



# PRÜFBERICHT

des

**Julius Kühn-Instituts**  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Flachstrahl-Offcenter Düse Lechler IDKS 80-025 POM  
(Kunststoff, lila)**

**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 80-025 POM (Kunststoff, lila) 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	0,47	sehr grob
2,0	0,66	sehr grob
3,0	0,81	sehr grob
4,0	0,93	grob
5,0	1,04	grob
6,0	1,14	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 80-025 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"><li>- Spritzhöhe 20 cm – Streifenbreite 30 cm,</li><li>- Spritzhöhe 30 cm – Streifenbreite 40 cm,</li><li>- Spritzhöhe 40 cm – Streifenbreite 50 – 60 cm,</li><li>- Spritzhöhe 50 cm – Streifenbreite 60 – 70 m.</li></ul> Düsenausrichtung 20° gegen die Vertikale gedreht: <ul style="list-style-type: none"><li>- Spritzhöhe 20 cm – Streifenbreite 30 – 50 cm,</li><li>- Spritzhöhe 30 cm – Streifenbreite 60 – 80 cm,</li><li>- Spritzhöhe 40 cm – Streifenbreite 70 – 100 cm,</li><li>- Spritzhöhe 50 cm – Streifenbreite 90 – 130 cm.</li></ul>

## Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2019 auf 55 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:

Obstbauversuchs- und Beratungszentrum  
OVB  
Moorende 53  
21635 Jork

## Technische Prüfung:

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