

DIN EN 81-71:2022-08 (D)

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge - Teil 71: Schutzmaßnahmen gegen mutwillige Zerstörung; Deutsche Fassung EN 81-71:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Schacht.....	9
5.2.1 Schachtumwehrung.....	9
5.2.2 Zugangs- und Nottüren, Bodenklappen und Wartungstüren.....	9
5.2.3 Entlüftung	10
5.3 Aufstellungsorte für Triebwerk und Steuerung sowie Seilrollen und Schränke für Triebwerk und Steuerung	10
5.4 Schacht- und Fahrkorbtüren	11
5.4.1 Schacht- und Fahrkorbtüren müssen selbsttätig kraftbetätigte, waagrecht bewegte Schiebetüren sein.....	11
5.4.2 Sicherheitssystem für Schachttüren - Aufzüge der Kategorie 2.....	12
5.4.3 Türmitnehmermechanismus.....	13
5.4.4 Türumsteuereinrichtungen	13
5.4.5 Verriegelung von Fahrkorbtüren.....	13
5.4.6 Manipulation von Türantrieb und Verriegelungen.....	13
5.5 Fahrkorb	13
5.5.1 Grundkonstruktion, Innenausstattung und Befestigungen des Fahrkorbs	13
5.5.2 Fahrkorbnotübersteigtüren und -klappen	14
5.5.3 Fahrkorbbelüftung	14
5.5.4 Fahrkorbbeleuchtung.....	14
5.6 Bedieneinrichtungen im Fahrkorb und an den Haltestellen	15
5.6.1 Befehlsgeber im Fahrkorb und in den Haltestellen	15
5.6.2 Bedientableaus im Fahrkorb und in den Haltestellen	15
5.6.3 Haltestellenanzeigen.....	15
5.7 Alarmhupe	15
5.8 Stahlbau.....	16
5.9 Schilder und Kennzeichnungen	16
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	16
7 Benutzerinformation	19
Anhang A (informativ) Hinweise für die Auswahl der Aufzugskategorie.....	20
A.1 Allgemeines	20
A.2 Beispiele für verschiedene Benutzerkreise.....	20
A.3 Weitergehende Betrachtungen.....	21
A.4 Verhalten des Aufzugs	21

A.5	Korrosionsschutz	22
A.6	Haltbarkeit von Verkleidungen.....	22
A.7	Schutz der Stromversorgung.....	22
Anhang B (normativ) Stoßversuch.....		23
B.1	Prüfeinrichtungen.....	23
B.2	Prüfmuster	23
B.3	Verfahren.....	23
B.4	Ergebnis.....	23
Anhang C (normativ) Informationszeichen für das Sicherheitssystem der Schachttüren.....		24
Anhang D (informativ) Weitere Hinweise für den Umgang mit Vandalismus		25
Anhang E (normativ) Gegenstände, die erfahrungsgemäß von Vandalen verwendet werden		27
Anhang F (normativ) Brandprüfungen.....		29
F.1	Prüfausrüstung	29
F.2	Prüfmuster	29
F.3	Verfahren.....	29
F.4	Ergebnisse	29
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU		31
Literaturhinweise.....		33