DIN EN 81-72:2020-11 (D)

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge - Teil 72: Feuerwehraufzüge; Deutsche Fassung EN 81-72:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 10
5.1 Anforderungen an die Umgebung/Gebäude 10
5.2 Grundlegende Anforderungen für Feuerwehraufzüge 11
5.3 Schutz elektrischer Einrichtungen vor Wasser (siehe Anhang D) 12
5.4 Befreiung von im Fahrkorb eingeschlossenen Feuerwehrleuten 13
5.4.1 Notklappen 13
5.4.2 Leitern 14
5.4.3 Befreiung von außerhalb des Fahrkorbs 14
5.4.4 Selbstbefreiung von innerhalb des Fahrkorbs 15
5.5 Hydraulikaufzüge für den Einsatz als Feuerwehraufzüge 15
5.6 Fahrkorb- und Schachttüren 15
5.7 Triebwerk und zugehörige Einrichtungen 15
5.8 Steuerung 15
5.9 Stromversorgungen für Feuerwehraufzüge 20
5.10 Umschaltung und Unterbrechung der elektrischen Energieversorgung 20
5.11 Befehlsgeber im Fahrkorb und in den Haltestellen 20
5.12 Kommunikationssystem für die Feuerwehr 21
5.13 Vandalismusgefährdete Bereiche 21

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 21

7 Benutzerinformationen 23

Anhang A (informativ) Brandbekämpfungskonzept für Gebäude 25
A.1 Allgemeines 25
A.2 Einleitung 25
A.3 Hintergrund 25
A.4 Feuerwehreinsätze 26
A.5 Feuerwehraufzug 26
A.6 Befreiungsmaßnahmen für die Feuerwehr 27

Anhang B (informativ) Grundlegende Anordnungen von Feuerwehraufzügen 30

Anhang C (informativ) Stromversorgung von Feuerwehraufzügen — Ersatzstromversorgung 33

Anhang D (normativ) Schutz gegen Wasser im Schacht 35

Anhang E (informativ) Wassermanagement 37
E.1 Allgemeines 37
E.2 Maßnahmen zur Begrenzung des Eindringens von Wasser in den Schacht 37

E.3 Maßnahmen zur Begrenzung von Wasseransammlungen in der Schachtgrube 37

Anhang F (informativ) Konzept für Brandabschnitte 39

Anhang G (normativ) Brandschutzzeichen für den Feuerwehraufzug 41

Anhang H (informativ) Beispiele von Feuerwehr-Befreiungskonzepten 42

Anhang I (informativ) Schnittstellen mit dem Gebäude 45
I.1 Allgemeines 45
I.2 Zustimmung der Brandschutzbehörde 45
I.3 Bestimmungen für Feuerwehraufzüge 46
I.4 Schutz des Bereichs vor den Schachttüren 46
I.5 Abtrennung des Schachts 47
I.6 Feuerwiderstandsfähigkeit von Brandschutzabschlüssen und -türen 47
I.7 Rauchmanagement 47
I.8 Erkennung des Aufzugs 47

Anhang J (informativ) Anforderungen an die Instandhaltung 48

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU 49

Literaturhinweise 51