

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 Seitenausstragschnecke | 53 |
| B.9 | Beispiel einer gezogenen Maschine mit nach oben schließender Ladetür und mit Zerkleinerungseinrichtung..... | 53 |
| B.10 | Beispiel eines Siloblockschneders ohne Verteileinrichtung | 54 |
| B.11 | Beispiel eines Siloblockschneders mit Verteileinrichtung | 55 |
| B.12 | Beispiel eines Ballenauflösers | 56 |
| | Literaturhinweise | 57 |