DIN EN 1501-5:2021-05 (D)

Abfallsammelfahrzeuge - Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen - Teil 5: Schüttungen für Abfallsammelfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 1501-5:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 12

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 21

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 24
5.1 Allgemeines ... 24
5.1.1 Einleitung ... 24
5.1.2 Gestaltung ... 25
5.1.3 Entleer-Betriebsarten und Stellteile der Schüttung ... 27
5.2 Anforderungen an das Heben der benannten Abfallsammelbehälter ... 28
5.2.1 Kammschüttung für Behälter nach den Normenreihen EN 840:2020 und EN 12574:2017 ... 28
5.2.2 Schüttung für Zapfenaufnahme für Behälter der Normenreihe EN 840:2020 und EN 12574:2017 ... 29
5.2.3 Diamond-Aufnahmesystem ... 30
5.2.4 BG-Schüttung für Abfallsammelbehälter nach EN 840-4:2020, Typ B ... 30
5.2.5 Taschenaufnahme für Abfallsammelbehälter nach EN 12574-1:2017 ... 31
5.2.6 Aufnahmesystem für Absetzbehälter ... 31
5.2.7 Klammersystem ... 32
5.3 Anforderungen an Hecklader-ASF montierte Schüttungen ... 33
5.3.1 Betriebsarten ... 33
5.3.2 Maße für die austauschbare Schüttung für Abfallsammelbehälter ... 34
5.3.3 Mechanische Schnittstelle ... 35
5.3.4 Konstruktive Ausführung der austauschbaren Schüttung für Abfallsammelbehälter ... 35
5.3.5 Trittbrett(er) ... 35
5.3.6 Hydraulische Schnittstelle für eine austauschbare Schüttung für Abfallsammelbehälter ... 36
5.3.7 Elektrische Schnittstelle für eine austauschbare Schüttung für Abfallsammelbehälter ... 37
5.3.8 Pneumatische Schnittstelle ... 37
5.4 Anforderungen an Seitenlader- und Frontlader-ASF montierte Schüttungen für Abfallsammelbehälter ... 38
5.4.1 Allgemeines ... 38
5.4.2 Manuell beladene Seitenlader- und Frontlader-ASF ... 38
5.5 Anforderungen an ASF montierte Ladekrane ... 38
5.5.1 Allgemeines ... 38
5.5.2 Aufnehmen von Behältern mit Behälteraufnahme an der Oberseite und Bodenentleerung ... 39
5.6 Hydraulisches System ... 39
5.7 Pneumatiksystem ... 39
5.8 Elektrisches System ... 40
5.9 Bediensymbole ... 40
5.10 Steuerungen ... 42
5.10.1 Allgemeine Anforderungen an Sicherheitsschaltkreise ... 42
5.10.2 NOT-HALT-Einrichtungen ... 42
5.10.3 Steuerkreise und Bedieneinrichtungen ... 42

5.11 Anforderung an den Sichtbereich 44
5.12 Elektrische Komponenten 44
5.12.1 Allgemeines 44
5.12.2 Sicherheitsverriegelungen 45
5.12.3 Zweihand-Schaltungen mit selbsttätiger Rückstellung 45
5.12.4 Schutz gegen Überlastung 45
5.12.5 Unterbrechung der Energieversorgung 45
5.12.6 Positionsmelder 45
5.12.7 Klemmen und Leitungsanschlüsse 45
5.12.8 Kabel 45
5.12.9 Arbeitsleuchte(n) 46
5.13 Lärm 46
5.14 Instandhaltung 47
5.15 Anschlagpunkte 47
5.16 Signale und Warneinrichtungen 47

6 Nachweis 47

7 Benutzerinformation 48
7.1 Signale und Warneinrichtungen 48
7.2 Betriebsanleitung 48
7.3 Instandhaltung 50
7.4 Datenblatt 50
7.5 Kennzeichnung 50

Anhang A (normativ) Gefahrenbereiche, Maße und Verbindungen 51

Anhang B (informativ) Arten von Spezialbehältern und deren Aufnahmesysteme 79

Anhang C (normativ) Anforderungen an Steckverbindungen und Datenblätter 87

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG 93

Literaturhinweise 99