DIN EN 81-76:2026-01 (D)

Sicherheitsregeln für Konstruktion und Einbau von Aufzügen - Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge - Teil 76: Evakuierung von Menschen mit Behinderungen mithilfe von Aufzügen; Deutsche Fassung EN 81-76:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 12

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Konzept und Klassifizierung von Evakuierungsaufzügen 13
4.3 Grundlegende Anforderungen an Evakuierungsaufzüge 13
4.4 Anforderungen an das Steuerungssystem 14
4.4.1 Allgemeines 14
4.4.2 Evakuierungskontrollsignale, Funktionen und Signalprioritäten 15
4.4.3 Verfügbarkeit und Diagnose 15
4.5 Evakuierungsbetrieb und Aussetzen des Aufzugsbetriebs 16
4.5.1 Allgemeines 16
4.5.2 Evakuierungsrückruf (Phase 1) 16
4.5.3 Evakuierungsvorgang (Phase 2) 17
4.5.4 Aussetzen des Aufzugsbetriebs 22
4.6 Fahrkorb- und Haltestellen-Steuereinrichtungen 23
4.6.1 Befehlsgeber im Fahrkorb für führerunterstützten Evakuierungsbetrieb 23
4.6.2 Bedienelemente der fernunterstützten Evakuierung 24
4.6.3 Bedienelemente und Anzeigen an den Haltestellen 24
4.6.4 Evakuierungsaufzug-Zeichen 24
4.6.5 Evakuierungsaufzugschalter für den führerunterstützten Evakuierungsbetrieb 25
4.7 Kommunikationssystem für den Evakuierungsbetrieb 26
4.7.1 Allgemeines 26
4.7.2 Kommunikationssystem für den fernunterstützten Evakuierungsbetrieb 26
4.7.3 Kommunikationssystem für den führerunterstützten Evakuierungsbetrieb 26
4.8 Vor mutwilliger Zerstörung geschützte Bereiche 27
4.9 Erdbebenbedingungen 27
4.10 Umschaltung und Unterbrechung der Stromversorgung 27

5 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 27

6 Nutzungshinweise 29
6.1 Allgemeine Angaben 29
6.2 Informationen zu Prüfungen und Wartung 29

7 Gebäudebezogene Randbedingungen 30
7.1 Allgemeines 30
7.2 Stromversorgung für Evakuierungsaufzüge 30
7.3 Anlagezeichnungen 30

Anhang A (informativ) Übersicht über die Betriebsarten des Evakuierungsaufzugs 31

Anhang B (informativ) Konzept des Evakuierungsaufzugs ... 33
B.1 Allgemeines ... 33
B.1.1 Einleitung ... 33
B.1.2 Allgemeine Gebäudeplanung ... 34
B.1.3 Allgemeines Gebäudebetriebsmanagement ... 35
B.2 Automatischer Evakuierungsbetrieb ... 35
B.2.1 Gebäudeplanung (automatischer Evakuierungsbetrieb) ... 35
B.2.2 Gebäudebetriebsmanagement (automatischer Evakuierungsbetrieb) ... 36
B.3 Fernunterstützter Evakuierungsbetrieb ... 36
B.3.1 Gebäudeplanung (fernunterstützter Evakuierungsbetrieb) ... 36
B.3.2 Gebäudebetriebsmanagement (fernunterstützter Evakuierungsbetrieb) ... 36
B.4 Führerunterstützter Evakuierungsbetrieb ... 37
B.4.1 Gebäudeplanung (führerunterstützter Evakuierungsbetrieb) ... 37
B.4.2 Gebäudebetriebsmanagement (führerunterstützter Evakuierungsbetrieb) ... 37

Anhang C (normativ) Informationen zu den baulichen Gegebenheiten, in die der Aufzug eingebaut wird ... 38
C.1 Allgemeines ... 38
C.2 Evakuierungsplan ... 38
C.3 Betriebsumgebung des Evakuierungsaufzugs ... 38
C.4 Sicherer Bereich ... 39
C.5 Evakuierungsausstiegshaltestelle ... 39
C.6 Beschilderung für den Notbetrieb ... 39
C.7 Wassermanagement ... 40
C.8 Signale an den Evakuierungsaufzug ... 40
C.9 Fernunterstützter Evakuierungsbetrieb ... 40
C.10 Dazwischenliegende Nottüren ... 40
C.11 Schutz von elektrischen Leitungen und Kabeln sowie von Hydraulikschläuchen ... 40
C.12 Stromversorgung des Evakuierungsaufzugs ... 40
C.13 Drucklüftung des Aufzugschachts ... 41
C.14 Lärm ... 41

Anhang D (informativ) Liste von signifikanten Gefährdungen ... 42
D.1 Signifikante Gefährdungen im Zusammenhang mit dem Evakuierungsaufzug ... 42
D.2 Signifikante Gefährdungen im Zusammenhang mit den Umgebungsbedingungen und baulichen Gegebenheiten ... 42

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU ... 44

Literaturhinweise ... 46

Bilder

Bild 1 — Sicherheitszeichen „Evakuierungsaufzug für Personen, die Treppen nicht verwenden können“, ISO 7010-E070 ... 25

Bild A.1 — Übersicht über die Betriebsarten des Evakuierungsaufzugs ... 32

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung von Evakuierungskontrollsignalen, Funktionen und Prioritäten ... 15

Tabelle 2 — Reaktion auf Unterbrechung der Signalverbindung ... 16

Tabelle 3 — Verifikationstabelle ... 27

Tabelle D.1 — Liste signifikanter Gefährdungen und Gefährdungssituationen — Evakuierungsaufzüge 42

Tabelle D.2 — Liste der signifikanten Gefährdungen und Gefährdungssituationen — Umgebungsbedingungen und bauliche Gegebenheiten 43

Tabelle ZA.1.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/33/EU 44

Tabelle ZA.1.2 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG 45

Tabelle ZA.1.3 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230 45