

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 Evakuierungsaufzugsschalter 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