

E DIN EN 1501-3:2018-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-05

Abfallsammelfahrzeuge und die dazugehörigen Schüttungen - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 3: Frontlader; Deutsche und Englische Fassung prEN 1501-3:2018

Refuse collection vehicles and their associated lifting devices - General requirements and safety requirements - Part 3: Front loaded refuse collection vehicles; German and English version prEN 1501-3:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	14
5 Allgemeine Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen.....	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Gefahrenbereiche.....	17
5.2.1 Allgemeines	17
5.2.2 Prüfung	19
5.3 Verdichtungsmechanismus.....	19
5.3.1 Wechselbeziehung zwischen Aufbau und Verdichtungsmechanismus	19
5.3.2 Schutz des hinteren Teils des Fahrerhauses	19
5.3.3 Ladewanne — Kapazität und Maße der Ladewanne.....	19
5.3.4 Zusätzliche Ausrüstung	19
5.3.5 Trennende Schutzeinrichtungen.....	20
5.3.6 Frontlader-ASF mit Drehtrommelaufbau	20
5.3.7 Steuerungen für das Auslösen des Verdichtungsmechanismus.....	20
5.4 Entladesystem	20
5.4.1 Steuerungen für das Entladesystem.....	20
5.4.2 Betriebsbedingungen für die Entladetür.....	21
5.4.3 Seitlich angeschlagene Entladetür.....	22
5.4.4 Betriebsbedingungen für das Entleeren des Aufbau-Sammelbehälters	22
5.5 Anforderungen an die Schüttung(en) für Abfallsammelbehälter und Schnittstellen.....	22
5.6 Ladewannendeckel (wenn vorhanden)	22
5.6.1 Öffnen und Schließen des Ladewannendeckels	22
5.6.2 Warneinrichtung für den Ladewannendeckel.....	22
5.7 Hydraulische, pneumatische und elektrische Antriebssysteme.....	23
5.7.1 Hydraulische Systeme.....	23
5.7.2 Pneumatische Systeme	23
5.7.3 Elektrische Antriebssysteme	23
5.8 Austauschbare Aufbau-Sammelbehälter	23
5.9 Bediensymbole.....	24
5.10 Mitfahren von Bedienern auf dem Frontlader-ASF — Mitfahren im Fahrerhaus.....	26
5.11 Überwachung und Warnung — Anforderung an den Sichtbereich.....	26
5.12 Steuerungen	26
5.12.1 Allgemeine Anforderungen an Sicherheitsschaltkreise	26
5.12.2 NOT-HALT-Einrichtungen.....	27

5.12.3	Bedieneinrichtungen	27
5.13	Elektrische Komponenten	30
5.13.1	Allgemeines	30
5.13.2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	30
5.13.3	Fernbedienungen	30
5.13.4	Sicherheitsverriegelungen	31
5.13.5	Zweihand-Schaltungen mit selbsttätiger Rückstellung	31
5.13.6	Schutz gegen Überlastung	31
5.13.7	Unterbrechung der Energieversorgung	31
5.13.8	Positionsmelder	32
5.13.9	Klemmen und Leitungsanschlüsse	32
5.14	Anforderungen an die Instandhaltung	32
5.14.1	Unerwarteter Anlauf	32
5.14.2	Entladetür im angehobenen Zustand oder gekippter Aufbau-Sammelbehälter	32
5.14.3	Zugangs- und Wartungstür(en)	33
5.14.4	Zugang zum Dach	33
5.15	Stand- und Fahrsicherheit	34
5.15.1	Allgemeines	34
5.15.2	Standicherheit bei Entladung	34
5.15.3	Seitliche Standicherheit	34
5.15.4	Mindestmasse der Vorderachse	34
5.16	Sonstiges	34
5.16.1	Auspuffrohr	34
5.16.2	Belüftung des Aufbau-Sammelbehälters	35
5.17	Schallschutz	35
6	Benutzerinformation	35
6.1	Allgemeines	35
6.1.1	Einleitung	35
6.1.2	Bedienungsanleitung	35
6.2	Instandhaltung	37
6.3	Ersatzteilliste	37
6.4	Datenblatt	38
6.5	Kennzeichnung	38
7	Prüfung	38
Anhang A (normativ) Fahrzeugbauteile		39
Anhang B (normativ) Beispiele eines Datenblattes		41
Anhang C (informativ) Grundszenarien der verschiedenen Gefahrenbereiche		43
Anhang D (normativ) Warnsignale		47
Annex ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG		48
Literaturhinweise		49