DIN EN 81-71:2022-08 (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 81-71:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 8

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Schacht 9
5.2.1 Schachtumwehrung 9
5.2.2 Zugangs- und Nottüren, Bodenklappen und Wartungstüren 9
5.2.3 Entlüftung 10
5.3 Aufstellungsorte für Triebwerk und Steuerung sowie Seilrollen und Schränke für Triebwerk und Steuerung 10
5.4 Schacht- und Fahrkorbtüren 11
5.4.1 Schacht- und Fahrkorbtüren müssen selbsttätig kraftbetätigte, waagerecht bewegte Schiebetüren sein. 11
5.4.2 Sicherheitssystem für Schachttüren - Aufzüge der Kategorie 2 12
5.4.3 Türmitnehmermechanismus 13
5.4.4 Türumsteuereinrichtungen 13
5.4.5 Verriegelung von Fahrkorbtüren 13
5.4.6 Manipulation von Türantrieb und Verriegelungen 13
5.5 Fahrkorb 13
5.5.1 Grundkonstruktion, Innenausstattung und Befestigungen des Fahrkorbs 13
5.5.2 Fahrkorbnotübersteigtüren und -klappen 14
5.5.3 Fahrkorbbelüftung 14
5.5.4 Fahrkorbbeleuchtung 14
5.6 Bedieneinrichtungen im Fahrkorb und an den Haltestellen 15
5.6.1 Befehlsgeber im Fahrkorb und in den Haltestellen 15
5.6.2 Bedientableaus im Fahrkorb und in den Haltestellen 15
5.6.3 Haltestellenanzeigen 15
5.7 Alarmhupe 15
5.8 Stahlbau 16
5.9 Schilder und Kennzeichnungen 16

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 16

7 Benutzerinformation 19

Anhang A (informativ) Hinweise für die Auswahl der Aufzugskategorie 20
A.1 Allgemeines 20
A.2 Beispiele für verschiedene Benutzerkreise 20
A.3 Weitergehende Betrachtungen 21
A.4 Verhalten des Aufzugs 21

A.5 Korrosionsschutz **22**
A.6 Haltbarkeit von Verkleidungen **22**
A.7 Schutz der Stromversorgung **22**

Anhang B (normativ) Stoßversuch **23**
B.1 Prüfeinrichtungen **23**
B.2 Prüfmuster **23**
B.3 Verfahren **23**
B.4 Ergebnis **23**

Anhang C (normativ) Informationszeichen für das Sicherheitssystem der Schachttüren **24**

Anhang D (informativ) Weitere Hinweise für den Umgang mit Vandalismus **25**

Anhang E (normativ) Gegenstände, die erfahrungsgemäß von Vandalen verwendet werden **27**

Anhang F (normativ) Brandprüfungen **29**
F.1 Prüfausrüstung **29**
F.2 Prüfmuster **29**
F.3 Verfahren **29**
F.4 Ergebnisse **29**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU **31**

Literaturhinweise **33**