

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

Anhang B (normativ) Standfestigkeitsprüfungen (Heckkipper)	34
B.1 Anwendungsbereich.....	34
B.2 Prüfausrüstung	34
B.3 Prüfverfahren	34
B.4 Auswertung der Prüfung.....	35
Anhang C (normativ) Überprüfung der Standfestigkeit durch Berechnung	36
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
Anhang D (normativ) Berechnungsverfahren zur Vertikalkraft in der Kupplungseinrichtung des Traktors während des Wechsels	43
Anhang E (normativ) Kratzboden	44
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
Anhang F (normativ) Sicht	51
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG	52
Literaturhinweise	53