



# PRÜFBERICHT

des

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



**Injektor-Flachstrahldüse John Deere LDAC 90-02**  
**(Keramik, kunststoffummantelt, gelb)**

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau**  
**mit 250 mm seitlichem Düsenabstand**

**Anmelder**  
John Deere  
Fabriek Horst B.V.  
Energistraat 16  
5961 PT Horst

**Hersteller**  
Lechler GmbH  
Präzisionsdüsen - Tropfenabscheider  
Ulmer Strasse 128  
72555 Metzingen

**Anerkannt am**  
**31. Januar 2022**

## Beurteilung

Die Injektor-Flachstrahldüse John Deere LDAC 90-02 (Keramik, kunststoffummantelt, gelb) ist baugleich mit der Düse Lechler IDK 90-02 C (Prüfungs-Nr. G 2052) und 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. 250 mm Abstand von Düse zu Düse,
3. 40 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 30 cm bis 50 cm gegeben),
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 1,5 und 8,0 bar; die je Düse dazugehörigen Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen weder verstopfen noch nachtropfen. Die Düsen weisen eine Schlüsselweite von 8 mm auf. 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) 30 / 40 / 50 (Vk %)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,5	0,55	-1,03 %	8,2 / 5,3 / 7,9	sehr grob
2,0	0,63	-	- / - / -	sehr grob
3,0	0,78	-3,63 %	- / 6,6 / -	sehr grob
4,0	0,90	-	3,9 / 5,1 / 5,2	sehr grob
5,0	1,00	-3,85 %	- / 3,7 / -	sehr grob
6,0	1,10	-	- / 3,6 / -	sehr grob
7,0	1,18	-	- / - / -	grob
8,0	1,27	-1,92 %	- / 4,2 / -	grob

### Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 11. Mai 2022)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
90 %	Feldspritzgeräte mit einem Abstand von Düse zu Düse von 25 cm mit Düse John Deere LDAC 90-02	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 40 cm.
95 %	Feldspritzgeräte mit einem Abstand von Düse zu Düse von 25 cm mit Düse John Deere LDAC 90-02	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,6 bar spritzen, Zielflächenabstand 40 cm.

### 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:

-

### Technische Prüfung:

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

© JKI, August 2022