



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahl-Randdüse Agrotop AirMix OC 80-04
(Kunststoff, rot) in Kombination mit Agrotop AirMix 110-05 oder
AgrotopTurboDrop HiSpeed 110-05 oder ALBUZ CVI Twin 110-05 oder
SoftDrop 110-05

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau
als Randdüse**

Anmelder u. Hersteller
Agrotop GmbH
Köferinger Strasse 5
93083 Obertraubling-Gebelkofen

**Anerkannt am
6. Januar 2011
Erweiterung der
Anerkennung am
2. März 2021**

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Agrotop AirMix OC 80-04 (Kunststoff, rot) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einsatz als Randdüse in Kombination mit Flachstrahldüsen Agrotop AirMix 110-05 oder Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-05 oder ALBUZ CVI Twin 110-05 oder SoftDrop 110-05,
2. Einbau in Feldspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
3. 500 mm Abstand von Düse zu Düse,
4. 50 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 60 cm gegeben),
5. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 1,0 und 8,0 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 Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625. Beim Einsatz der Randdüse sind die Verwendungsbestimmungen (Druckbereich und Zielflächenabstand) der jeweiligen Hauptdüse einzuhalten.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,0	0,94	4,85 %	sehr grob
2,0	1,33	-	sehr grob
3,0	1,63	3,31 %	sehr grob
4,0	1,88	-	grob
5,0	2,10	-	grob
6,0	2,30	2,21 %	grob
7,0	2,49	-	-
8,0	2,66	2,47 %	-

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.

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 16. März 2021)

Abdriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzen mit Düse Agrotop AirMix 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 04	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (6,0 bar).
50 %	Feldspritzen mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 04	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (8,0 bar).
50 %	Feldspritzen mit Düse Agrotop SoftDrop 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 80-04	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (6,0 bar).
75 %	Feldspritzen mit Düse Agrotop AirMix 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 04	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzen mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 04	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen. Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzen mit Düse Albuz CVI Twin 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 04	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (6,0 bar).
75 %	Feldspritzen mit Düse Agrotop SoftDrop 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 80-04	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 5,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzen mit Düse Agrotop AirMix 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 04	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzen mit Düse Agrotop SoftDrop 110-05 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 80-04	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Einsatzprüfung:

-

Technische Prüfung:

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