



# PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Flachstrahldüse John Deere PSULDCQ2004  
(Keramik, kunststoffummantelt, rot)**

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau**

**Anmelder**  
Hypro EU LTD  
Station Road  
Longstanton  
CB24 3DS CAMBRIDGE, UK

**Hersteller**  
Lechler GmbH  
Präzisionsdüsen - Tropfenabscheider  
Ulmer Strasse 128  
72555 Metzingen

**Anerkannt am**  
**1. Februar 2021**

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse John Deere PSULDCQ2004 (Keramik, kunststoffummantelt, rot) ist mit Filter und Bajonettkappe (System TeeJet) geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau 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 2,0 und 8,0 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 10 mm auf. Die Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Die Farbzeichnung 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 %)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
2,0	1,29	2,33 %	3,3 / 4,0 / 5,9	sehr grob
3,0	1,58	-	4,2 / 4,9 / 5,0	sehr grob
4,0	1,83	3,45 %	4,7 / 5,4 / 3,4	sehr grob
5,0	2,04	-	- / 4,6 / -	sehr grob
6,0	2,24	-2,80 %	- / 3,9 / -	sehr grob
7,0	2,42	-	- / - / -	grob
8,0	2,58	-2,38 %	- / 3,1 / -	grob

### Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 15. Juli 2021)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse John Deere PSULDCQ2004	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (8,0 bar).
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse John Deere PSULDCQ2004	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse John Deere PSULDCQ2004	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

### 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:

-

### Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im  
Pflanzenschutz des  
Julius Kühn-Instituts  
Messweg 11-12,  
38104 Braunschweig © JKI, Sept. 2021