



# PRÜFBERICHT

des

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



**Flachstrahldüse DR110-05,  
(Edelstahl, Kunststoffummantelt, braun)**

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau**

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

**Anerkannt am**  
**4. März 2021**

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse WILGER DR110-05 (Edelstahl, Kunststoffummantelt, braun) wurde ohne Zubehör geprüft. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Feldspritzgestänge 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 dazugehörenden 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 Bajonettkappe auf. Mittels eines Adapters passen die Düsen 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	1,60	4,77 %	4,6 / 4,4 / 4,4	extrem grob
3,0	1,96	4,55 %	- / 4,2 / -	sehr grob
4,0	2,26	3,65 %	5,1 / 4,1 / 3,4	sehr grob
5,0	2,53	-	- / 3,9 / -	sehr grob
6,0	2,77	3,83 %	- / 3,9 / -	sehr grob

### Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 15. Juli 2021)

Abtriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Wilger DR110-05	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (6,0 bar).

### Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2020 anstatt des Praxiseinsatzes einer Verschleißprüfung unterzogen. Die Düsen erwiesen sich als ausreichend verschleißfest. Aufgrund der Ergebnisse aus der Verteilungs- und Verschleißmessung kann von einer ausreichenden Wirkung der Pflanzenschutzmaßnahmen ausgegangen werden.

### 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  
Nordrhein-Westfalen  
Pflanzenschutzdienst, Ref. 62  
Nevinghoff 40  
48147 Münster

### Technische Prüfung:

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

© JKI, August 2021

