

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