

DIN EN 81-43:2010-05 (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..... | 54 |
| 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 |
| | |
| Bilder | |
| 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 |

| | |
|--|-----------|
| Bild 7 — Korrekter Zahneingriff | 34 |
| Bild 8 — Mindestzahneingriff | 34 |
| Bild A.1 — Europäische Sturmwindkarte | 57 |

Tabellen

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