DIN EN 1501-1:2012-01 (D)

Abfallsammelfahrzeuge - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Hecklader; Deutsche Fassung EN 1501-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 13

5 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen 18
5.1 Allgemeines 18
5.2 Verdichtungsmechanismus 18
5.3 Entladesystem 21
5.4 Anforderungen an die Schüttung(en) 22
5.5 Lage der Schüttung im Verhältnis zu Heckteil oder Entladetür 22
5.6 Satellitenfahrzeug 22
5.7 Hydraulische, pneumatische und elektrische Antriebssysteme 23
5.8 Austauschbare Aufbau-Sammelbehälter 23
5.9 Graphische Symbole 24
5.10 Mitfahren von Bedienern auf Hecklader-ASF 26
5.11 Steuerungen 29
5.12 Überwachung 30
5.13 Elektrische Komponenten 31
5.14 Anforderungen an die Instandhaltung 33
5.15 Stand- und Fahrsicherheit 33
5.16 Sonstiges 34
5.17 Schallschutz 35

6 Prüfung der Sicherheits- und/oder Schutzmaßnahmen 36

7 Bedienungshinweise 36
7.1 Warneinrichtungen 36
7.2 Betriebsanleitung 37
7.3 Instandhaltung 39
7.4 Technische Unterlagen 39
7.5 Kennzeichnung 39

Anhang A (normativ) **Beschreibung von Schnittstellen, Volumina und Schüttungen** 40

Anhang B (normativ) **Offene und geschlossene Systeme — Trittbrett(er)** 45

Anhang C (informativ) **Technische Unterlagen** 54

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** 59

Literaturhinweise 60

Bild A.1 — Schnittstellen 40

Bild A.2 — Aufbaukomponenten, Abfallfassungsvermögen 41

Bild A.3 — Spezielle Begriffe für Verdichtung, Ausstoßschild-System und Schüttung 42

Bild A.4.1 — Funktionsbereich — Bedienstationen und deren Sichtfelder — Draufsicht 43
Bild A.4.2 — Funktionsbereich — Seitenansicht..... 44
Bild A.4 — Funktionsbereich und Bedienstationen 44
Bild B.1 — Offenes System vom Bodenniveau 45
Bild B.2.1 — Offenes System vom Trittbrettniveau und geschlossenes System vom Bodenniveau 46
Bild B.2.2 — Geschlossenes System vom Trittbrettniveau und geschlossenes System vom Bodenniveau 47
Bild B.2.3 — Geschlossenes System vom Trittbrettniveau und geschlossenes System vom Bodenniveau 48
Bild B.2 — Offenes und geschlossenes System — Abmessungen 48
Bild B.3.1 — Geschlossenes System vom Bodenniveau oder geschlossenes System mit einer Teil-Schutzeinrichtung vom Trittbrettniveau..... 49
Bild B.3.2 — Geschlossenes System vom Bodenniveau oder geschlossenes System vom Trittbrettniveau mit Schutzeinrichtung 50
Bild B.3 — Schutzeinrichtungen 50
Bild B.4.1a — Mitfahren auf Trittbrettern — Trittbrett(er) und Handgriffe — Situation I 51
Bild B.4.1b — Mitfahren auf Trittbrettern — Trittbrett(er) und Handgriffe — Situation II..... 51
Bild B.4.1 — Mitfahren auf Trittbrettern — Trittbrett(er) und Handgriffe 51
Bild B.4.2a — Mitfahren auf Trittbrettern — Mindestfreiraum für den Bediener — Situation I..... 52
Bild B.4.2b — Mitfahren auf Trittbrettern — Mindestfreiraum für den Bediener — Situation II..... 52
Bild B.4.2 — Mitfahren auf Trittbrettern — Mindestfreiraum für den Bediener..... 52
Bild B.4 — Mitfahren auf Trittbrettern — Trittbrett(er), Handgriffe und Mindestfreiraum für den Bediener 53
Bild C.1 — Abmessungen und Gewichte 54
Bild C.2 — Achslastberechnung 55
Bild C.3.1 — Anleitung zur Berechnung der Standsicherheit beim Hebevorgang von Abfallsammelbehältern 56
Bild C.3.2 — Anleitung zum Berechnen der Stabilität während eines Entladevorganges..... 57
Bild C.3.3 — Anleitung zum Berechnen der seitlichen Stabilität..... 58
Bild C.3 — Stabilität..... 58

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen..... 13
Tabelle 2 — Graphische Symbole 24