

DIN EN 81-41:2011-03 (D)

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Spezielle Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 41: Vertikale Plattformaufzüge für Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit; Deutsche Fassung EN 81-41:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	18
5.1 Allgemeine Anforderungen an Plattformaufzüge	18
5.2 Plattformaufhängung/-führungssystem (einschließlich Scherenmechanismus).....	23
5.3 Fangvorrichtung und Geschwindigkeitsbegrenzer	23
5.4 Antriebseinheiten und Antriebssysteme	25
5.5 Elektrische Anlagen und Einrichtungen	46
5.6 Besondere Anforderungen an Plattformaufzüge mit Umwehungen	59
5.7 Brandschutz	63
5.8 Zugänge von Schächten	63
5.9 Plattform	68
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	73
6.1 Nachweis der konstruktiven Ausführung	73
6.2 Nachweise	76
6.3 Prüfungen an der Maschine vor der erstmaligen Inbetriebnahme.....	77
7 Benutzerinformationen	78
7.1 Einleitung	78
7.2 Allgemeines	78
7.3 Signale und Warneinrichtungen	78
7.4 Begleitunterlagen (insbesondere Betriebshandbuch)	80
Anhang A (normativ) Elektronische Bauelemente: Fehlerausschlüsse	83
Anhang B (informativ) Leitfaden für die Auswahl von Plattformaufzügen	91
B.1 Einleitung	91
B.2 Auswahl von Plattformaufzügen.....	91
B.3 Stromversorgung und Beleuchtung.....	92
B.4 Wartung	92
Anhang C (informativ) Empfehlungen für die Bereitstellung und Nutzung von speziell angepassten Befehlsgebern, Schaltern und Sensoren.....	93
C.1 Befehlsgeber.....	93
C.2 Hilfeleistung	93
C.3 Speziell angepasste Schalter	93
Anhang D (informativ) Regelmäßige Kontrollen, Prüfungen und Wartungsmaßnahmen nach der Inbetriebnahme.....	94
D.1 Wiederkehrende Prüfungen	94
D.2 Wartungsmaßnahmen.....	94
Anhang E (normativ) Sicherheitsbauteile — Prüfverfahren zum Nachweis der Konformität.....	95
E.1 Allgemeine Vorgaben.....	95

E.2	Prüfbericht	96
E.3	Spindel-und-Mutter (nicht selbsthemmendes System)-Sicherheitsanhalteeinrichtung	97
E.4	Selbsthemmendes System	99
Anhang F (informativ) Berechnung von Führungsschienen aus Stahl		100
Anhang G (normativ) Reibradantrieb — Berechnung und Prüfung zum Nachweis der Treibfähigkeit		101
G.1	Allgemeine Vorgaben	101
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		102
Literaturhinweise		103