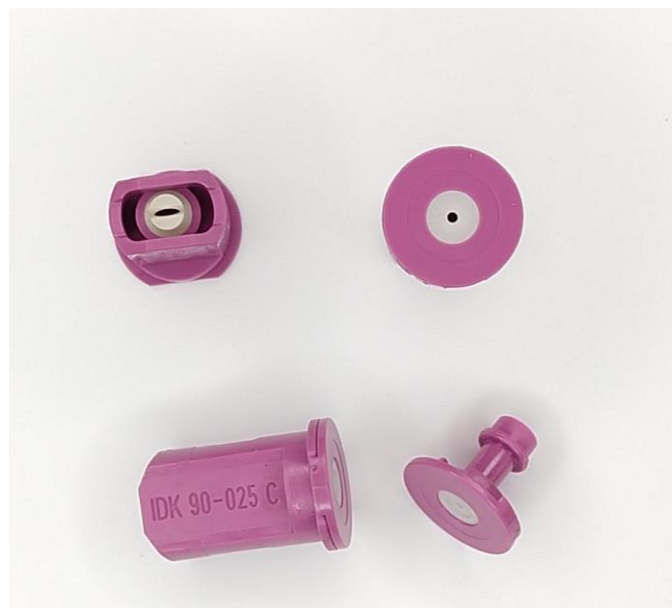




PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Injektor-Flachstrahldüse Lechler IDK 90-025 C,
(Keramik, kunststoffummantelt, lila)**

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

Anmelder u. Hersteller

Lechler GmbH
Präzisionsdüsen - Tropfenabscheider
Ulmer Strasse 128
72555 Metzingen
Deutschland

Anerkannt am

21. Januar 2022

Beurteilung

Die Injektor-Flachstrahldüse Lechler IDK 90-025 C (Keramik, kunststoffummantelt, lila) ist ohne Zubehör geprüft worden. 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 Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 8169 (Anschlussmaße für Düsen). 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 (ISO 25358)
1,5	0,70	-4,08 %	4,6 / 3,8 / 5,6	extrem grob
2,0	0,80	-	- / - / -	extrem grob
3,0	0,99	-4,48 %	- / 6,0 / -	sehr grob
4,0	1,14	-	2,8 / 5,9 / 2,7	grob
5,0	1,27	-4,98 %	- / 5,0 / -	grob
6,0	1,39	-	- / 3,9 / -	mittel
8,0	1,61	-4,96 %	- / 3,1 / -	mittel

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 31. August 2022)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
95 %	Feldspritzgerätemit einem Abstand von Düse zu Düse von 25 cm mit Düse Lechler IDK 90-025 C	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 40 cm.

Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2021 auf einem Verschleißprüfstand eingesetzt.

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 2022