DIN EN 81-71:2018-07 (D)

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge - Teil 71: Schutzmaßnahmen gegen mutwillige Zerstörung; Deutsche Fassung EN 81-71:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 7

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Schacht 8
5.2.1 Schachtumwehrung 8
5.2.2 Zugangs- und Nottüren, Bodenklappen und Wartungstüren 8
5.2.3 Entlüftung 8
5.3 Aufstellungsorte für Triebwerk und Steuerung sowie Seilrollen und Schränke für Triebwerk und Steuerung 9
5.4 Schacht- und Fahrkorbtüren 10
5.4.1 Schacht- und Fahrkorbtüren müssen selbsttätig kraftbetätigte, waagerecht bewegte Schiebetüren sein. 10
5.4.2 Sicherheitssystem für Schachttüren — Aufzüge der Kategorie 2 11
5.4.3 Türmitnehmermechanismus 12
5.4.4 Türumsteuereinrichtungen 12
5.4.5 Verriegelung von Fahrkorbtüren 12
5.4.6 Manipulation von Türantrieb und Verriegelungen 12
5.5 Fahrkorb 12
5.5.1 Grundkonstruktion, Innenausstattung und Befestigungen des Fahrkorbs 12
5.5.2 Fahrkorbnotübersteigtüren und -klappen 13
5.5.3 Fahrkorbbelüftung 13
5.5.4 Fahrkorbbeleuchtung 13
5.6 Bedieneinrichtungen im Fahrkorb und an den Haltestellen 13
5.6.1 Befehlsgeber im Fahrkorb und in den Haltestellen 13
5.6.2 Bedientableaus im Fahrkorb und in den Haltestellen 14
5.6.3 Haltestellenanzeigen 14
5.7 Alarmhupe 14
5.8 Stahlbau 14
5.9 Schilder und Kennzeichnungen 14

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 15

7 Benutzerinformation 18
7.1 Anleitungen 18
7.2 Hinweise 18
7.2.1 Allgemeines 18
7.2.2 Hinweise für den Betreiber 18
7.2.3 Hinweise für das Wartungsunternehmen 18

Anhang A (informativ) Hinweise für den Käufer/Konstrukteur **19**
A.1 Allgemeines **19**
A.2 Beispiele für verschiedene Benutzerkreise **19**
A.3 Weitergehende Betrachtungen **20**
A.4 Verhalten des Aufzugs **20**
A.5 Korrosionsschutz **21**
A.6 Haltbarkeit von Verkleidungen **21**
A.7 Schutz der Stromversorgung **21**

Anhang B (normativ) Stoßversuch **22**
B.1 Prüfeinrichtungen **22**
B.2 Prüfmuster **22**
B.3 Verfahren **22**
B.4 Ergebnis **22**

Anhang C (normativ) Informationszeichen für das Sicherheitssystem der Schachttüren **23**

Anhang D (informativ) Weitere Hinweise für die Gebäudeplaner **24**

Anhang E (normativ) Gegenstände, die erfahrungsgemäß von Vandalen verwendet werden **25**

Anhang F (normativ) Brandprüfungen **27**
F.1 Prüfausrüstung **27**
F.2 Prüfmuster **27**
F.3 Verfahren **27**
F.4 Ergebnisse **27**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU **29**