

DIN EN 13739-2:2012-05 (D)

Landmaschinen - Ausleger- und Wurf-Mineraldüngerstreuer - Umweltschutz - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13739-2:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfbedingungen	8
4.1 Zu prüfende Maschine	8
4.1.1 Allgemeines	8
4.1.2 Prüfung der Querverteilung	8
4.1.3 Prüfung der Rotationsverteilung	8
4.2 Prüfmaterialien	8
4.3 Ausbringmengen	9
5 Prüfausrüstung	10
5.1 Genauigkeit bei Gewichtsmessungen	10
5.2 Prüfung der Querverteilung — Vorrichtung für die Aufnahme des Düngers für die Querverteilungsprüfung	10
5.3 Prüfung der Rotationsverteilung	10
5.3.1 Messung der Winkelstellung des Streuers	10
5.3.2 Datenerfassungsgerät	10
5.3.3 Vorrichtungen für die Aufnahme des Düngers für die Streubildverteilung	10
5.4 Prüfgelände	11
5.5 Behandlung des Prüfmaterials während der Prüfungen	11
6 Prüfverfahren	11
6.1 Berühren von Hindernissen	11
6.2 Ermittlung des Behälterinhaltes — Überprüfung von unbeabsichtigtem Herausrieseln	11
6.3 Einstellung der Durchflussmenge	12
6.4 Verringerte Arbeitsbreite oder Wurfweite	12
6.5 Durchflussmengen-Regelungssystem, wenn vorhanden (siehe Beispiel in Bild 2)	12
6.5.1 Abweichungen der Durchflussmenge	12
6.5.2 Messungen des kontinuierlichen Massenstroms	13
6.6 Gleichmäßigkeit der Querverteilung	14
6.6.1 Anordnung der Behälter	14
6.6.2 Vorgehensweise	14
6.7 Gleichmäßigkeit der Querverteilung beim Grenzstreuen	15
6.8 Gleichmäßigkeit der Querverteilung beim Streuen mit Ausrüstung zur Kopfdüngung	15
6.9 Abweichung der tatsächlichen Durchflussmenge von der vorgesehenen Durchflussmenge	16
6.10 Gleichmäßigkeit der tatsächlichen Durchflussmenge	16
6.10.1 Tatsächliche Durchflussmenge auf ebenem Untergrund	16
6.10.2 Tatsächliche Durchflussmenge auf geneigtem Untergrund	16
7 Berechnung und Darstellung der Prüfergebnisse	16
7.1 Querverteilung	16
7.1.1 Bestimmung der verteilten Düngemittelmenge	16
7.1.2 Arbeitsbreite	19
7.1.3 Grad der Ungleichmäßigkeit der Querverteilung	19
7.1.4 Ausrüstung zum Grenzstreuen	19
7.1.5 Kopfdüngung	21

7.2	Durchflussmenge.....	21
7.2.1	Tatsächliche Durchflussmenge auf ebenem Untergrund.....	21
7.2.2	Tatsächliche Durchflussmenge auf geneigtem Untergrund	21
8	Prüfbericht.....	21
Anhang A (normativ) Bestimmung und Spezifikation der physikalischen Eigenschaften des Prüfmaterials		22
Anhang B (informativ) Beispiel eines Düngemittel-Sammelbehälters.....		23
Anhang C (informativ) Beispiel eines Prüfberichtes		24
C.1	Allgemeines	24
C.2	Kenndaten des Düngerstreuers	24
C.2.1	Allgemeines	24
C.2.2	Beschreibung	24
C.2.3	Maße und Spezifikationen.....	24
C.3	Physikalische Eigenschaften des Prüfmaterials	27
C.4	Prüfbedingungen	27
C.5	Prüfausrüstung	27
C.6	Prüfergebnisse.....	28
C.6.1	Berühren von Hindernissen.....	28
C.6.2	Füllstandsanzeige.....	28
C.6.3	Einstellung der Durchflussmenge	28
C.6.4	Reduzierte Arbeitsbreite	28
C.6.5	Durchflussmengen-Regelungssystem	28
C.6.6	Gleichmäßigkeit der Querverteilung auf ebenem Untergrund.....	29
C.6.7	Gleichmäßigkeit der Querverteilung beim Grenzstreuen	29
C.6.8	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei Verteilung mit der Ausrüstung für die Kopfdüngung — Statistische Ergebnisse	30
C.6.9	Abweichung von den vorgesehenen Durchflussmengen	30
C.6.10	Gleichmäßigkeit der Durchflussmenge.....	30
C.7	Sichtprüfungen	30
C.7.1	Allgemeines	30
C.7.2	Behälter-Einfüllöffnung	31
C.7.3	Entleerung des Behälters	31
C.7.4	Reinigung des Behälters.....	31
C.7.5	Einstellhilfen.....	31
C.7.6	Zuführeinrichtung	31
C.7.7	Leckage.....	31
C.7.8	Betriebsanleitung.....	31
C.8	Bemerkungen	32
Literaturhinweise		33