

# DIN EN 1853:2019-09 (D)

Landmaschinen - Anhänger - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 1853:2017+AC:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Standfestigkeit .....	11
4.2.1 Standfestigkeit und Abstellen des abgehängten Anhängers .....	11
4.2.2 Standfestigkeit in angehobener Position beim Abkippen.....	12
4.2.3 Mindestlast an der Anhängerkupplung.....	12
4.2.4 Einrichtung zum Blockieren der Achsfederung und Bogie-Achse.....	12
4.2.5 Standfestigkeit beim Fahren.....	12
4.3 Aufstiege.....	13
4.4 Kippen.....	14
4.5 Hydraulische, pneumatische und elektrische Verbindungen.....	15
4.6 Sicherheit des Steuerungssystems .....	15
4.6.1 Allgemeines.....	15
4.6.2 Performance Level .....	15
4.7 Sonstige Anforderungen .....	15
4.8 Ladungssicherung.....	16
4.9 Ansetzpunkte für Hebevorrichtungen.....	16
4.10 Sicht .....	16
4.11 Öffnen und Schließen der hinteren Entladeklappe.....	16
4.11.1 Allgemeines.....	16
4.11.2 Öffnen.....	17
4.11.3 Schließen.....	17
4.12 Fördereinrichtungen.....	18
4.13 Zusätzliche Anforderungen an Hochkipper.....	19
4.14 Zusätzliche Anforderungen an Hakenlift-Anhänger .....	19
4.14.1 Standfestigkeit in erhobener Position beim Kippen.....	19
4.14.2 Last an der Anhängerkupplung .....	19
4.14.3 Verriegelungseinrichtung .....	20
4.14.4 Kennzeichnung.....	20
4.14.5 Überlast .....	20
4.14.6 Sicherheit des Steuerungssystems .....	20
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	21
6 Benutzerinformation .....	24
6.1 Betriebsanleitung.....	24
6.1.1 Allgemeines.....	24
6.1.2 Zusätzliche Informationen spezifisch für Hakenlift-Anhänger .....	27
6.2 Kennzeichnung.....	27
6.3 Warnzeichen .....	28
Anhang A (normativ) Liste der Gefährdungen .....	30

<b>Anhang B (normativ) Standfestigkeitsprüfungen (Heckkipper)</b> .....	<b>34</b>
B.1 Anwendungsbereich.....	34
B.2 Prüfausrüstung .....	34
B.3 Prüfverfahren .....	34
B.4 Auswertung der Prüfung.....	35
<b>Anhang C (normativ) Überprüfung der Standfestigkeit durch Berechnung</b> .....	<b>36</b>
C.1 Anwendungsbereich.....	36
C.2 Berechnungsmethode.....	36
C.3 Grundannahmen für die Berechnung.....	36
C.4 Eingabedaten .....	36
C.5 Koordinatensystem .....	38
C.6 Standfestigkeitskriterium .....	39
C.7 Berechnungsverfahren.....	40
C.8 Standfestigkeitsprüfung.....	40
<b>Anhang D (normativ) Berechnungsverfahren zur Vertikalkraft in der Kupplungseinrichtung des Traktors während des Wechsels</b> .....	<b>43</b>
<b>Anhang E (normativ) Kratzboden</b> .....	<b>44</b>
E.1 Schutz.....	44
E.1.1 Allgemeines.....	44
E.1.2 Bewegungsbahn des Kratzbodens.....	44
E.1.3 Vordere Umlenkstellen .....	47
E.1.4 Hintere Umlenkstellen .....	49
E.2 Einstellung des Kratzbodens.....	50
<b>Anhang F (normativ) Sicht</b> .....	<b>51</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>52</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>53</b>