

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 |