

# DIN EN 81-43:2009-12 (D)

## Sicherheitsregeln für die Konstruktion und Installation von Aufzügen - Besondere Aufzüge für den Transport von Personen und Gütern - Teil 43: Kranführeraufzüge; Deutsche Fassung EN 81-43:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Definitionen.....	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	13
5.1 Allgemein .....	13
5.2 Lastfälle und Berechnungen .....	13
5.3 Grundrahmen.....	19
5.4 Mast, Mastverankerungen und Puffer .....	19
5.5 Schutzeinrichtungen von Fahrbahn und Ladestellen .....	20
5.6 Fahrkorb .....	26
5.7 Antrieb .....	31
5.8 Elektrische Installationen und Einrichtungen .....	37
5.9 Steuerung und Endschalter .....	39
5.10 Störfallbedingungen.....	42
6 Feststellung der Übereinstimmung .....	43
6.1 Übereinstimmung bezüglich der Gestaltung.....	43
6.2 Besondere Typprüfungen.....	45
6.3 Einzelprüfungen an jedem Aufzug vor dem ersten Einsatz.....	49
7 Benutzerinformation .....	50
7.1 Betriebsanleitung .....	50
7.2 Kennzeichnung.....	55
7.3 Kennzeichnung von Steuerelementen .....	56
Anhang A (normativ) Europäische Sturmwindkarte .....	57
Anhang B (normativ) Elektrische Sicherheitseinrichtungen.....	58
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	59
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	60
Literaturhinweise.....	61
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Beispiel der beim Be- und Entladen angreifenden Kräfte .....	15
Bild 2 — Beispiel eines Ladestellentors mit voller Höhe .....	22
Bild 3 — Sicherheitsabstände bei einem bewegten Fahrkorb, Ladestellentor geringer Höhe .....	23
Bild 4 — Niedrige Ladestellentore .....	24
Bild 5 — Korrekter Zahneingriff .....	33
Bild 6 — Mindestzahneingriff .....	33

<b>Bild 7 — Korrekter Zahneingriff .....</b>	<b>34</b>
<b>Bild 8 — Mindestzahneingriff .....</b>	<b>34</b>
<b>Bild A.1 — Europäische Sturmwindkarte .....</b>	<b>57</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Gefährdungen, die sich auf die allgemeine Gestaltung und Konstruktion von Aufzügen für die Beförderung von Personen und Material beziehen .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Lastfälle und Sicherheitsbeiwerte .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 3 — Verfahren zur Feststellung der Übereinstimmungen der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle B.1 — Liste der elektrischen Sicherheitseinrichtungen.....</b>	<b>58</b>