

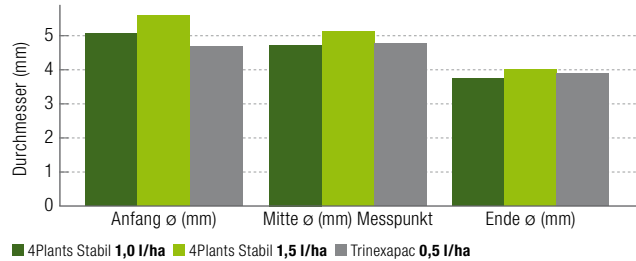
# VERSUCHSERGEBNISSE Österreich und Deutschland

**WINTERWEIZEN** „Aurelius, Amadeus, Monaco, Christoph“, Most-, Wein- und Waldviertel 2025

**4Plants Stabil** 1,5 l/ha:  $\varnothing$  4,95 mm  
**4Plants Stabil** 1,0 l/ha:  $\varnothing$  4,53 mm  
**Trinexapac** 0,5 l/ha:  $\varnothing$  4,47 mm

**Bis zu  
 $\varnothing$  +0,48 mm (+10,7 %)  
 Halmdurchmesser**

Vergleich der Halmstärken bei verschiedenen Behandlungen:



## WINTERDINKEL „Frankenkorn“, Rhön-Grabfeld, 2025

Versuchsglied	$\varnothing$ Halmstärke			
	1. und 2. Knoten	2. und 3. Knoten	3. und 4. Knoten	gesamt
0-Parzelle	3,37 mm	3,47 mm	3,03 mm	3,29
Halmverstärkung, ortsüblich (2,5 kg/ha Biolit, 5 kg/ha Harnstoff, 2 l/ha Agrar Humin, 0,5 l/ha Hardrock, 0,3 l/ha Moddus, 0,3 l/ha Liposam) Applikationen: BBCH 30 - 33, BBCH 37 - 39	3,09 mm	3,27 mm	3,27 mm	3,21
<b>4Plants Stabil</b> 1 l/ha Applikationen: BBCH 30 - 33, BBCH 37 - 39	3,50 mm	3,76 mm	3,52 mm	<b>3,62</b>

**Ergebnis:** Die 2-malige Soloanwendung von **4Plants Stabil** hat den Halm im Durchschnitt um **+0,41 mm (+10 %)** verstärkt. Damit trägt **4Plants Stabil** deutlich zur Gewebs- und Halmstabilität bei und reduziert deutlich die Gefahr von Lager.

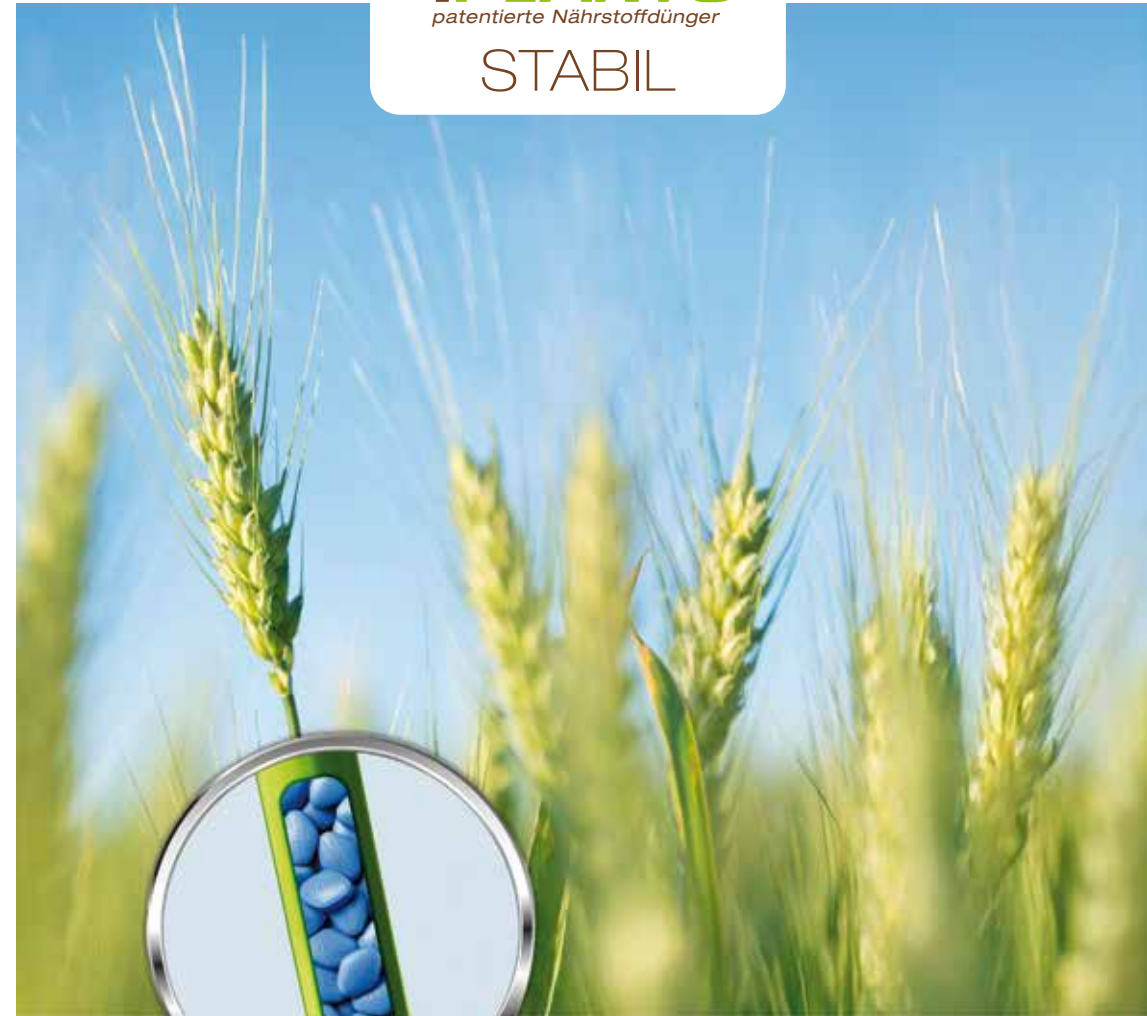
## A-WINTERWEIZEN „Apostel, LG Optimist“, Rhön-Grabfeld, 2025

Versuchsglied	$\varnothing$ Halmstärke			
	1. und 2. Knoten	2. und 3. Knoten	3. und 4. Knoten	gesamt
0-Parzelle	3,67 mm	3,65 mm	3,47 mm	3,60
Halmverstärkung, ortsüblich (2,5 kg/ha Biolit, 5 kg/ha Harnstoff, 2 l/ha Agrar Humin, 0,5 l/ha Hardrock, 0,3 l/ha Moddus, 0,3 l/ha Liposam) Applikationen: BBCH 30 - 33, BBCH 37 - 39	3,64 mm	3,71 mm	3,62 mm	3,66
<b>4Plants Stabil</b> 1 l/ha Applikationen: BBCH 30 - 33, BBCH 37 - 39	4,08 mm	4,08 mm	3,83 mm	<b>3,99</b>

**Ergebnis:** Die 2-malige Soloanwendung von **4Plants Stabil** hat den Halm im Durchschnitt um **+0,39 mm (+10,8 %)** verstärkt. Damit trägt **4Plants Stabil** deutlich zur Gewebs- und Halmstabilität bei und reduziert deutlich die Gefahr von Lager.

**4PLANTS**  
 patentierte Nährstoffdünger

STABIL



**Unser Rezept  
 für standfeste  
 Pflanzen**



**4Plants Stabil** ist eine innovative Mischung aus den Pektin-, Lignin- und Phytinbildnern Calcium, Magnesium, hoch pflanzenverfügbarem Silicium, Algenextrakten und gewebstabilisierender Ascorbinsäure. **4Plants Stabil** ist hervorragend pflanzenverträglich formuliert. Unsere patentierte Düngetechnologie ermöglicht eine schnelle und hohe Aufnahme aller Inhalts- und Nährstoffe und somit eine effektive Wirkung in allen landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Kulturen.

## VORTEILE

- steigert die Gewebs- & Halmstabilität
- fördert die Bildung von Zellgewebe und stärkt die Zellverbände
- verbessert die Stresstoleranz gegenüber Hitze, Trockenheit und Kälte
- unterstützt die Pflanzengesundheit und fördert das gesamte Wachstum
- Patentierte Technologie = Wirkungssicherheit

## ANWENDUNGS-EMPFEHLUNGEN

### GETREIDE

Vegetationsstart BBCH 25 - 29 **1 - 1,5 l/ha**  
 Beginn Schossen BBCH 31 - 37 **1 - 1,5 l/ha**  
 Gegen Ährenknicken bei Gerste **1 l/ha**

### RAPS

Vorwinterentwicklung ab BBCH 14 **1 l/ha**  
 Beginn Längenwachstum BBCH 31 - 37 **1 - 1,5 l/ha**

### KARTOFFELN

3 - 4-malige Anwendung ab 15 cm Wuchshöhe **0,5 - 1 l/ha**

### MAIS, SONNENBLUMEN

1 - 2-malige Anwendung ab BBCH 14 **1 - 1,5 l/ha**

### ZUCKERRÜBEN

2 - 3-malige Anwendung ab BBCH 16 **0,5 - 1,5 l/ha**

### SOJA UND LEGUMINOSEN

1 - 3-malige Anwendung ab BBCH 16 **0,5 - 1,5 l/ha**

 Blattapplikation

 Boden-/Unterfußapplikation

 Tröpfchenbewässerung/Fertigation

 Tauchverfahren

## PRODUKTDDETAILS

### INHALTSSTOFFE:

Nährstoff		Gew. % (w/w)	Vol. % (w/v)
Gesamtcalcium aus Calciumcarbonat	CaO	4,83 %	56 g/l
Gesamt magnesium aus Magnesiumsulfat	Mg	0,86 %	10 g/l
Silicium	Si	7,76 %	90 g/l
Gesamtschwefel aus Magnesiumsulfat	S	1,64 %	19 g/l
Ascorbinsäure (Vitamin C)	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>	0,13 %	1,5 g/l
Algenextrakt		0,9 %	10 g/l

**Dichte:** 1,16 **pH-Wert:** 5,5 - 6,0

### Mischbarkeit:

**4Plants Stabil** ist nach aktuellem Wissensstand mit Pflanzenschutzmitteln und Düngelösungen gut mischbar. Bei der Vielzahl von Pflanzenschutzmittelzulassungen, Düngemitteln, Biostimulanzien und Pflanzenhilfsstoffen ist es nicht möglich, eine generelle Auskunft zur Mischbarkeit zu geben. Gerade bei der Kombination von mehreren Komponenten und anderen Variablen von außen, die wir nicht beeinflussen können, erfolgt die Anwendung ausschließlich auf Gefahr des Endverbrauchers. Lesen Sie VOR der Anwendung die Informationen zur Mischbarkeit auf dem jeweiligen Produktetikett. Im Zweifelsfall führen Sie eine kleine Mischprobe durch oder fragen Sie unsere Fachberater.

**Gebinde:** 10 Liter Kanister, 1000 Liter IBC

## FUNKTION & WIRKUNG

### CALCIUM, hochfein vermahlen (< 4 µm)

- ist Hauptbestandteil von Pektinen
- stabilisiert die Zellwände durch Calcium-Pektat-Brücken
- durch mikrofeine Vermahlung kann Calcium leicht von der Pflanze aufgenommen und verbaut werden

### MAGNESIUM

- stabilisiert das Pflanzengewebe durch Komplexbildung
- fördert die Zellwandbiosynthesen und dadurch die Zellwandbildung
- hat Einfluss auf den Turgordruck, der auch entscheidend für die mechanische Festigkeit von Pflanzengeweben ist

### SILICIUM (Orthokieselsäure)

- verstärkt direkt das Pflanzengewebe durch die Einlagerung von Phytoliten
- erhöht die mechanische Festigkeit des Gewebes
- hat wie Magnesium Einfluss auf den Turgordruck

### ASCORBINSÄURE (Vitamin C)

- ist direkt an den Zellwandbiosynthesen beteiligt
- unterstützt die Bildung von Zellwandproteinen
- erhöht die Festigkeit und Elastizität von Zellwänden
- fördert und schützt die Zellteilung und Zellstreckung

### ALGENEXTRAKTE

- enthalten bioaktive Substanzen, die die Zellwandfestigkeit und Membranintegrität aktiv verbessern
- sind beteiligt an den Zellwandbiosynthesen
- schützen die Pflanzen vor oxidativem Stress und Turgordruckverlust

