

E DIN EN 1501-2:2018-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-05

Abfallsammelfahrzeuge und die dazugehörigen Schüttungen - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Seitenlader; Deutsche und Englische Fassung prEN 1501-2:2018

Refuse collection vehicles - General requirements and safety requirements - Part 2: Side loaded refuse collection vehicles; German and English version prEN 1501-2:2018

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.....	18
5.1 Allgemeines.....	18
5.2 Gefahrenbereiche.....	18
5.2.1 Allgemeines.....	18
5.2.2 Nachweis	20
5.3 Verdichtungsmechanismus.....	20
5.3.1 Wechselbeziehung zwischen Aufbau und Verdichtungsmechanismus	20
5.3.2 Ladewanne	20
5.3.3 Zusammenhang zwischen Verdichtungsmechanismus und der Ladekante.....	21
5.3.4 Trennende Schutzeinrichtungen.....	21
5.3.5 Berührungslos wirkende Schutzeinrichtung (BWS).....	22
5.3.6 Seitenlader-ASF mit Drehtrommelaufbau.....	22
5.3.7 Steuerungen für das Auslösen des Verdichtungsmechanismus.....	22
5.4 Entladesystem	23
5.4.1 Steuerungen für das Entladesystem.....	23
5.4.2 Betriebsbedingungen für die Entladetür.....	23
5.4.3 Seitlich angeschlagene Entladetür.....	24
5.4.4 Betriebsbedingungen für das Entleeren des Aufbau-Sammelbehälters	24
5.5 Anforderungen an die Schüttung(en) für Abfallsammelbehälter und Schnittstellen.....	25
5.6 Ladewannendeckel (wenn vorhanden)	25
5.6.1 Öffnen und Schließen des Ladewannendeckels	25
5.6.2 Warneinrichtung für den Ladewannendeckel.....	25
5.7 Hydraulische, pneumatische und elektrische Antriebssysteme.....	25
5.7.1 Hydraulische Systeme.....	25
5.7.2 Pneumatische Systeme	25
5.7.3 Elektrische Antriebssysteme	25
5.8 Austauschbare Aufbau-Sammelbehälter	25
5.9 Bediensymbole.....	26
5.10 Mitfahren von Bedienern auf dem Seitenlader-ASF.....	29
5.10.1 Fahrerhaus	29
5.10.2 Trittbrett(er) und Handgriffe.....	29
5.11 Steuerungen	29
5.11.1 Allgemeine Anforderungen an Sicherheitsschaltkreise	29

5.11.2	NOT-HALT-Einrichtungen	29
5.11.3	Steuerungseinrichtungen	30
5.11.4	Überwachung und Warnung	32
5.12	Elektrische Komponenten	34
5.12.1	Allgemeines	34
5.12.2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	34
5.12.3	Sicherheitsverriegelungen	34
5.12.4	Zweihand-Schaltungen mit selbsttätiger Rückstellung	34
5.12.5	Schutz gegen Überlastung	35
5.12.6	Unterbrechung der Energieversorgung	35
5.12.7	Klemmen und Leitungsanschlüsse	35
5.12.8	Elektrische Kabel und Kabelbaum	35
5.12.9	Beleuchtung	35
5.13	Anforderungen an die Instandhaltung	35
5.13.1	Unerwarteter Anlauf	35
5.13.2	Entladetür im angehobenen Zustand oder gekippter Aufbau-Sammelbehälter	35
5.13.3	Zugangs- und Wartungstür(en)	36
5.13.4	Anforderungen zur Vermeidung von Blockierungen	36
5.14	Stand- und Fahrsicherheit	37
5.14.1	Allgemeines	37
5.14.2	Standsicherheit beim Anheben von Abfallsammelbehältern	37
5.14.3	Axiale und seitliche Standsicherheit	37
5.14.4	Seitliche Standsicherheit	37
5.14.5	Mindestmasse der Vorderachse	37
5.15	Sonstiges	38
5.15.1	Auspuffrohr	38
5.15.2	Belüftung des Aufbau-Sammelbehälters	38
5.16	Schwingung	38
5.16.1	Hand-Arm-Schwingungen	38
5.16.2	Ganzkörper-Schwingungen	38
5.17	Schallschutz	39
6	Benutzerinformation	39
6.1	Allgemeines	39
6.2	Bedienungsanleitung	39
6.3	Instandhaltung	41
6.4	Ersatzteilliste	41
6.5	Datenblatt	41
6.6	Kennzeichnung	42
7	Prüfung	42
Anhang A (informativ) Fahrzeugbauteile		43
Anhang B (informativ) Maße, Volumina und Berechnung des Schwerpunktes, einschließlich der Schüttung (wenn montiert)		45
Anhang C (informativ) Grundszenarien der verschiedenen Gefahrenbereiche		46
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG		51
Literaturhinweise		52