



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Doppelflachstrahldüse Hardi MINIDRIFT DUO 110-025,
baugleich mit Lechler IDKT 120-025 POM
(Kunststoff, lila)

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder
Hardi GmbH
Schaumburger Strasse 17
30900 Wedemark

Hersteller
Lechler GmbH
Ulmer Strasse 128
72555 Metzingen

Anerkannt am
14. Januar 2019

Beurteilung

Die Doppelflachstrahldüse Hardi MINIDRIFT DUO 110-025 (Kunststoff, lila) 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 1,5 und 6,0 bar; die je Düse dazugehörige Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen weder verstopfen noch nachtropfen. Die Abmessungen der Düse 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) 40 / 50 / 60 (Vk %, mit Filter)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,5	0,70	-5,64 %	5,8 / 6,5 / 3,3	sehr grob
2,0	0,81	-	- / 5,0 / -	sehr grob
3,0	1,00	-4,51 %	3,0 / 3,4 / 4,6	sehr grob
4,0	1,14	-	- / 3,8 / -	-
5,0	1,28	-	- / 3,7 / -	-
6,0	1,40	-5,18 %	- / 3,5 / -	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 13. März 2019)

Abdriftminderungskategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Hardi MINIDRIFT DUO 025	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Hardi MINIDRIFT DUO 025	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Hardi MINIDRIFT DUO 025	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen (Lechler IDKT 120-025 POM) wurden im Jahr 2011 auf 308 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 EN 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, Juli 2019

