



PRÜFBERICHT

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



Flachstrahldüse Lechler IDK 120-04 Keramik
(Keramik, kunststoffummantelt, rot)

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

Anmelder u. Hersteller
Lechler GmbH
Ulmer Strasse 128
72555 Metzingen

Anerkannt am
14. Januar 2008

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Lechler IDK 120-04 Keramik (Keramik, kunststoffummantelt, 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 - 75 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 90 cm gegeben),
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 1,5 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 des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 10626.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 / 75 / 90 (Vk %, ohne Zubehör)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1.5	1.11	- 1.67 %	6.7 / 4.1 / 6.3 / 7.2 / 2.0	sehr grob
2.0	1.29	-	- / 4.2 / - / 3.3 / -	sehr grob
3.0	1.58	+ 1.45 %	4.5 / 6.8 / 4.8 / 2.6 / 3.5	sehr grob
4.0	1.82	+ 1.59 %	- / 5.7 / - / 3.0 / -	sehr grob
5.0	2.03	-	- / 4.5 / - / 3.0 / -	grob
6.0	2.23	+ 1.69 %	- / 3.7 / - / 2.8 / -	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand 17. Januar 2008)

Abtriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler IDK 120-04 Keramik	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler IDK 120-04 Keramik	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler IDK 120-04 Keramik	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2007 auf 2183 ha Fläche eingesetzt. Eine ausreichende Wirkung der Pflanzenschutzmaßnahmen wurde bestätigt. Phytotoxische Schäden traten nicht auf.

Prüfungsgrundlagen

Die Prüfung erfolgte auf Grundlage der Prüfungsordnung der BBA (Richtlinie 1-2.3.1:1999) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der BBA-Richtlinie 1-2.1:2004 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Landesanstalt für Landwirtschaft, Lebensmittel-Sicherheit und Fischerei
Mecklenburg-Vorpommern
Außenstelle Neubrandenburg, OT Tollenseheim Nr. 6a
17094 Groß Nemerow

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Feb. 2008