DIN EN 1570-2:2017-03 (D)

Sicherheitsanforderungen an Hubtische - Teil 2: Hubtische zum Heben von Gütern, die mehr als 2 Haltestellen eines Gebäudes anfahren und deren Hubgeschwindigkeit 0,15 m/s nicht überschreitet; Deutsche Fassung EN 1570-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Liste der Gefährdungen ... 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Berechnungen ... 10
5.2.1 Spannungen ... 10
5.2.2 Durchbiegung der Plattform ... 12
5.2.3 Festigkeit der lasttragenden Konstruktion ... 13
5.2.4 Standfestigkeit ... 13
5.3 Allgemeine Anforderungen ... 13
5.3.1 Sicherheitsabstände ... 13
5.3.2 Hohe Temperaturen ... 14
5.3.3 Geschwindigkeit ... 14
5.4 Schutz des Hubbereichs und der Plattform ... 14
5.4.1 Allgemeine Anforderungen ... 14
5.4.2 Schutz des Hubbereichs ... 15
5.4.3 Schutz des Bereichs unterhalb der Plattform ... 15
5.4.4 Schutz der Plattform ... 15
5.4.5 Geländer ... 16
5.4.6 Tore ... 17
5.4.7 Flexible trennende Schutzeinrichtungen ... 20
5.4.8 Abschirmungen ... 20
5.5 Auslegung der Plattform ... 21
5.6 Ebenen und Freiräume von ortsfesten Haltestellen ... 21
5.7 Antriebssysteme ... 21
5.7.1 Mechanisches Antriebssystem mit Ketten ... 21
5.7.2 Hydrauliksystem ... 22
5.8 Stellteile ... 26
5.9 Elektrisches System ... 27
5.9.1 Allgemeine Anforderungen ... 27
5.9.2 Schutzgrad ... 27
5.10 Sicherheitseinrichtungen ... 27
5.10.1 Allgemeine Anforderungen ... 27
5.10.2 Auslöseeinrichtungen ... 27
5.10.3 Sicherheitseinrichtungen für die Wartung ... 28

6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 28
6.1 Allgemeine Anforderungen ... 28
6.2 Konstruktionsprüfung ... 30
6.3 Herstellungsprüfung ... 30

6.4 Sichtprüfung 30
6.5 Elektrische Prüfungen 31
6.6 Endgültige Einzelprüfung vor Inbetriebnahme (Gebrauchstauglichkeit) 31
7 Kennzeichnung 31
8 Gebrauchsanleitungen 32
8.1 Allgemeine Anforderungen 32
8.2 Nutzungsanleitungen 32
8.3 Aufstellungsanleitungen 33
8.4 Wartungs- und Prüfungsanleitungen 34
Anhang A (normativ) Prüfverfahren 35
Anhang B (informativ) Sicherheitszeichen 37
Anhang C (informativ) Tabelle mit Liste der Gefährdungen 39
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 43
Literaturhinweise 44