

# NETAFIM™ REGNER FÜR FREILANDKULTUREN



# Erwartungen der Erzeuger beim Kauf eines Regners?

## Wichtigste Faktoren für den Erzeuger bei der Auswahl eines geeigneten Regners für Freilandkulturen

- ☐ Hohe Gleichförmigkeit des Bestandes
- ☐ Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Produktes
- ☐ Mechanische Stabilität & Robustheit
- ☐ Einfache Wartung & Bedienung
- ☐ Guter Produktservice & Kundendienst

**Alle Faktoren zu einem möglichst niedrigen Preis.**

# 1. Gleichförmigkeit der Wasserverteilung

Die Gleichförmigkeit der Wasserverteilung ist eine statistische Maßzahl die beschreibt, wie gleichmäßig das Wasser von den Regnern im Feld verteilt wird.

## Gleichförmige Wasserverteilung



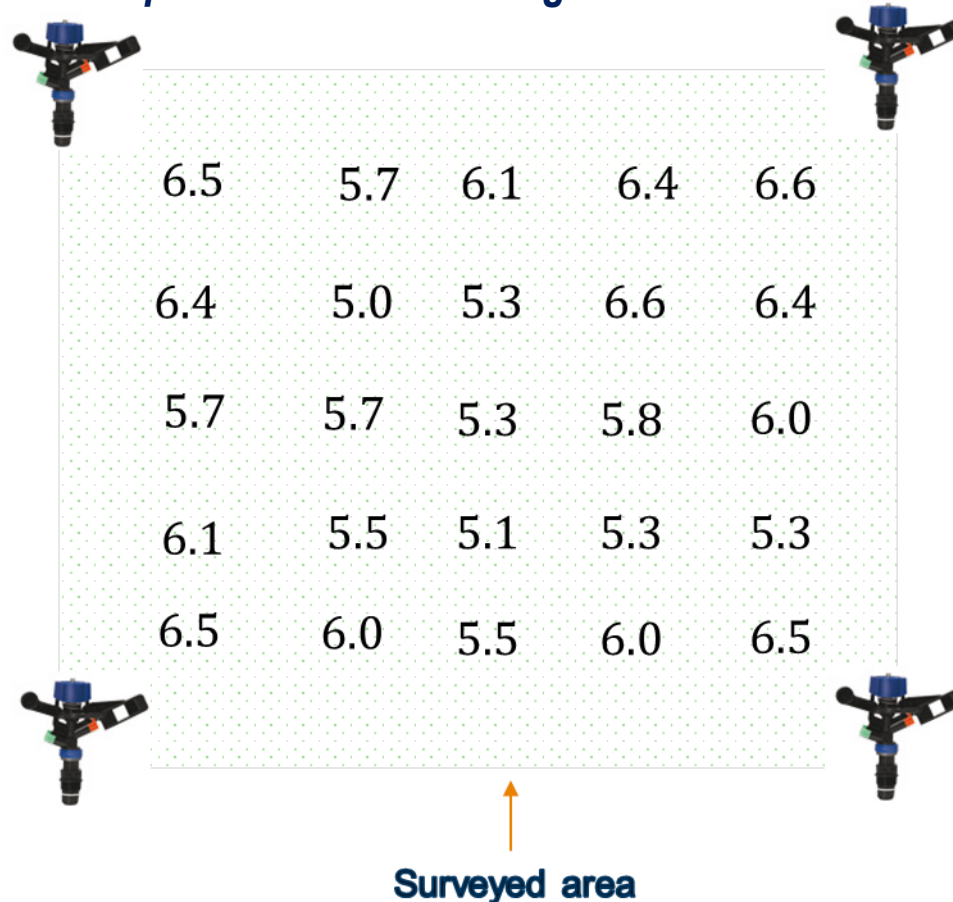
## Ungleichförmige Wasserverteilung



# 1. Gleichförmigkeit der Wasserverteilung – Beispiel: Berechnung des CU

**%CU:** Der Christiansen Koeffizient ist ein Maß für die Gleichförmigkeit in Prozent (%), er und beschreibt die mittlere Abweichung von der mittleren Nettoaufbringungsmenge.

**Bei perfekter Gleichförmigkeit: %CU = 100%**



# 7. Auswahl des richtigen Regners?

**Für die Auswahl des richtigen Regners müssen die 6 besprochenen Faktoren berücksichtigt werden und außerdem Folgendes festgelegt werden:**

- ❑ Die Beregnungsrate (PR), ausgehend vom Bodentyp, dem Lokalklima und der Einsatzzeit der Regner
- ❑ Abstand zwischen zwei Verteilleitungen entsprechend der gängigen Anbaupraxis und der im Feld/Plantage eingesetzten Maschinentchnik
- ❑ Die erforderliche Gleichförmigkeit der Wasserverteilung – je nach Wertigkeit der Kultur und erwartetem Gewinn
- ❑ Der Betriebsdruck
- ❑ Der Aufstellhöhe der Regner über Grund
- ❑ Eine praktikable Wurfhöhe und Wurfwinkel

Nicht immer wird es gelingen, einen Regner zu finden der alle Anforderungen perfekt erfüllt. In diesem Fall müssen die Faktoren entsprechend ihrer Bedeutung für die Anforderungen der Kultur und den Zielsetzungen des Erzeugers gewichtet werden.

# Netafim Regner für den Freilandanbau– Produktpalette

**GyroNet™ Turbo**



Bis zu 7 x 7 Meter

**MegaNet™**



Bis zu 10 x 12 Meter

**D-Net™ 8550**



Bis zu 12 x 13 Meter

**D-Net™ 9575**



Bis zu 15 x 18 Meter

# GyroNet™ Turbo – Anwendungsbereiche & Technische Daten

## ANWENDUNGSBEREICHE:

- ❑ Gärtnereien im Freiland und unter Glas
- ❑ Intensivfeldkulturen
- ❑ Überkopfkühlung und Staubbekämpfung
- ❑ Bergbau
- ❑ Einsatz auch im Frostschutz



## TECHNISCHE DATEN:

- ❑ 5 verschiedene Durchflussraten: 200, 250, 300, 400, 500 l/h
- ❑ Nenndurchflussrate bei 2,2 bar Druck
- ❑ Empfohlener Druckbereich: 2,0-3,0 bar
- ❑ Empfohlene Filtration 200 Mikron/ 80 Mesh
- ❑ Einlassverbinder 1/2"

# GyroNet™ Turbo – Fähigkeiten & Vorteile

## STEIGERUNG VON QUANTITÄT UND QUALITÄT DER ERTRÄGE

- Der GyroNet™ Turbo besitzt einen einzigartigen Wasserkanal im Rotor und eine besonders geformte Brücke – für eine sehr gleichmäßige Wasserverteilung.

## SPART ARBEITSAUFWAND UND WIEDERKEHRENDE INVESTITIONEN FÜR SYSTEMWARTUNG

- ❑ Hochzuverlässig- Der GyroNet™ Turbo wird aus hochwertigen Rohmaterialien gefertigt, welche beständig gegenüber Chemikalien, Düngemitteln und der Sonne sind.
- ❑ Garantiert niedrigere Kosten für Wartung und Reparatur.
- ❑ Der GyroNet™ Turbo besitzt einen Insektenschutz-Mechanismus der nur während der Wassergabe geöffnet wird und somit die Düse schützt.



# GyroNet™ Turbo - Leistungsdaten

| Düsengröße<br>(mm) | Farbe   | Betriebsdruck<br>(bar) | Durchfluss<br>(l/h) | Benetzter<br>Durchmesser *<br>(m) | Abstand (m x m) |       |       |       |       |
|--------------------|---------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|                    |         |                        |                     |                                   | 4 x 6           | 5 x 6 | 6 x 6 | 7 x 6 | 7 x 7 |
| 1,89               | Gelb    | 2,0                    | 190                 | 9,5                               | 8,0             | 6,4   | 5,3   | 4,6   | 3,9   |
|                    |         | 2,5                    | 213                 | 10,0                              | 9,0             | 7,2   | 6,0   | 5,1   | 4,4   |
|                    |         | 3,0                    | 233                 | 10,0                              | 9,8             | 7,8   | 6,5   | 5,6   | 4,8   |
| 2,14               | Violett | 2,0                    | 244                 | 10,0                              | 10,3            | 8,2   | 6,8   | 5,9   | 5,0   |
|                    |         | 2,5                    | 273                 | 10,0                              | 11,5            | 9,2   | 7,7   | 6,6   | 5,6   |
|                    |         | 3,0                    | 299                 | 10,0                              | 12,5            | 10,0  | 8,3   | 7,1   | 6,1   |
| 2,31               | Grün    | 2,0                    | 287                 | 10,0                              | 12,0            | 9,6   | 8,0   | 6,9   | 5,9   |
|                    |         | 2,5                    | 321                 | 11,0                              | 13,5            | 10,8  | 9,0   | 7,7   | 6,6   |
|                    |         | 3,0                    | 351                 | 11,0                              | 14,8            | 11,8  | 9,8   | 8,4   | 7,2   |
| 2,67               | Blau    | 2,0                    | 388                 | 12,0                              | 16,5            | 13,2  | 11,0  | 9,4   | 8,1   |
|                    |         | 2,5                    | 434                 | 12,0                              | 18,5            | 14,8  | 12,3  | 10,6  | 9,1   |
|                    |         | 3,0                    | 475                 | 12,0                              | 20,3            | 16,2  | 13,5  | 11,6  | 9,9   |
| 3,00               | Blau    | 2,0                    | 485                 | 12,0                              | 20,3            | 16,2  | 13,5  | 11,6  | 9,9   |
|                    |         | 2,5                    | 543                 | 12,5                              | 22,8            | 18,2  | 15,2  | 13,0  | 11,1  |
|                    |         | 3,0                    | 594                 | 12,5                              | 24,8            | 19,8  | 16,5  | 14,1  | 12,1  |

\* Mit mindestens 0,5 mm/h



CU = > als 92%



CU = > 88% und < 92%



CU = > 86% und < 88%



CU < 86%



GyroNet Turbo. Dänemark

# MegaNet™ – Anwendungsbereiche & Technische Daten

## ANWENDUNGSBEREICHE:

### 24 DEG – GROSSER STRAHLANSTIEG

- ☐ Gemüse und Feldkulturen
- ☐ Freilandgärtnereien
- ☐ Saatgutkeimung
- ☐ Frostschutz
- ☐ Kühlung von Obstplantagen
- ☐ Staubfreihaltung von Dächern

### 15 DEG – FLACHER STRAHLANSTIEG

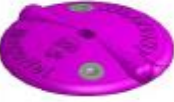
- ☐ Unter-Kronen-Bewässerung
- ☐ Netzhäuser/ Beschattungsnetze



# MegaNet™ – Anwendungsbereiche & technische Daten

## TECHNISCHE DATEN:

- ❑ 7 verschiedene nominale Durchflussraten:  
200, 250, 350, 450, 550, 650, 750 l/h.
- ❑ Nominale Durchflussrate bei 2,3 bar
- ❑ Empfohlene Filtration: 400 Mikron/ 40 Mesh

|                                                                           | 200 L/H                                                                              | 250 L/H                                                                           | 350 L/H                                                                             | 450 L/H                                                                               | 550 L/H                                                                             | 650 L/H                                                                             | 750 L/H                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Düse                                                                      |     |  |  |    |  |  |  |
| Kappe                                                                     |     |  |   |    |  |  |  |
| Umlenker 24°<br>+<br>Kanalabdeckung<br>+<br>Arretierstift<br>+<br>Turbine |  |                                                                                   |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Umlenker 15°<br>+<br>Kanalabdeckung<br>+<br>Arretierstift<br>+<br>Turbine |  |                                                                                   |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

# MegaNet™ – Fähigkeiten & Vorteile

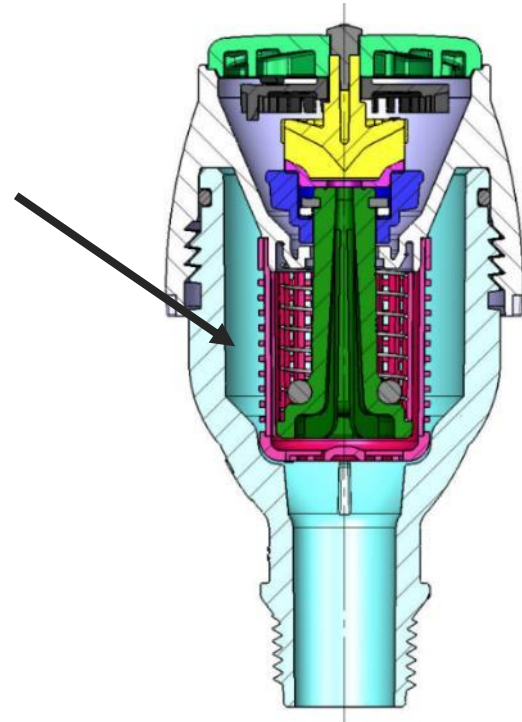
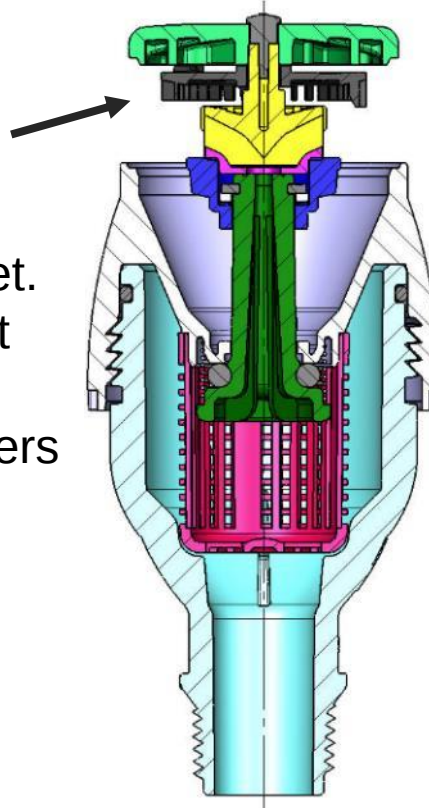


- ❑ **Hohe Gleichförmigkeit der Bestände:** MegaNet™ besitzt eine symmetrische Struktur, die den Wasserstrahl in zwei gleiche Teile aufteilt, dadurch entsteht ein einheitliches Beregnungsmuster und eine sehr große Gleichförmigkeit der Wasserverteilung.
- ❑ **Steigerung der Keimrate:** Der MegaNet™ erzeugt einen sanften Wasserstrahl mit relativ kleinen Tropfen nahe am Erdboden, dadurch keine Furchen- und Rillenbildung auf dem Boden – auch nicht während dem Ein- und Ausschalten der Beregnungsanlage.

# MegaNet™ – Fähigkeiten & Vorteile

## Verringerte Wartungskosten.

- ✓ Jeder MegaNet Regner besitzt einen **integrierten Filter** der das Wasser noch vor der Düse reinigt. Bei Bedarf kann dieser Filter einfach gereinigt werden.
- ✓ Der MegaNet besitzt einen **Pop-up-Mechanismus**, der sich nur zur Beregnung öffnet. Dieser Mechanismus schützt die Düse sowie die beweglichen Teile des Regners vor Schmutz und Insekten.



# MegaNet™ – Fähigkeiten & Vorteile

## Große Lebensdauer

Hochwertige Rohmaterialien– Der MegaNet™ besteht aus UV-beständigen Materialien, die allen Klimabedingungen und eingesetzten Düngemitteln standhalten.

## Einfache Installation

- ❑ Der MegaNet kann dauerhaft fest installiert werden, oder auf beweglichen Stativen.



# MegaNet™ 24D- Leistungsdaten

| Düsen-<br>größe<br>(mm) | Farbe   | Betriebs-<br>druck<br>(bar) | Durch-<br>fluss<br>(l/h) | Benetzter<br>Durch-<br>messer *<br>(m) | Abstand (m x m) |       |        |       |         |         |         |
|-------------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|
|                         |         |                             |                          |                                        | 7 x 8           | 8 x 8 | 8 x 10 | 9 x 9 | 10 x 10 | 10 x 11 | 10 x 12 |
| 1,85                    | Gelb    | 2,5                         | 210                      | 11,0                                   | 3,6             | 3,3   |        |       |         |         |         |
|                         |         | 3,0                         | 230                      | 11,0                                   | 3,8             | 3,6   |        |       |         |         |         |
| 2,06                    | Violett | 2,5                         | 258                      | 12,0                                   | 4,4             | 4,0   |        |       |         |         |         |
|                         |         | 3,0                         | 283                      | 12,0                                   | 4,8             | 4,4   |        |       |         |         |         |
| 2,44                    | Grün    | 2,5                         | 362                      | 14,0                                   | 5,9             | 5,6   | 4,5    | 4,4   | 3,6     |         |         |
|                         |         | 3,0                         | 396                      | 14,0                                   | 6,5             | 6,2   | 5,0    | 4,9   | 4,0     |         |         |
| 2,79                    | Blau    | 2,5                         | 461                      | 17,0                                   | 8,1             | 7,2   | 5,8    | 5,7   | 4,6     | 4,2     | 3,9     |
|                         |         | 3,0                         | 505                      | 17,0                                   | 8,7             | 7,9   | 6,3    | 6,2   | 5,0     | 4,6     | 4,2     |
| 3,08                    | Braun   | 2,5                         | 553                      | 18,0                                   | 10,0            | 8,6   | 6,9    | 7,2   | 5,5     | 5,0     | 4,6     |
|                         |         | 3,0                         | 605                      | 18,0                                   | 10,1            | 9,5   | 7,6    | 7,5   | 6,1     | 5,5     | 5,1     |

\* Bei mindestens 0,5 mm/h



CU = > als 92%



CU = > 88% und < 92%



CU = > 86% und < 88%



CU < 86%

# MegaNet™ 15D - Leistungsdaten

| Düsen-<br>größe<br>(mm) | Farbe      | Betriebs-<br>druck<br>(bar) | Durch-<br>fluss<br>(l/h) | Benetzter<br>Durch-<br>messer*<br>(m) | Abstand (m x m) |       |        |       |         |         |         |
|-------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|
|                         |            |                             |                          |                                       | 7 x 8           | 8 x 8 | 8 x 10 | 9 x 9 | 10 x 10 | 10 x 11 | 10 x 12 |
| 2,44                    | Grün       | 2,5                         | 362                      | 14,0                                  | 6,4             | 5,6   | 4,5    | 4,4   | 3,6     |         |         |
|                         |            | 3,0                         | 396                      | 14,0                                  | 7,1             | 6,2   | 4,3    | 4,9   | 4,0     |         |         |
| 2,79                    | Blau       | 2,5                         | 461                      | 16,0                                  | 8,3             | 7,2   | 5,8    | 5,7   | 4,6     | 4,2     |         |
|                         |            | 3,0                         | 505                      | 16,0                                  | 9,0             | 7,9   | 6,3    | 6,2   | 5,0     | 4,6     |         |
| 3,08                    | Braun      | 2,5                         | 553                      | 16,0                                  | 9,9             | 8,6   | 6,9    | 6,8   | 5,5     | 5,0     |         |
|                         |            | 3,0                         | 605                      | 16,0                                  | 10,8            | 9,5   | 7,6    | 7,5   | 6,1     | 5,5     |         |
| 3,37                    | Orang<br>e | 2,5                         | 678                      | 16,0                                  | 12,1            | 10,6  | 8,5    | 8,4   | 6,8     | 6,2     |         |
|                         |            | 3,0                         | 743                      | 16,0                                  | 13,3            | 11,6  | 9,3    | 9,2   | 7,4     | 6,8     |         |
| 3,68                    | Rot        | 2,5                         | 785                      | 17,0                                  | 14,0            | 12,3  | 9,8    | 9,7   | 7,9     | 7,1     | 6,6     |
|                         |            | 3,0                         | 860                      | 17,0                                  | 15,3            | 13,4  | 10,7   | 10,6  | 8,6     | 7,8     | 7,2     |

\* 0,5 Meter über dem Erdboden. Bei mindestens 0,5 mm/h.

\* Bei mindestens 0,5 mm/h

 CU = > als 92%

 CU = > 88% und < 92%

 CU = > 86% und < 88%

 CU < 86%

# MegaNet™ – Zubehörteile

## STRASSENSCHUTZ

Ändert die Wasserverteilung zu einem Halbkreis und verhindert eine Beregnung außerhalb des Feldrandes. 180 Grad.



## DRUCKKOMPENSIERENDER REGNER

Der Druckregler sorgt für eine gleichförmige Beregnung in unebenem Gelände.



## AD VENTIL MIT LEERLAUFSCHUTZ

Sorgt für einen präzisen Betrieb von Anfang bis Ende. Verhindert die Entleerung und das Wiederauffüllen der Verteilleitungen und garantiert so eine effizientere Wassernutzung.



## MEGANET™ MIT KLEBVERBINDER

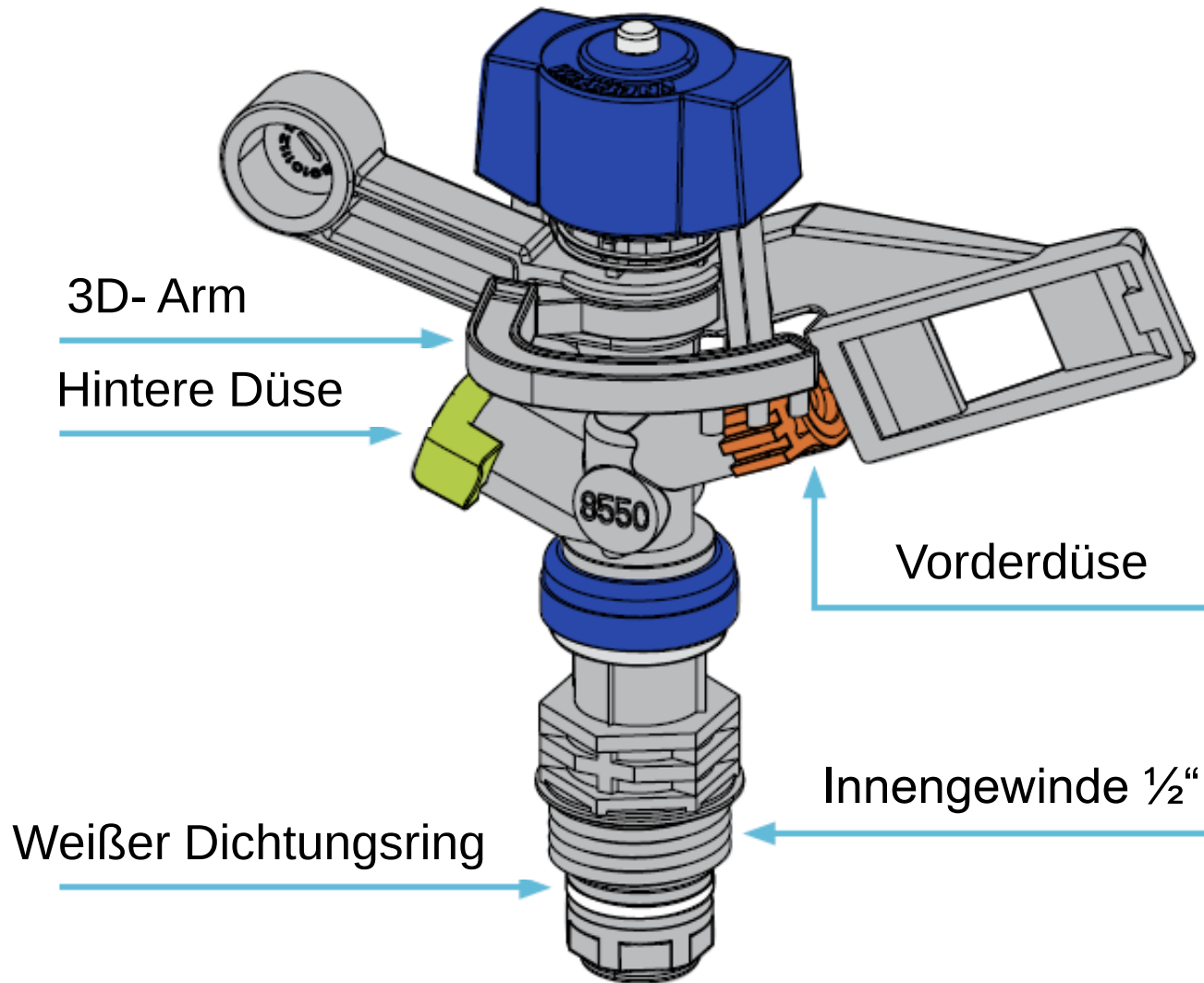
Klebverbinder zum Anschluss an PVC-Leitungen - anstatt Gewinde



# MegaNet™ - Leistungsdaten



# D-Net™ 8550 – Aufbau



# D-Net™ 8550 – Anwendungsbereiche & Technische Daten

## ANWENDUNGSBEREICHE:

- ❑ Gemüse und Feldkulturen
- ❑ Freilandgärtnereien
- ❑ Aussaat & Keimung
- ❑ Kühlung von Obstplantagen

## TECHNISCHE DATEN:

- ❑ Gewinde ½", empfohlene Abstände zwischen 10X12m und 12X13m
- ❑ 7 verschiedene nominale Durchflussraten: 510, 580, 680, 810, 940, 1135 1275 l/h.  
Nominale Durchflussraten bei 2,5 bar
- ❑ Empfohlener Betriebsdruck: 2,0 bis 3,0 bar
- ❑ Überschreitet der Sandgehalt im Wasser den Wert von 2 ppm, muss dem Hauptfilter ein Sandabscheider (Hydrozyklon) vorgeschaltet werden.
- ❑ Anstiegswinkel des Wasserstrahls: 24 Grad
- ❑ Einfache Identifizierung anhand farbcodierter Düsen



# D-Net™ – Fähigkeiten & Vorteile

- ❑ **Sehr gleichförmige Wasserverteilung:** Der D-Net sorgt mit seinem 3-D-Arm für eine sehr gleichmäßige Wasserverteilung und somit für eine optimale Wassernutzungseffizienz.
- ❑ **Dauerhaft & Robust:** Das spezielle Design des D-Net sorgt für große Widerstandsfähigkeit des Regners und für dauerhaft ausgezeichnete Leistungsdaten.
- ❑ **Große Lebensdauer.** Der D-Net besteht aus UV-beständigen Materialien, die widerstandsfähig gegenüber dem Wetter und den eingespeisten Düngemitteln sind.
- ❑ **Flexible Installation:** Kann dauerhaft fest installiert werden oder auf beweglichen Stativen.
- ❑ **Einfache Wartung.** Ein spezieller Düsenschlüssel erlaubt eine einfache Reinigung der Düse.



# D-Net™ 8550 - Leistungsdaten

Rechteckige Aufstellung

| Düsengröße<br>(mm) | Farbcode                 | Betriebsdruck<br>(bar) | Durchfluss<br>(l/h) | Benetzter<br>Durchmesser *<br>(m) | Abstand (m x m)<br>Berechnungsrate (mm/h) |         |         |         |
|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                    |                          |                        |                     |                                   | 10 x 12                                   | 11 x 12 | 12 x 12 | 13 x 12 |
| 1,8+ 2,3           | Grau +<br>zitronengrün   | 1,5                    | 395                 | 18                                | 3,5                                       | 3,2     | 2,9     | 2,1     |
|                    |                          | 2,0                    | 456                 | 18                                | 3,5                                       | 3,2     | 2,9     | 2,7     |
|                    |                          | 2,5                    | 510                 | 19                                | 4,4                                       | 4,0     | 3,7     | 3,4     |
|                    |                          | 3,0                    | 559                 | 19                                | 4,8                                       | 4,4     | 4,0     | 3,7     |
| 1,8+ 2,5           | Violett +<br>lime green  | 1,5                    | 449                 | 18                                | 3,7                                       | 3,4     | 3,1     | 2,9     |
|                    |                          | 2,0                    | 519                 | 19                                | 4,4                                       | 4,0     | 3,6     | 3,3     |
|                    |                          | 2,5                    | 580                 | 19                                | 4,9                                       | 4,4     | 4,0     | 3,7     |
|                    |                          | 3,0                    | 635                 | 20                                | 5,4                                       | 4,9     | 4,5     | 4,2     |
| 1,8 + 2,9          | Orange +<br>zitronengrün | 1,5                    | 527                 | 18                                | 4,4                                       | 4,0     | 3,7     | 3,4     |
|                    |                          | 2,0                    | 608                 | 19                                | 5,1                                       | 4,6     | 4,2     | 3,9     |
|                    |                          | 2,5                    | 680                 | 20                                | 5,7                                       | 5,1     | 4,7     | 4,3     |
|                    |                          | 3,0                    | 745                 | 20                                | 6,2                                       | 5,6     | 5,2     | 4,8     |
| 1,8 + 3,2          | Grün +<br>zitronengrün   | 1,5                    | 627                 | 18                                | 5,2                                       | 4,8     | 4,4     | 4,0     |
|                    |                          | 2,0                    | 724                 | 19                                | 6,1                                       | 5,5     | 5,0     | 4,7     |
|                    |                          | 2,5                    | 810                 | 21                                | 6,8                                       | 6,1     | 5,6     | 5,2     |
|                    |                          | 3,0                    | 887                 | 21                                | 7,4                                       | 6,7     | 6,2     | 5,7     |
| 1,8 + 3,5          | Blau +<br>zitronengrün   | 1,5                    | 728                 | 18                                | 6,0                                       | 5,5     | 5,0     | 4,6     |
|                    |                          | 2,0                    | 841                 | 19                                | 7,0                                       | 6,4     | 5,8     | 5,4     |
|                    |                          | 2,5                    | 940                 | 21                                | 7,9                                       | 7,1     | 6,5     | 6,0     |
|                    |                          | 3,0                    | 1030                | 21                                | 8,6                                       | 7,8     | 7,2     | 6,6     |

\* Bei mindestens 0,5 mm/h

CU = > als 92%

CU = > 88% und < 92%

CU = > 86% und < 88%

CU < 86%

# D-Net™ 8550 - Leistungsdaten

| Düsen-<br>größe<br>(mm) | Farbcode          | Betriebs-<br>druck<br>(bar) | Durchfluss<br>-rate<br>(l/h) | Benetzter<br>Durchmesser*<br>(m) | Abstand (m x m)<br>Beregnungsrate (mm/h) |        |         |         |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------|---------|---------|
|                         |                   |                             |                              |                                  | 9 x 14                                   | 9 x 15 | 10 x 14 | 10 x 15 |
| 3,5 + 2,5               | Blau + Gelb       | 2,0                         | 1015                         | 22                               | 8,1                                      | 7,5    | 7,3     | 6,8     |
|                         |                   | 2,5                         | 1135                         | 22                               | 9,0                                      | 8,4    | 8,1     | 7,6     |
|                         |                   | 3,0                         | 1243                         | 22                               | 9,9                                      | 9,2    | 8,9     | 8,3     |
| 4,0 + 2,5               | Schwarz +<br>Gelb | 2,0                         | 1145                         | 22                               | 9,1                                      | 8,5    | 8,2     | 7,6     |
|                         |                   | 2,5                         | 1275                         | 22                               | 10,1                                     | 9,4    | 9,1     | 8,5     |
|                         |                   | 3,0                         | 1397                         | 22                               | 11,1                                     | 10,3   | 10,0    | 9,3     |



CU = > als 92%



CU = > 88% und < 92%

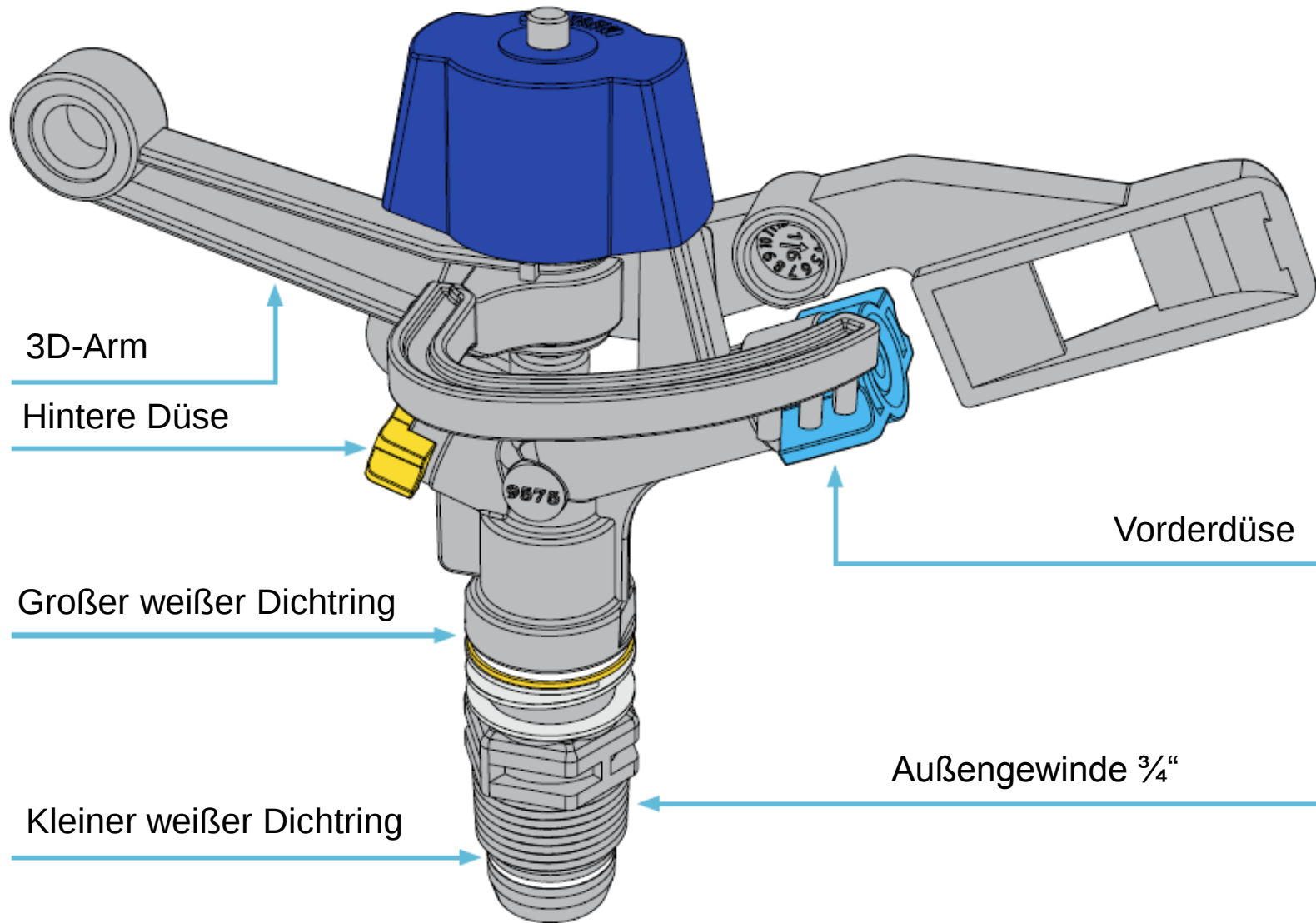


CU = > 86% und < 88%



CU < 86%

# D-Net™ 9575 – Aufbau



# D-Net™ 9575 - Anwendungsbereiche & Technische Daten

## ANWENDUNGSBEREICHE:

- ❑ Gemüse und Feldkulturen
- ❑ Freilandgärtnereien
- ❑ Aussaat & Keimung
- ❑ Kühlung von Obstplantagen

## TECHNISCHE DATEN:

- ❑ Empfohlene Abstände von 12X15m bis zu 15X18m
- ❑ 5 verschiedene nominale Durchflussraten: 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 l/h.  
Nominale Durchflussraten bei 3,0 bar
- ❑ Empfohlener Betriebsdruck von 2,0 bis 4,0 bar
- ❑ Überschreitet der Sandgehalt im Wasser den Wert von 2 ppm, muss dem Hauptfilter ein Sandabscheider (Hydrozyklon) vorgeschaltet werden.
- ❑ Wenn der Gehalt an Sand/ Schluff/Ton Feststoffen den Wert von 100 überschreitet, muss eine Vorreinigung gemäß den Angaben eines Netafim™ Experten erfolgen
- ❑ Einlassverbinder: Außengewinde 3/4"
- ❑ Einfache Identifizierung der Düsen durch Farbcodierung



# D-Net™ 9575 - Leistungsdaten

Rechteckige Aufstellung

| DÜSEN-GRÖßE (mm) | FARBCODE       | BETRIEBS-DRUCK (BAR) | DURCH-FLUSS (L/H) | BENETZTER DURCHMES-SER (M)* | BERECHNUNGSRATE (MM/H) |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------|----------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  |                |                      |                   |                             | ABSTAND (M)            |         |         |         |         |         |         |         |
|                  |                |                      |                   |                             | 12 x 15                | 12 x 16 | 12 x 17 | 12 x 18 | 15 x 15 | 15 x 16 | 15 x 17 | 15 x 18 |
| 3.57 + 2.5       | Blau + gelb    | 2.0                  | 980               | 22.0                        | 5.5                    | 5.1     | 4.8     |         | 4.4     |         |         |         |
|                  |                | 2.5                  | 1095              | 22.0                        | 6.1                    | 5.7     | 5.4     |         | 4.9     |         |         |         |
|                  |                | 3.0                  | 1200              | 23.0                        | 6.7                    | 6.3     | 5.9     |         | 5.3     |         |         |         |
|                  |                | 3.5                  | 1296              | 24.0                        | 7.2                    | 6.7     | 6.3     | 6.0     | 5.8     | 5.4     |         |         |
|                  |                | 4.0                  | 1385              | 24.0                        | 7.7                    | 7.2     | 6.8     | 6.4     | 6.1     | 5.8     |         |         |
| 3.96 + 2.5       | Grün + gelb    | 2.0                  | 1145              | 23.0                        | 6.4                    | 6.0     | 5.6     | 5.3     | 5.1     | 4.8     |         |         |
|                  |                | 2.5                  | 1280              | 24.0                        | 7.2                    | 6.7     | 6.3     | 6.0     | 5.7     | 5.4     | 5.1     | 4.8     |
|                  |                | 3.0                  | 1400              | 25.0                        | 7.9                    | 7.4     | 6.9     | 6.6     | 6.3     | 5.9     | 5.5     | 5.2     |
|                  |                | 3.5                  | 1515              | 25.0                        | 8.5                    | 8.0     | 7.5     | 7.1     | 6.8     | 6.4     | 6.0     | 5.7     |
|                  |                | 4.0                  | 1620              | 26.0                        | 9.1                    | 8.6     | 8.1     | 7.6     | 7.3     | 6.9     | 6.5     | 6.1     |
| 4.36 + 2.5       | Grau + gelb    | 2.0                  | 1306              | 23.0                        | 7.3                    | 6.8     | 6.4     | 6.0     | 5.8     | 5.4     | 5.1     |         |
|                  |                | 2.5                  | 1460              | 25.0                        | 8.1                    | 7.6     | 7.2     | 6.8     | 6.5     | 6.1     | 5.7     | 5.4     |
|                  |                | 3.0                  | 1600              | 25.0                        | 8.9                    | 8.3     | 7.9     | 7.4     | 7.1     | 6.7     | 6.3     | 5.9     |
|                  |                | 3.5                  | 1727              | 26.0                        | 9.6                    | 9.0     | 8.5     | 8.0     | 7.7     | 7.2     | 6.8     | 6.4     |
|                  |                | 4.0                  | 1846              | 26.0                        | 10.3                   | 9.6     | 9.1     | 8.6     | 8.2     | 7.7     | 7.3     | 6.9     |
| 4.76 + 2.5       | Gelb + gelb    | 2.0                  | 1471              | 22.0                        | 8.2                    | 7.7     |         |         |         |         |         |         |
|                  |                | 2.5                  | 1645              | 25.0                        | 9.2                    | 8.6     | 8.1     | 7.6     | 7.3     | 6.9     | 6.5     | 6.1     |
|                  |                | 3.0                  | 1800              | 26.0                        | 10.1                   | 9.4     | 8.9     | 8.4     | 8.0     | 7.5     | 7.1     | 6.7     |
|                  |                | 3.5                  | 1946              | 27.0                        | 10.9                   | 10.2    | 9.6     | 9.1     | 8.7     | 8.2     | 7.7     | 7.3     |
|                  |                | 4.0                  | 2081              | 28.0                        | 11.6                   | 10.9    | 10.3    | 9.7     | 9.3     | 8.7     | 8.2     | 7.8     |
| 5.10 + 2.5       | Schwarz + gelb | 2.0                  | 1632              | 22.0                        | 9.1                    | 8.5     |         |         |         |         |         |         |
|                  |                | 2.5                  | 1825              | 25.0                        | 10.1                   | 9.5     | 8.9     | 8.5     | 8.1     | 7.6     | 7.2     |         |
|                  |                | 3.0                  | 2000              | 27.0                        | 11.1                   | 10.4    | 9.8     | 9.2     | 8.9     | 8.3     | 7.8     | 7.4     |
|                  |                | 3.5                  | 2160              | 28.0                        | 11.9                   | 11.2    | 10.5    | 10.0    | 9.6     | 9.0     | 8.4     | 8.0     |
|                  |                | 4.0                  | 2310              | 29.0                        | 11.9                   | 11.2    | 10.5    | 10.0    | 9.6     | 9.0     | 8.4     | 8.0     |

CU = > als 92%

CU = > 88% und < 92%

CU = > 86% und < 88%

CU < 86%

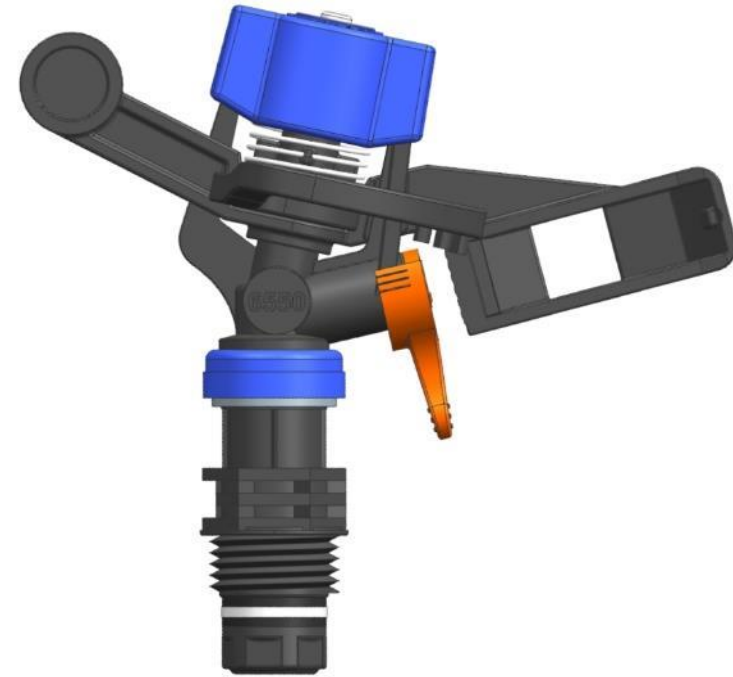
# D-Net™ 6550 – 14 Grad

## ANWENDUNGSBEREICHE

- ☐ Unter-Kronen-Beregnung
- ☐ Plantagen
- ☐ Kirschen
- ☐ Plantagen oder andere Anwendungen mit Vollabdeckung, die einen geringen Strahlanstieg erfordern

## TECHNISCHE DATEN:

- ☐ 3 verschiedene nominale Durchflussraten: 355, 400, 510 l/h  
nominale Durchflussrate bei 2,5 bar
- ☐ Empfohlener Betriebsdruck: 2,0 bis 3,0 bar
- ☐ Einlassverbinder: Gewinde männlich 1/2"
- ☐ Anstiegswinkel des Wasserstrahls: 14 Grad
- ☐ Einzelne Düse - einfache Identifizierung mit Farbcode



# Optionen für die Installation im Feld



**Fest installiert:**  
**Verteilleitung unterirdisch**



**Vegetable Stand**  
Passend für:  
**GyroNet Turbo**  
**MegaNet**  
**D-Net 8550**

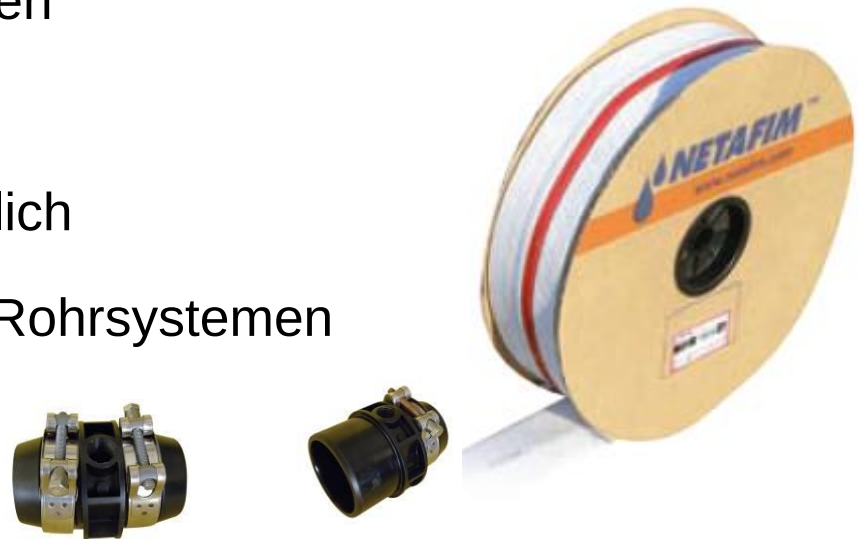


**Mega Stand**  
Passend für:  
**GyroNet Turbo**  
**MegaNet**  
**D-Net 8550**



# FlexNet – Flachschauch aus PE

- ❑ Netafim Flachschauch aus PE
- ❑ Druckresistent bis 3 bar bei 50°C Wassertemperatur
- ❑ Längs überfahrbar
- ❑ Durch die Struktur längt und schlängelt er sich nicht
- ❑ Mit integrierten Gewindeabgängen
- ❑ Maschinell wickelbar
- ❑ Geringe Lagerkapazität erforderlich
- ❑ Ideale Alternative zu verzinkten Rohrsystemen

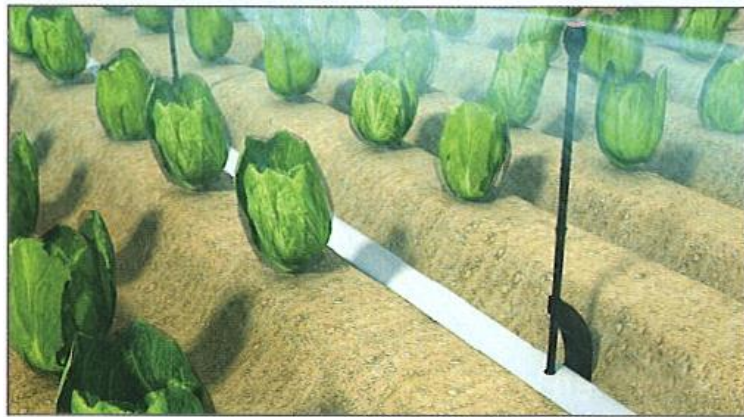
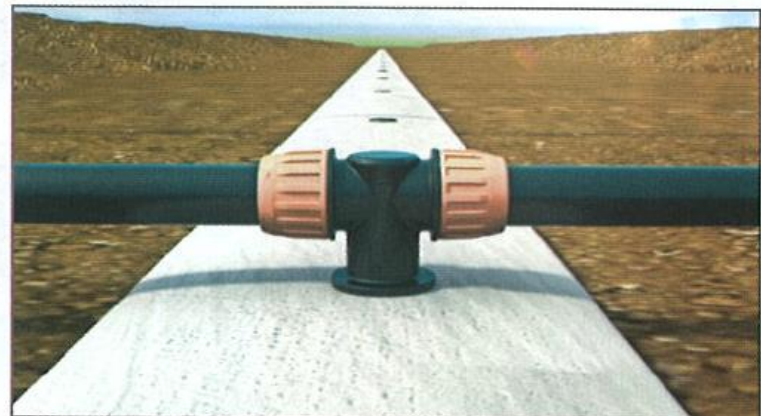


# FlexNet – Flachschlauch aus PE



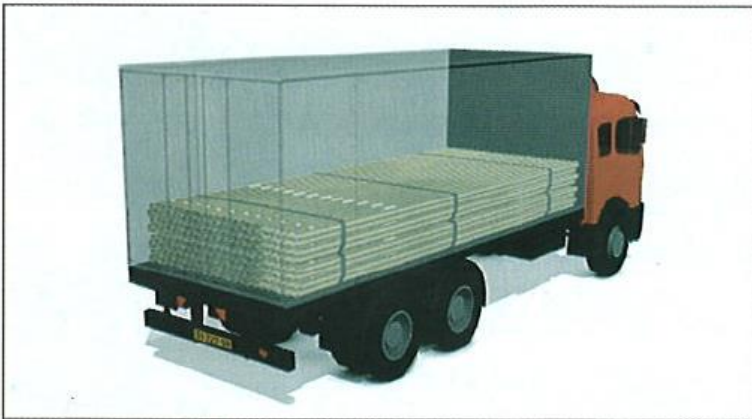
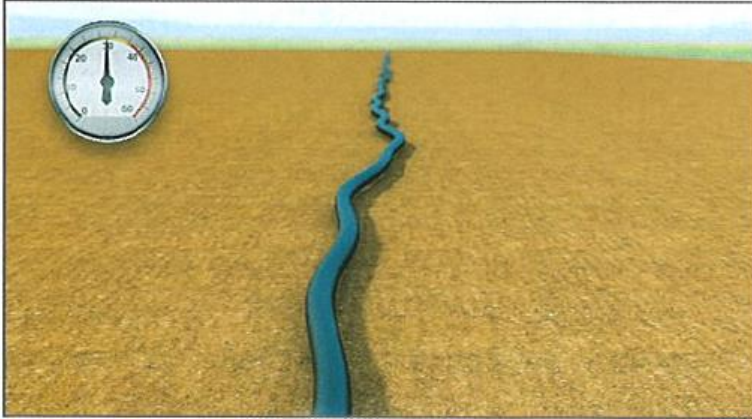
# FlexNet – Flachschauch aus PE

## Integrierte Gewindeabgänge



# FlexNet – Flachschauch aus PE

## Formstabil und platzsparend



# Installation im Feld – Standvorrichtung - mit FlexNet

**Vegetable stand** – runder Stab aus Faserglas oder Metall – wird in die Erde gesteckt. Micro-Schlauch mit Verbinder Fast&Safe auf FlexNet oder PE.

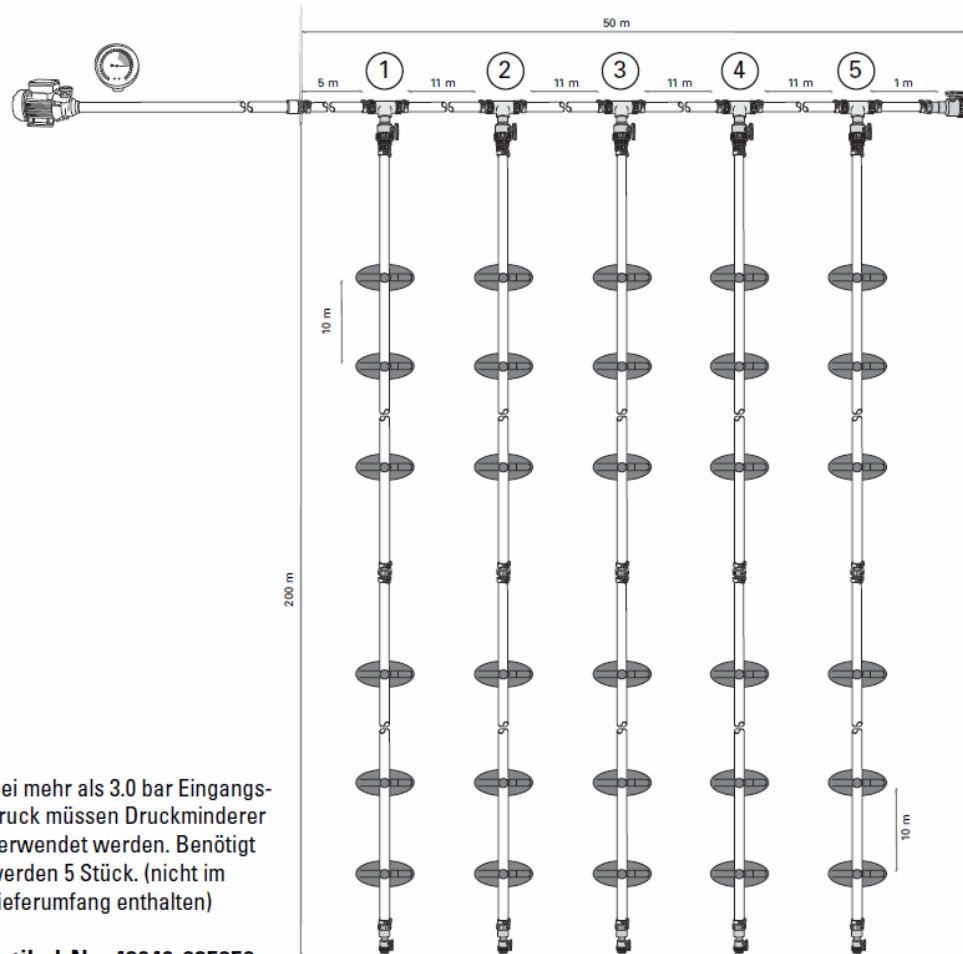


**MegaStand** – bestehend aus Basis, Steigrohr und Arm zur senkrechten Ausrichtung.



Diese beiden Aufstelloptionen sorgen für Stabilität des Regners und stellen eine sehr gute Lösung bei starker Bodenverdichtung in schweren Böden dar.

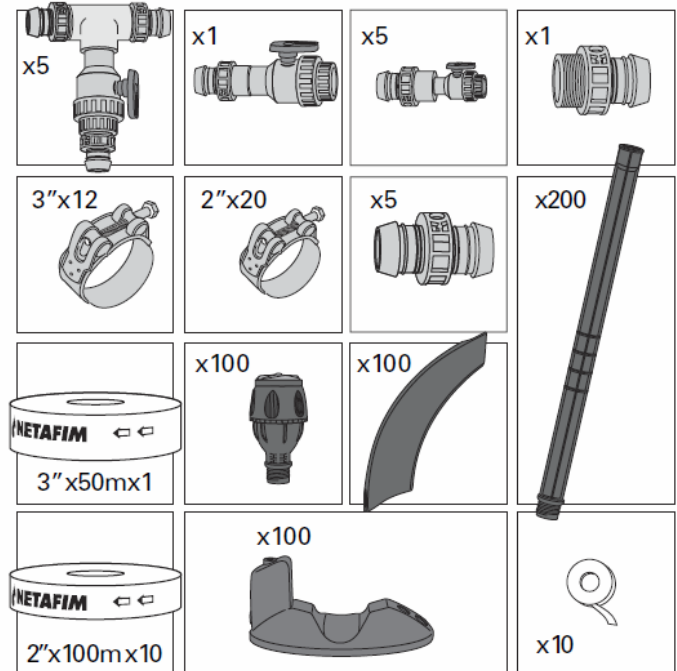
# SpringKit



\* Bei mehr als 3.0 bar Eingangsdruck müssen Druckminderer verwendet werden. Benötigt werden 5 Stück. (nicht im Lieferumfang enthalten)

Artikel-Nr. 43040-035250

## Sprink Komponenten





**Netafim besitzt die beste Auswahl an Regnern für eine exzellente Feldberegnung!**



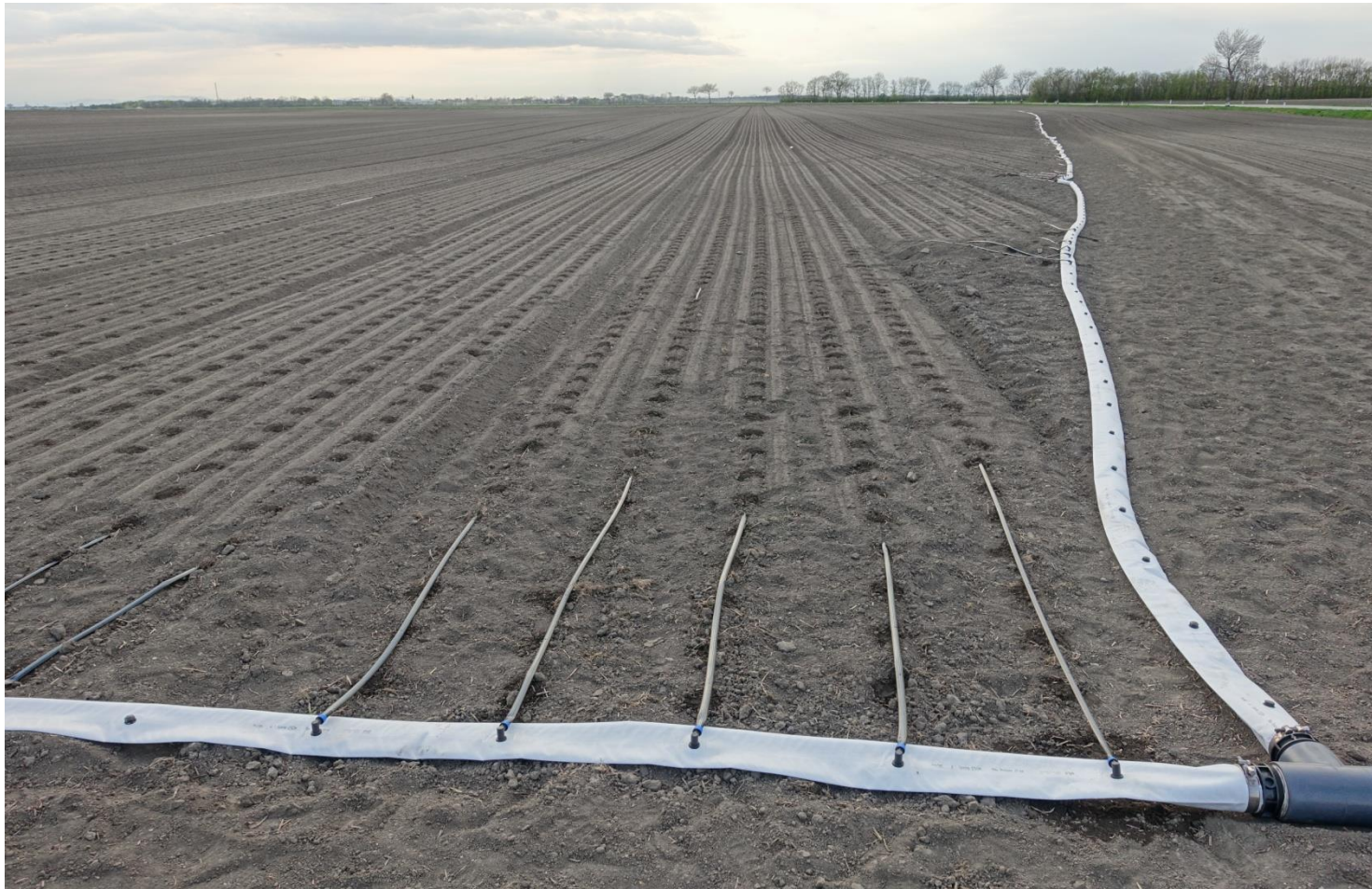
# Typisches Problem !!



# Tropfbewässerung im Gemüseanbau



# Höchstmögliche Gleichmäßigkeit



# Höchstmögliche Gleichmäßigkeit



# Höchstmögliche Gleichmäßigkeit



# Tropfbewässerung, Warum ?

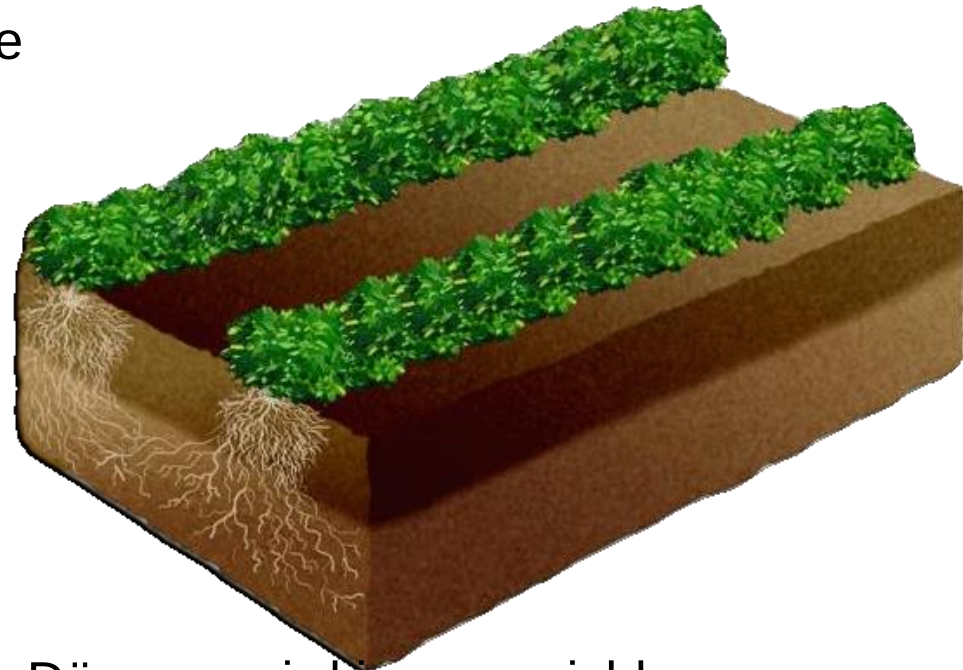
Grundwasser, Oberflächenwasser ist nur  
In begrenztem Umfang verfügbar.

Bei herkömmlichen Bewässerungs-  
verfahren wird die gesamte Fläche  
beregnet.

Die Verdunstungsrate ist  
sehr hoch.

Es werden hohe Pumpendrucke  
und damit hohe Energiemengen  
benötigt.

Ein Großteil des Wassers und des Düngers wird in unerreichbare  
Bodentiefen verlagert.



# Tropfbewässerung, Warum ?

gesteuertes und kontrolliertes Wurzelwachstum

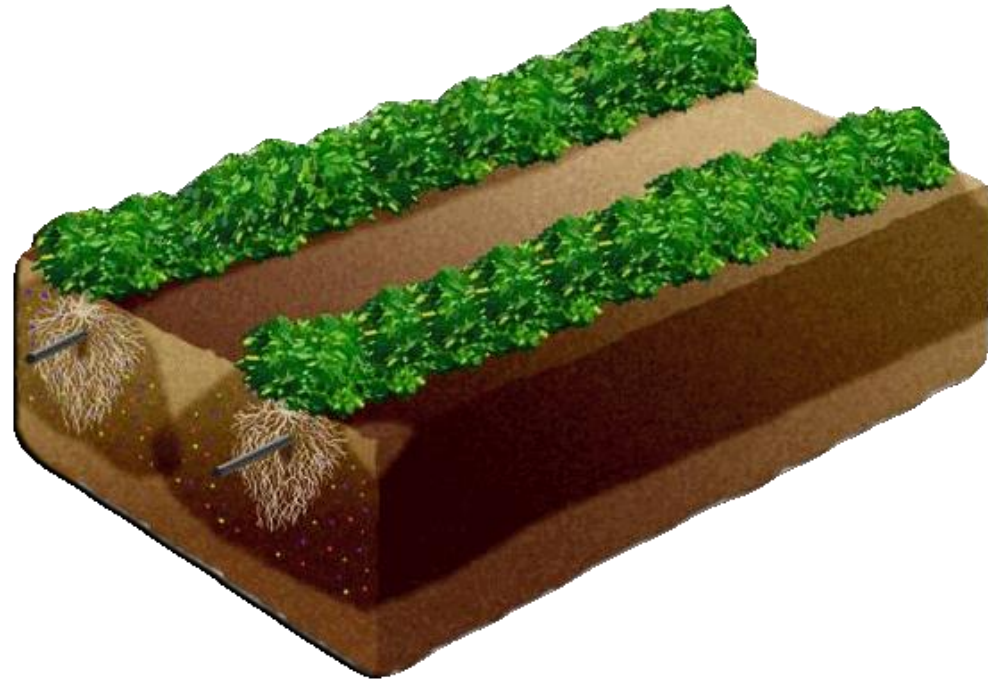
Wassereinsparung und  
Energieeinsparung (Pumpen)

geringere Verdunstung

Bodensauerstofferhaltung  
(Kolbenprinzip, Wasser im  
gesättigten Boden verdrängt  
Sauerstoff)

keine Bewässerung und Düngung der Pflanzenzwischenräume,  
dadurch weniger Unkraut

Topographieunabhängig



# Verfahren, Technik



Nur die Dämme werden bewässert !

# Tropfbewässerung, Warum ?

Befahrbarkeit während der Bewässerung ist sichergestellt



# Verlegetiefe im Kartoffelanbau

3 bis 10 cm tief im Damm



# Anordnung des Tropfrohr

Ein Tropfrohr pro Pflanzreihe:

- für leichte Böden
- erleichtert die optimale Versorgung des Pflanzgutes mit Wasser und Nährstoffen



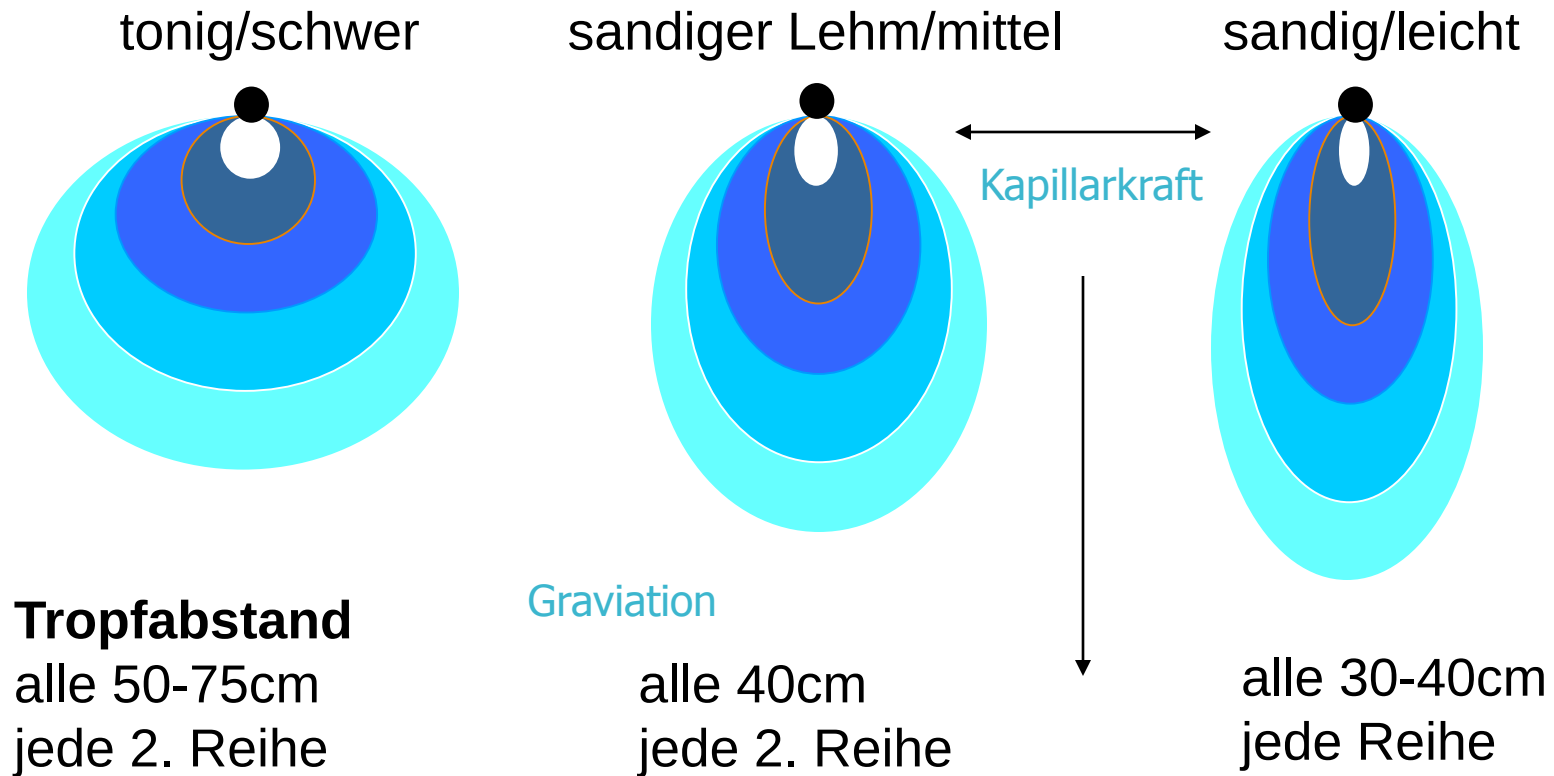
# Anordnung des Tropfrohres

Ein Tropfrohr für zwei Pflanzreihen:

- für schwere Böden
- Verlegung auch zwischen die Reihe
- für doppelreihigen Beetanbau
- kostensparend

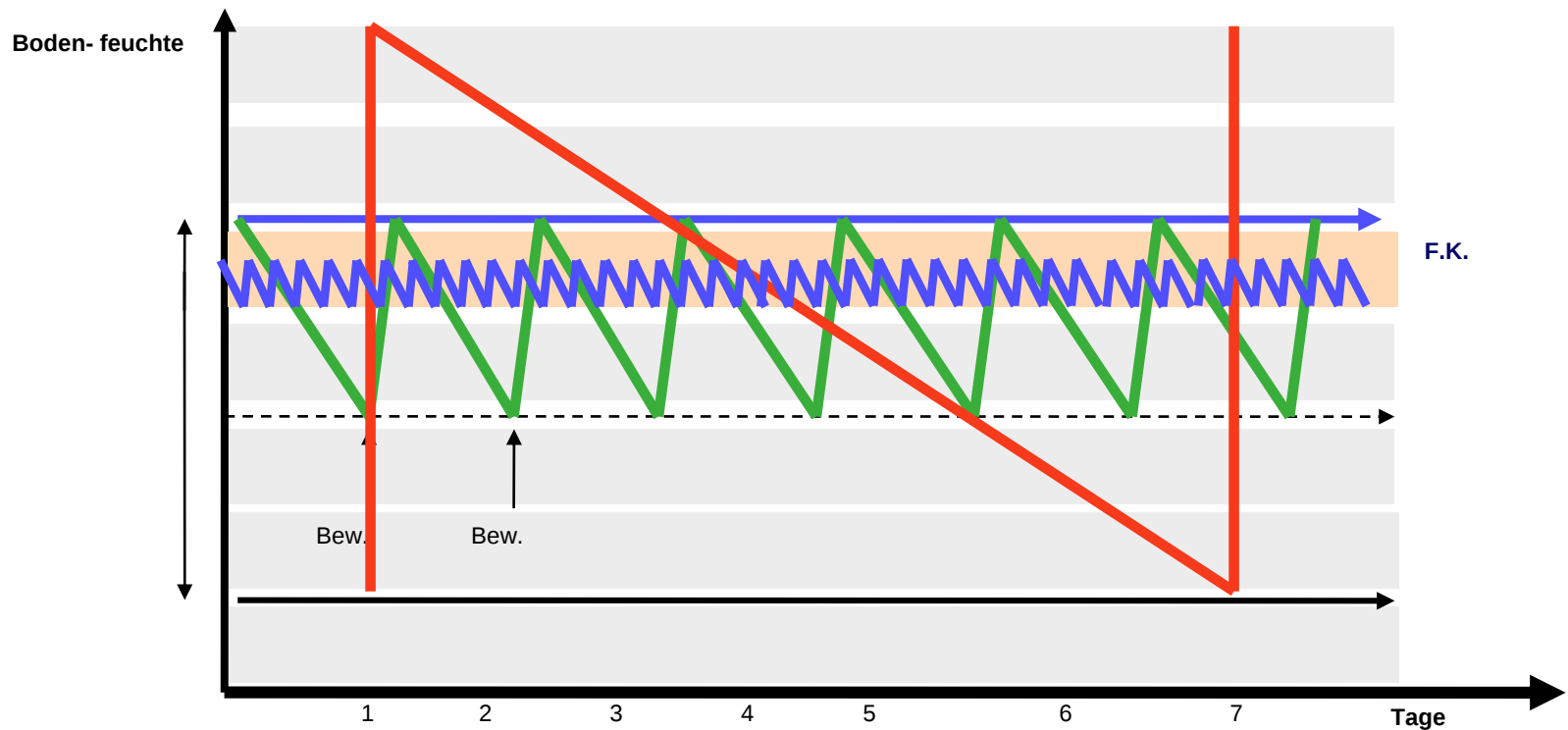


# Schematischer Querschnitt der durch Tropfbewässerung erzeugten Feuchtezwiebel



# Tropfbewässerung, Warum ?

*Ziel ist es die Feldkapazität(nFK) aufzufüllen*

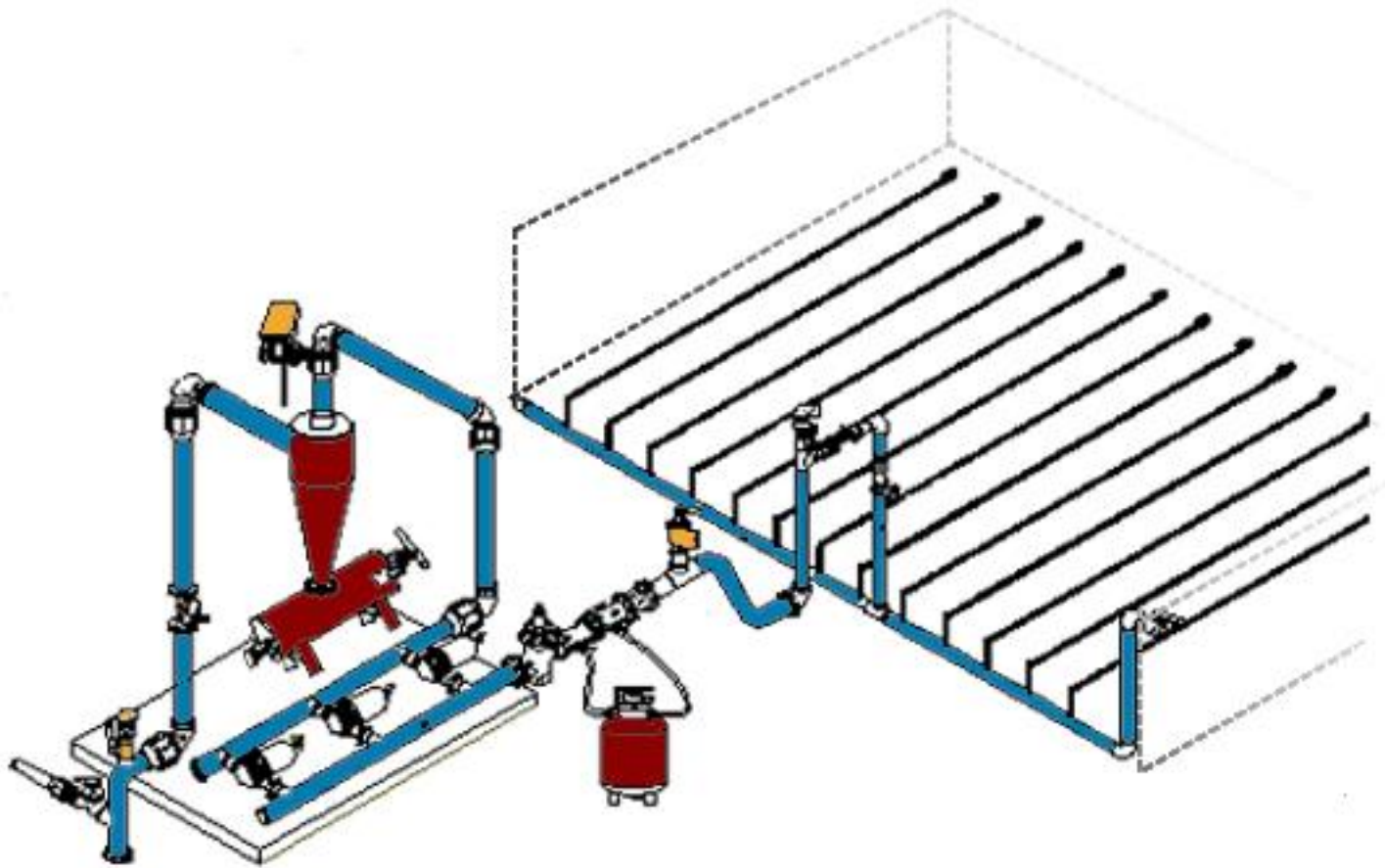


Großregner

Micro-Bewässerung

Nano-Bewässerung

# Aufbau einer Tropfbewässerungsanlage



# DripNet PC

- ❑ Besonders geeignet für den Einsatz bei 3-4 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



# Typische Anwendung



# Typische Anwendung



# Typische Anwendung



# Typische Anwendung



# Typische Anwendung



# Streamline PLUS

- ❑ dank TurboNet Labyrinth und großer Filterfläche extrem verstopfungssicher
- ❑ Druckanstieg von 100% erhöht die Durchflussrate nur um 37%
- ❑ bestes Preis-Leistungsverhältnis
- ❑ Höhere Zugkraft und 20 % höherer Wasserdruck durch noch hochwertigeres PE



# Typische Anwendung



# Typische Anwendung

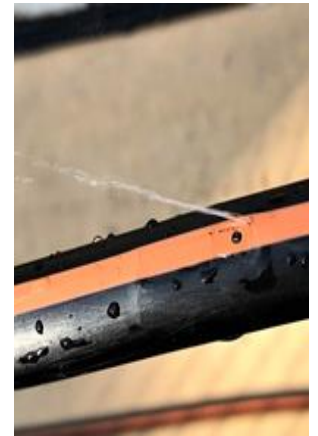


# Typische Anwendung



# Streamline™ X

## Typische Beschädigungen an dünnwandigen Tropfrohren



# Streamline™ X



Das widerstandsfähigste  
Tropfrohr das je  
hergestellt wurde



# Streamline™ X

- ❑ Das neue Tropfrohr Streamline™ X verfügt über eine einzigartige gerippte Oberfläche, die als Barriere zwischen dem Rohr und der Umgebung fungiert und damit die Robustheit des Rohres erhöht.
- ❑ Auch das Tropfelement wird über zwei integrierte Rippen vor äußeren Einflüssen geschützt.

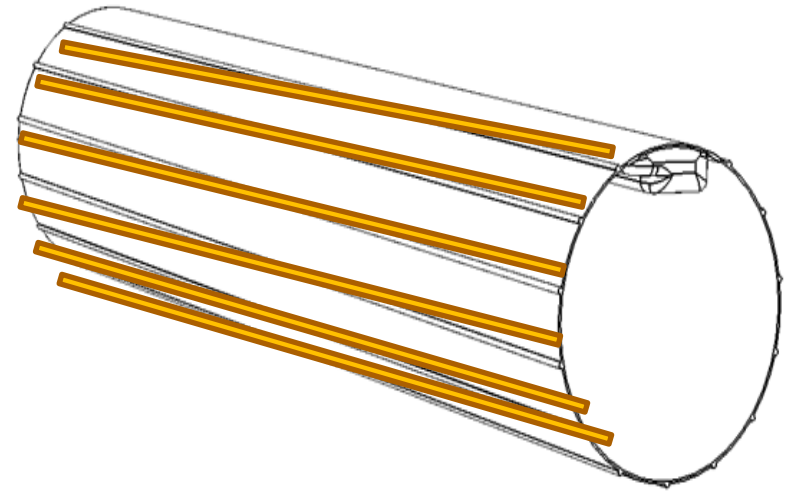


# Einführung

## ☐ Interne Rippen



## ☐ Äußere Rippen



**PATENT  
angemeldet**

# Maschinelles verlegen und heben von Tropfrohr



# Maschinelles wickeln von Tropfrohr



# Maschinelles verlegen von Tropfrohr



# Maschinelles verlegen von Tropfrohr





**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**