



PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Doppelflachstrahldüse TeeJet TTI60-110 05 VP-C
(Kunststoff, braun)

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder
TeeJet Technologies GmbH
Paul-Strähle-Str. 10
73614 Schorndorf

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

Anerkannt am
10. Januar 2018

Beurteilung

Die Doppelflachstrahldüse TeeJet TTI60-110 05 VP-C (Kunststoff, braun) ist ohne Zubehör 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 7,0 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 besitzen eine angeformte Bajonettkappe (System TeeJet). Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625. Für die Applikation an Felldrändern empfiehlt TeeJet den Einsatz der Düse AIUB 85 04 VS als letzte Düse im Gestänge.

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)
1,5	1,38	-1,34 %	7,2 / 5,6 / 2,9	sehr grob
2,0	1,59	-	- / 1,7 / -	sehr grob
3,0	1,95	-1,32 %	- / 2,1 / -	sehr grob
4,0	2,25	-1,01 %	1,8 / 1,7 / 2,4	sehr grob
5,0	2,52	-	- / 1,7 / -	sehr grob
6,0	2,76	-	- / - / -	sehr grob
7,0	2,98	-1,79 %	- / 2,0 / -	sehr grob

Verlustmindernde Eigenschaften (Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“, Stand: 26. Juli 2018)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet TTI60-110 05 VP-C	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet TTI60-110 05 VP-C	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet TTI60-110 05 VP-C	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2017 auf 501 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:

Landesamt für ländliche Entwicklung,
Landwirtschaft und Flurneuordnung
- Pflanzenschutzdienst -
Müllroser Chaussee 54
15236 Frankfurt (Oder)

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Okt. 2018