



PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Injektor-Flachstrahldüse Lechler ID-120-06C,
(Keramik, kunststoffummantelt, grau)**

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder u. Hersteller

Lechler GmbH
Präzisionsdüsen - Tropfenabscheider
Ulmer Strasse 128
72555 Metzingen
Deutschland

Anerkannt am

21. Januar 2022

Beurteilung

Die Injektor-Flachstrahldüse Lechler ID-120-06C (Keramik, kunststoffummantelt, grau) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Feldbau 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 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 10 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) 40 / 50 / 60 (Vk %)	Tropfenspektrum (ISO 25358)
2,0	1,94	-2,35 %	3,3 / 4,1 / 4,8	extrem grob
3,0	2,37	-	- / 3,1 / -	sehr grob
4,0	2,74	-2,34 %	3,5 / 3,9 / 4,3	sehr grob
5,0	3,06	-	- / 4,1 / -	sehr grob
6,0	3,36	-2,15 %	- / 4,0 / -	grob
8,0	3,88	-4,48 %	- / 3,5 / -	mittel

Verlustmindernde Eigenschaften

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

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler ID-120-06C	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 8,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler ID-120-06C	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler ID-120-06C	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2021 auf insgesamt 9484 ha im Ackerbau 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
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, Juli 2022