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 Lärmminderung durch Konstruktion 14
4.11.1 Allgemeines 14
4.11.2 Hauptsächliche Lärmquellen 15
4.11.3 Maßnahmen zur Lärmminderung 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