

# 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

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