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