

DIN EN 12158-2:2011-04 (D)

Bauaufzüge für den Materialtransport - Teil 2: Schrägaufzüge mit nicht betretbaren Lastaufnahmemitteln; Deutsche Fassung EN 12158-2:2000+A1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Liste der Gefährdungen	9
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Lastfälle und Berechnungen	12
5.2.3 Sicherheitsbeiwerte.....	14
5.2.4 Lastfälle, die zu berechnenden unterschiedlichen Kombinationen von Lasten und Kräften	16
5.2.5 Standsicherheit.....	17
5.2.6 Betriebsfestigkeitsberechnung der Komponenten des Antriebs- und Bremssystems	17
5.3 Aufzugsbasis: Schienenfuß, Grundrahmen oder Fahrgestell	17
5.3.1 Allgemeines	17
5.3.2 Zusätzliche Anforderungen an Schienenfüße	18
5.3.3 Zusätzliche Erfordernisse für Grundrahmen	18
5.3.4 Zusätzliche Anforderungen an Fahrgestelle	18
5.4 Schienen, Schienenabstützungen und Puffer	18
5.4.4 Teleskopierbares Schienensystem	19
5.4.6 Schienenabstützung	19
5.4.7 Puffer	19
5.5 Lastaufnahmemittel.....	19
5.5.1 Allgemeine Anforderungen	19
5.5.2 Sicherheitseinrichtungen gegen den Absturz des Lastaufnahmemittels	20
5.6 Antriebseinheit	20
5.6.1 Allgemeines	21
5.6.2 Schutz und Zugangsmöglichkeiten	21
5.6.3 Seilsystem	21
5.6.4 Bremssystem für den Antrieb des Lastaufnahmemittels.....	23
5.6.5 Antriebseinheit des Teleskopiersystems	23
5.7 Hydraulische Anlagen und Einrichtungen	24
5.8 Elektrische Anlagen und Einrichtungen	24
5.8.1 Allgemeines	24
5.8.2 Schutz vor äußeren Einflüssen.....	24
5.8.3 Elektrische Verkabelung.....	25
5.8.4 Endschalter	25
5.9 Steuerungen.....	25
5.9.1 Betriebsendschalter	25
5.9.2 Schlaffseilüberwachung am Hubwerk des Lastaufnahmemittels	25
5.9.3 Not-Halt.....	25
5.9.4 Betriebsarten	25
6 Feststellung der Übereinstimmung	26
6.1 Übereinstimmung bezüglich der Gestaltung.....	26
6.2 Typprüfung der Seilbruchsicherung	28
6.2.1 Allgemeines	28
6.2.2 Prüfverfahren	28

6.2.3	Prüfbericht.....	29
6.3	Einzelprüfungen an jedem Aufzug vor dem ersten Einsatz	29
7	Benutzerinformationen	30
7.1	Betriebsanleitung.....	30
7.1.1	Formerfordernisse	30
7.1.2	Inhalt der Betriebsanleitung	30
7.2	Kennzeichnung	35
7.2.1	Typenschild	35
7.2.2	Schild an Führungsschienen.....	35
7.2.3	Kurzbetriebsanleitung	36
7.2.4	Schild am Lastaufnahmemittel.....	36
7.2.5	Schild am Antriebsmotor	36
7.3	Kennzeichnung von Steuerelementen.....	36
Anhang A (normativ) Europäische Sturmwindkarte.....		37
!Anhang B (normativ) Elektrische Sicherheitseinrichtungen.....		38
!Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		39
Literaturhinweise		40