



# PRÜFBERICHT

des  
Julius Kühn-Instituts  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig



Bild 1: Hypro GAT 110-06



Bild 2: John Deere PSGAT1006A

**Doppelflachstrahldüse Hypro GAT 110-06 (Kunststoff, grau)  
baugleich mit John Deere PSGAT1006A**

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau**

**Anmelder u. Hersteller**  
Hypro EU Limited  
Station Road, Longstanton  
UK – Cambridge CB24 5 DS

**Anerkannt am**  
**10. Januar 2012**  
**Erweiterung der**  
**Anerkennung am**  
**19. Oktober 2015**

## Beurteilung

Die Doppelflachstrahldüse Hypro GAT 110-06 (Kunststoff, grau) ist baugleich mit der Düse John Deere PSGAT1006A und wurde mit integriertem Filter 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 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 Düse besitzt eine angeformte Bajonettkappe System TeeJet. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625. Für die Applikation im Feldrandbereich ist die letzte Düse im Gestänge abzuschalten um ein Überspritzen des Randbereiches zu verhindern.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %, mit Filter)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
2,0	1,92	-2,22 %	5,1 / 7,7 / -	sehr grob
3,0	2,36	-2,44 %	4,3 / 4,0 / 2,7	grob
4,0	2,72	-	- / 2,1 / -	grob
5,0	3,04	-	- / 1,8 / -	grob
6,0	3,33	-4,71 %	- / 1,9 / -	mittel

## Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 15. April 2016)

Abdriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Hypro GAT 110-06	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 4,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse John Deere PSGAT1006A	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 4,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2010 auf 1344 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:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
- Pflanzenschutzdienst –  
Wunstorfer Landstrasse 9  
30453 Hannover

## Technische Prüfung:

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