E DIN EN ISO 4254-19:2022-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-03-25

Landmaschinen - Sicherheit - Teil 19: Futtermischwagen (ISO/DIS 4254-19:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4254-19:2022

Agricultural machinery - Safety - Part 19: Feed mixing machines (ISO/DIS 4254-19:2022); German and English version prEN ISO 4254-19:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 5

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11
3.1 Maschinen 11
3.2 Funktionen 12

4 Sicherheitsanforderungen und /oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Maschinenstellteile 13
4.2.1 Stellteile am Arbeitsplatz oder Bedienerplatz 13
4.2.2 Fernsteuerung 14
4.2.3 Not-Halt 14
4.3 Sicht 14
4.3.1 Sicht auf die Arbeitsbereiche der Schneid-, Lade- und Schneid-/Ladeeinrichtungen 14
4.4 Ladeeinrichtungen 18
4.4.1 Allgemeines 18
4.4.2 Ladetür 19
4.5 Schneideinrichtungen 19
4.5.1 Allgemeines 19
4.5.2 Anhaltezeit 20
4.5.3 Wartung und Reparatur 20
4.5.4 Verstopfungen 21
4.6 Misch-/Zerkleinerungseinrichtung 21
4.6.1 Schutz für eine Maschine, die mit Schneid-, Lade- oder Schneid-/Ladewerkzeugen ausgestattet ist 21
4.6.2 Schutz für eine Maschine mit Verteileinrichtung 22
4.7 Misch-/Zerkleinerungsbehälter 23
4.7.1 Sicht ins Innere des Behälters 23
4.7.2 Reduzierung der Gutansammlung 23
4.7.3 Manuelle Zugabe von Gut 24
4.7.4 Wartung und Reparatur 24
4.8 Beweglicher Boden 24
4.9 Verteileinrichtung 25
4.9.1 Allgemeines 25
4.9.2 Förderer 25
4.9.3 Schnecken 25
4.9.4 Verteilwalzen 25
4.9.5 Laufräder 26

4.10 Anzeige der Wiegeeinrichtung ... 34
4.11 Geräusche ... 35
4.11.1 Geräuschreduzierung als Sicherheitsanforderung ... 35
4.11.2 Überprüfung der Geräuschanforderungen ... 36
4.12 Standfestigkeit und Abstellen ... 36
4.12.1 Allgemeines ... 36
4.12.2 Abstützeinrichtungen ... 36
4.13 Fernsteuerung ... 37
4.14 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ... 37

5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen ... 37

6 Benutzerinformation ... 38
6.1 Betriebsanleitung ... 38
6.1.1 Allgemeines ... 38
6.1.2 Vorbereitung der Maschine ... 39
6.1.3 Betreiben der Maschine ... 39
6.1.4 Instandhaltung und Wartung der Maschine ... 40
6.1.5 Geräusche ... 40
6.2 Kennzeichnung ... 41
6.2.1 Allgemeines ... 41
6.2.2 Warnhinweise ... 41

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen ... 42

Anhang B (informativ) Beispiele von Maschinen und Bauteilen ... 47
B.1 — Beispiel einer angebauten Maschine mit Ladeeinrichtung ... 47
B.2 Beispiel einer gezogenen Maschine mit nach unten schließender Ladetür ... 48
B.3 Beispiel einer gezogenen Maschine mit nach unten schließender Ladetür und mit Misch-/Zerkleinerungseinrichtung ausgestattet ... 49
B.4 Beispiel einer gezogenen Maschine mit kraftbetriebenen Schneid- und Ladewerkzeugen (horizontale Misch-/Zerkleinerungseinrichtung) ... 50
B.5 Beispiel einer gezogenen Maschine ohne Ladeeinrichtung (vertikale Misch/Zerkleinerungseinrichtung) ... 51
B.6 Beispiel einer gezogenen Maschine mit Ladekran ... 52
B.7 Beispiel einer selbstfahrenden Maschine mit kraftbetriebenen Schneid- und Ladewerkzeugen ... 52
B.8 Beispiel einer selbstfahrenden Maschine mit zylindrischer Misch-/Zerkleinerungseinrichtung und Seitenaustragschnecke ... 53
B.9 Beispiel einer gezogenen Maschine mit nach oben schließender Ladetür und mit Zerkleinerungseinrichtung ... 53
B.10 Beispiel eines Siloblockschneiders ohne Verteileinrichtung ... 54
B.11 Beispiel eines Siloblockschneiders mit Verteileinrichtung ... 55
B.12 Beispiel eines Ballenauflösers ... 56

Literaturhinweise ... 57