

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>Anhang A (informativ) Hinweise für den Käufer/Konstrukteur</b> .....	<b>18</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Stoßversuch</b> .....	<b>21</b>
B.1 Prüfeinrichtungen.....	21
B.2 Prüfmuster .....	21
B.3 Verfahren.....	21
B.4 Ergebnis.....	21
<b>Anhang C (normativ) Informationszeichen für das Sicherheitssystem der Schachttüren</b> .....	<b>22</b>
<b>Anhang D (informativ) Weitere Hinweise für den Umgang mit Vandalismus</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang E (normativ) Gegenstände, die erfahrungsgemäß von Vandalen verwendet werden</b> .....	<b>24</b>
<b>Anhang F (normativ) Brandprüfungen</b> .....	<b>26</b>
F.1 Prüfausrüstung .....	26
F.2 Prüfmuster .....	26
F.3 Verfahren.....	26
F.4 Ergebnisse .....	26
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU</b> .....	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>30</b>