

**25 cm Düsenabstand  
aus Sicht der Officialberatung**  
-  
**nicht nur die doppelte Anzahl  
an Düsen im Gestänge**

---

---

---

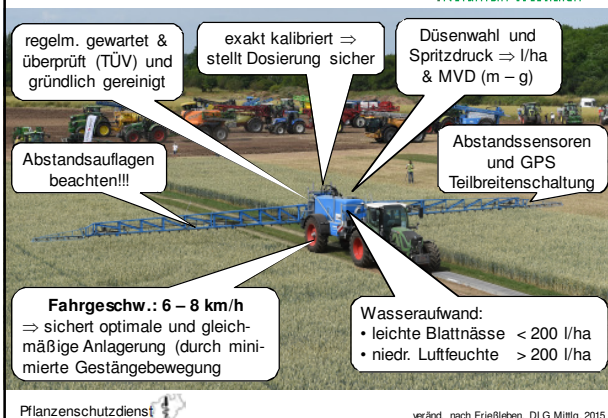
---

---

---

---

### goldene Regeln der PS-Technik



---

---

---

---

---

---

---

### Düsenbestückung Versuchsgerät

**1 (IDKN 04 bzw. 03 – 50 cm) – 2 (CVI 02 – 25 cm)**



---

---

---

---

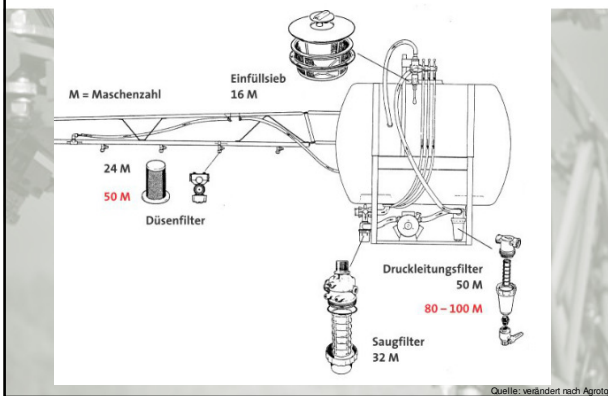
---

---

---

## Filterung im System beachten

Landwirtschaftliche Maschinen  
Nordrhein-Westfalen




---

---

---

---

---

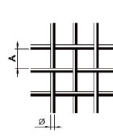
---

---

---

## Filterung im System beachten

Landwirtschaftliche Maschinen  
Nordrhein-Westfalen



		ISO 19732				
Old colour	New colour	MESH	A (microns)	B (microns)	S (%)	M
BLACK	BROWN RED	16	980	490	44.4	Polypropylene
		16	1320	220	73.3	Inox
WHITE	RED	32	600	320	37.1	Polypropylene
		32	694	200	55.3	Inox
LIGHT BLUE	BLUE	50	365	140	50.8	Inox
GRAY	YELLOW	80	229	80	55.7	Inox
RED	GREEN	100	173	80	46.4	Inox
GREEN	GRAY (nach ISO)	120	134	70	43	Pollamide
		120	144	70	45.4	Inox
ORANGE	ORANGE	150	96	65	35	Pollamide
		150	114	60	42.4	Inox
YELLOW	PINK	200	80	50	37	Pollamide
		200	76	50	36.2	Inox

Quelle: verändert nach Lector

---

---

---

---

---

---

---

---

## Gestängehöhe beachten

Landwirtschaftliche Maschinen  
Nordrhein-Westfalen




---

---

---

---

---

---

---

---

### Windkanalmessungen (1 Düse)

Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen



Pflanzenschutzdienst

verändert nach Seiler, A.; Diplomarbeit 2009

---

---

---

---

---

---

---

---

### Düsenhalterung 1 (50 cm) bzw. 2 (25 cm)

Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen



Pflanzenschutzdienst

verändert nach Seiler, A.; Diplomarbeit 2009

---

---

---

---

---

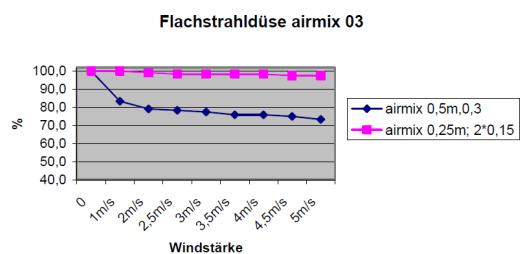
---

---

---

### Spritzdruck 3,8 bar – Airmix 03 / 2 x 015

Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen



Pflanzenschutzdienst

verändert nach Seiler, A.; Diplomarbeit 2009

---

---

---

---

---

---

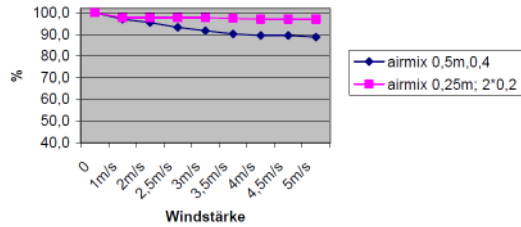
---

---

## Spritzdruck 3,8 bar – Airmix 04 / 2 x 02

Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen

### Flachstrahldüse airmix 04



Pflanzenschutzdienst

verändert nach Seller, A.; Diplomarbeit 2009

---

---

---

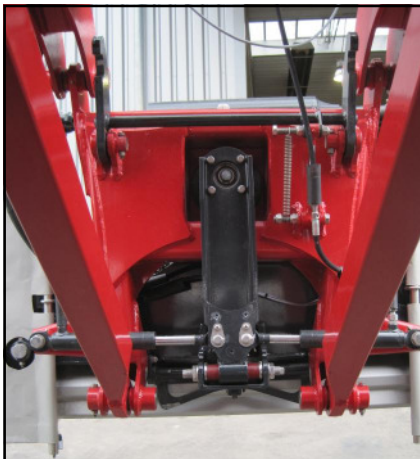
---

---

---

---

---



Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen




---

---

---

---

---

---

---

---

## Anzahl der Sensoren ist entscheidend

Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen

AMAZONE – Pflanzenschutztechnik 2015

### Distance Control: Optional mit vier Sensoren

#### Distance Control mit zwei Sensoren im Bestand mit Lagergetreide:

- Gestänge kann in den Bestand tauchen



#### Distance Control mit vier Sensoren:

- Optimale Gestängeführung auch unter schwierigen Bestandsbedingungen



Pflanzenschutzdienst

---

---

---

---

---

---

---

---

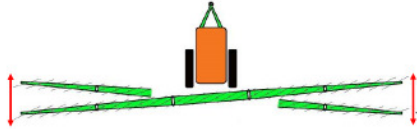
## Gestängebewegung am äußeren Ende

Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen

AMAZONE – Pflanzenschutztechnik 2015

### Gestängebewegung in der horizontalen Ebene

Eine Fehlerquelle bei der Applikation von Spritzmitteln sind die Gestängeschwingungen in der horizontalen Ebene,



verursacht durch Lenkbewegungen des Schleppers

Pflanzenschutzdienst

---

---

---

---

---

---

---

---

## UX 3200 – 25 cm (30 cm Bo.) – 4 Sensoren

Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen




---

---

---

---

---

---

---

---

## äußerer Sensor verlegt

Landwirtschaftliche Universität  
Nordrhein-Westfalen




---

---

---

---

---

---

---

---






---

---

---

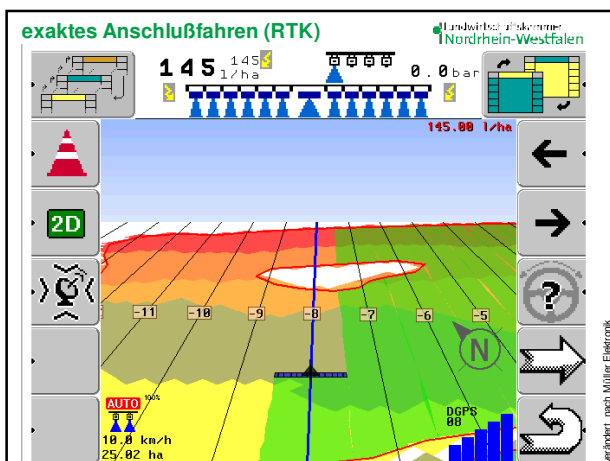
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

Welche Düse ist die richtige?!

Landwirtschaftliche  
Nordrhein-Westfalen



Pflanzenschutzdienst

---

---

---

---

---

---

---

---

Landwirtschaftliche  
Nordrhein-Westfalen



Pflanzenschutzdienst

---

---

---

---

---

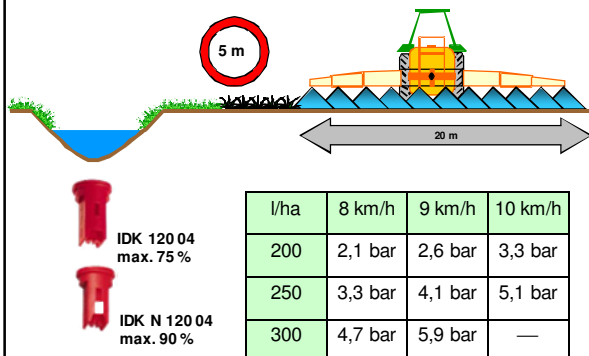
---

---

---

Abdriftminderung  $\leftrightarrow$  biologische Wirkung

Landwirtschaftliche  
Nordrhein-Westfalen



Pflanzenschutzdienst

---

---

---

---

---

---

---

---

