



# PRÜFBERICHT

des

**Julius Kühn-Instituts**  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Flachstrahldüse DR 110-03**  
(Edelstahl, Kunststoffummantelt, blau)

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau**

**Anmelder u. Hersteller**  
Wilger Inc.  
Seahorse Drive 255  
TN 38351 LEXINGTON  
USA

**Anerkannt am**  
**8. Januar 2020**

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse Wilger DR 110-03 (Edelstahl, kunststoffummantelt, blau) wurde ohne Zubehör geprüft. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Spritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. 500 mm Abstand von Düse zu Düse,
3. 50 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 60 cm gegeben),
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 2,0 und 6,0 bar; die je Düse dazugehörigen Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen nicht verstopfen oder nachtropfen. Die Düsen weisen eine angeformte Bajonettkappe auf. Mittels eines Adapters passen sie auf TeeJet Düsenkörper. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %)	Tropfenspektrum (ISO 25358)
2,0	0,93	-1,95 %	7,2 / 6,2 / 5,9	sehr grob
3,0	1,13	-2,40 %	- / 5,4 / -	sehr grob
4,0	1,31	3,98 %	5,6 / 5,3 / 4,8	sehr grob
5,0	1,46	3,70 %	- / 5,4 / -	grob
6,0	1,60	-	- / 5,3 / -	grob

### Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2019 auf 400 ha Fläche eingesetzt. Eine ausreichende Wirkung der Pflanzenschutzmaßnahmen wurde bestätigt. Phytotoxische Schäden traten nicht auf.

### Prüfungsgrundlagen

Die Prüfung erfolgte auf Grundlage der Prüfungsordnung des JKI (Richtlinie 2-1.1:2013) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der ISO 16119-2:2013 sowie die Anforderungen aus der JKI-Richtlinie 1-2.1:2013 werden eingehalten.

### Einsatzprüfung:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Pflanzenschutzamt  
Wunstorfer Landstraße 9  
30453 Hannover

### Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im  
Pflanzenschutz des  
Julius Kühn-Instituts  
Messeweg 11-12,  
38104 Braunschweig

© JKI, August 2021