. Perfekt für geschützten Anbau durch den ausgewogenen Wasser- und Lufthaushalt

Verwendung – Erdbeeren in Rinnensystemen



**46 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 085), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## TS 4 medium Erdbeeren mit 25 % Kokos + 25 % GreenFibre®

Y77



● GreenFibre® medium ● Kokosmark ● Weißtorf (0-25 mm) ● Sodenweißtorf (10-25 mm)

Struktur – mittel  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,2  
Aufdüngung (g/l) – 0,5  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++  
Luftkapazität/Drainage – ++++  
Strukturstabilität – ++++

Eigenschaften – Zum geschützten Anbau von ein- und zweifachtragenden Erdbeeren in Rinnensystemen und Containern

Verwendung – Erdbeeren, Himbeeren und anderes Beerenobst

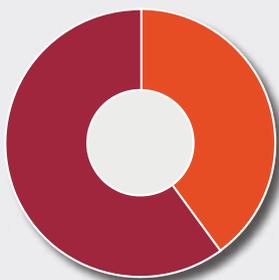


**43 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 602), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

## Containersubstrat 3 Beerenobst Kokos

237



● Kokosfasern ● Kokosmark, gepuffert

Struktur – mittel-faserig  
pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) – 5,7  
Aufdüngung (g/l) – ohne  
Extra Spurenelemente – ✓

Wasserkapazität – ++++  
Luftkapazität/Drainage – ++++  
Strukturstabilität – ++++

Eigenschaften – Kokosbasiertes Substrat mit guter Strukturstabilität und Drainage

Verwendung – Erdbeeren, Himbeeren und anderes Beerenobst



**87 %  
weniger  
CO<sub>2</sub>\***

\*Verglichen mit dem Segmentstandard mit 100% Torf (Rez. 250), verifiziert nach der Norm ISO 14064-1

**„Unsere Substrate mit GreenFibre® für Erdbeeren in Rinnenkultur erwiesen sich als gute Alternative zu Kokosmark. GreenFibre® sorgt für eine gute Struktur- und Drainage auch bei mehrjährigem Anbau. Außerdem verringert sich damit das Gewicht des Substrats und weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen werden freigesetzt. Dieser erneuerbare Rohstoff aus regionalen, nachhaltig bewirtschafteten Wäldern ist zudem das ganze Jahr über gut verfügbar.“**

Frank Lenkens, Beerenobstspezialist, Klasmann-Deilmann Benelux (Niederlande)



Erfahren Sie mehr über unsere  
ADVANCED-Erdbeersubstrate



## ADVANCED-Substrate: Die Lieferformen

Unsere Substrate sind in folgenden Standardlieferformen erhältlich



**Verpackte Ware:**  
70-Liter-Sack



**Big Bales**  
2,5 – 6,0 m<sup>3</sup>



**Verpackte Ware:**  
210-Liter-Ballen



**Lose Ware**

Bei allen Substraten von Klasmann-Deilmann wird das Volumen nach der europäischen Norm EN 12580 gemessen. Diese Norm legt das Verfahren fest, mit dem das Volumen von Substraten und anderen Torfprodukten ermittelt wird, die als loses Schüttgut oder abgepackt geliefert werden. Die Angabe von Füllmengen bezieht sich generell auf den Zeitpunkt der Herstellung.

## Durchschnittlicher Substratverbrauch für verschiedene Topfgrößen

Topfgröße ø in cm	Substratbedarf in l für 1.000 Töpfe**	Topfausbeute pro m <sup>3</sup> Substrat*
6	130 - 160	6.900
8	230 - 280	3.920
9	330 - 380	2.820
9 x 9 x 9,5	600 - 650	1.600
10	460 - 510	2.060
10 x 10 x 11,5	920 - 970	1.050
11	670 - 720	1.440
12	880 - 930	1.150
13	1.100 - 1.200	870
1,5 l Cont.	1.700 - 2.000	540
2,0 l Cont.	2.300 - 2.600	410

\* Hierbei handelt es sich um Durchschnittswerte. Grundlage ist das Volumen nach EN 12580. Variationen ergeben sich vor allem durch unterschiedliche Topfarten, Substratfeuchten und Verdichtungen beim Topfen. Auch die Größe des Jungpflanzenballens hat einen erheblichen Einfluss.

# Weitere intelligente Lösungen

## Containermulch

Containermulch ist ein umweltfreundliches Abdeckmaterial, das die Bildung von Algen und Unkraut in Töpfen und Containern effektiv unterdrückt. Ausgangsmaterial ist Nadelholz aus nachhaltiger, PEFC-zertifizierter Forstwirtschaft. Zur Vermeidung phytosanitärer Risiken wird das Holz thermisch behandelt und so hygienisiert.

Containermulch trocknet schnell ab, ist wasser durchlässig und sorgt für eine gleichmäßige Wasserverteilung, so dass die Oberfläche luftdurchlässig bleibt. Dadurch wird die Bildung von Algen, Moos und Unkraut erschwert. Zudem führt es zu einer homogeneren Substratfeuchte und die Pflanzen sehen für die Vermarktung optisch ansprechend aus. Containermulch lässt sich mit allen Abstreutautomaten maschinell verarbeiten und eignet sich außerdem sehr gut zum Mulchen von Pflanzbeeten.



Erfahren Sie mehr über  
Containermulch



Erfahren Sie mehr  
über den Growcoon

## Growcoon

Der Growcoon ist ein biologisch abbaubarer Anzucht-Topf mit einer flexiblen und offenen Netzstruktur. Beim Einsatz in Vermehrungstrays hält der Growcoon das Anzuchtsubstrat zusammen und bildet in dieser Kombination einen stabilen Wurzelballen. Er ist das ideale Anzuchtssystem für alle Vermehrungsarten im Produktionsgartenbau, z. B. für Aussaaten, Stecklingsbewurzelung, Veredelung, Gewebekultur und auch hydroponische Systeme. Verfügbar ist er in vielen verschiedenen Standardgrößen, die auf die Vielfalt der handelsüblichen Trays abgestimmt sind. Darüber hinaus gibt es ein speziell auf hydroponische Systeme ausgelegtes Growcoon-Sortiment.



Erfahren Sie mehr  
über Log & Solve



## Log & Solve

Log & Solve ist eine digitale Plattform für den Produktionsgartenbau. Mit der innovativen Anwendung können Kulturdaten zentral erfasst werden. Erwerbsgärtner gewinnen dadurch neue Erkenntnisse und können die Effizienz ihrer Kulturen verbessern.

Log & Solve unterstützt Gärtner bei der Kulturführung mit Hilfe von Analysedaten und Sensordaten. Es organisiert alle kulturbezogenen Informationen, die dann automatisch gebündelt, ausgewertet und grafisch visualisiert werden. Auf dieser Basis können Fehlentwicklungen in den Kulturen schneller erkannt und abgewendet werden.



## Die Klasmann-Deilmann-Gruppe

Klasmann-Deilmann ist die führende Unternehmensgruppe in der internationalen Substratindustrie mit zahlreichen Vertriebs- und Produktionsgesellschaften in Europa, Asien und Amerika sowie einem Netzwerk von Vertriebs- und Produktionspartnern auf allen Kontinenten. Unsere Kultursubstrate bieten eine wichtige Grundlage für das Wachstum von Gemüse, Obst, essbaren Speisepilzen, Kräutern, Zierpflanzen, Bäumen und Sträuchern. Sie sichern den Erfolg unserer

Partner und Kunden im Erwerbsgartenbau und sind ein wesentlicher Bestandteil der Wertschöpfungskette in der Lebensmittelindustrie. Unser Produktportfolio umfasst Kultursubstrate und Substratbestandteile wie Torf, Holzfaser, Grünkompost, Kokos und Perlite. Wir vermarkten außerdem das Growcoon-Vermehrungssystem und etablierten uns als Anbieter von digitalen Lösungen für Gartenbaubetriebe mit der Online-Plattform Log & Solve.



*we make it grow*

# Überblick über unsere Geschäftsfelder

## K SUBSTRATES

K SUBSTRATES  
Advanced

K SUBSTRATES  
ProLine

K SUBSTRATES  
Florabella

K SUBSTRATES  
Containermulch

## K RAW MATERIALS

K RAW MATERIALS  
GreenFibre

K RAW MATERIALS  
TerrAktiv

K RAW MATERIALS  
Peat

K RAW MATERIALS  
Cocos

K RAW MATERIALS  
Perlite

## K INNOVATION

K INNOVATION  
Growcoon

K INNOVATION  
Log & Solve

K INNOVATION  
Peat Bog Restoration

K INNOVATION  
Academy

## K BIOENERGY

K BIOENERGY  
Wood Chips

K BIOENERGY  
Wood Trading

K BIOENERGY  
Wood Services

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Aussagen in diesem technischen Informationsblatt entsprechen dem aktuellen Stand unseres Wissens und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit. Änderungen vorbehalten. Wir übernehmen keine Haftung oder Gewährleistung für den Einzelfall, da die individuellen Gegebenheiten abhängig sind vom jeweiligen Standort sowie den Lager- und Anbaubedingungen, welche sich außerhalb unseres Wissens- und Einflussbereichs befinden. Die vorliegenden Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und nicht Bestandteil eines Beratungs- oder Informationsvertrags.



*we make it grow*

**Klasmann-Deilmann GmbH** | Georg-Klasmann-Straße 2-10 | 49744 Geeste | Germany  
☎ +49 5937 310 | 📠 +49 5937 31279 | [info@klasmann-deilmann.com](mailto:info@klasmann-deilmann.com) | [www.klasmann-deilmann.com](http://www.klasmann-deilmann.com)