



### Gebrauchsfertige Substratoptimierung für bessere Bodendurchlüftung und höhere Nährstoffeffizienz

Unsere NutriChar Pellets unterstützen die Vitalität von Pflanzen, verbessern die Wasserhaltefähigkeit und tragen zur langfristigen Bodengesundheit bei.

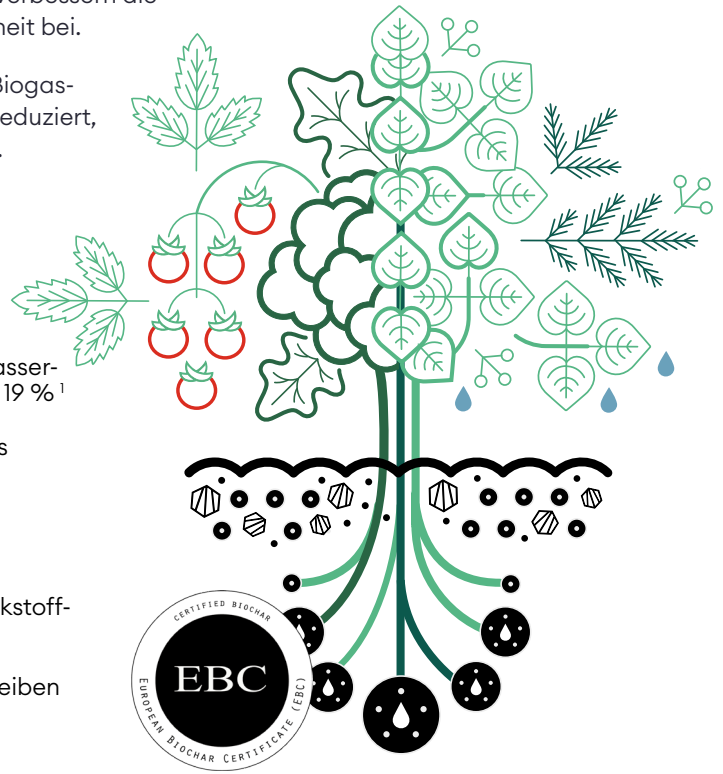
Die mit Nährstoffen angereicherten Biochar-Pellets werden aus Biogas-Gärrest hergestellt. Das Besondere: NutriChar Pellets sind staubreduziert, einfach in der Anwendung und enthalten Phosphor sowie Kalium.

Ersetzen Sie konventionelle Zuschläge wie Blähton durch eine klimafreundliche, zukunftssichere Lösung.

#### Ihre Vorteile:

- ✓ **Mehr Wasserspeicherung:** In sandigen Böden steigt der Wassergehalt durch die Zugabe von 4 % Biochar von ca. 14 % auf 19 % <sup>1</sup>
- ✓ **Weniger Düngerbedarf:** Die Pellets enthalten von Natur aus wichtige Nährstoffe wie Kalium und Phosphor
- ✓ **Stärkere mikrobiologische Aktivität:** Die Biodiversität und Multifunktionalität des Bodens steigt signifikant
- ✓ **Weniger Nitratauswaschung:** Die hohe Porosität senkt Stickstoffverluste im Boden <sup>1</sup>
- ✓ **Langfristige Kohlenstoffbindung:** 92 % des Kohlenstoffs bleiben über 100 Jahre im Boden gespeichert <sup>2</sup>

<sup>1</sup> University of Copenhagen; <sup>2</sup> Schmidt et al., 2022



#### NutriChar Pellets Spezifikationen im Vergleich zu herkömmlichen Bodenzusätzen:

Zusatzstoff	NutriChar Pellets	Blähton	Bimsstein	Perlite
Partikelgröße	6 - 8 mm (Durchmesser) 5 - 15 mm (Länge)	2 - 30 mm	0 - 20 mm	0 - 6mm
WHF*	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel
Leitfähigkeit (mS/cm)	28	< 0.1	0.096	0.007, < 0.001 (GGS)
KAK**	Steigt kontinuierlich bis sehr hoch	Niedrig	Niedrig	Niedrig
Schüttdichte (g/cm <sup>3</sup> , db)	0.587	0.3 - 0.5	0.3 - 0.6	0.032 - 0.4
Nährstoffgehalt	Hoch an Kohlenstoff, 1 % N, 1 % P, 3,5% K, Mineralien	Nicht signifikant	Nicht signifikant	Nicht signifikant
CO <sub>2</sub> -Speicherpotenzial	Ja	Nein	Nein	Nein

\*WHF = Wasserhaltefähigkeit; \*\*KAK = Kationenaustauschkapazität

Besuchen Sie unsere Website:



Sie haben Fragen? Wir helfen Ihnen gerne weiter:

**Florian Lage**  
Expert Key Account Manager



Fordern Sie jetzt Ihr kostenloses Produktmuster an!

sales@novocarbo.com  
T.: +49 162 24 95 205

### Lassen Sie Ihre Böden atmen, speichern Sie Wasser nachhaltig und fördern Sie gesundes Pflanzenwachstum – mit einer natürlichen Lösung

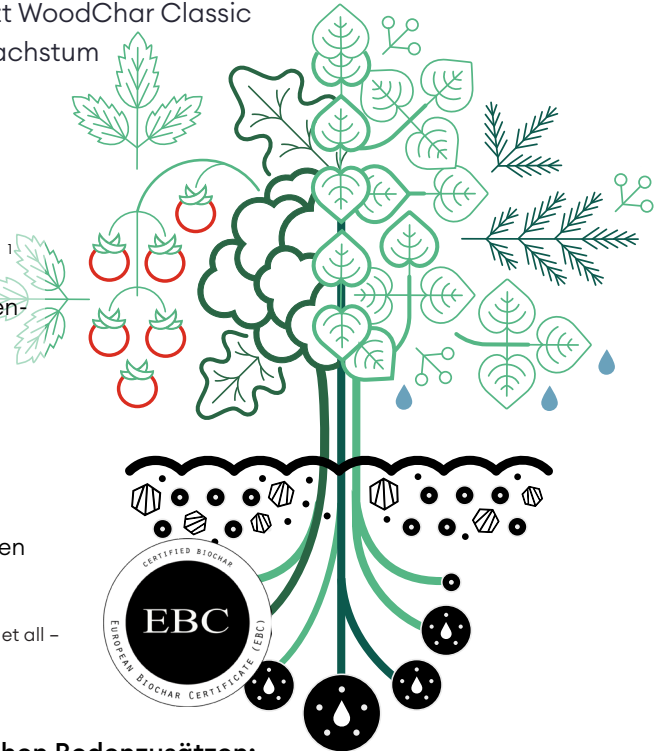
WoodChar Classic ist eine leistungsstarke Biochar, hergestellt aus recycelten Holzresten. Sie wurde entwickelt, um die Wasserhaltefähigkeit, Durchlüftung und mikrobielle Aktivität in verdichteten Substraten zu verbessern.

Als nachhaltige Alternative zu Vermiculite und Perlite unterstützt WoodChar Classic gesunde Wurzelzonen und ein widerstandsfähigeres Pflanzenwachstum – und bindet dabei bis zu 2,3 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Tonne Biochar.

#### Ihre Vorteile:

- ✓ **Höhere Wasserhaltekapazität:** Bereits 5 % Biochar können die Wasserverfügbarkeit in sandigen Böden um bis zu 170 % steigern <sup>1</sup>
- ✓ **Resilientere Pflanzen und mehr Wachstum:** Zunahme der Pflanzenhöhe um 30 % und der Wurzelmasse um 45 % <sup>2</sup>
- ✓ **Aktiveres Bodenleben:** Die ökologische Multifunktionalität des Bodens steigt signifikant um 18,7 % bis 30,1 % <sup>3</sup>
- ✓ **Weniger Düngerbedarf:** In Kombination mit Kompost verbessert sich die Bodenfruchtbarkeit <sup>4</sup>
- ✓ **Reduzierte Nitratauswaschung:** 10–20 % Biochar im Boden senken Stickstoffverluste um bis zu 50 % <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Khan N. (JICA) et al – 2022; <sup>2</sup> Murtaza G. (IUB) et al – 2024; <sup>3</sup> Ndede O.E. (HUNAU) et al – 2023; <sup>4</sup> Wang Hu (WUR) et al – 2023; <sup>5</sup> Dorais M. (LAVAL) et al – 2014



#### WoodChar Classic Spezifikationen im Vergleich zu herkömmlichen Bodenzusätzen:

Zusatzstoff	WoodChar Classic	Vermiculite	Perlite	Bimsstein
Partikelgröße	< 40 mm	0 - 8 mm	0 - 6mm	0 - 20 mm
WHF*	Hoch	Hoch	Mittel	Mittel
Leitfähigkeit (mS/cm)	1,1	< 0,2	0,007 < 0,001 (GGS)	0,096
KAK**	Steigt kontinuierlich bis sehr hoch	Sehr hoch	niedrig	niedrig
Schüttdichte (g/cm <sup>3</sup> , db)	0,34	0,07 - 0,1	0,032 - 0,4	0,3 - 0,6
CO <sub>2</sub> -Speicherpotential	Ja	Nein	Nein	Nein

\*WHF = Wasserhaltefähigkeit; \*\*KAK = Kationenaustauschkapazität

#### Praxisbeispiel: Stadtbäume in Stockholm

Die Straßenverwaltung der Stadt Stockholm hat 2.000 Bäume mit einem durchlässigen Substrataufbau auf Gesteinsbasis gepflanzt. Unsere Biochar bildet darin eine funktionale Komponente und unterstützt sowohl die Vitalität der Bäume als auch das Regenwassermanagement.



Fordern Sie jetzt Ihr kostenloses Produktmuster an!

Haben Sie Fragen?  
Wir helfen Ihnen gerne weiter:

**Florian Lage**  
Expert Key Account Manager  
sales@novocarbo.com  
T.: +49 162 24 95 205

Besuchen Sie unsere Website:

