



PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahl-Offcenter Düse Lechler IDKS 80-05 POM
(Kunststoff, braun)

Anerkannt für zweiseitige Streifenbehandlung
(Herbizidmaßnahmen) in Raumkulturen

Anmelder u. Hersteller

Lechler GmbH
Präzisionsdüsen-Tropfenabscheider
Ulmer Strasse 128
72555 Metzingen

Anerkannt am
9. Januar 2020

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Lechler IDKS 80-05 POM (Kunststoff, braun) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für die Streifenbehandlung (beidseitig) in Raumkulturen unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Streifenspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. Spritzdrücke – gemessen vor der Düse – zwischen 1,0 und 6,0 bar,
3. Abstände zwischen Düsen und Zielfläche sowie Streifenbreiten:
 - a) Düsenausrichtung senkrecht: Spritzhöhe 20 cm: Streifenbreite 30 cm, Spritzhöhe 30 cm: Streifenbreite 40 cm, Spritzhöhe 40 cm: Streifenbreite 50 – 60 cm, Spritzhöhe 50 cm: Streifenbreite 60 – 70 cm.
 - b) Düsenausrichtung 20° gegen die Vertikale gedreht: Spritzhöhe 20 cm: Streifenbreite 30 – 50 cm, Spritzhöhe 30 cm: Streifenbreite 60 – 80 cm, Spritzhöhe 40 cm: Streifenbreite 70 – 100 cm, Spritzhöhe 50 cm: Streifenbreite 90 – 130 cm.

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 des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht nicht der Norm ISO 10625.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,0	0,90	sehr grob
2,0	1,28	sehr grob
3,0	1,56	sehr grob
4,0	1,80	grob
5,0	2,02	grob
6,0	2,21	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: wird nachgetragen)

Abdriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
90 %	Streifenspritzgeräte mit Düse Lechler IDKS 80-05 POM	Beidseitige Behandlung der Reihen mit folgenden Spritzhöhen und Streifenbreiten, Streifenspritzung mit einem Druck bis 3,0 bar: Düsenausrichtung senkrecht: <ul style="list-style-type: none">- Spritzhöhe 20 cm – Streifenbreite 30 cm,- Spritzhöhe 30 cm – Streifenbreite 40 cm,- Spritzhöhe 40 cm – Streifenbreite 50 – 60 cm,- Spritzhöhe 50 cm – Streifenbreite 60 – 70 m. Düsenausrichtung 20° gegen die Vertikale gedreht: <ul style="list-style-type: none">- Spritzhöhe 20 cm – Streifenbreite 30 – 50 cm,- Spritzhöhe 30 cm – Streifenbreite 60 – 80 cm,- Spritzhöhe 40 cm – Streifenbreite 70 – 100 cm,- Spritzhöhe 50 cm – Streifenbreite 90 – 130 cm.

Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2019 auf 30 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 ISO 16119-2:2013 sowie die Anforderungen aus der JKI-Richtlinie 1-2.1:2013 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg
Außenstelle Forchheim
Kutschenweg 20
76287 Rheinstetten-Forchheim

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Mai 2020