

DIN EN 81-71:2018-07 (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 81-71:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	7
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Schacht.....	8
5.2.1 Schachtumwehrung.....	8
5.2.2 Zugangs- und Nottüren, Bodenklappen und Wartungstüren.....	8
5.2.3 Entlüftung	8
5.3 Aufstellungsorte für Triebwerk und Steuerung sowie Seilrollen und Schränke für Triebwerk und Steuerung	9
5.4 Schacht- und Fahrkorbtüren	10
5.4.1 Schacht- und Fahrkorbtüren müssen selbsttätig kraftbetätigte, waagerecht bewegte Schiebetüren sein.....	10
5.4.2 Sicherheitssystem für Schachttüren — Aufzüge der Kategorie 2	11
5.4.3 Türmitnehmermechanismus.....	12
5.4.4 Türumsteuereinrichtungen	12
5.4.5 Verriegelung von Fahrkorbtüren.....	12
5.4.6 Manipulation von Türantrieb und Verriegelungen.....	12
5.5 Fahrkorb	12
5.5.1 Grundkonstruktion, Innenausstattung und Befestigungen des Fahrkorbs	12
5.5.2 Fahrkorbnotübersteigtüren und -klappen	13
5.5.3 Fahrkorbbelüftung	13
5.5.4 Fahrkorbbeleuchtung	13
5.6 Bedieneinrichtungen im Fahrkorb und an den Haltestellen	13
5.6.1 Befehlsgeber im Fahrkorb und in den Haltestellen	13
5.6.2 Bedientableaus im Fahrkorb und in den Haltestellen	14
5.6.3 Haltestellenanzeigen.....	14
5.7 Alarmhupe	14
5.8 Stahlbau.....	14
5.9 Schilder und Kennzeichnungen	14
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	15
7 Benutzerinformation	18
7.1 Anleitungen	18
7.2 Hinweise.....	18
7.2.1 Allgemeines	18
7.2.2 Hinweise für den Betreiber.....	18
7.2.3 Hinweise für das Wartungsunternehmen	18

Anhang A (informativ) Hinweise für den Käufer/Konstrukteur	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Beispiele für verschiedene Benutzerkreise	19
A.3 Weitergehende Betrachtungen.....	20
A.4 Verhalten des Aufzugs	20
A.5 Korrosionsschutz	21
A.6 Haltbarkeit von Verkleidungen.....	21
A.7 Schutz der Stromversorgung.....	21
Anhang B (normativ) Stoßversuch.....	22
B.1 Prüfeinrichtungen.....	22
B.2 Prüfmuster	22
B.3 Verfahren.....	22
B.4 Ergebnis.....	22
Anhang C (normativ) Informationszeichen für das Sicherheitssystem der Schachttüren.....	23
Anhang D (informativ) Weitere Hinweise für die Gebäudeplaner	24
Anhang E (normativ) Gegenstände, die erfahrungsgemäß von Vandalen verwendet werden	25
Anhang F (normativ) Brandprüfungen.....	27
F.1 Prüfausrüstung	27
F.2 Prüfmuster	27
F.3 Verfahren.....	27
F.4 Ergebnisse	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU	29