



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig
(ehemals Biologische Bundesanstalt – BBA)



Doppelflachstrahldüse Lechler IDKT 120-04 POM
(Kunststoff, rot)

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

Anmelder u. Hersteller
Lechler GmbH
Präzisionsdüsen-Tropfenabscheider
Ulmer Strasse 128
72555 Metzingen

Anerkannt am
6. Januar 2011

Beurteilung

Die Doppelflachstrahldüse Lechler IDKT 120-04 POM (Kunststoff, rot) 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 1,0 und 6,0 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 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)
1.0	0,91	-	5,8 / 7,6 / 4,7	sehr grob
1.5	1,12	4,40 %	- / 2,6 / -	sehr grob
2.0	1,29	-	- / 4,8 / -	sehr grob
3.0	1,58	2,09 %	3,7 / 3,9 / 2,1	sehr grob
4.0	1,83	-	- / 2,3 / -	sehr grob
5.0	2,04	-	- / 2,1 / -	grob
6.0	2,24	-2,74 %	- / 2,3 / -	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 22. März 2011)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler IDKT 120-04 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler IDKT 120-04 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler IDKT 120-04 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2010 auf 2843 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 1-2.3.1:2008) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der JKI-Richtlinie 1-2.1:2010 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei
Außenstelle Neubrandenburg
OT Tollenseheim, Nr. 6 a
17094 Groß Nemerow

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Aug. 2011