

Clean-Spray-Concept von agrotop

Franz Renner

Ossiach, 27.11.2025

Das CleanSpray-Concept

Wir bei agrotop haben uns zum Ziel gesetzt, den Pflanzenschutz in der Landwirtschaft wirkungsvoller und sauberer zu machen.

Von der Pumpe bis zur Düse

Das hilft den Bauern bessere Erträge in höherer Qualität einzufahren und dabei Geld zu sparen. Natürlich steht auch Anwender- und Umweltschutz im Fokus

Auf der Wunschliste der Profis stehen

- wirkungsoptimierte Düsen,
- verringerter Wasseraufwand,
- höhere Fahrgeschwindigkeiten und damit

mehr Schlagkraft für den besten Spritztermin

Der Schlüssel für eine erfolgreiche Anwendung



TurboDrop HiSpeed

Die Düse TD HiSpeed im Überblick



Asymmetrische
Doppelflachstrahldüse
10°/50° Dosierscheibe und
Verteilermundstück in
Keramik



Gute Gründe für TurboDrop® HiSpeed Doppelflachstrahldüsen



Leistungsstark

Flexible Nutzung des breiten Applikationsfensters erlaubt universellen Einsatz



Langlebig

Robuste und präzise Bauweise sichert hohe Standzeiten und wirtschaftlichen Einsatz



Universal

Die Standarddüse für nahezu alle Kulturen

Universalausbringtabelle 50cm Düsenabstand nach ISO10625

| l/ha | | | | | | Durchfluss l/min | ISO Farbcodierung | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|---------------------|-------------------|-----|-----|------|-----|-----|
| 100 | 150 | 200 | 225 | 250 | 300 | | 015 | 02 | 025 | 03 | 04 | 05 |
| 12,6 | 8,4 | 6,3 | 5,6 | 5,0 | | 1,05 | 9,2 | 5,2 | 3,3 | 2,3 | 1,3 | |
| 13,2 | 8,8 | 6,6 | 5,9 | 5,3 | | 1,10 | 10,1 | 5,7 | 3,6 | 2,5 | 1,4 | |
| | 9,2 | 6,9 | 6,1 | 5,5 | | 1,15 | | 6,2 | 4,0 | 2,8 | 1,5 | 1,0 |
| | 9,6 | 7,2 | 6,4 | 5,8 | | 1,20 | | 6,7 | 4,3 | 3,0 | 1,7 | 1,1 |
| | 10,0 | 7,5 | 6,7 | 6,0 | 5,0 | 1,25 | | 7,3 | 4,7 | 3,3 | 1,8 | 1,2 |
| | 10,4 | 7,8 | 6,9 | 6,2 | 5,2 | 1,30 | | 7,9 | 5,1 | 3,5 | 2,0 | 1,3 |
| | 10,8 | 8,1 | 7,2 | 6,5 | 5,4 | 1,35 | | 8,5 | 5,5 | 3,8 | 2,1 | 1,4 |
| | 11,2 | 8,4 | 7,5 | 6,7 | 5,6 | 1,40 | | 9,2 | 5,9 | 4,1 | 2,3 | 1,5 |
| | 11,6 | 8,7 | 7,7 | 7,0 | 5,8 | 1,45 | | | 6,3 | 4,4 | 2,5 | 1,6 |
| | 12,0 | 9,0 | 8,0 | 7,2 | 6,0 | 1,50 | | | 6,8 | 4,7 | 2,6 | 1,7 |
| | | 9,6 | 8,5 | 7,7 | 6,4 | 1,60 | | | 7,7 | 5,3 | 3,0 | 1,9 |
| | | 10,2 | 9,1 | 8,2 | 6,8 | 1,70 | | | 8,7 | 6,0 | 3,4 | 2,2 |
| | | 10,8 | 9,6 | 8,6 | 7,2 | 1,80 | | | 9,7 | 6,7 | 3,8 | 2,4 |
| | | 11,4 | 10,1 | 9,1 | 7,6 | 1,90 | | | | 7,5 | 4,2 | 2,7 |
| | | 12,0 | 10,7 | 9,6 | 8,0 | 2,00 | | | | 8,3 | 4,7 | 3,0 |
| | | | 11,2 | 10,1 | 8,4 | 2,10 | | | | 9,2 | 5,2 | 3,3 |
| | | | 11,7 | 10,6 | 8,8 | 2,20 | | | | 10,1 | 5,7 | 3,6 |
| | | | 12,3 | 11,0 | 9,2 | 2,30 | | | | | 6,2 | 4,0 |
| | | | | 11,5 | 9,6 | 2,40 | | | | | 6,7 | 4,3 |
| | | | | 12,0 | 10,0 | 2,50 | | | | | 7,3 | 4,7 |

PWM Band- und Spotspraying

Soft Drop

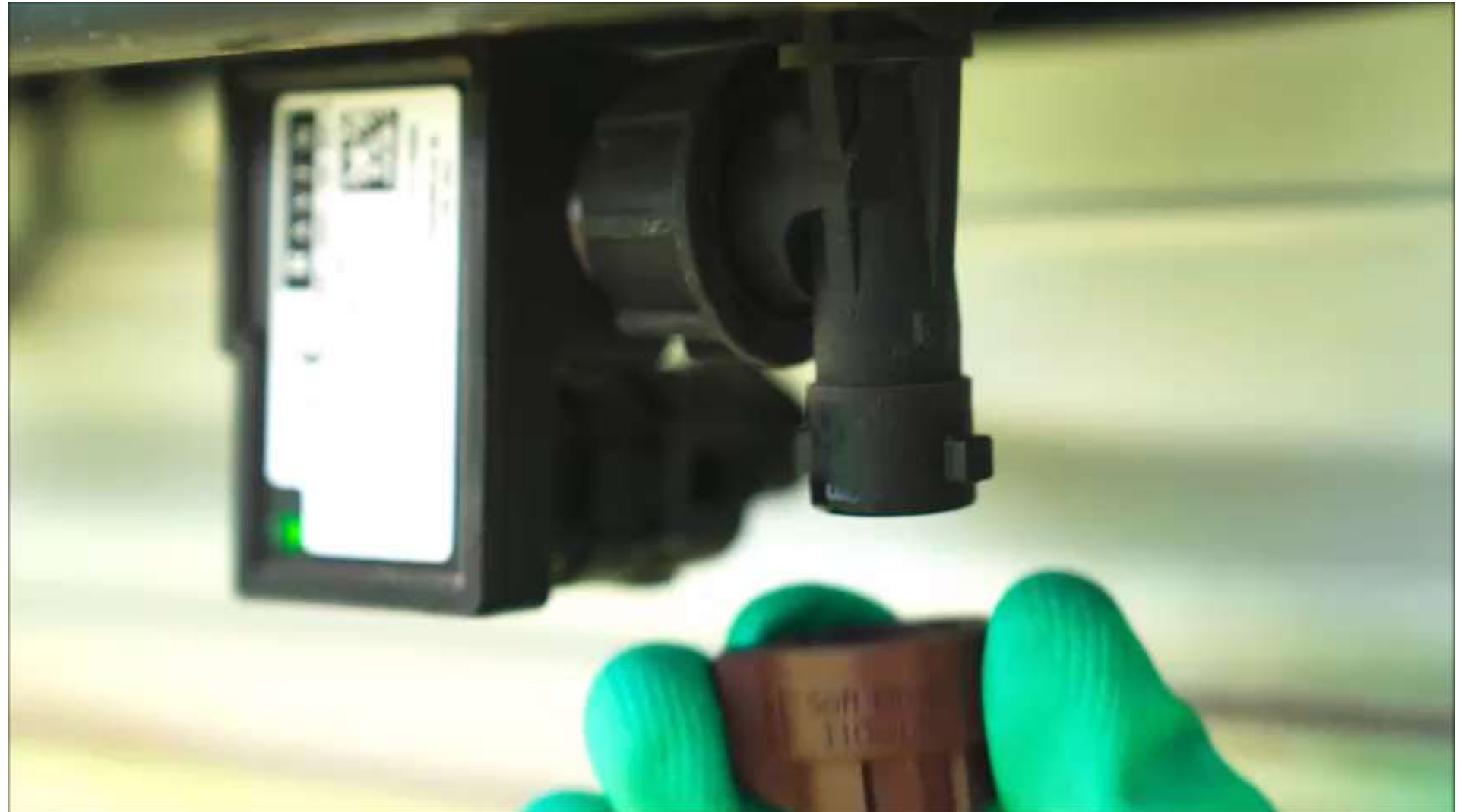
Düse und Kappe in einem Stück

- ISO- genormte Größen 110-04 -110-10
- Grobtropfige Applikation ohne Injektor
- sehr hohe Abdriftminderung Gr. 04 u. 05 JKI bis 90%
- Ideal für PWM-Systeme und Flüssigdüngung



JKI G2103
JKI G2104

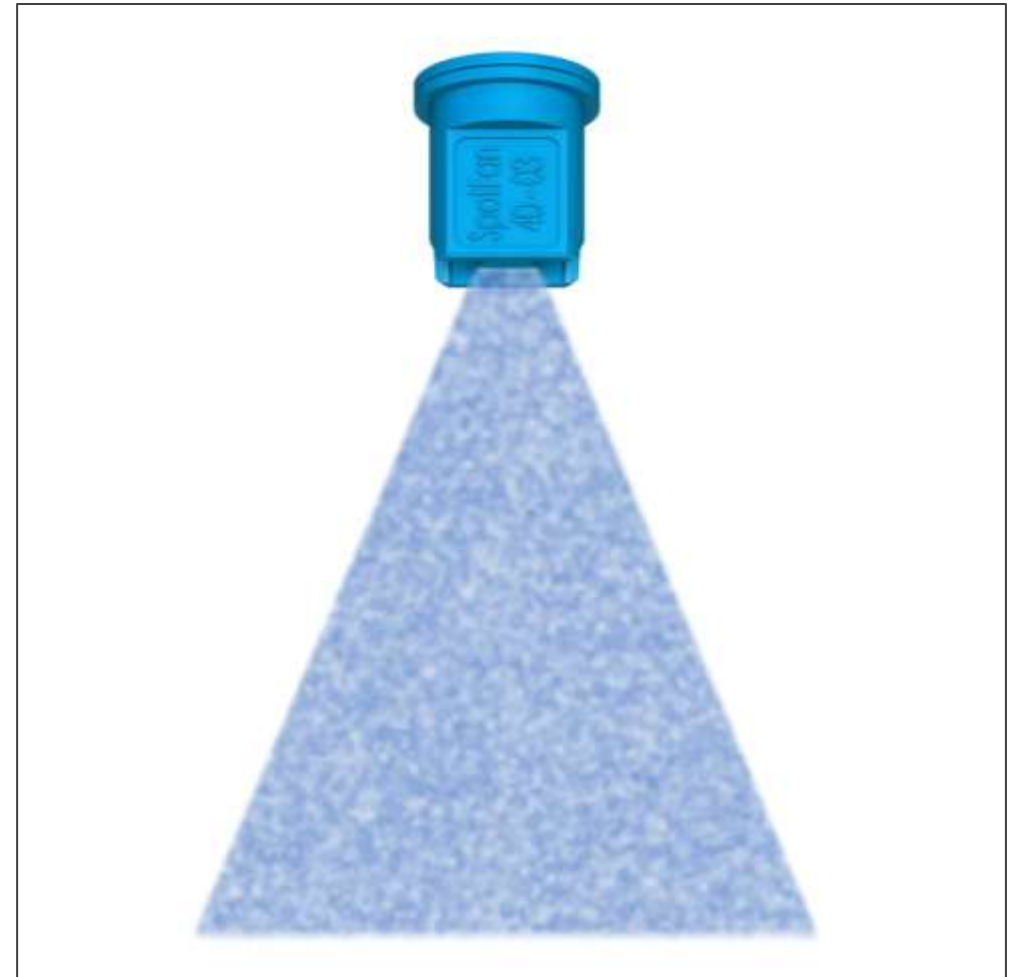
Soft Drop - Film



Band- und Spotspraying

SpotFan 40-02, -03, -04

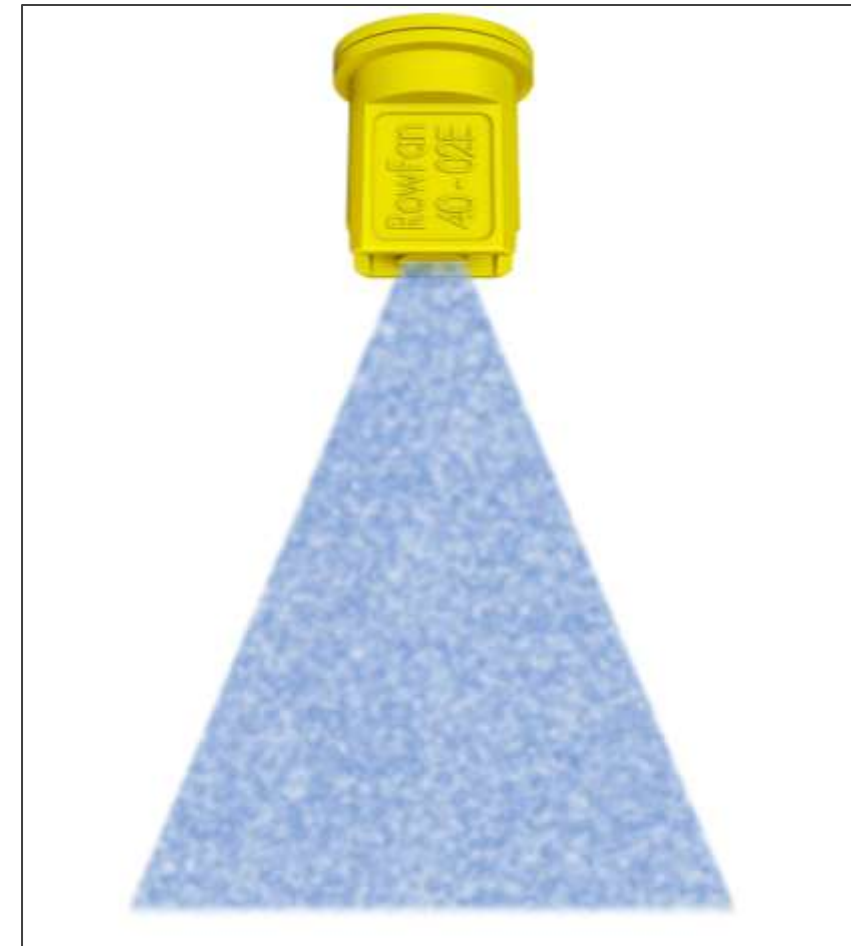
- Pflanzenschutzmittel
Einsparung
- Spritzwinkel 40°
- für PWM-Ventile
- 2-6 bar Spritzdruck
- 8 mm Schlüsselweite
- **Dreieckverteilung**



RowFan 40-01, -02E

- Spritzwinkel 40° für Bandspritzung mit exakter Gestängeführung
- für PWM-Ventile geeignet
- 2-6 bar Spritzdruck
- 8 mm Schlüsselweite
- Erste Injektor
- Bandspritzdüse mit **Rechteckverteilung**
- Gr. 01 und 02 mit 90%

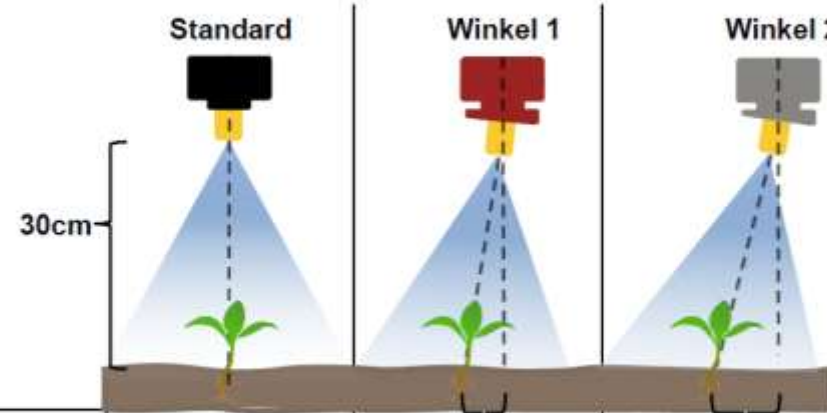
A = Ackerbau G = Gemüsebau Z = Zierpflanzenbau



RowFan 40-02E



HORSCH



Reihenversatz:

-

5cm

10cm

Winkel:

-

8,75°

17,5°

RowFan 40-02E

Streifenspritzen in der Fläche



RowFan 40-02E

Bandspritzen mit der Hacke



Dropleg® Beluga und Schlepprohr

Dropleg® Beluga

- Einfache, werkzeuglose Montage
- Bessere Benetzung und weniger Abdrift im Bestand dadurch Bienenschonend
- geringe Gestängebelastung ca. 250g
- Schwenkbar, durch Befestigungsplatte, daher kaum Platzprobleme am Gestänge
- abdriftmindernd bis 90% mit AirMix OC 02
- Düsenaufnahme für 8mm, 11mm, Hohlkegel oder Blindschieber
- erweiterbarer Düsenkörper

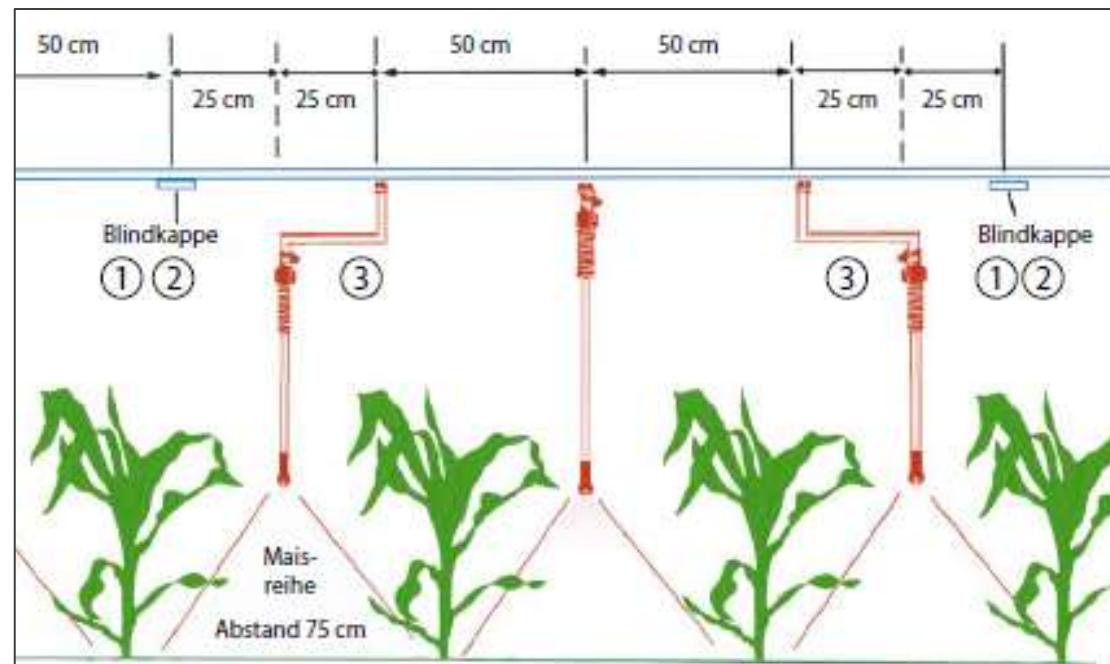


G 2135



Düsen-Schlepprohr

- Düsen-Schlepprohr mit Pralldüse DT für 50cm
- 75 cm mit Düsenverlagerungssatz

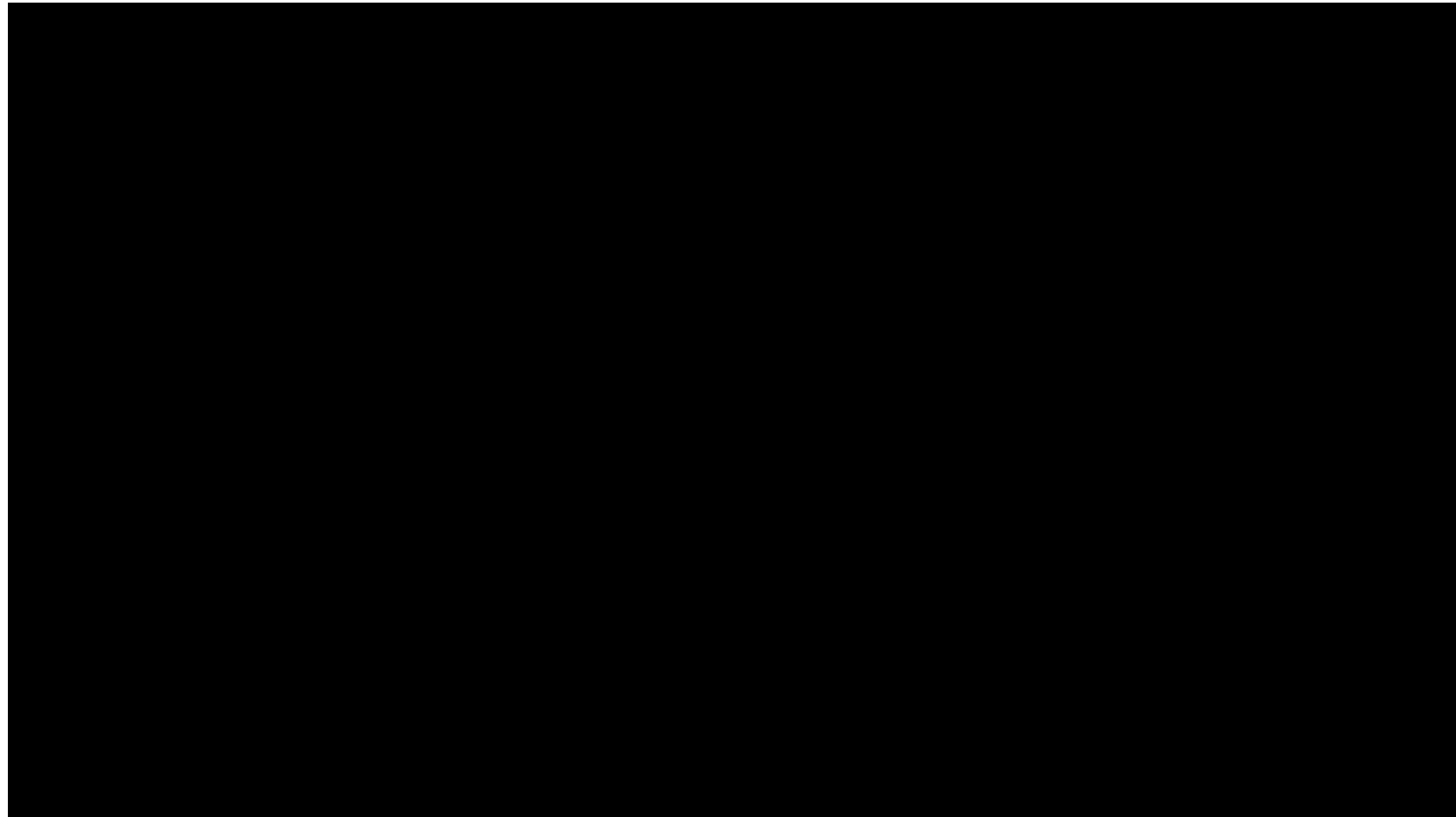


Schlepprohr verlagerbar

- Düsen-Schlepprohr, Montage wie Dropleg® Beluga
- variable Anbringung je nach Kultur,
- kein Verlagerungssatz mehr nötig
- Hervorragend bei der Herbizid - Behandlung im Mais
- Kein Nachtropfen im Vorgewende
- durch eingebautes Tropfstopventil

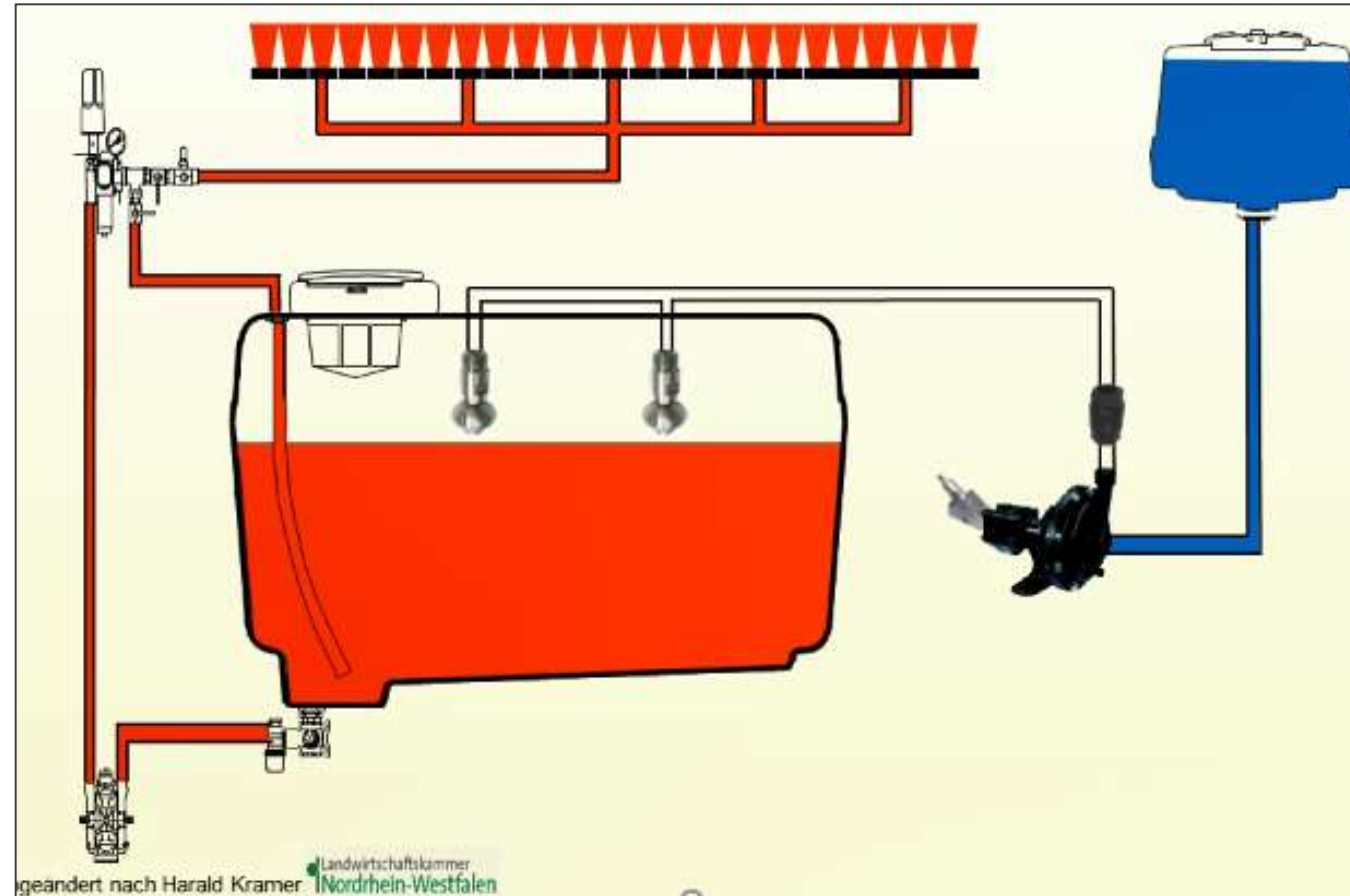


Video Schlepprohr verlagerbar

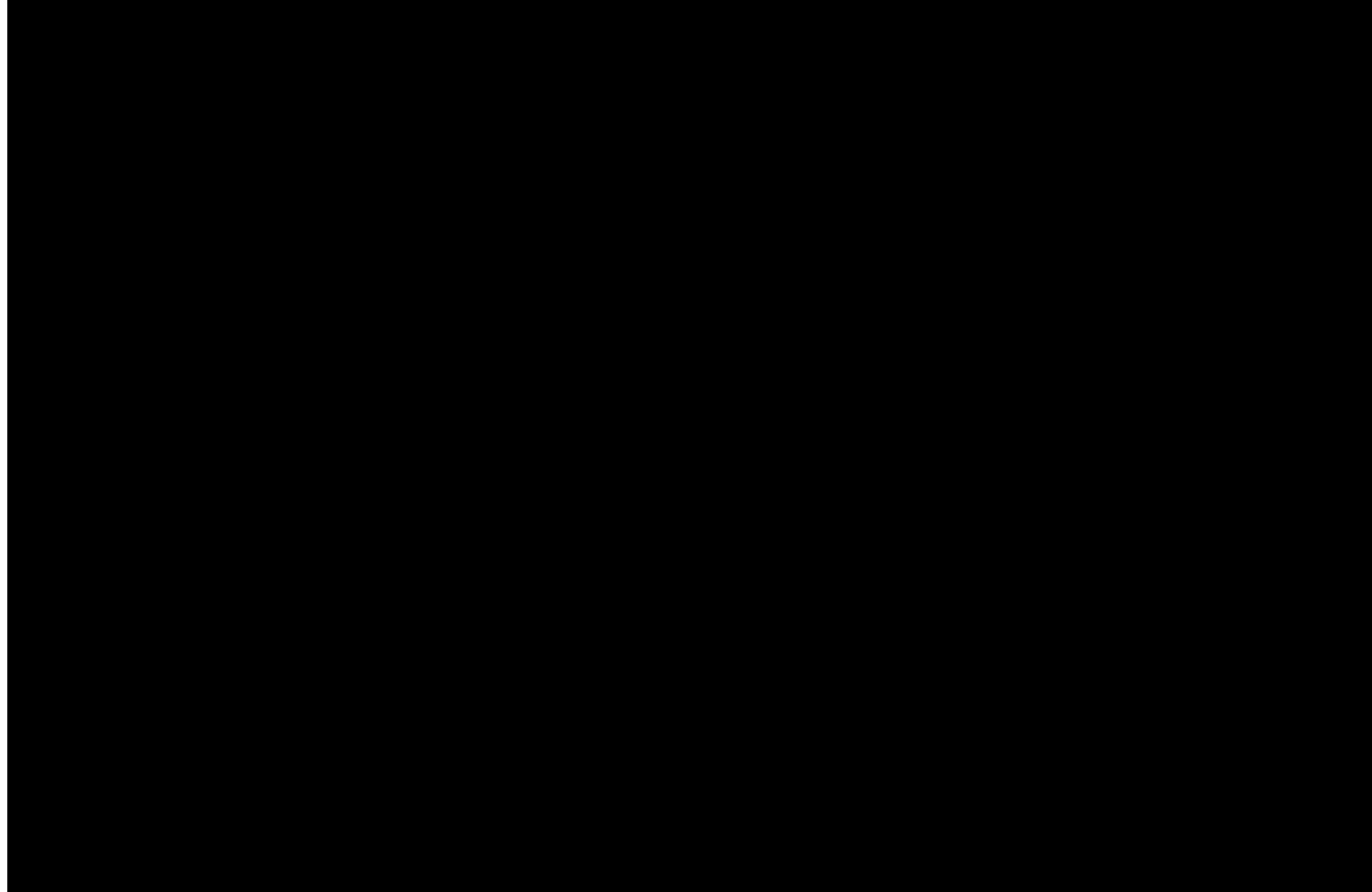


Kontinuierliche Innenreinigung

Funktionsschema der KIR



Funktionsschema der KIR



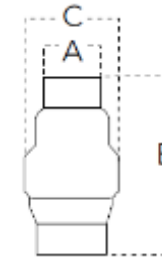
Funktion der KIR - Film



Bausatz Flächenkulturen



Rückschlagventil
mit 0,6bar



G 1906

Warum KIR einsetzen



Sicher für die nächste
Tankmischung



Einfach in der
Nachrüstung

Closed Transfer System

easyFlow

easyFlow

Closed Transfer System



G 2013



easyFlow

Akzeptanz in der Landwirtschaft

Generationenwechsel

- Andere Bewertung des Anwenderschutz
- Mehr Informationen über Risiken
- Erhöhter öffentlicher Druck

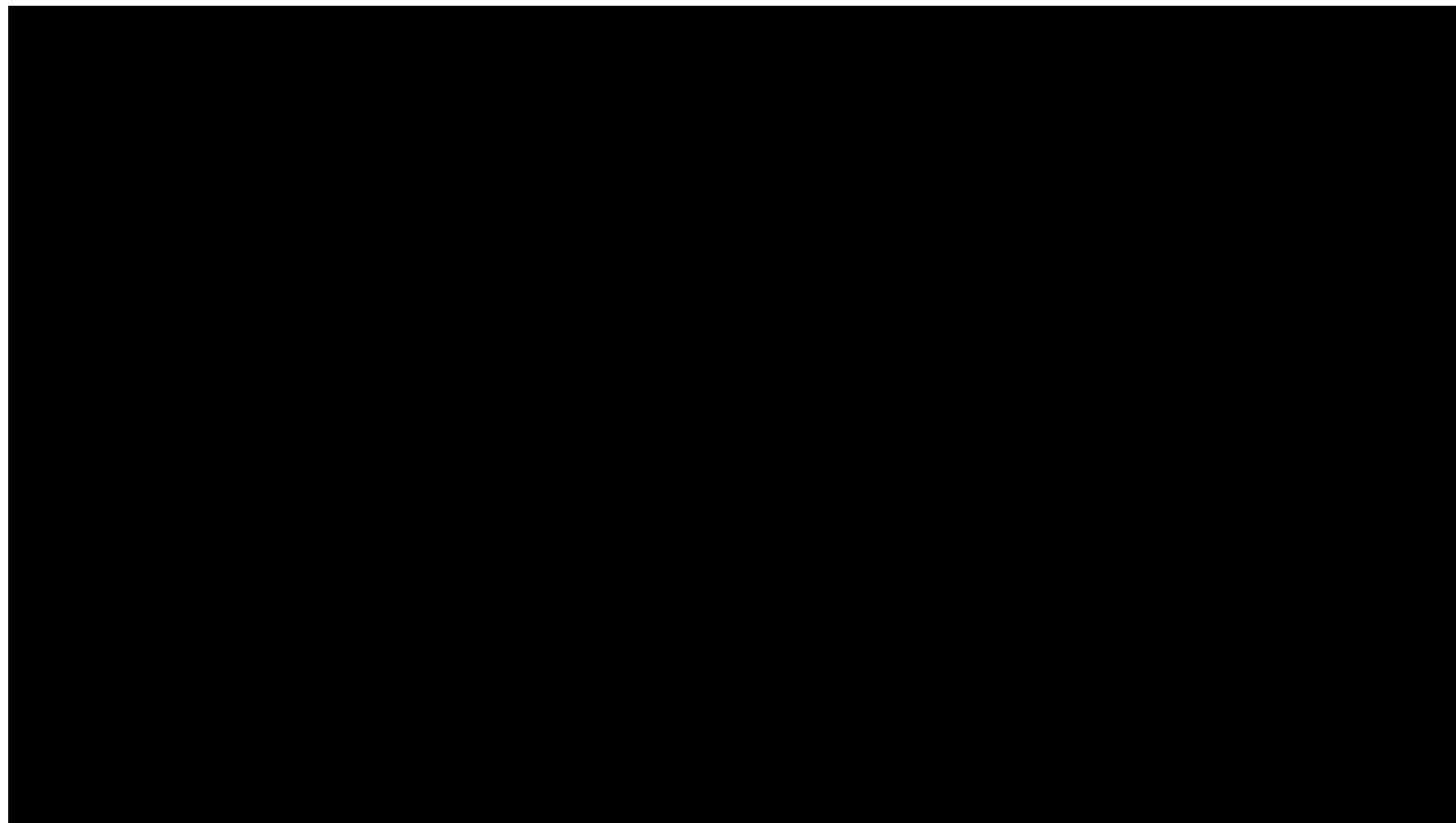
Änderungen in der Betriebsstruktur

- Größere Betriebe
- Verantwortung der Betriebsleiter für Angestellte
- In CZ jährliche Blutkontrolle der Spritzenfahrer

Gesetzliche Vorgaben

- niederländische Behörden arbeiten als Erste in Europa an einem Gesetzesentwurf
- CTS-Systeme ab 2027 verpflichtend

EasyMatic®



Adapter für easyconnect Kappe



**Danke für die
Aufmerksamkeit**