

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