

Torffreie Zukunft

Torffreie Substrate und Torfersatzstoffe



Gemeinsam in eine torffreie Zukunft



Seit dem ersten Test im Sommer 2022 mit gerade mal 70 Töpfen über den größten Test im Frühjahr 2023 mit 50.000 Pflanzen hat sich die Qualität immer wieder bewährt. Kompakter Wuchs, größeres Wurzelvolumen, neue Märkte. Seit 2024 produziere ich deshalb zu 100 % torffrei!

Heinz Meurs, Gartenbaubetrieb

Kernkompetenz in Torfersatzprodukten.

Seit vielen Jahren produzieren und vertreiben DHG und EIFEL-HOLZ zusammen torffreie Substrate und arbeiten intensiv an innovativen Torfersatzprodukten. Dabei entwickeln wir unsere Rezepturen und unsere Technik stetig weiter. Wir testen und forschen unerlässlich, um den Endverbrauchenden und den Erwerbsgartenbau mit ertragreichen Produkten beim Torfausstieg zu unterstützen.

Grün und nah am Rohstoff der Zukunft.

EIFEL-HOLZ hat maßgeblich als Pilotpartner an der Entwicklung des Zertifizierungsprozesses für das HORTICERT Siegel mitgewirkt. HORTICERT ist ein internationales Zertifizierungssystem zur Absicherung ökologischer, sozialer und qualitativer Nachhaltigkeitskriterien für Torfersatzstoffe, Blumenerden und Kultursubstrate. Es gewährleistet, dass die zertifizierten Produkte höchsten ökologischen, sozialen und qualitativen Standards entsprechen und eine echte Alternative zu torfhaltigen Substraten bieten.



EIFELHUM® PROFESSIONAL Substrate – ETF

Torffreie Substrate für die professionelle Verwendung, erhältlich im 60-l-Beutel, Big Bag, Big Bale und lose



ETF BIO

Torffreies Bio-Substrat

- Das Kokosmark mit geringem Salzgehalt sowie die hier verwendete feine Fiohta® Holzfaser (RAL- und RHP-zertifiziert) sorgen für eine gute Wasserspeicherfähigkeit.
- Unser eigens hergestellter Grünschnittkompost und Rindenhumus (RAL-zertifiziert) sorgen für die pH-Werteinstellung sowie für pH-Pufferung und Drainage.
- Hochwertige Tonminerale erhöhen die Anwendungssicherheit durch Nährstoffpufferung.
- Die Düngung ist rein organisch auf pflanzlicher Basis und somit für die vegane Produktion geeignet.

pH-Wert	5,8–6,2 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	0,8 g/l (KCl)
Stickstoff	150 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	80 mg/l (CAT)
K ₂ O	600 mg/l (CAT)
Mg	120 mg/l (CAT)

ETF 1

Torffreies Substrat für die Kultur von Kräutern

- Das Kokosmark mit geringem Salzgehalt sowie die hier verwendete feine Fiohta® Holzfaser (RAL- und RHP-zertifiziert) sorgen für eine gute Wasserspeicherfähigkeit.
- Unser eigens hergestellter Grünschnittkompost und Rindenhumus (RAL-zertifiziert) sorgen für die pH-Werteinstellung sowie für pH-Pufferung und Drainage.
- Hochwertige Tonminerale erhöhen die Anwendungssicherheit durch Nährstoffpufferung.
- Die Düngung enthält einen Langzeit-Stickstoffanteil zum Ausgleich der N-Dynamik für die ersten 2–3 Wochen.

pH-Wert	5,8–6,2 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	1,2 g/l (KCl)
Stickstoff	150 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	90 mg/l (CAT)
K ₂ O	700 mg/l (CAT)
Mg	130 mg/l (CAT)



Fiohta® Fine
Kokosfaser
Feine Pinienrinde
Grünschnittkompost
Rindenhumus
Tongranulat

ETF 2

Torffreies Substrat für die Kultur von Stauden und Beetpflanzen

- Basis dieses torffreies Substrats ist eine fein aufeinander abgestimmte Mischung verschiedener organischer und mineralischer Rohstoffe.
- Das Kokosmark mit geringem Salzgehalt sowie die hier verwendete feine Fiohta® Holzfaser (RAL- und RHP-zertifiziert) sorgen für eine gute Wasserspeicherfähigkeit.
- Unser eigens hergestellter Grünschnittkompost und Rindenhumus (RAL-zertifiziert) sorgen für die pH-Werteinstellung sowie für pH-Pufferung und Drainage.
- Hochwertige Tonminerale erhöhen die Anwendungssicherheit durch Nährstoffpufferung.
- Die Düngung enthält einen Langzeit-Stickstoffanteil zum Ausgleich der N-Dynamik für die ersten 2–3 Wochen.

pH-Wert	5,8–6,2 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	1,5 g/l (KCl)
Stickstoff	200 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	90 mg/l (CAT)
K ₂ O	700 mg/l (CAT)
Mg	140 mg/l (CAT)



Fiohta® Fine
Fiohta® Pro
Kokosfaser
Grünschnittkompost
Rindenhumus
Tongranulat

ETF 3
Torffreies Substrat für überjährige Stauden
und Baumschulkulturen

- Basis dieses torffreien Substrats für die Freilandkultur ist eine fein aufeinander abgestimmte Mischung verschiedener organischer und mineralischer Rohstoffe.
- Die hier verwendete Holzfaser Fiohta® Pro (RAL- und RHP-zertifiziert) sowie der strukturstabile Rindenhumus in Verbindung mit den mineralischen Rohstoffen sorgen für eine gute Durchlüftung des Wurzelballens.
- Das Kokosmark sorgt für eine optimale Wasserspeicherfähigkeit des Substrats.
- Der Rindenhumus (RAL-zertifiziert) sorgt für die pH-Werteinstellung sowie für pH-Pufferung und Drainage.
- Hochwertige Tonminerale erhöhen die Anwendungssicherheit durch Nährstoffpufferung.
- Die Düngung enthält einen Langzeit-Stickstoffanteil zum Ausgleich der N-Dynamik für die ersten 2–3 Wochen.

pH-Wert	5,8–6,2 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	1,6 g/l (KCl)
Stickstoff	220 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	90 mg/l (CAT)
K ₂ O	700 mg/l (CAT)
Mg	140 mg/l (CAT)



- Fiohta® Fine
- Kokosfaser
- Feine Pinienrinde
- Grün-schnitt-kompost
- Rinden-humus
- Gebrochener Blähton
- Tongranulat

ETF 3a
Torffreies Substrat für Beet und Balkon

- Dieses torffreie Substrat für Beet- und Balkonpflanzen basiert auf einer fein abgestimmten Rezeptur, die sich leicht an unserem bewährten ETF 3 orientiert.
- Unsere Holzfaser „Fiotha Pro®“ sorgt für eine optimale Wasserdurchlässigkeit und verhindert Staunässe – ideal für gesunde Wurzeln.

pH-Wert	5,8–6,2 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	1,6 g/l (KCl)
Stickstoff	220 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	90 mg/l (CAT)
K ₂ O	700 mg/l (CAT)
Mg	140 mg/l (CAT)



- Fiohta® Pro
- Kokosfaser
- Feine Pinienrinde
- Grün-schnitt-kompost
- Rinden-humus
- Fiohta® Drain
- Tongranulat

ETF 3b
Torffreies Substrat für Stauden, Beet
und Balkon

- Dieses torffreie Substrat für Stauden sowie Beet- und Balkonpflanzen basiert auf der gleichen Rezeptur wie unser bewährtes ETF 3, jedoch ohne den Zusatz von Blähton.
- Dank seiner hohen Wasserhaltekapazität ist das Substrat besonders für Kulturen mit erhöhtem Feuchtigkeitsbedarf geeignet.
- Die Nährstoffspeicherung bleibt konstant und wird nicht durch Bewässerung beeinträchtigt.

pH-Wert	5,8–6,2 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	1,6 g/l (KCl)
Stickstoff	220 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	90 mg/l (CAT)
K ₂ O	700 mg/l (CAT)
Mg	140 mg/l (CAT)



- Fiohta® Pro
- Kokosfaser
- Feine Pinienrinde
- Grün-schnitt-kompost
- Rinden-humus
- Tongranulat



Torfreduziert

100% torffrei

ETF 4

Torffreies Substrat für die Kultur von Moorbeetpflanzen

- Das Kokosmark mit geringem Salzgehalt sowie die hier verwendete feine Holzfaser (RAL- und RHP-zertifiziert) sorgen für eine gute Wasserspeicherfähigkeit.
- Der Rindenanteil (RAL-zertifiziert) sorgt für die pH-Werteinstellung sowie für pH-Pufferung und Drainage.
- Hochwertige Tonminerale erhöhen die Anwendungssicherheit durch Nährstoffpufferung.
- Die Düngung enthält einen Langzeit-Stickstoffanteil zum Ausgleich der N-Dynamik für die ersten 2–3 Wochen.

* Aufgrund der Düngung kann der pH-Wert langfristig unter 4 gesenkt werden.

pH-Wert	4,7–5,2 (CaCl ₂)*
Salzgehalt (CaCl ₂)	0,8 g/l (KCl)
Stickstoff	120 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	50 mg/l (CAT)
K ₂ O	500 mg/l (CAT)
Mg	120 mg/l (CAT)



Fiohta® Pro

Kokosfaser

Feine Pinienrinde

Rindenhumus

Tongranulat

ETF 5

Torffreies Vermehrungssubstrat

- Dieses torffreie Substrat ist eine fein aufeinander abgestimmte Mischung verschiedener organischer und mineralischer Rohstoffe speziell für die Vermehrung.
- Das Kokosmark mit geringem Salzgehalt sowie die hier verwendete feine Fiohta® Holzfaser (RAL- und RHP-zertifiziert) sorgen für eine gute Wasserspeicherfähigkeit.
- Bimssand sorgt für eine bessere Belüftung und Drainage im Substrat, verbessert die Wasserspeicherung und kann so Staunässe und Wurzelfäule vorbeugen.

pH-Wert	5,8–6,2 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	0,8 g/l (KCl)
Stickstoff	120 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	60 mg/l (CAT)
K ₂ O	600 mg/l (CAT)
Mg	120 mg/l (CAT)



Fiohta® Fine

Kokosfaser

Feine Pinienrinde

Grünschnittkompost

Rindenhumus

Bimssand



ETF 5a

Torffreies Vermehrungssubstrat

- Dieses torffreie Substrat basiert auf ETF 5. Durch den Verzicht auf Grünschnittkompost ist die Beschaffenheit besonders fein, ohne Verlust der positiven Eigenschaften.
- Dank des hohen N-Gehalts bei gleichzeitig niedrigerem K-Anteil kann das vegetative Wachstum schneller einsetzen.

pH-Wert	5,8–6,2 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	0,8 g/l (KCl)
Stickstoff	120 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	50 mg/l (CAT)
K ₂ O	400 mg/l (CAT)
Mg	100 mg/l (CAT)



Fiohta® Fine

Kokosfaser

Pinienhumus

Bimssand



EIFELHUM® PROFESSIONAL Containermulch – ECM

Zur professionellen Abdeckung von Topf- und Containeroberflächen,
erhältlich als 60-l-Beutel, Big Bag, Big Bale und lose

ECM 1

Torffreies Abdeckmaterial für Container

Zusammensetzung:

RAL-, BIO- und RHP-zertifizierte, speziell ausgesuchte Fiohta®
Holzfaser Drain und Pinienrinde

- Vermindert Lebermoosbildung und schützt gegen Samenunkräuter.
- ECM 1 ist wasserdurchlässig und führt daher zu einer idealen Substratfeuchte.
- Das Material ist rieselfähig und somit maschinengängig.
- Abdeckung mit einer Schicht von ca. 1 cm nach dem Topfen. Das Material verzahnt sich nach dem Angießen und Abtrocknen und bleibt auch während des Transports auf der Topfoberfläche.
- Zusätzlich zu den pflanzenbaulichen Vorteilen erfährt die Kultur durch das Abstreuen mit ECM 1 optisch eine deutliche Aufwertung.

pH-Wert	4,3–4,9 (CaCl ₂)
Salzgehalt (CaCl ₂)	0,2 g/l (KCl)
Stickstoff	20 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	20 mg/l (CAT)
K ₂ O	120 mg/l (CAT)
Mg	120 mg/l (CAT)
Organische Substanz	45 % i.d.FM
Trockenmasse	ca. 48 %
Gesamtstickstoff	0,16 % N
Gesamtphosphat	0,02 % P ₂ O ₅
Gesamtkalium	0,08 % K ₂ O
Gesamtmagnesium	0,06 % Mg





Premium Bio-Substratfasern zur Herstellung hochwertiger Substrate und als Mulchmaterial

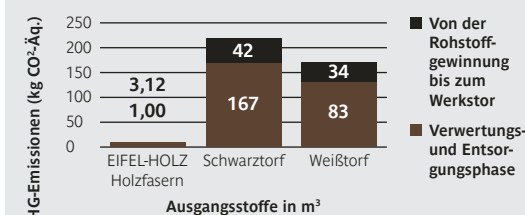
Fiohta® und Witumix® Holzfasern sind bei der Herstellung von nachhaltigen Blumenerden und Kultursubstraten ein idealer, nachhaltiger Mischungspartner. Die Fasern werden aus zertifizierten, regionalen Holzhackschnitzeln hergestellt. Durch ihr geringes Volumengewicht, die torfähnliche Faserstruktur und attraktive Färbung sind sie ein idealer Torfersatz. Der günstige Carbon-Footprint wird auch durch die eigene Bioenergieerzeugung und kurze Frachtwege ermöglicht. Unsere Holzfaser entspricht den strengen Vorgaben der Herstellung von Holz und Holzprodukten „Natur pur“ der Grünstempel®-Ökoprüfstelle.

Fiohta® und Witumix® sind in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland (FiBL) gelistet. Wir gewährleisten ein homogenes Produkt mit gleichbleibenden Eigenschaften, geringer Stickstoffbindung und hoher Strukturstabilität. Holzfasern enthalten kaum Nährstoffe und sind somit ein idealer Mischungspartner für z. B. komposthaltige Substrate, auch um Nährstoffgehalte und Schuttwerte zu justieren.

pH-Wert	5,0–5,5
Stickstoff	<50 mg/l (CAT)
P ₂ O ₅	<40 mg/l (CAT)
K ₂ O	<50 mg/l (CAT)
N-Fixierung	<150 N/l

Emission klimawirksamer Gase

Vergleich EIFEL-HOLZ Fiohta®/Witumix® Holzfasern und Torf



Quelle: Grafik nach Berechnungen der MEO Carbon Solutions GmbH, Köln im Rahmen des HORTICERT-Zertifizierungsprozesses der EIFEL-HOLZ Holzfasern.



Nach Rücksprache

Fiohta® Pro

Universelle Holzfaser zur Herstellung von Kultursubstraten und Blumenerden

Struktur: Mittelfein

Eigenschaften: Verbesserte Drainage und ausgewogener Lufthaushalt

Vol-Gewicht feucht: 65–80 kg/m³

Färbung: Dunkel oder ungefärbt



Fiohta® Fine

Zur Herstellung von torffreien oder torfreduzierten Vermehrungssubstraten (Plugs, Trays, Aussaat)

Struktur: Superfein

Eigenschaften: Verbesserte Wasserhaltefähigkeit (40–50 %)

Vol-Gewicht feucht: 65–80 kg/m³

Färbung: Dunkel oder ungefärbt



Fiohta® Drain

Für Baumschulsubstrate, bei denen eine gute Durchlässigkeit gefordert ist, als Mulchmaterial auf Baumschulcontainern und im Garten- und Landschaftsbau

Struktur: Grob

Eigenschaften: Hohe Wasserdurchlässigkeit

Vol-Gewicht feucht: 90–130 kg/m³

Färbung: Dunkel oder ungefärbt



Witumix®

Für gröbere Substrate wie Containerbaumschulsubstrate und in Blumenerden (z. B. in der Mischung mit Kompost)

Struktur: Mittलगrob

Eigenschaften: Verbesserte Drainage

Vol-Gewicht feucht: 65–80 kg/m³

Färbung: Mittel oder ungefärbt



Vorausschauend nachhaltig

Wir sind die DHG – inhabergeführt und bodenständig, wie das Holz, aus dem unsere Produkte bestehen. Schon seit der Gründung im Jahr 2000 liegen uns Nachhaltigkeit und Naturschutz besonders am Herzen und wir engagieren uns seither für ökologisch wertvolle Produkte und faire Arbeitsbedingungen.

Zusammen mit EIFEL-HOLZ besitzen wir über 35 Jahre Erfahrung in der Produktion von torffreien Substraten und Torfersatzstoffen.

Die torffreien Profisubstrate von EIFELHUM® Professional haben wir in Zusammenarbeit mit Profibetrieben im Feldversuch getestet und bereits Umstellungen auf 100 % torffreie Produktionen erreicht.

- Persönlicher und schnell erreichbarer Vertrieb
- Volle Kontrolle über die hohe Produktqualität dank eigener Rohstoffe
- Zuverlässige und pünktliche Lieferung großer Mengen durch moderne, effiziente Produktion
- Flexible, auf individuelle Anforderungen maßgeschneiderte Logistik



EIFEL-HOLZ – Produktionsstandort der Zukunft

Groß gewachsen.

Im belgischen Teil der Eifel gelegen, produzieren wir seit 1989 Rindenprodukte und Kultursubstrate auf höchstem Niveau. 2023 konnten wir unsere neue, hochmoderne Produktionshalle mit 12 Produktionslinien in Betrieb nehmen. Mit einem beeindruckenden Rohstofflager, modernster

Mischtechnik und effizienten Verpackungs-kapazitäten ist EIFEL-HOLZ eines der schlagkräftigsten Werke in Europa.

Unsere Hauptkomponenten aus eigener Produktion.

Wir sind stolz darauf, die Qualitätssicherung durch unsere hauseigene Rohstoffproduktion zu gewährleisten.

Bei EIFEL-HOLZ wird der Grünschnittkompost vom Ausgangsstoff bis zur finalen Verwendung produziert, ebenso wie der Substrathumus und die Substratfaser. Durch einen mehrstufigen Rotteprozess wird der Grünschnittkompost gleichmäßig zu einem mikrobiologisch aktiven Ausgangsprodukt.

Der Substrathumus, bestehend aus regionaler Nadelholzrinde, ist RAL-gütesichert und reift bis zu 9 Monate auf unserem Werksgelände. Unsere eigene Substratfaserproduktion zeichnet sich besonders durch

die Refinertechnik aus. Hiermit erzeugen wir eine sehr strukturstabile Holzfaser mit einer geringen Stickstoff-Immobilisierung, die sich perfekt für längere Kulturführungen eignet.

Unsere größte Stärke ist, die Produktion von A–Z in eigener Hand auf dem eigenen Gelände zu haben. Ausschließlich nicht regional produzierbare Komponenten, wie Kokosfaser, kaufen wir hinzu. Das gibt uns die Souveränität, auch besonders großvolumige Sortimente zuverlässig und pünktlich produzieren zu können.

**Ihr Kontakt für torffreie
Substrate:**

Manuel Brey

Telefon: +49 2152 9146 341
m.brey@dhg-vertrieb.de

**DHG Vertriebs-
& Consultinggesellschaft mbH**

Meerendonker Str. 3c
47669 Wachtendonk
Deutschland

Telefon: +49 2152 9146 0
Fax: +49 2152 9146 444
info@dhg-vertrieb.de



www.torffrei.dhg-vertrieb.de
www.dhg-vertrieb.com

