



**AUTOMATED
GUTTER SYSTEM
FÜR
HYDROPONIK**



AGS

Das LUBING GREENTEC Automated Gutter System (AGS) ist ein automatisiertes NFT-Rinnensystem für die Hydroponik, entwickelt für kleine bis mittelgroße Gewächshäuser. Es optimiert Pflanzabstand, Ernteprozess und Produktionsfluss vollautomatisch – für maximale Pflanzdichte, hohe Effizienz und hervorragende Kulturqualität bei minimalem Personaleinsatz.

VORTEILE

- » Automatische Anpassung des Rinnenabstands an jede Wachstumsphase
- » Pflanz- und Ertebereich komfortabel an der Frontseite
- » Hohe Pflanzdichte während des gesamten Wachstums
- » Geringer Wartungsaufwand, da kein Bandtransport nötig ist
- » Webbasierte Steuerung via Smartphone oder Computer – jederzeit und von überall
- » Modularer Aufbau, flexibel an Kundenanforderungen anpassbar
- » Optionaler Trolley für Wartung und Pflanzenschutzanwendungen



EINSETZEN DER PLUGS (01)

- » Plugs werden an der Frontseite eingesetzt. Die Öffnung im Deckel kann an die Plugform angepasst werden.
- » Direkter Start auf engem Rinnenabstand



START MIT ENGEM ABSTAND (02)

- » Rinnenabstand vergrößert sich automatisch während des Wachstums
- » Individuell einstellbar



BEWÄSSERUNG UND DÜNGUNG (03)

- » Versorgung über Fertigation-System
- » Zuleitung über Schläuche aus dem Mittelgang



TRANSFEREINHEIT (04)

- » Vollautomatische Übergabe zwischen den Fahrbahnen
- » Sicherer Übertragemechanismus ohne Risiko



TROLLEY (05)

- » Optionales Wartungs- und Transportgerät
- » Auch als Basis für ein Pflanzenschutz-Sprühgerät nutzbar



EINFACHER WARTUNGZUGANG (06)

- » Geteilte Transfereinheit für schnellen, sicheren Zugang zu Pflegearbeiten
- » Übergabe vollständig abgesichert – ohne Sicherheitsrisiko



ERNTEN (07)

- » Idealer Zugang an der Frontseite
- » Ergonomisch und einfach bedienbar



STEUERUNG

- » Programmierbare Einstellungen aller Bewegungen
- » Webbasiertes Zugriff per Smartphone, Tablet oder PC



DAS SYSTEM

FLEXIBEL FÜR JEDE WACHSTUMSPHASE

Der Prozess startet an der Frontseite, wo die Plugs in die Rinnen eingesetzt werden. Die Rinnen stehen zunächst eng beieinander und fahren während des Wachstums automatisch auseinander – immer passend zum Platzbedarf der Pflanzen. Bewässerung und Nährstoffversorgung übernimmt das angeschlossene Fertigation-System über Schläuche im Mittelgang.

Am Ende der Förderstrecke sorgt die geteilte Transfereinheit für den sicheren, vollautomatischen Übergang auf die gegenüberliegende Seite und ermöglicht gleichzeitig einfachen Wartungszugang. Die Ernte erfolgt schließlich wieder komfortabel an der Frontseite – ergonomisch, schnell und mit optimalem Zugriff auf alle Rinnen.

BESTENS VERSORGT

FERTIGATION-SYSTEM

Das LUBING GREENTEC Fertigation-System dosiert pH-Wert und Zwei-Komponenten-Flüssigdünger automatisch und präzise über Magnetmembranpumpen. Vorteile sind:

- » präzise pH-Regulierung
- » konstante Leitfähigkeit durch automatische Düngerdosierung
- » Einsatz hochwertiger, korrosionsfreier Edelstahl- und Kunststoffkomponenten
- » webbasierte Steuerung, Diagnose & Bedienung per Smartphone, Tablet und Computer
- » flexible Montage an Wand oder Bodenständer
- » BUS-System zur Vernetzung aller Komponenten
- » Planung von Anlagen bis 10 m Breite und 50 m Länge pro Linie, größere auf Anfrage



STROMVERSORGUNG UND STEUERUNG

- » 1 x 230 V / 50 Hz
- » Vernetzung über BUS-System
- » Webbasierte Steuerung
- » Bedienung per Smartphone, Tablet und Computer
- » Systemdiagnose von LUBING als Technischer Support möglich

TECHNISCHE DATEN AGS

- » Systeme bis 10 m Breite und 50 m Länge pro Linie möglich
- » größere Systeme auf Anfrage
- » spezifische Einstellung von Positionierung und Zeitintervallen jederzeit möglich

Passende Ergänzungen

FOGGING-SYSTEM | PAD-SYSTEME | KUNSTSTOFF-PADS

LUBING
GREENTEC

LUBING Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
Lubingstraße 6 | 49406 Barnstorf
Germany

T +49 (0) 54 42 98 79 - 0
F +49 (0) 54 42 98 79 - 33
M info@lubing-greentec.de

LUBING-GREENTEC.DE

Stand: 01/2026 | Technische Änderungen, Weiterentwicklungen und Verbesserungen bleiben vorbehalten.