

## ZUSAMMENSETZUNG

Gesamt Stickstoff (N)	3.0 %
Org. Stickstoff (N)	3.0 %
Gesamt Org. Kohlenstoff (TOC) biologischen Ursprungs	10.4 %
<b>Bioaktive Bestandteile (pflanzlichen Ursprungs)</b>	
Gesamt Aminosäuren und Peptide	15.0 %
Freie Aminosäuren	10.1 %
Mannitol	0.22 %
Betain	0.17 %
Cytokinin (natürlichen Ursprungs)	112 ppm
Auxin (natürlichen Ursprungs)	24 ppm

## EIGENSCHAFTEN

Dichte (bei 25°C) 1.12 g/cm<sup>3</sup>

### pH and Elektrische Leitfähigkeit (EC)

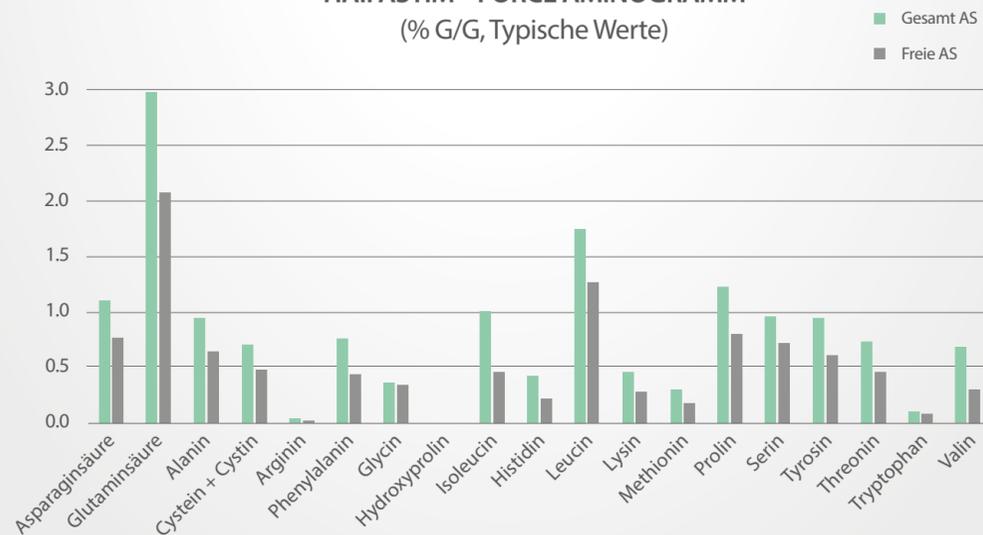
Konzentration	1 %	3 %	10 %	100 %
EC (mS/cm bei 25°C)	2.7	7.2	15.0	60.0
pH	3.4	3.1	3.0	2.7



# Entdecken Sie weitere HaifaStim™ Produkte für sich:

-  HaifaStim™ HumiK
-  HaifaStim™ Vigor
-  HaifaStim™ Booster
-  HaifaStim™ Vital
-  HaifaStim™ eEnergy
-  HaifaStim™ VIM
-  HaifaStim™ Wall-Up
-  HaifaStim™ Promo
-  HaifaStim™ Combat
-  HaifaStim™ Rally
-  HaifaStim™ Calmaster

HAIFASTIM™ FORCE AMINOGRAMM  
(% G/G, Typische Werte)



# HaifaStim™ Force

Unterstützt die Synthese von Aminosäuren und Proteinen und spart metabolische Energie; Super-schnelle Assimilation





# HaifaStim™ Force



**HaifaStim™ Force** ist ein physiologisch aktives Nahrungsergänzungsmittel für Pflanzen, das eine ideale Zusammensetzung von hochwirksamen Inhaltsstoffen pflanzlichen Ursprungs enthält. Das flüssige Extrakt kombiniert die bioaktiven Wirkstoffe Polyphenol, Mannit, Betain und L-Aminosäuren.

**HaifaStim™ Force** fördert die Zellproliferation und das Zellwachstum, unterstützt die Produktion von Aminosäuren und Proteinen, erleichtert die Aktivität von Antioxidantien unter Stressbedingungen und optimiert das Stoffwechselgleichgewicht der Pflanze.

**HaifaStim™ Force** ist ideal für die Nutrigation™ und für die Blattanwendung bestens geeignet.

## WIRKSAMKEIT & NUTZEN

### Antioxidative Wirkung

HaifaStim™ Force enthält polyphenolische Komplexe, Pflanzenpeptide und unterstützende Zucker mit antioxidativer Wirkung auf Pflanzen zur Stresslinderung. HaifaStim™ Force unterstützt die Synthese von Enzymen und anderen Verbindungen als Reaktion auf oxidativen Stress. Aminosäuren und sogenannte kompatible Osmolyte wie Betain, Prolin und Mannitol, ermöglichen eine schnelle Erholung von abiotischem Stress, der durch extreme Trockenheit oder Hitze verursacht wird.

### Fruchtwachstum wird verbessert

Das ideale Gleichgewicht der Pflanzenhormone in HaifaStim™ Force (Cytokinin zu Auxin) unterstützt Reproduktionsprozesse in der Pflanze. L-Lysin, L-Methionin, L-Glutaminsäuren und kurzkettige Peptide fördern die Pollenproduktion und die Funktionsfähigkeit des Reproduktionsapparats. Damit wird der Fruchtansatz erhöht und der Fruchtfall gemindert.

### Fruchtqualität wird gefördert

Betain, Prolin und Mannitol hemmen den Chlorophyllabbau, stützen so wichtige Photosyntheseprozesse und bewirken eine maximale Assimilateinlagerung in die Frucht.

### Wurzelwachstum wird verbessert

Bei Gabe über die Wurzel fördern die Zytokinine in HaifaStim™ Force die Entwicklung des lateralen Wurzelsystems. Dadurch vergrößert sich die effektive Absorptionsfläche, was zu einer besseren Nährstoff- und Wassernutzungseffizienz führt. Der niedrige pH-Wert (pH 3) und das Vorhandensein von Aminosäuren verbessern die Löslichkeit, Mobilität und Verfügbarkeit von Mikronährstoffen im Boden.

### Wachstum neuer Seitentriebe wird stimuliert

Bei Blattanwendung von HaifaStim™ Force bewirken die Auxine und Cytokinine die Bildung vitaler Seitentriebe für einen nachhaltigen Behang und hohe Fruchtqualitäten in Gewicht und Farbe. Reich an L-Lysin, L-Methionin und L-Glutaminsäure, sorgt HaifaStim™ Force für ein geregeltes Wachstum und eine optimale Abreife der Früchte.

## ANWENDUNG

Mit Beginn des vegetativen Wachstums mindestens 2-4 Mal während des gesamten Kulturzyklus geben. Die Anwendung von **HaifaStim™ Force** ist zudem bei Kälteeinbrüchen (z.B. Spätfröste) als zusätzliche Schutzmaßnahme sinnvoll.

**Nutrigation™:** Die empfohlene Aufwandmenge beträgt 10-21 l/ha pro Jahr (Gesamtmenge). In Teil-Intervallen mit Beginn der vegetativen Phase anwenden, um die Rhizosphäre zu revitalisieren, die Triebentwicklung zu fördern und den Fruchtansatz zu verbessern. Anwendung alle 2-3 Wochen wiederholen je nach Kultur zwischen 2 und 7 l/ha.

**Blattanwendung:** Die kulturübergreifende Konzentration der Brühe beträgt 450 ml/hl. Je nach Kultur, Applikationsfläche und Zielsetzung beträgt die Intervallmenge 200 bis 600 ml/hl alle 14 Tage. Bei Bedarf z.B. vor einem Kälteeinbruch ist als Zusatzmaßnahme eine einmalige Extragabe von 600 ml/hl sinnvoll.

## SPEZIFISCHE ANWENDUNGSEMPFEHLUNG IN AUSGEWÄHLTEN KULTUREN:

Kultur	Menge pro Intervall	Zeitpunkt & Intervalle
Blattgemüse	200-300 ml/hl	Spritzung ab Zweiblattstadium, durchgehend alle 7 Tage bis in die Erntezeit hinein (im ökol. Pflanzenbau auf essbare Teile applizierbar)
Fruchtgemüse	300-400 ml/hl	Spritzung ab Beginn der Blüte bis in die Ernte hinein alle 7 Tage (Einsatz während der Erntezeit möglich)
Kernobst	400-600 ml/hl	Spritzung vor und nach der Blüte, zum Fruchtansatz, zu Beginn der Fruchtreife und zusätzlich bei Auftreten von Stressperioden (Frost, Hitze, Trockenheit)
Weinbau	400-600 ml/hl	Spritzung Gescheine sichtbar, nach Fruchtansatz, zu Beginn der Veraison. Zusätzlich kurz vor Auftreten von extremen Stressmomenten (Spätfrost, Hitze)
Raps und andere frostempfindliche Feldfrüchte	300-500 ml/hl	Spritzung 5-10 l/ha im Frühjahr zur Vermeidung von Frostschäden im Bestand. Bei Bedarf während extremer Hitze und Trockenheit.



## MISCHBARKEIT

● **HaifaStim™ Force** ist mit den meisten Pflanzenschutzmitteln und Blattdüngern mischbar. Die Ausnahme bilden stark alkalisch reagierende Produkte. Nicht mit Kupfer- und Schwefelpräparaten mischen (Wirkverstärkung mit Verbrennungsfolgen möglich). Um die Mischbarkeit mit Ihren Präparaten zu gewährleisten, führen Sie einen kleinen Test durch, bevor Sie eine große Tankmischung herstellen.

## LAGERUNG UND HANDHABUNG

- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Optimale Lagertemperatur: +5°C bis +30°C.
- Im Falle eines Verschüttens das Produkts, dieses mit Sand oder Erde aufsaugen und in einem dafür vorgesehenen Behälter entsorgen.
- **Vor Gebrauch gut schütteln / rühren.**

## GEBINDE

1 L (1,12 kg) Flaschen in 12 L (13,44 kg) Kartons und 432 l (483,84 kg) pro Palette  
5 L (5,6 kg) Kanister in 20 L (22,4 kg) Kartons und 640 L (716,8 kg) pro Palette  
20 L (22,4 kg) Kanister und 640 L (716,8 kg) pro Palette



Produkt geeignet für den Einsatz im ökologischen Pflanzenbau gemäß Verordnungen (UE) Nr. 2018/848 und 2021/1165.

Kontrolliert nach ECOCERT SA F - 32600

