



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Flachstrahldüse ¼ TTJ 06-VP
(Kunststoff, grau)**

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder
TeeJet Technologies GmbH
Königsallee 57
71638 Ludwigsburg

Hersteller
Spraying Systems Co.
North Ave at Schmale Rd.
Wheaton, IL (USA)

Anerkannt am
4. Januar 2013

Beurteilung

Die Flachstrahldüse TeeJet ¼ TTJ 06-VP VP (Kunststoff, grau) ist mit und ohne Filter 19845-50-PP 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 1,5 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. An Felldrändern ist am Gestängeende eine Randdüse TeeJet AIUB 8504 einzusetzen. Das Düsenmundstück hat eine angeformte Bajonettkappe System TeeJet. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625.

Druck (bar)	Volumenstrom mit Filter (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable mit Filter	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %) mit Filter	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,5	1,63	-4,95 %	4,0 / 4,3 / 4,1	sehr grob
2,0	1,89	-	- / 3,1 / -	sehr grob
3,0	2,31	-3,86 %	3,2 / 3,2 / 3,4	sehr grob
4,0	2,67	-	- / 3,1 / -	sehr grob
5,0	2,98	-	- / 3,0 / -	sehr grob
6,0	3,27	-2,87 %	- / 3,2 / -	sehr grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 26.02.2014)

Abtriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet 1/4 TTJ 06-VP mit QJ 4676-90	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (6,0 bar). An Felldrändern ist am Gestängeende eine Randdüse AIUB 8504 einzusetzen.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet 1/4 TTJ 06-VP mit QJ 4676-90	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 4,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. An Felldrändern ist am Gestängeende eine Randdüse AIUB 8504 einzusetzen.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet 1/4 TTJ 06-VP mit QJ 4676-90	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. An Felldrändern ist am Gestängeende eine Randdüse AIUB 8504 einzusetzen.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2012 auf 107 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 1-2.3.1:2008) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der JKI-Richtlinie 1-2.1:2010 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei
Mecklenburg-Vorpommern
Außenstelle Neubrandenburg
Tollenseheim 6 a
17094 Groß Nemerow

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, August 2014