

DIN EN 1501-1:2016-03 (D)

Abfallsammelfahrzeuge - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Hecklader; Deutsche Fassung EN 1501-1:2011+A1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	14
5 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Verdichtungsmechanismus.....	20
5.3 Entladesystem	22
5.4 Anforderungen an die Schüttung(en)	23
5.5 Lage der Schüttung im Verhältnis zu Heckteil oder Entladetür	24
5.6 Satellitenfahrzeug	24
5.7 Hydraulische, pneumatische und elektrische Antriebssysteme.....	24
5.8 Austauschbare Aufbau-Sammelbehälter	24
5.9 Graphische Symbole	25
5.10 Mitfahren von Bedienern auf Hecklader-ASF.....	28
5.11 Steuerungen	31
5.12 Überwachung.....	32
5.13 Elektrische Komponenten	33
5.14 Anforderungen an die Instandhaltung	35
5.15 Stand- und Fahrsicherheit	35
5.16 Sonstiges.....	36
5.17 Schallschutz.....	37
6 Prüfung der Sicherheits- und/oder Schutzmaßnahmen	38
7 Bedienungshinweise	38
7.1 Warneinrichtungen	38
7.2 Betriebsanleitung.....	39
7.3 Instandhaltung.....	41
7.4 Technische Unterlagen.....	41
7.5 Kennzeichnung.....	42
Anhang A (normativ) Beschreibung von Schnittstellen, Volumina und Schüttungen.....	43
Anhang B (normativ) Offene und geschlossene Systeme — Trittbrett(er).....	48
Anhang C (informativ) Technische Unterlagen.....	58
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	63
Literaturhinweise	64

Bilder

Bild A.1 — Schnittstellen	43
Bild A.2 — Aufbaukomponenten, Abfallfassungsvermögen	44
Bild A.3 — Spezielle Begriffe für Verdichtung, Ausstoßschild-System und Schüttung	45
Bild A.4.1 — Funktionsbereich — Bedienstationen und deren Sichtfelder — Draufsicht	46
Bild A.4.2 — Funktionsbereich — Seitenansicht	47
Bild A.4 — Funktionsbereich und Bedienstationen	47
Bild B.1 — Offenes System vom Bodenniveau	48
Bild B.2.1 — Offenes System vom Trittbrettniveau und geschlossenes System vom Bodenniveau.....	49
Bild B.2.2 — Geschlossenes System vom Trittbrettniveau und geschlossenes System vom Bodenniveau	50
Bild B.2.3 — Geschlossenes System vom Trittbrettniveau und geschlossenes System vom Bodenniveau	51
Bild B.2 — Offenes und geschlossenes System — Abmessungen	51
Bild B.3.1 — Geschlossenes System vom Bodenniveau oder geschlossenes System mit einer Teil-Schutzeinrichtung vom Trittbrettniveau.....	52
Bild B.3.2 — Geschlossenes System vom Bodenniveau oder geschlossenes System vom Trittbrettniveau mit Schutzeinrichtung.....	53
Bild B.3 — Schutzeinrichtungen	53
Bild B.4.1a — Mitfahren auf Trittbrettern — Trittbrett(er) und Handgriffe — Situation I.....	54
Bild B.4.1b — Mitfahren auf Trittbrettern — Trittbrett(er) und Handgriffe — Situation II	55
Bild B.4.1 — Mitfahren auf Trittbrettern — Trittbrett(er) und Handgriffe.....	55
Bild B.4.2a — Mitfahren auf Trittbrettern — Mindestfreiraum für den Bediener — Situation I.....	56
Bild B.4.2b — Mitfahren auf Trittbrettern — Mindestfreiraum für den Bediener — Situation II.....	56
Bild B.4.2 — Mitfahren auf Trittbrettern — Mindestfreiraum für den Bediener	56
Bild B.4 — Mitfahren auf Trittbrettern — Trittbrett(er), Handgriffe und Mindestfreiraum für den Bediener	57
Bild C.1 — Abmessungen und Gewichte	58
Bild C.2 — Achslastberechnung.....	59
Bild C.3.1 — Anleitung zur Berechnung der Standsicherheit beim Hebevorgang von Abfallsammelbehältern.....	60
Bild C.3.2 — Anleitung zum Berechnen der Stabilität während eines Entladevorganges.....	61
Bild C.3.3 — Anleitung zum Berechnen der seitlichen Stabilität.....	62

Bild C.3 — Stabilität.....	62
-----------------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen	15
---	-----------

Tabelle 2 — Graphische Symbole	25
---	-----------