



# PRÜFBERICHT

des  
Julius Kühn-Instituts  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahldüse Hypro Guardian Air 035 (Kunststoff) baugleich mit John  
Deere PSLDAQ10035

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau**

**Anmelder u. Hersteller**  
HYPRO EU LTD  
Station Road  
Longstanton  
CAMBRIDGE CB4 5DS - GB

**Anerkannt am**  
**21. Januar 2009**

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse Guardian Air 035, baugleich mit John Deere PSLDAQ10035 (Kunststoff) 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 1,0 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 nicht nachtropfen. Die Abmessungen des Düsenmundstückes (8 mm Schlüsselweite) entsprechend der Norm ISO 10626. 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 (BCPC-Standard)
1,0	0,81	+ 1,86 %	7,5 / 7,4 / 5,6	sehr grob
2,0	1,15	-	5,0 / 5,1 / -	sehr grob
3,0	1,40	+ 2,55 %	4,2 / 3,0 / 2,0	grob
4,0	1,62	-	- / 2,3 / -	grob
5,0	1,81	-	- / 2,1 / -	grob
6,0	1,98	- 2,30 %	- / 2,2 / -	grob

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2008 auf 2826 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:

Landesanstalt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei  
Außenstelle Neubrandenburg  
OT Tollenseheim 6 a  
17094 Groß Nemerow

### Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Instituts  
Messeweg 11-12,  
38104 Braunschweig © JKI, Sept. 2016