



PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Flachstrahldüse Hypro ULDM130-03, baugleich mit John
Deere PSULDM3003
(Kunststoff, blau)**

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder u. Hersteller
HYPRO EU LTD
Station Road, Longstanton
CAMBRIDGE CB4 5DS
GROSSBRITANNIEN

Anerkannt am
23. August 2021

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Hypro ULDM 130-03 (Kunststoff, blau) ist baugleich mit John Deere PSULDM3003 und wurde ohne Zubehör geprüft. 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 nicht verstopfen oder nachtropfen. Die Düsen weisen eine Schlüsselweite von 8 mm auf. Die Farbkennzeichnung 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 (ISO 25358)
2,0	0,97		- / 5,5 / -	ultra grob
3,0	1,19	-2,75 %	5,5 / 2,2 / 4,3	ultra grob
4,0	1,38		- / 2,1 / -	extrem grob
5,0	1,54	-1,35 %	- / 2,3 / -	extrem grob
6,0	1,68		- / 2,4 / -	sehr grob
8,0	1,95	-2,04 %	- / 2,6 / -	sehr grob

Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2020 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:

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinhessen-Nahe-Hunsrück
Rüdesheimer Str. 60-68
55545 Bad Kreuznach

Technische Prüfung:

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