

E DIN EN 16307-1:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-03

Flurförderzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 1: Zusätzliche Anforderungen für motorkraftbetriebene Flurförderzeuge mit Ausnahme von fahrerlosen Flurförderzeugen, Staplern mit veränderlicher Reichweite und Lasten- und Personentransportfahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 16307-1:2025

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 1: Supplementary requirements for self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable-reach trucks and burden-carrier trucks; German and English version prEN 16307-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Elektrische/elektronische Anforderungen.....	11
4.3 Bremsen	12
4.4 Stellteile für Fahren und Bremsen – zusätzliches seitliches Bedienen von mitgängergeführten Flurförderzeugen und Flurförderzeugen mit Fahrerstand.....	12
4.5 Hubketten	12
4.6 Fahrersitz.....	13
4.7 Lastkontrolle.....	13
4.8 Dynamische Standsicherheit	13
4.9 Fahrerschutzdach.....	13
4.10 Sicht	14
4.11 Lärminderung durch Konstruktion	14
4.11.1 Allgemeines.....	14
4.11.2 Hauptsächliche Lärmquellen.....	15
4.11.3 Maßnahmen zur Lärminderung an der Bedienstation.....	15
4.11.4 Bestimmung der Lärmemissionswerte	15
4.12 Schwingungen.....	15
4.13 Fahrerrückhaltesystem.....	15
4.13.1 Allgemeines.....	15
4.13.2 Optische Warnung.....	16
4.13.3 Verriegelung des Antriebssystems	16
4.13.4 Zusätzliche Anforderungen an die Überwachung von Türriegeln und Kabinentüren	16
4.13.5 Zusätzliche Anforderungen an die Überwachung von Sitzgurten	16
4.14 Automatische Batterieladung.....	17
5 Prüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	17
6 Benutzerinformation	17
6.1 Betriebsanleitung(en)	17
6.1.1 Flurförderzeuge/Anbaugeräte.....	17
6.1.2 Zusätzliche Informationen für Doppelstock-Hochhubwagen.....	18

6.2 Kennzeichnung	18
6.2.1 Fabrikschilder	18
6.2.2 Zusätzliche Kennzeichnungen für Doppelstock-Hochhubwagen	18
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	19
Anhang B (informativ) Verifizierung der Sicherheitsanforderungen	22
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	24
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2023/1230	29
Literaturhinweise	35

Tabellen

Tabelle A.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen	19
Tabelle B.1 — Liste der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen und deren Verifizierung	22
Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG	24
Tabelle ZB.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2023/1230.....	29