DIN EN ISO 16122-3:2018-09 (D)

Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 3: Geräte für Raumkulturen (ISO 16122-3:2015); Deutsche Fassung EN ISO 16122-3:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen und Prüfverfahren 7
4.1 Leckagen und Tropfen 7
4.1.1 Statische Leckagen 7
4.1.2 Dynamische Leckagen 7
4.1.3 Spritzen und Tropfen auf Teile 7
4.2 Pumpe(n) 7
4.2.1 Volumenstrom 7
4.2.2 Pulsationen 8
4.2.3 Luftkammer 8
4.3 Rührwerk 8
4.3.1 Hydraulisches Rührwerk 8
4.3.2 Mechanisches Rührwerk 8
4.4 Spritzflüssigkeitsbehälter 8
4.4.1 Verschluss 8
4.4.2 Einfüllöffnung(en) 9
4.4.3 Einspülvorrichtung 9
4.4.4 Druckausgleich 9
4.4.5 Füllstandsanzeige(n) 9
4.4.6 Behälterentleerung 9
4.4.7 Befüllen des Behälters 9
4.4.8 Reinigungseinrichtung für Pflanzenschutzmittelgebinde 9
4.4.9 Gerätereinigung 10
4.5 Messeinrichtungen, Stellteile und Regeleinrichtungen 10
4.6 Leitungen (Rohre und Schläuche) 11
4.7 Filter 11
4.8 Düsen 12
4.8.1 Symmetrie 12
4.8.3 Abschalten 12
4.8.4 Einstellung 12
4.9 Druckabfall 12
4.9.1 Allgemeines 12
4.9.2 Rücklauf 13
4.9.3 Verteilung 13
4.10 Gebläse 14
4.10.1 Abschalten 14
4.10.2 Einstellbarkeit 14
4.11 Sprühpistolen und -lanzen 14
4.11.1 Stellteil zum Einschalten 14
4.11.2 Einstellung des Volumenstroms und des Winkels 14

5 Prüfmethoden 14
5.1 Prüfeinrichtungen 14
5.2 Sprüh- und Rührwerkpumpe(n) 15
5.2.1 Prüfung des Volumenstroms 15
5.2.2 Pulsationen der Pumpe 16
5.3 Prüfung der Druckanzeiger der Geräte 16
5.3.1 Anforderungen an bei der Prüfung verwendete Druckmessgeräte 16
5.3.2 Überprüfung des Druckanzeigers des Gerätes 16
5.4 Volumenstrommessgeräte für die Bestimmung der Aufwandmenge 17
5.4.1 Allgemeines 17
5.4.2 Verfahrensweise Nr. 1: Prüfung durch Messung des Volumenstromes der Düsen 17
5.4.3 Verfahrensweise Nr. 2: Prüfung durch Einbau eines kalibrierten Volumenstrommessgerätes in den Spritzflüssigkeitskreislauf des Gerätes 18
5.5 Einrichtung zur Regelung der Fahrgeschwindigkeit 18
5.6 Volumenstrom von Düsen 19
5.6.1 Allgemeines 19
5.6.2 Messung von am Gerät montierten Düsen 19
5.6.3 Messung von demontierten Düsen 19
5.7 Druckabfall 20
5.8 Druckschwankungen beim Abschalten von Teilbereichen 20
5.9 Druckverteilung 20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2009/128/EG 21

Literaturhinweise 22