DIN EN 17744:2025-09 (D)

Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Umweltanforderungen an Stäubegeräte; Deutsche Fassung EN 17744:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Anforderungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Trichter 9
4.2.1 Befüllung 9
4.2.2 Kapazität 9
4.2.3 Füllstandsanzeiger 10
4.2.4 Deckel 10
4.2.5 Einfache Befüllung 10
4.2.6 Entleerungsvorrichtung 10
4.2.7 Kontinuierliches Verteilungssystem 10
4.3 Ventilator 11
4.3.1 Allgemeines 11
4.3.2 Luftgeschwindigkeitsauslass (Symmetrie) 11
4.4 Vorrichtung zur elektrostatischen Entladung 11
4.5 Messsysteme, Steuer- und Regelsysteme 11
4.5.1 Allgemeines 11
4.5.2 Vorrichtung zur Einstellung der Ausgabemenge 11
4.6 Auslässe 11

5 Prüfverfahren 11
5.1 Prüfmaterialien und -geräte 11
5.1.1 Materialien 11
5.1.2 Erforderliche Prüfgeräte 12
5.2 Schätzung der maximalen Kapazität des Trichters 12
5.3 Schätzung der Graduierungsskala des Trichters 12
5.4 Restvolumen des Trichters 13
5.5 Kontrolle der Dichtheit des Trichters und des Deckels 13
5.6 Messung der Ventilatordrehzahl 13
5.7 Messung der Gleichmäßigkeit der Luftgeschwindigkeit auf beiden Seiten des Stäubegeräts 13

6 Benutzerhandbuch 14

Anhang A (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht bezüglich der Gleichmäßigkeit der Luftgeschwindigkeit auf beiden Seiten eines Stäubegeräts 16

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Überprüfung der Gleichmäßigkeit der Luftgeschwindigkeit auf beiden Seiten des Stäubegeräts 14

Tabellen

Tabelle A.1 — Tabelle für die Aufzeichnung der Messung der Luftgeschwindigkeit an den beiden Seiten des Stäubegeräts 16

Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG 17