

DIN EN 81-41:2011-09 (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)	22
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	72
6.1 Nachweis der konstruktiven Ausführung	72
6.2 Nachweise	75
6.3 Prüfungen an der Maschine vor der erstmaligen Inbetriebnahme	76
7 Benutzerinformationen	77
7.1 Einleitung	77
7.2 Allgemeines	77
7.3 Signale und Warneinrichtungen	77
7.4 Begleitunterlagen (insbesondere Betriebshandbuch)	79
Anhang A (normativ) Elektronische Bauelemente: Fehlerausschlüsse	81
Anhang B (informativ) Leitfaden für die Auswahl von Plattformaufzügen	89
B.1 Einleitung	89
B.2 Auswahl von Plattformaufzügen	89
B.3 Stromversorgung und Beleuchtung	90
B.4 Wartung	90
Anhang C (informativ) Empfehlungen für die Bereitstellung und Nutzung von speziell angepassten Befehlsgebern, Schaltern und Sensoren	91
C.1 Befehlsgeber	91
C.2 Hilfeleistung	91

C.3	Speziell angepasste Schalter	91
Anhang D (informativ) Regelmäßige Kontrollen, Prüfungen und Wartungsmaßnahmen nach der Inbetriebnahme		92
D.1	Wiederkehrende Prüfungen	92
D.2	Wartungsmaßnahmen	92
Anhang E (normativ) Sicherheitsbauteile -- Prüfverfahren zum Nachweis der Konformität		93
E.1	Allgemeine Vorgaben	93
E.2	Prüfbericht	94
E.3	Spindel-und-Mutter (nicht selbsthemmendes System)-Sicherheitsanhalteeinrichtung	95
E.4	Selbsthemmendes System	97
Anhang F (informativ) Berechnung von Führungsschienen aus Stahl		98
Anhang G (normativ) Reibradantrieb -- Berechnung und Prüfung zum Nachweis der Treibfähigkeit		99
G.1	Allgemeine Vorgaben	99
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		100
Literaturhinweise		101