AirCheck®
Optimierung Luftverteilung
für Sprühgeräte in Raumkulturen
für Umweltschutz im Pflanzenschutz
www.aircheck.eu

Die AirCheck®-Positivliste 2018

Gebläse für hocheffizienten und ressourcenschonenden Pflanzenschutz in Raumkulturen

Copyright© MABO 2018
Stand: 31 Januar 2018

Gebläsetyp	Maximale Arbeitshöhe bei 3,0 m Reihenabstand m	Maximaler Strömungswinkel bei maximaler Arbeitshöhe Grad	Nutzbarer Luftvolumen-strom m^3_{eff}/h	Nutzbarer Luftvolumenstrom pro Meter maximaler Arbeitshöhe $m^3_{eff}/h*m$	Leistungs-aufnahme ab Zapfwelle kW	Diesel-verbrauch ab Tank l/h	CO_2-Emissionen kg/h	Energieeffizienz Dieselverbrauch pro m³ nutzbarem Luftvolumen-strom pro Stunde $ml/m^3_{eff}*h$	Lärm-emission dB (A)	JKI-Abdriftmin-derungsklasse* %	AirCheck®-Qualitätsstufe
Zupan DT-V	2,4	20	45.120	18.800	7,7	2,59	6,87	0,057	84	75	Luftverteilung
Weber QU 15	2,5	-1	31.181	12.472	5,4	1,80	4,77	0,058	79	75 / 90 / 75**	HEAT-Technologie
Lochmann 80 UQW 2	2,6	-4	51.013	19.620	11,0	3,69	9,78	0,072	84	75	Luftverteilung
Weber QU 16	2,8	5	38.256	13.663	7,7	2,60	6,90	0,068	78	75 / 90	Verlustarm Sprühen
Wanner ZA28	2,8	38	41.341	14.765	3,1	1,05	2,78	0,025	83	90	Verlustarm Sprühen
Zupan DT-O	3,2	44	42.636	13.324	8,7	2,93	2,33	0,069	80	95 (LMR) / 75**	Verlustarm Sprühen
Weber QU 15,5-12	3,3	1	47.011	14.246	9,3	3,12	8,26	0,066	78	75	Luftverteilung
Weber QU 17	3,3	8	43.376	13.144	7,7	2,60	6,90	0,060	79	75	Luftverteilung
Zupan DT CR-O	3,4	39	53.009	15.591	19,2	6,46	17,13	0,122	87	75	Luftverteilung
Wanner H63	3,5	18	41.221	11.777	7,0	2,36	6,26	0,057	83	95	Verlustarm Sprühen
Wanner ZA32	3,5	39	59.197	16.913	8,6	2,88	7,64	0,049	84	90 / 75**	HEAT-Technologie
Zupan DT MAXI-O	3,5	44	78.844	22.527	18,1	6,09	16,15	0,077	85	75	Luftverteilung
Waibl Q / 09	3,5	49	61.482	17.566	11,0	3,70	9,81	0,060	87	75	Luftverteilung
Wanner 36GA nA	3,8	40	74.800	19.684	11,8	3,96	10,48	0,053	84	90	Verlustarm Sprühen
Wanner 36GA mhA	3,8	46	69.455	18.278	11,8	3,96	10,48	0,057	84	75	Luftverteilung
Lochmann 80 UQ 2	3,8	50	60.820	16.005	11,1	3,74	9,90	0,061	85	75	Luftverteilung
Lochmann 90 UQ 2	3,9	54	81.449	20.884	17,3	5,82	15,44	0,072	86	75	Luftverteilung
Lochmann 90 Q 2	3,9	55	69.774	17.891	17,3	5,82	15,44	0,083	86	90	Verlustarm Sprühen
Lochmann 90 QB 2	4,0	58	75.184	18.796	19,6	6,60	17,49	0,088	87	75	Luftverteilung
Lochmann 90 UQH 2	4,1	50	74.521	18.176	16,4	5,52	14,63	0,074	87	75	Luftverteilung

* Anerkannte Abdriftminderung nur in Verbindung mit Düsen aus den Düsensortimenten für den Obstbau (OFD75, OIFD75-1 und OIFD75-2) sowie für den Weinbau (WIFD50-1 WIFD75-3, WIFD90-4 und WIFD75-2) und den gebläsespezifischen Verwendungsbestimmungen (z. B. in den ersten 3 bzw. 5 Reihen halbseitige Abschaltung der Gebläseluft, Reduktion Gebläsedrehzahl, ggf. links/rechts und ggf.Reduktion Arbeitsdruck in Richtung Gewässer) ab dem bei der jeweiligen Abdriftminderungsklasse des Sprühgerätes produktspezifischen Gewässerabstand.
Details siehe "Verzeichnis verlustmindernde Geräte" des JKI Braunschweig.

** Dosierung nach JKI-Vorgabe

LMR = Luftmengenregelung

- Gebläse sortiert nach maximaler Arbeitshöhe, maximalem Strömungswinkel und Hersteller.
- Werte basierend auf der Prüfdrehzahl 460 min^{-1} in Getriebestufe II bzw. 66,7% des nutzbaren Drehzahlbereichs zwischen 300 min^{-1} Stufe I und 540 min^{-1} Stufe II sowie einem Messabstand von 1,5 m, entsprechend einem Reihenabstand von 3,0 m. Über eine indirekte Einstellung werden Arbeitshöhe und Luftverteilung auf die Anlage aus der Gruppe der mit dem Gerät zu behandelnden Anlagen eingestellt, die den höchsten Strömungswinkel erfordert.
- Werte mit Bezug zur Leistungsaufnahme werden an der Antriebseinheit gemessen, Werte zum Dieselverbrauch ab Tank mit einem angenommenen energetischen Wirkunsgad des Traktors von 30% daraus errechnet.