

E DIN EN ISO 4254-19:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-21

Landmaschinen - Sicherheit - Teil 19: Futtermischwagen (ISO/DIS 4254-19:2023);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4254-19:2023

Agricultural machinery - Safety - Part 19: Feed mixing machines (ISO/DIS 4254-19:2023); German and English version prEN ISO 4254-19:2023

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
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	12
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	14
4.1 Allgemeines.....	14
4.2 Maschinenstellteile.....	14
4.2.1 Stellteile am Arbeitsplatz oder Bedienerplatz.....	14
4.2.2 Fernsteuerung.....	14
4.2.3 Not-Halt.....	14
4.3 Sicht.....	15
4.3.1 Sicht auf die Arbeitsbereiche der Schneid-, Lade- und Schneid-/Ladeeinrichtungen.....	15
4.4 Ladeeinrichtungen.....	19
4.4.1 Allgemeines.....	19
4.4.2 Ladetür.....	19
4.5 Schneideinrichtungen.....	20
4.5.1 Allgemeines.....	20
4.5.2 Anhaltezeit.....	20
4.5.3 Wartung und Reparatur.....	21
4.5.4 Verstopfungen.....	21
4.6 Misch-/Zerkleinerungseinrichtung.....	22
4.6.1 Schutz für eine Maschine, die mit Schneid-, Lade- oder Schneid-/Ladewerkzeugen ausgestattet ist.....	22
4.6.2 Schutzvorrichtungen für eine Maschine mit Schwerkraftauswurf.....	22
4.6.3 Schutz für eine Maschine mit Verteileinrichtung.....	24
4.7 Misch-/Zerkleinerungsbehälter.....	25
4.7.1 Sicht ins Innere des Behälters.....	25
4.7.2 Reduzierung der Gutansammlung.....	26
4.7.3 Manuelle Zugabe von Gut.....	26
4.7.4 Wartung und Reparatur.....	26
4.8 Beweglicher Boden.....	27
4.9 Verteileinrichtung.....	27
4.9.1 Allgemeines.....	27
4.9.2 Förderer.....	27
4.9.3 Schnecken.....	28
4.9.4 Verteilwalzen.....	29
4.9.5 Laufräder.....	29

4.10	Anzeige der Wiegeeinrichtung.....	32
4.11	Geräusche	33
4.11.1	Geräuschreduzierung als Sicherheitsanforderung.....	33
4.11.2	Überprüfung der Geräuschanforderungen.....	33
4.12	Standfestigkeit und Abstellen	33
4.12.1	Allgemeines.....	33
4.12.2	Abstützeinrichtungen	33
4.12.3	Stützlast an der Anhängenvorrichtung.....	34
4.13	Fernsteuerung.....	34
4.14	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	34
5	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	35
6	Benutzerinformation	36
6.1	Betriebsanleitung.....	36
6.1.1	Allgemeines.....	36
6.1.2	Vorbereitung der Maschine	36
6.1.3	Betreiben der Maschine	36
6.1.4	Instandhaltung und Wartung der Maschine.....	37
6.1.5	Geräusche	38
6.2	Kennzeichnung	38
6.2.1	Allgemeines.....	38
6.2.2	Warnhinweise	38
	Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	39
	Anhang B (informativ) Beispiele von Maschinen und Bauteilen.....	43
B.1	Beispiel einer angebauten Maschine mit Ladeeinrichtung.....	43
B.2	Beispiel einer gezogenen Maschine mit nach unten schließender Ladetür.....	44
B.3	Beispiel einer gezogenen Maschine mit nach unten schließender Ladetür und mit Misch-/Zerkleinerungseinrichtung ausgestattet.....	45
B.4	Beispiel einer gezogenen Maschine mit kraftbetriebenen Schneid- und Ladewerkzeugen (horizontale Misch-/Zerkleinerungseinrichtung)	46
B.5	Beispiel einer gezogenen Maschine ohne Ladeeinrichtung (vertikale Misch-/Zerkleinerungseinrichtung)	46
B.6	Beispiel einer gezogenen Maschine mit Ladekran.....	47
B.7	Beispiel einer selbstfahrenden Maschine mit Schneid-/Ladeeinrichtung	47
B.8	Beispiel einer selbstfahrenden Maschine mit zylindrischer Misch-/Zerkleinerungseinrichtung und Seitenaustragschnecke	48
B.9	Beispiel einer gezogenen Maschine mit nach oben schließender Ladetür und mit Zerkleinerungseinrichtung.....	48
B.10	Beispiel eines Siloblockschnaiders ohne Verteileinrichtung	49
B.11	Beispiel eines Siloblockschnaiders mit Verteileinrichtung	50
B.12	Beispiel eines Ballenauflösers	51
	Literaturhinweise	52