

DIN EN 12158-1:2011-06 (D)

Bauaufzüge für den Materialtransport - Teil 1: Aufzüge mit betretbarer Plattform; Deutsche Fassung EN 12158-1:2000+A1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Liste der Gefährdungen	11
5 Sicherheitsanforderungen und Sicherheitsmaßnahmen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Lastfälle und Berechnungen	14
5.2.3 Sicherheitsbeiwerte.....	19
5.2.4 Lastfälle, die zu berechnenden unterschiedlichen Kombinationen von Lasten und Kräften	21
5.2.5 Standsicherheit.....	22
5.2.6 Betriebsfestigkeitsberechnung der Komponenten des Antriebs- und Bremssystems	22
5.3 Grundrahmen.....	22
5.4 Mast, Mastverankerungen und Puffer	23
5.4.2 Mastverankerungen.....	23
5.4.3 Puffer	23
5.5 Schutzeinrichtungen der Fahrbahn und Ladestellen	24
5.5.1 Allgemeines	24
5.5.2 Bodenstationsumwehrung	24
5.5.3 Ladestellen	25
5.5.4 Anforderungen an die für Schutzeinrichtungen verwendeten Werkstoffe.....	30
5.5.5 Verschlüsse von Ladestellentoren	31
5.5.6 Sicherheitsabstände	32
5.6 Plattform	32
5.6.1 Allgemeine Anforderungen	32
5.6.2 Sicherheitseinrichtungen gegen den Absturz der Plattform	33
5.6.3 Einrichtung zur Überlasterkennung	34
5.7 Triebwerk.....	35
5.7.1 Allgemeine Bestimmungen	35
5.7.2 Schutz und Zugangsmöglichkeit	35
5.7.3 Tragmittel	36
5.7.4 Bremseinrichtung.....	42
5.8 !Hydraulische Anlagen"	42
5.9 !Elektrische Anlagen und Einrichtungen"	43
5.9.1 Allgemeines	43
5.9.2 Schutz gegen elektrische Fehler	44
5.9.3 Schutz vor äußeren Einflüssen.....	44
5.9.4 Elektrische Verkabelung.....	44
5.9.5 Schütze, Hilfsschütze.....	44
5.9.6 Elektrische Sicherheitseinrichtungen	45
5.9.7 Sicherheitskontakte	45
5.10 Steuerung.....	46
5.10.1 Allgemeines	46
5.10.2 Fahrtenschalter	46
5.10.3 Schlaffseil(ketten)überwachung	46
5.10.4 Aufbauhilfen.....	47
5.10.5 Ausschalter	47

5.10.6	Stillsetzen des Antriebs	47
5.10.7	Betriebsarten	47
5.11	Notablass	48
6	Feststellung der Übereinstimmung	49
6.1	Übereinstimmung bezüglich der Gestaltung	49
6.2	Typprüfungen für Fangvorrichtungen und Leitungsbruchventile.....	51
6.2.1	Fangvorrichtung und Geschwindigkeitsbegrenzer.....	51
6.2.2	Leitungsbruchventil.....	52
6.3	Einzelprüfungen an jedem Aufzug vor dem ersten Einsatz	52
7	Benutzerinformationen	52
7.1	Betriebsanleitung.....	52
7.1.1	Formerfordernisse	52
7.1.2	Inhalt der Betriebsanleitung	53
7.2	Kennzeichnung	58
7.2.1	Typenschild	58
7.2.2	Schild an Mast- oder Führungselementen	58
7.2.3	Kurzbetriebsanleitung	58
7.2.4	Schild an der Plattform	59
7.2.5	Schild an der Bodenstation	59
7.2.6	Schild an den Ladestellen.....	59
7.2.7	Schild an der Fangvorrichtung.....	59
7.2.8	Schild am Antriebsmotor	59
7.3	Kennzeichnung von Steuerelementen.....	59
Anhang A (normativ) Europäische Sturmwindkarte.....		60
Anhang B (normativ) Liste der elektrischen Sicherheitseinrichtungen		61
Anhang C (informativ) Anforderungen an die Benutzer der verschiedenen Arten von Bauaufzügen		62
!Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		63
!Literaturhinweise		64