

# 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