



PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Doppelflachstrahldüse John Deere PSGATCQ2004
(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

8. April 2021

Beurteilung

Die Doppelflachstrahldüse John Deere PSGATCQ2004 (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 1,0 und 6,0 bar; die je Düse dazugehörenden 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 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)
1,0	0,90	1,42 %	5,3 / 5,0 / 3,6	sehr grob
2,0	1,27	-	5,9 / 5,4 / 6,9	sehr grob
3,0	1,56	-2,22 %	7,5 / 5,9 / 2,6	sehr grob
4,0	1,80	-	6,2 / 3,6 / -	grob
5,0	2,01	-2,12 %	- / 3,0 / -	grob
6,0	2,20	-3,74 %	5,0 / 2,9 / 2,5	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

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

Abdriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse John Deere PSGATCQ2004	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse John Deere PSGATCQ2004	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse John Deere PSGATCQ2004	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,0 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
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Sept. 2021