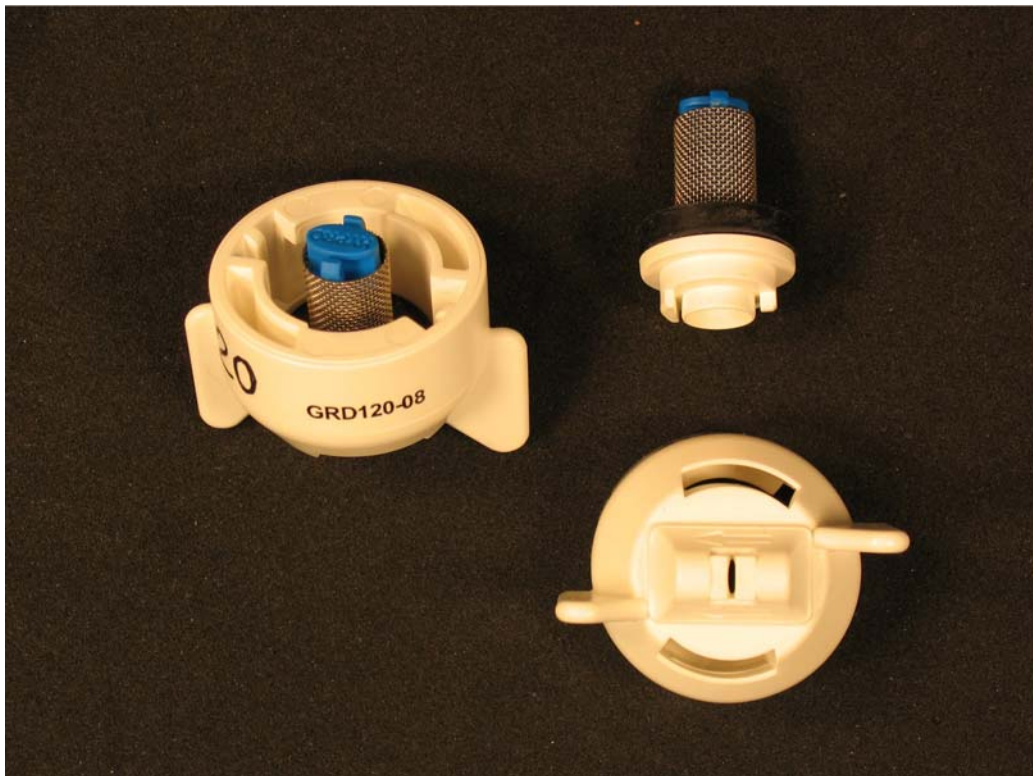




# PRÜFBERICHT

des  
Julius Kühn-Instituts  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig  
(ehemals Biologische Bundesanstalt – BBA)



**Flachstrahldüse Hypro Guardian GRD 120-08  
(Kunststoff, weiß)**

**Anerkannt für das Spritzen im Feldbau**

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

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

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse Guardian GRD 120-08 (Kunststoff, weiß) ist mit Filter (Edelstahl, 0,3 mm Maschenweite) als Bestandteil der Düse geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Feldbau 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 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 weder verstopfen noch nachtropfen. Das Düsenmundstück hat eine angeformte Bajonettkappe (System „TeeJet“).

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	2,27	-	5,8 / 4,7 / 4,8	sehr grob
2,0	2,62	+ 2,76 %	- / 4,2 / -	sehr grob
3,0	3,21	-	4,9 / 3,7 / 3,2	grob
4,0	3,70	- 3,92 %	- / 3,5 / -	grob
5,0	4,14	-	- / 3,5 / -	grob
6,0	4,54	-	- / 3,7 / -	mittel
7,0	4,90	-	-	mittel
8,0	5,24	-	- / 3,6 / -	mittel

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2008 auf 61 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 1-2.3.1:1999) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der BBA-Richtlinie 1-2.1:2004 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:  
Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Wunstorfer Landstrasse 9  
30453 Hannover

Technische Prüfung:  
Institut für Anwendungstechnik im  
Pflanzenschutz des  
Julius Kühn-Instituts  
Messeweg 11-12,  
38104 Braunschweig © JKI, Juni 2009

