



## SCHÜTZT IHRE NEUANLAGE VOR TROCKENSTRESS

Die Folgen des Klimawandels machen unseren heimischen Wäldern immer mehr zu schaffen. Langanhaltende Trockenheit, Stürme und starker Käferbefall in den letzten Jahren machen massive Aufforstungen von klimafitten Wäldern notwendig.

Vor allem Trockenheit kann bei Neupflanzungen zu große Schäden führen. Abhilfe schafft hier das 100% biologische, auf Lignin basierende (ein Holzbestandteil) Wasserspeichergranulat - Agrobiogel®. Das Granulat speichert Wasser und gibt dieses bei Trockenheit wieder langsam an die Pflanzenwurzel ab.

### Und so funktioniert es:

Bei den Auspflanzungen werden bis zu 100g/Pflanze Agrobiogel® in das Pflanzloch mit eingemischt.

Bei der nachfolgenden Bewässerung bzw. durch Niederschlag, verwandelt sich das Granulat im Boden in ein Gel und speichert das Wasser im Wurzelraum.

Das Gel bleibt über eine längere Trockenperiode im Boden aktiv und gibt kontinuierlich die Feuchtigkeit an die Pflanzenwurzeln ab. So wird die Jungpflanze vor Trockenheit geschützt.



**Big Bag**  
(500kg / 750kg)



**Sack**  
(20kg)  
25 x 20kg pro Palette (CP 1  
Paletten – 120cm x 100cm)



## PRODUKTVORTEILE VON AGROBIOGEL®

- geringe Kosten
- 1g Agrobiogel® speichert 10-15g Wasser
- Langanhaltender „Wasserspeichereffekt“ (3 – 5 Jahre im Boden aktiv)
- spart bis zu 40% an Gießwasser ein
- Reduziert Ausfälle bei Jungpflanzen – Senkt Kosten für händisches Nachpflanzen
- Verbesserung der Bodenstruktur im Wurzelbereich durch mikrobiellen Abbau von Agrobiogel® zu organischem Material
- Maschinelle Ausbringung möglich
- CO<sub>2</sub> neutral und 100% biologisch – kein Mikroplastik!
- Made in Austria

## PHYSIKALISCH-CHEMISCHE PARAMETER

- Schwarzes, geruchloses Granulat
- Im trockenen Zustand: Granulat – bei Wasseraufnahme gelförmig
- Wasserspeicherkapazität: 10-15g Wasser/Gramm Granulat
- Partikelgröße: > 90% zwischen 0,5-4 mm (Siebtest)
- Schüttgewicht: 600 – 750g/l





# DIE TOP 5 PRODUKTVORTEILE VON AGROBIOGEL GEGENÜBER SYNTHETISCHEN HYDROGELEN



Zu 100% aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen aus bislang nicht genutzten Nebenströmen



100 % biologisch abbaubar, torffrei und zersetzt sich vollständig zu Humus



Nach 5 Jahren noch bis zu 90 % aktiv



Agrobiogel ist das einzig kommerziell erhältliche Hydrogel das in der biologischen Produktion eingesetzt werden kann



Agrobiogel ist auch im offenen Gebinde gut lagerfähig. Das Produkt bleibt rieselfähig und ist nicht hygroskopisch



Agrobiogel® ist zu 100% „Made in Austria“



Basieren auf nicht nachhaltigem Erdöl



Beim Abbau von synthetischen Hydrogelen entsteht Mikroplastik, welches über Jahre im Boden bestehen bleibt und den Stoffwechsel von Bodenlebewesen negativ beeinflusst



Synthetische Hydrogele sind für die biologische Produktion nicht zugelassen



Synthetische Hydrogele sind im offenen Gebinde nicht lagerfähig, da sie stark hygroskopisch sind und leicht verkleben



Synthetische Hydrogele werden nicht in Österreich produziert und werden über weite Wegstrecken transportiert



Hydrogelprodukte werden oftmals mit den Attributen „nachhaltig“, „frei von Mikroplastik“, „grün“ versehen. Hier hilft ein Blick auf das technische Datenblatt oder Sicherheitsdatenblatt. Ist hier Polyacrylat oder Polyamid angeführt handelt es sich hier eindeutig um ein synthetisches Hydrogel mit den oben angeführten Nachteilen.

## AUFWANDSMENGEN IM FORST

(in Gramm pro Pflanze)

		BODENTYP		
		Sand	Lehm	Ton
SETZ- VERFAHREN	Wiedehopfhacke	50g	50g	50g
	Hohlspaten	75g	50-75g	50g
	Bohrverfahren 20cm	100g	100g	75g

## WEITERE EMPFEHLUNGEN:

- Agrobiogel® kann auch vorab mit dem Pflanzsubstrat vermischt werden: 10-20g/l Substrat
- Bei der Ausbringung direkt in das Pflanzloch: Granulat möglichst gleichmäßig mit dem Pflanzsubstrat im Pflanzloch vermischen

IHR ANSPRECHPARTNER FÜR DEN VERTRIEB  
FORST / REKULTIVIERUNG / BAUMSCHULEN

Jürgen Heisner | + 49 (0) 175 15 96 020

j.heisner@deutsche-bodenhilfsstoffe.de

Erich Münch | + 49 (0) 162 73 12 525

e.muench@deutsche-bodenhilfsstoffe.de

Agrobiogel ist als Bodenhilfsstoff zugelassen und gelistet in der FiBL Betriebsmittelliste für die ökologische Produktion in Deutschland.

**FiBL**



agrobiogel

Waldbrunner Höhe 8 | 69429 Waldbrunn-Odenwald | Deutschland  
info@deutsche-bodenhilfsstoffe.de | www.deutsche-bodenhilfsstoffe.de

Deutsche Bodenhilfsstoff  
Gesellschaft mbH