

E DIN EN 81-71:2020-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-08-28

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge - Teil 71: Schutzmaßnahmen gegen mutwillige Zerstörung; Deutsche und Englische Fassung prEN 81-71:2020

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications to passenger lifts and goods passenger lifts - Part 71: Vandal resistant lifts; German and English version prEN 81-71:2020

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.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Schacht.....	7
5.2.1 Schachstumwehrung.....	7
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	8
5.4 Schacht- und Fahrkorbtüren	9
5.4.1 Schacht- und Fahrkorbtüren müssen selbsttätig kraftbetätigte, waagrecht bewegte Schiebetüren sein.....	9
5.4.2 Sicherheitssystem für Schachttüren — Aufzüge der Kategorie 2	10
5.4.3 Türmitnehmermechanismus.....	11
5.4.4 Türumsteuereinrichtungen	11
5.4.5 Verriegelung von Fahrkorbtüren.....	11
5.4.6 Manipulation von Türantrieb und Verriegelungen.....	11
5.5 Fahrkorb	11
5.5.1 Grundkonstruktion, Innenausstattung und Befestigungen des Fahrkorbs	11
5.5.2 Fahrkorbnotübersteigtüren und -klappen	12
5.5.3 Fahrkorbbelüftung	12
5.5.4 Fahrkorbbeleuchtung.....	12
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	13
5.6.3 Haltestellenanzeigen.....	13
5.7 Alarmhupe	13
5.8 Stahlbau.....	14
5.9 Schilder und Kennzeichnungen	14
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	14
7 Benutzerinformation	17

Anhang A (informativ) Hinweise für den Käufer/Konstrukteur	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Beispiele für verschiedene Benutzerkreise	18
A.3 Weitergehende Betrachtungen.....	19
A.4 Verhalten des Aufzugs	19
A.5 Korrosionsschutz	20
A.6 Haltbarkeit von Verkleidungen.....	20
A.7 Schutz der Stromversorgung.....	20
Anhang B (normativ) Stoßversuch	21
B.1 Prüfeinrichtungen.....	21
B.2 Prüfmuster	21
B.3 Verfahren.....	21
B.4 Ergebnis.....	21
Anhang C (normativ) Informationszeichen für das Sicherheitssystem der Schachttüren	22
Anhang D (informativ) Weitere Hinweise für den Umgang mit Vandalismus	23
Anhang E (normativ) Gegenstände, die erfahrungsgemäß von Vandalen verwendet werden	24
Anhang F (normativ) Brandprüfungen	26
F.1 Prüfausrüstung	26
F.2 Prüfmuster	26
F.3 Verfahren.....	26
F.4 Ergebnisse	26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU	28
Literaturhinweise	30