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 Anhängekupplung 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 Anhängekupplung 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 Wechselns **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**