

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 Aufnahmen 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