E DIN EN 81-76:2022-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-06-17

Sicherheitsregeln für Konstruktion und Einbau von Aufzügen - Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge - Teil 76: Personenaufzüge für die Evakuierung von Personen mit Behinderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 81-76:2022

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passengers and goods passenger lifts - Part 76: Evacuation of persons with disabilities using lifts; German and English version prEN 81-76:2022

Inhalt/Contents

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 8
4.1 Signifikante Gefährdungen im Zusammenhang mit dem Evakuierungsaufzug 8
4.2 Signifikante Gefährdungen im Zusammenhang mit den Umgebungsbedingungen 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Umgebungsbedingungen, Gebäudeschnittstelle und Annahmen für die Implementierung eines Evakuierungsaufzugs 10
5.3 Grundlegende Anforderungen für Evakuierungsaufzüge 10
5.4 Anforderungen an das Steuerungssystem 11
5.4.1 Allgemeines 11
5.4.2 Signale der Evakuierungssteuerung, Funktionen und Signalprioritäten 11
5.4.3 Verfügbarkeit und Diagnose 12
5.5 Evakuierungsbetrieb 13
5.5.1 Allgemeines 13
5.5.2 Evakuierungsrückruf (Phase 1) 13
5.5.3 Evakuierungsbetrieb (Phase 2) 14
5.5.4 Unterbrechung des Evakuierungsbetriebs 18
5.6 Fahrkorb- und Haltestellen-Steuereinrichtungen 18
5.6.1 Befehlsgeber im Fahrkorb für fahrerunterstützten Evakuierungsbetrieb 18
5.6.2 Evakuierungsfernsteuertafel 18
5.6.3 Befehlsgeber und Anzeigen in der Haltestelle 19
5.6.4 Evakuierungsaufzug-Zeichen 19
5.6.5 Evakuierungsaufzugschalter für den fahrerunterstützten Evakuierungsbetrieb 20
5.7 Kommunikationssystem des Evakuierungsbetriebs 21
5.7.1 Allgemeines 21
5.7.2 Automatischer Evakuierungsbetrieb 21
5.7.3 Kommunikationssystem für den fernunterstützten Evakuierungsbetrieb 21
5.7.4 Kommunikationssystem für den fahrerunterstützten Evakuierungsbetrieb 21
5.8 Vor mutwilliger Zerstörung geschützte Bereiche 22
5.9 Erdbebenbedingungen 22
5.10 Stromversorgung für Evakuierungsaufzüge 22
5.11 Umschaltung und Unterbrechung der Stromversorgung 22

6 Überprüfung der Sicherheitsmaßnahmen und/oder Schutzeinrichtungen 22

7 Benutzerinformationen 24
7.1 Allgemeines 24
7.2 Anleitung 24

Anhang A (informativ) Übersicht über den Betriebsarten des Evakuierungsaufzugs 26

Anhang B (informativ) Konzept des Evakuierungsaufzugs 28

B.1 Allgemeines 28
B.1.1 Einleitung 28
B.1.2 Allgemeine Gebäudeplanung 29
B.1.3 Allgemeines Gebäudemanagement 29
B.2 Automatischer Evakuierungsbetrieb 30
B.2.1 Gebäudeplanung (automatischer Evakuierungsbetrieb) 30
B.2.2 Gebäudemanagement (automatischer Evakuierungsbetrieb) 31
B.3 Fernunterstützter Evakuierungsbetrieb 31
B.3.1 Gebäudeplanung (fernunterstützter Evakuierungsbetrieb) 31
B.3.2 Gebäudemanagement (fernunterstützter Evakuierungsbetrieb) 32
B.4 Fahrerunterstützter Evakuierungsbetrieb 33
B.4.1 Verantwortlichkeiten der Gebäudeplanung 33
B.4.2 Verantwortlichkeiten des Gebäudemanagements 33

Anhang C (normativ) Umgebungsbedingungen und Gebäudeschnittstelle 35

Anhang D (informativ) Annahmen für die Implementierung eines Evakuierungsaufzugs 38

Anhang E (informativ) Wartungsanforderungen und Prüfungen 40

Anhang F (informativ) Wesentliche Gebäudeanforderungen 41

F.1 Allgemeines 41
F.2 Größe und Anzahl der für den Evakuierungsbetrieb vorgesehenen Aufzüge und Evakuierungsdauer 41
F.2.1 Allgemeines 41
F.2.2 Sicherer Bereich 42
F.2.3 Zeichen und Signale 42
F.3 Stromversorgung 43
F.4 Wasserwirtschaft 44
F.5 Maßnahmen zur Behandlung von Wasseransammlungen in der Schachtgrube 44
F.6 Rauchmanagement 44

(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU 45

Literaturhinweise 47