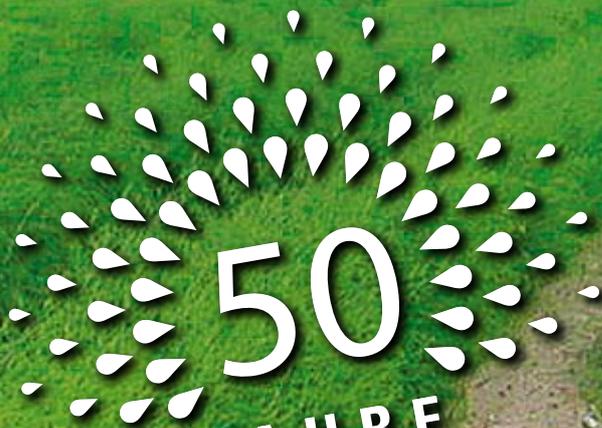


# MEHR ERTRAG BEI BESSERER QUALITÄT

TROPFBEWÄSSERUNGSSYSTEM  
FÜR DEN SPARGELANBAU



JAHRE

QUALITÄT UND  
ZUVERLÄSSIGKEIT



[WWW.NETAFIM.DE](http://WWW.NETAFIM.DE)

 **NETAFIM**<sup>TM</sup>  
TROPFBEWÄSSERUNG



## RAHMEN-BEDINGUNGEN FÜR EIN EFFEKTIVES BEWÄSSERUNGSMANAGEMENT

Durch den Klimawandel nehmen in vielen Ländern die fruchtbaren Böden ab, bei ständig steigender Weltbevölkerung.

Viele Flächen werden nicht mehr zum Anbau von Lebensmitteln genutzt, sondern es werden Bioenergiepflanzen angebaut.

Auf Grund der immer knapper werdenden Ressource Wasser gewinnt eine effiziente, wassersparende und genau dosierbare Bewässerung immer mehr an Bedeutung.

Die Anforderungen an Ertragshöhe und vor allem an die Fruchtqualität wie Fruchtgröße, Farbe und Festigkeit steigen in der Produktion ständig.

Die Fertigation hat sich als umweltschonende Möglichkeit erwiesen, Düngemittel ganz genau dosiert und gezielt an die Stellen des Verbrauchs zu bringen und einen Eintrag von Dünger in das Grundwasser zu verhindern.

## TROPFBEWÄSSERUNG IM SPARGELANBAU

Im Spargelanbau ist zusätzliche Bewässerung ein entscheidender Erfolgsfaktor, besonders auf leichten Böden mit niedriger Wasserkapazität. Wassergaben in der Vegetationszeit steigern den Ertrag und die Erntequalität. Wesentliche Vorteile einer Tropfbewässerungsanlage sind das schnellere Erreichen der Stechreife als auch die vollständige Entwicklung der Jungtriebe. Viel spricht für das Anwenden dieser Bewässerungsmethode:

- Energieersparnis durch geringen Druck
- Wasserersparnis durch weniger Verdunstung
- Einsparung von Pflanzenschutzmitteln durch gesunde Pflanzen

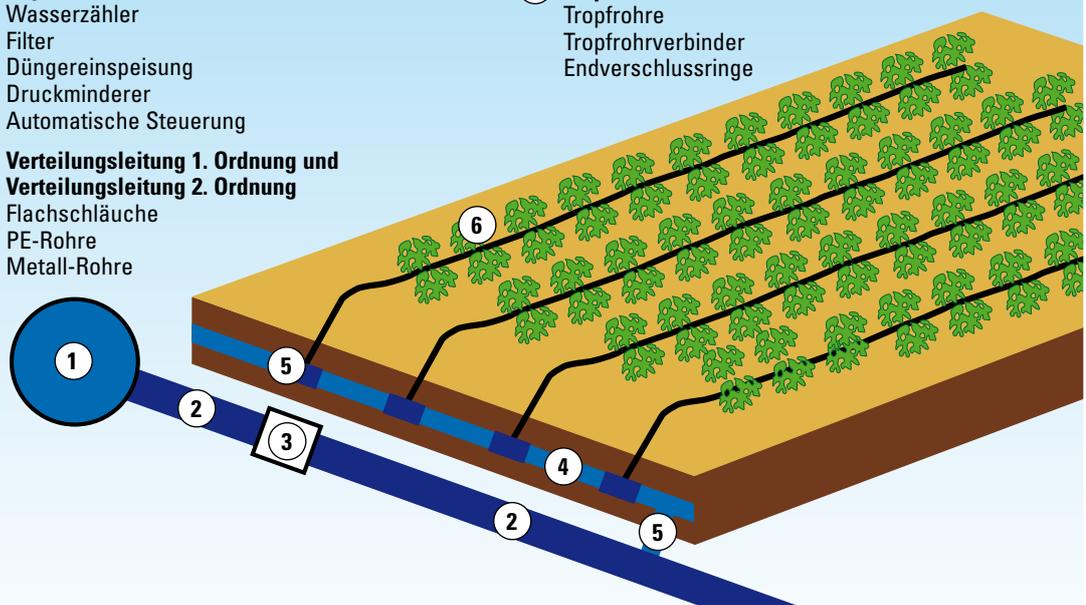
Darüber hinaus sparen Sie Arbeit und Düngemittel. Lösliche Düngemittel werden mithilfe des Tropfschlauchs direkt in den Wurzelbereich transportiert. Durch Tropfbewässerung versorgen Sie Ihre Pflanzen unabhängig von Windverhältnissen, Ihre Flächen bleiben begehbar und das Blattwerk bleibt trocken, was die Anfälligkeit gegenüber Krankheiten vermindert.

## FLIEGENDE UND UNTERIRDISCHE TROPFBEWÄSSERUNG

Bei der Tropfbewässerung wird zwischen fliegender und unterirdischer Verlegung unterschieden. Bei der fliegenden Verlegung befinden sich die Tropfschläuche zwischen den Dämmen des angebauten Spargels. Die Methode zeichnet sich durch eine gleichmäßige Wasserverteilung und geringe Materialkosten aus, ist aber für sandige Böden nur bedingt geeignet. Unterirdisch verlegte druckkompensierende Tropfschläuche platzieren das Wasser direkt an der Wurzel und düngen gleichzeitig, wodurch Sie maximale Erträge erhalten. Bereits beim Pflanzen werden die Tropfschläuche nahe der Wurzel verlegt und bleiben während des ganzen Wachstums im Boden.

## SCHEMA EINES TROPFBEWÄSSERUNGSSYSTEMS IM SPARGELANBAU

- 1 Wasserversorgung**  
Pumpen und Aggregate
- 2 Verteilungsleitung 1. Ordnung und Verteilungsleitung 2. Ordnung**  
Flachschläuche  
PE-Rohre  
Metall-Rohre
- 3 Kopfstation**  
Wasserzähler  
Filter  
Düngereinspeisung  
Druckminderer  
Automatische Steuerung
- 4 Anschlussstücke an Verteilung**  
Anschlussstücke
- 5 Tropfrohren in Reihen**  
Tropfrohre  
Tropfrohrverbinder  
Endverschlussringe



Wir liefern die Lösung für Ihre ökonomische Bewässerung !



### UNIRAM - Premium Tropfrohr für die unterirdische Tropfbewässerung (SDI)

#### Langlebiger Einsatz in Dauerkulturen

- besonders geeignet für die unterirdische Verlegung
- hoher Druckkompensationsbereich (0,5-4,0 bar)
- punktgenaue Intervallbewässerung möglich
- hoch verstopfungssicher durch selbstreinigendes, selbstspülendes Doppellabyrinth
- Wurzeinwuchssperre
- Vakuumschutzmechanismus  
optional: Auslaufschutzmechanismus zur Impulsbewässerung



Als Testsieger in zahlreichen Vergleichs- und Qualitätstests gilt UniRam als internationale Referenz im Premiumsektor druckkompensierender Tropfrohre und ist somit die erste Wahl im Spargelanbau.

### DRIPNET PC - das neueste innovative High-Tech Produkt aus dem Hause NETAFIM ist eine Weiterentwicklung des UniRam Tropfer

- besonders geeignet für den Einsatz bei 3 bis 6-jährigen Kulturen
- druckkompensierend (0,4-2,5 bar)
- größtmögliche Variation an Wandstärken (0,31 mm bis 1,2 mm)
- kleinster druckkompensierender Tropfer (0,6 l/h)
- hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis



DripNet PC Tropfrohre sind in dünnwandiger und dickwandiger Form lieferbar und dadurch sehr universell einsetzbar. Des Weiteren ist die Verwendung von DripNet PC im Spargelanbau nötig, wenn die Fläche uneben ist, das heißt mit Gefälle gearbeitet werden muss.

### STREAMLINE - dünnwandiges Tropfrohr für den mobilen Einsatz

- das erfolgreichste dünnwandige Tropfrohr für 1-jährige Kulturen
- Druckanstieg von 100% erhöht die Durchflussrate nur um 37%
- bestes Preis-Leistungsverhältnis

StreamLine Tropfrohr eignet sich hervorragend für den 1 bis max. 2-jährigen Einsatz im Spargelanbau, ist jedoch nur bei ebener Anbaufläche sinnvoll.



## DIE VORTEILE DER TROPFBEWÄSSERUNG

**Gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Bewässerungsfläche (im Regelfall über 90%)**

**Gezielte, effiziente Bewässerung und Düngung zum optimalen Zeitpunkt und exakt dort, wo Wasser und Dünger benötigt werden: im Hauptwurzelbereich**

**Wurzelstock und Blätter bleiben trocken, dadurch geringe Anfälligkeit für Pilzkrankungen und geringere Nährstoffauswaschungen**

**Keine Windabdrift bei der Bewässerung**

**Die tropfenweise Gabe von Wasser sorgt für ein ausgewogenes, optimales Verhältnis von Wasser und Sauerstoff im Boden**

**Zeiteinsparung durch optimale Automatisierbarkeit**

**Stark reduzierte Verdunstung. Die Effizienz der Tropfbewässerung ist um ein Vielfaches höher als die der Überkopfberegnung**

**Mit Tropfbewässerung lassen sich erhebliche Mengen an Wasser und Düngemitteln einsparen**

**Tropfbewässerung ist ökonomisch, hochrentabel und gleichzeitig ökologisch verantwortungsvoll**

**bis zu 10 Jahre GARANTIE**  
auf NETAFIM-Premiumprodukte

**NETAFIM™**  
TROPFBEWÄSSERUNG



# WIR BIETEN DIE KOMPLETTE BEWÄSSERUNGSLÖSUNG

NATÜRLICH ERHALTEN SIE BEI NETAFIM AUCH DAS KOMPLETTE ZUBEHÖR. DIE VERSCHIEDENEN KOMPONENTEN DER KOPFSTATION EINER TROPFBEWÄSSERUNGSANLAGE WIE FILTER, DRUCKMINDERER, DÜNGEREINSPEISUNG UND AUTOMATISIERUNGSEINHEITEN WERDEN DURCH IHREN NETAFIM-PARTNER PROJEKTBEZOGEN GEPLANT UND ANGEBOTEN.

## FILTERTECHNIK



## MAGNETVENTILE



## STEUERUNG



## DÜNGEDOSIERUNG



## DRUCKREGULATOREN



## LEITUNGSVERBINDER



NETAFIM-Partner:

**Qualität ist kein Zufall.**

NETAFIM DEUTSCHLAND GMBH · IM FUCHSLOCH 7 · 60437 FRANKFURT AM MAIN  
TEL. 061 01-5051-0 · FAX 061 01-505110 · INFO@NETAFIM.DE  
WWW.NETAFIM.DE

**NETAFIM™**  
TROPFBEWÄSSERUNG