

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