DIN EN 1757:2022-08 (D)

Sicherheit von Flurförderzeugen - Mitgängerbetriebene Plattformwagen; Deutsche Fassung EN 1757:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Anforderungen ... 7
4.1 Bauart- und konstruktionsbedingte Kräfte des Plattformwagens ... 7
4.2 Fahren, Lenken ... 8
4.2.1 Allgemeines ... 8
4.2.2 Deichsel ... 8
4.2.3 Bügel zum Schieben und Ziehen ... 9
4.3 Räder und Rollen ... 9
4.3.1 Spezifikationen ... 9
4.3.2 Radschutz ... 10
4.4 Feststellbremse ... 10
4.5 Standsicherheit ... 10
4.6 Schutz gegen Quetsch- und Scherstellen ... 10
4.7 Ecken und Kanten ... 10
5 Verifikation der Sicherheitsanforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Konstruktionsprüfung am Baumuster eines Plattformwagens ... 11
5.2.1 Allgemeines ... 11
5.2.2 Verifikation der Struktur ... 11
5.2.3 Verifikation der bauart- und konstruktionsbedingten Kräfte ... 11
5.2.4 Verifikation der Feststellbremse ... 11
5.2.5 Verifikation der Standsicherheit ... 12
5.3 Verifikation der Funktion jedes Exemplars ... 12
5.3.1 Allgemeines ... 12
5.3.2 Kontrolle ... 12
5.3.3 Dynamische Versuche ... 12
6 Benutzerinformation ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Betriebsanleitungs-Aufkleber oder Handbuch ... 12
6.2.1 Allgemeines ... 12
6.2.2 Allgemeine Anforderung ... 12
6.2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung ... 12
6.2.4 Restrisiken ... 13
6.2.5 Verbotene Verwendung ... 13
6.2.6 Anleitung zur Wartung und Instandhaltung des Plattformwagens ... 13
6.2.7 Angaben für den Transport ... 13
6.3 Mindestkennzeichnung ... 14
6.3.1 Hinweisschilder ... 14
6.3.2 Warnhinweise ... 14
6.3.3 Sprachen ... 14

Anhang A (normativ) Methode zur Ermittlung der Kräfte (F) 15
A.1 Versuchsbedingungen 15
A.2 Ermittlung der Kraft beim Anfahren und beim Rollen 15
A.3 Ermittlung der Lenkkraft 16
A.3.1 Lenkung über Deichsel 16
A.3.2 Lenkung über horizontale oder vertikale Bügel 16

Anhang B (normativ) Standsicherheitsversuche für Mitgänger-Plattformwagen 18
B.1 Prüfbedingungen 18
B.2 Akzeptanzkriterien 18
B.3 Beschreibung der Versuche 18
B.3.1 Dynamischer Versuch in Längsrichtung 18
B.3.2 Statische Versuche 19

Anhang C (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 22

Literaturhinweise 24