



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Düsenmischbestückung bestehend aus Lechler IDKT 120-04 POM (Prüfungs-Nr. G 1883) und 6 x Düsen Lechler IDK N 120-04 POM (Prüfungs-Nr. G 1718) verwendbar im Gerätebereich des jeweiligen Spritzgerätes zur Vermeidung des Bespritzens von Geräteteilen

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

Anmelder u. Hersteller

Lechler GmbH
Präzisionsdüsen-Tropfenabscheider
Ulmer Strasse 128
72555 Metzingen

**Anerkannt am
13. März 2012**

Beurteilung

Die Mischbestückung, bestehend aus den Düsen Doppelflachstrahldüse Lechler IDKT 120-04 POM (Kunststoff, rot) kombiniert mit sechs Düsen Lechler IDK N 120-04 POM für den Gerätebereich des jeweiligen Spritzgerätes zur Vermeidung des Bespritzens von Geräteteilen, wurde ohne weiteres Zubehör geprüft. Der Düsensatz 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 Düsen weisen eine Schlüsselweite von 8 mm auf; 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	0,92	4,78 %	6,6 / 8,2 / 4,5	sehr grob
2,0	1,30	-	- / 3,4 / -	sehr grob
3,0	1,60	3,61 %	3,9 / 2,7 / 2,6	sehr grob
4,0	1,84	-	- / 2,8 / -	sehr grob
5,0	2,06	-	- / 3,2 / -	sehr grob
6,0	2,26	-3,00 %	- / 3,1 / -	sehr grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand:4. April 2013)

Abtriftminderungs-klasse	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düsensatz Lechler IDKT 120-04 POM + IDK N 120-04 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düsensatz Lechler IDKT 120-04 POM + IDK N 120-04 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düsensatz Lechler IDKT 120-04 POM + IDK N 120-04 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

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:

-

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, April 2013