

E DIN EN 1501-1:2005-11 (D)

Abfallsammelfahrzeuge - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Hecklader; Deutsche Fassung prEN 1501-1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste wesentlicher Gefährdungen	13
5 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Verdichtungsmechanismus	16
5.2.1 Steuerungen für das Auslösen des Verdichtungsmechanismus	16
5.2.2 Wechselwirkung zwischen Aufbau und Verdichtungsmechanismus	17
5.2.3 Bedingungen für den Verdichtungsmechanismus	17
5.2.4 Hecklader-ASF mit austauschbarem Aufbau-Sammelbehälter	18
5.2.5 Hecklader-ASF mit Drehtrommelaufbau	18
5.3 Entladesystem	18
5.3.1 Steuerungen für das Entladesystem	18
5.3.2 Bedingungen für Heckteil oder Entladetür	19
5.3.3 Bedingungen für Entleeren des Aufbau-Sammelbehälters und des Heckteils	19
5.4 Schnittstellen mit den Schüttungen	19
5.5 Lage der Schüttung im Verhältnis zu Heckteil oder Entladetür	19
5.6 Ladekran	20
5.6.1 Allgemeine Festlegungen	20
5.6.2 Schnittstellen mit den Abfallsammelbehältern	20
5.6.3 Verhindern von Zusammenstoß mit dem Verdichtungsmechanismus	20
5.6.4 Warnung vor vorstehenden Teilen	20
5.7 Energiebetriebene Winde	20
5.8 Satellitenfahrzeug	20
5.9 Hydraulische, pneumatische und elektrische Antriebssysteme	20
5.9.1 Hydraulisches Antriebssystem	20
5.9.2 Pneumatisches Antriebssystem	21
5.9.3 Elektrisches Antriebssystem	21
5.10 Anlage mit austauschbarem Aufbau-Sammelbehälter	21
5.11 Betriebsanleitung	21
5.12 Mitfahren von Bedienern mit ASF	25
5.12.1 Allgemeines	25
5.12.2 Fahrerhaus	26
5.12.3 Trittbrett(er)	26
5.13 Steuerungen	28
5.13.1 Allgemeine Anforderungen an Sicherheitsschaltkreise	28
5.13.2 NOT-AUS-Einrichtungen	28
5.13.3 Steuerschaltkreise und -einrichtungen	29
5.13.4 Befreiungssteuerung	29
5.13.5 Hauptschalter	29
5.14 Überwachung	29
5.14.1 Kamerasystem	29
5.14.2 Sicht nach vorn	29
5.14.3 Kommunikation	30

5.15	Elektrische Komponenten	30
5.15.1	Allgemeines	30
5.15.2	Kabellose Steuerungen.....	30
5.15.3	Sicherheitsverriegelungen	30
5.15.4	Zweihand-Schaltungen mit selbsttätiger Rückstellung	30
5.15.5	Schutz gegen Überlastung	30
5.15.6	Unterbrechung der Energieversorgung	30
5.15.7	Positionsmelder.....	30
5.15.8	Programmierbare Steuerungen	30
5.15.9	Klemmen und Leitungsanschlüsse	31
5.15.10	Verkabelung	31
5.15.11	Kabel	31
5.15.12	Arbeitsbeleuchtung.....	31
5.16	Anforderungen an die Instandhaltung	31
5.16.1	Unerwarteter Anlauf	31
5.16.2	Heckteil oder Entladetür im angehobenen Zustand	31
5.16.3	Verdichtungs- und Entladesystem	32
5.16.4	Zugangstür(en)	32
5.17	Standsicherheit.....	32
5.17.1	Standsicherheit bei Entladung.....	32
5.17.2	Standsicherheit bei Anheben von Abfallsammelbehältern.....	32
5.17.3	Mindest-Steuerachs(en)last	32
5.17.4	Maximale Achsenlast	32
5.18	Sonstiges	32
5.18.1	Auspuffrohr.....	32
5.18.2	Belüftung des Aufbau-Sammelbehälters	33
6	Prüfung	33
7	Bedienungsanleitung	38
7.1	Signal- und Warneinrichtungen	38
7.1.1	Warneinrichtungen im Fahrerhaus.....	38
7.1.2	Äußere Warneinrichtungen	38
7.2	Bedienung	39
7.3	Instandhaltung.....	40
7.4	Datenblatt	41
Anhang A (normativ)	Bilder	42
Anhang B (informativ)	Beispiel-Datenblätter	53
Anhang C (informativ)		58
Anhang D (informativ)	Liste der Patentinhaber	59
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie	60

