



# NACHHALTIGE WASSERSPEICHER

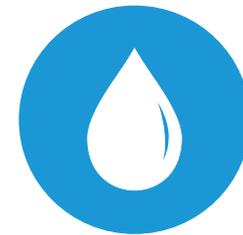
## KALKULIERBARER MEHRWERT FÜR IHRE FORSTWIRTSCHAFT



**AB 10 GRAMM  
PRO PFLANZE**



**3 BIS 5 JAHRE  
WIRKSAM**



**BIS ZU 50%  
WASSER SPAREN**

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

### EINFACH ANZUWENDEN

Benutzerfreundlich und verständlich

### NACHHALTIG KLIMA-FIT

Bodenverbessernd, ökologisch verträglich, hohe Pflanzenverfügbarkeit des gespeicherten Wassers und der darin gelösten Nährstoffe

### BIOLOGISCH ABBAUBAR

Überwiegend aus pflanzlicher Zellulose

### VERMEIDET TROCKENSTRESS

Absorbiert und speichert bis 200 x Eigengewicht an Wasser und ermöglicht die Überbrückung von längeren Trockenperioden

### SCHNELLERE UND HÖHERE ERTRÄGE

Fördert das Wurzelwachstum und die Entwicklung der Jungpflanzen, minimiert das Ausfallrisiko bei Neupflanzungen und erhöht die Erträge

### ERHÖHT DIE POROSITÄT DER BÖDEN

Bessere Belüftung und höhere Infiltrationsraten

### HÖHERE MINERALISATIONS-RATEN

Wirkt sich positiv auf die biologische Aktivität des Bodens aus

### ERHÄLT DIE PFLANZENGESUNDHEIT

Unterstützt den Einsatz von Mykorrhizen und anderen nützlichen Mikroorganismen und verringert den Bedarf an Pflanzenschutzmitteln





## EINFACH ABER EFFIZIENT

POLYGRAIN eignet sich als zusätzlicher Wasser- und Nährstoffspeicher für die Boden- oder Substratanwendung in den Bereichen Zierpflanzenanbau, Acker-, Gemüse-, Obst- und Weinbau sowie Landschafts-, Garten- und **Waldbau**.

Die Anwendung von POLYGRAIN erfolgt **immer im Wurzelbereich** der Pflanzen und **nicht an der Bodenoberfläche**.

POLYGRAIN wird vor dem Einsetzen der Pflanze in das Pflanzloch oder in die Pflanzfurche eingestreut oder eingeführt.

POLYGRAIN kann entweder als trockenes Granulat oder als Hydrogel (vorgequollenes POLYGRAIN) angewendet werden.

## ANWENDUNGSMETHODEN

### NEUPFLANZUNG wurzelnackter Pflanzen oder Containerpflanzen mit kleineren Wurzelballen

Die Grabung des Pflanzloches erfolgt in der Regel mit einem Pflanzspaten, Hohlspaten oder Erdbohrer. Nach dem Graben des Pflanzloches das POLYGRAIN auf dem Grund des Pflanzloches applizieren und leicht mit der losen Erde vermischen. Nach dem Einfügen des Setzlings das Pflanzloch mit dem Erdmaterial füllen und leicht mit dem Fuß gut andrücken und ergiebig bewässern.

### NEUPFLANZUNGEN Containerpflanzen mit größeren Wurzelballen

Die Grabung erfolgt in der Regel mit einem Setz-, Stech-, oder Hohlspaten. Beim Graben sicherstellen, dass das Pflanzloch mind. 10 cm tiefer liegt als die Höhe des Wurzelballens. Nach dem Graben das Auffüllsubstrat oder die Auffüllerde homogen mit POLYGRAIN vermischen und sowohl unterhalb als auch seitlich des Wurzelballens in das Pflanzloch einbringen. Dabei immer eine 5 cm dicke Deckschicht unbehandelt lassen. Danach die Pflanzstelle mit dem Fuß gut andrücken und ergiebig bewässern.

Anwendung im Pflanzloch als POLYGRAIN Granulat



Anwendung im Pflanzloch als POLYGRAIN Hydrogel



OHNE  
POLYGRAIN

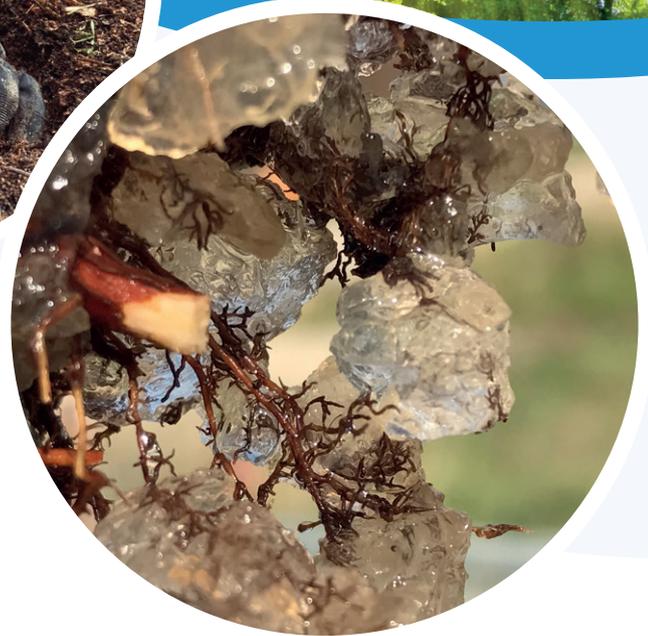
MIT  
POLYGRAIN



## ANWENDUNGSMENGEN

Empfohlene Anwendungsmengen in der Forstwirtschaft für Mittel- und Osteuropa

Pflanzmethode	Pflanzen	Bodenart	Neupflanzungen	
			Granulat	Hydrogel
<b>Lochpflanzung mit dem Erdbohrer</b> Pflanzloch: Ø 10 cm x 25 cm Tiefe	Wurzelnackte Pflanzen und Containerpflanzen	Sandige und flachgründige Böden	7 g / Baum auf d. Lochgrund	700 ml auf d. Lochgrund
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	5 g / Baum auf d. Lochgrund	500 ml/l auf d. Lochgrund
<b>Lochpflanzung mit dem Erdbohrer</b> Pflanzloch: Ø 15 cm x 25 cm Tiefe	Wurzelnackte Pflanzen und Containerpflanzen	Sandige und flachgründige Böden	15 g / Baum i. d. Auffüllerde	1500 ml/l i. d. Auffüllerde
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	10 g / Baum i. d. Auffüllerde	1000 ml/l i. d. Auffüllerde
<b>Lochpflanzung mit dem Erdbohrer</b> Pflanzloch: Ø 20 cm x 25 cm Tiefe	Wurzelnackte Pflanzen und Containerpflanzen	Sandige und flachgründige Böden	25 g / Pflanze i. d. Auffüllerde	2500 ml/l i. d. Auffüllerde
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	19g / Pflanze i. d. Auffüllerde	1900 ml/l i. d. Auffüllerde
<b>Lochpflanzung mit dem Hohlspaten (Setzeisen) (26 - 30 cm Blatt)</b> Ballendurchmesser = 7 cm, Zusatz Aushub in der Breite wie auch in der Tiefe: 30 %	Nur Containerpflanze von Lieco, Lescus und Murauer (Ø = 7 cm)	Sandige und flachgründige Böden	4 g / Pflanze i. d. Auffüllerde	400 ml/l i. d. Auffüllerde
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	3 g / Pflanze i. d. Auffüllerde	300 ml/l i. d. Auffüllerde
<b>Winkellochpflanzung mit der Wiedehopphaue ovales Blatt</b> Werkzeugmaße: 12,5 cm Breite x 22 cm Länge	Wurzelnackte Pflanze Pflanzenmaße: Ø 12 cm x 15 cm Tiefe	Sandige und flachgründige Böden	10 g / Pflanze auf dem Grund	1000 ml/l auf dem Grund
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	6 g / Pflanze auf d. Grund	600 ml/l auf d. Grund
<b>Maschinell Setzmaschine im Forstgarten Vorschulbeet</b> , Pflanzabstände in der Reihe: 7-8 cm Durchgehende Anwendung des Granulats in die Pflanzfurche mit einem Mikrogranulatstreuer	Wurzelnackte Verschulung 2:0	Sandige und flachgründige Böden	40 g / Laufmeter i. d. Pflanzfurche	4.000 ml/l i. d. Pflanzfurche
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	30 g / Laufmeter i. d. Pflanzfurche	3.000 ml/l i. d. Pflanzfurche
<b>Maschinell Setzmaschine im Forst</b> Punktueller Anwendung des Granulats direkt bei der Pflanze mit einem Mikrogranulatstreuer	Wurzelnackte Pflanzen 2:2 / 2:3	Sandige und flachgründige Böden	15 g / Pflanze i. d. Pflanzfurche	1.500 ml/l i. d. Pflanzfurche
		Humusreiche, lehmige und tonige Böden	10 g / Pflanze i. d. Pflanzfurche	1.000 ml/l i. d. Pflanzfurche
<b>Produktion von Containerpflanzen</b> im Forstgarten; Vermischung des Granulats mit dem Pflanzsubstrat vor Verschulung	Wurzelnackte / Container Verschulung 2:0	-	4 - 6 g / Liter Substrat	-



## VERWACHSUNG DER WURZELN MIT POLYGRAIN

Die Wurzeln der Rebe wachsen in Richtung Wasser und treffen auf das aufgequollene Granulat (Hydrogel), um sich mit den Feinwurzeln daran anzuheften. Wird das pflanzenverfügbare Bodenwasser knapp, saugen die Feinwurzeln das Wasser und die darin gelösten Nährstoffe aus dem Hydrogel heraus.

**Trockenperioden können somit in einem Zeitraum von vier bis sechs Wochen leicht überbrückt werden.**

## MELDEN SIE SICH EINFACH BEI UNSEREM FACHBERATER:



**KARIM HADAYA**  
Vertrieb Fachgebiet Forst

M: karim.hadaya@greenlegacy.at  
T: +43 664 1490128

