

# DIN EN 14017:2009-12 (D)

Land- und Forstmaschinen - Mineraldüngerstreuer - Sicherheit; Deutsche Fassung  
EN 14017:2005+A2:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Standfestigkeit in abgestellter Position und beim Verschieben von Hand.....	10
5.2.1 Allgemeines .....	10
5.2.2 Angebaute Maschinen mit Transportrollen zum Verschieben von Hand im abgebauten Zustand.....	10
5.2.3 Maschinen mit einstellbaren Abstützeinrichtungen .....	10
5.3 Streuelemente.....	10
5.3.1 Schwenkbare und bewegliche Bauteile .....	10
5.3.2 Streuscheiben und Pendelrohre .....	11
5.4 Schutz der Zuführung der Streuelemente.....	14
5.5 Beladen.....	14
5.5.1 Sicherer Zugang zum Beladen.....	14
5.5.2 Aufstiege zur Beladepattform .....	15
5.6 Überprüfen des Behälterinhaltes.....	16
5.7 Schutz gegen Düngerauswurf.....	16
5.8 Abnehmen der Streueinrichtung .....	17
5.9 Durchflussmengen-Kalibriersystem.....	17
5.10 Anhängung und Freiraum .....	17
5.11 Geräusche .....	18
5.11.1 Geräuschreduzierung als Sicherheitsanforderung .....	18
5.11.2 Überprüfung der Geräuschanforderungen auf Basis von Geräuschemissionswerten .....	19
6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	19
6.1 Standfestigkeit in abgestellter Position und beim Verschieben von Hand.....	19
6.1.1 Allgemeines .....	19
6.1.2 Angebaute Maschinen mit Transportrollen zum Verschieben von Hand im abgebauten Zustand.....	19
6.2 Schwenkbare und bewegliche Bauteile .....	19
7 Benutzerinformation .....	19
7.1 Betriebsanleitung .....	19
7.2 Kennzeichnung.....	21
Anhang A (informativ) Standfestigkeit der Traktor-Streuer-Kombination .....	22
Anhang B (informativ) Beispiele für Bildzeichen.....	23
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG  .....	24
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG  .....	25
Literaturhinweise.....	26

## Bilder

<b>Bild 1 — Schutz durch Verwendung eines Abweisbügels bei Maschinen mit einer Arbeitshöhe kleiner 1 500 mm — ohne waagerechten Überstand .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 2 — Schutz durch Verwendung eines Abweisbügels bei Maschinen mit einer Arbeitshöhe kleiner 1 500 mm — mit waagerechten Überstand.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 3 — Schutz für Maschinen mit einer Arbeitshöhe größer 1 500 mm .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 4 — Beladepattform .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 5 — Abmessungen des Aufstiegs zur Beladepattform, wenn eine Plattform vorhanden ist.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 6 — Freiraum .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild A.1 — Standfestigkeit der Traktor-Streuer-Kombination.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild B.1 — Gefährdungen durch bewegliche Teile .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild B.2 — Gefährdungen durch Gutauswurf.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild B.3 — Das Besteigen der Maschine während des Betriebes ist gefährlich.....</b>	<b>23</b>

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen von Mineraldüngerstreuern.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Abstand zwischen der Spitze der Streuelemente und dem Abweisbügel — ohne waagerechten Überstand.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Abstand zwischen der Spitze der Streuelemente und dem Abweisbügel — mit waagerechten Überstand.....</b>	<b>12</b>