

DIN EN 1808:2015-08 (D)

Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel - Berechnung, Standsicherheit, Bau - Prüfungen; Deutsche Fassung EN 1808:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Anwendung	6
1.2 Gefahren	6
1.3 Ausschlüsse	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	8
4 Gefährdungen und Vorbeugungsmaßnahmen	25
5 Sicherheitsanforderungen bzw. -maßnahmen	29
6 Konstruktions-, Festigkeits- und Standsicherheitsberechnungen für SAE	30
6.1 Allgemeines	30
6.2 In den Berechnungen zulässiger Sicherheitsspielraum	30
6.3 Zulässige Lasten und Kräfte	32
6.4 PAM-Festigkeitsberechnungen	38
6.5 Berechnungen von Aufhängekonstruktionen	39
6.6 Beladungen auf dem Gebäude	48
6.7 Berechnung für Drahtseile	49
6.8 Berechnung von Fassaden-Führungen	50
7 Personenaufnahmemittel	50
7.1 Anforderungen an das Personenaufnahmemittel	50
7.2 Modulare PAM	52
7.3 Fassadenaufzug-PAM	52
7.4 PAM-Türen	52
7.5 Mehrstöckige PAM	52
7.6 Arbeitssitze	53
7.7 Fassaden-Führungen	53
7.8 Wandrollen und Puffer auf dem PAM	60
7.9 PAM an einer schiefen Ebene	60
8 Hubsysteme	61
8.1 Allgemeines	61
8.2 Handbetriebene Hubwerke	62
8.3 Kraftbetriebene Hubwerke	62
8.4 Trommelhubwerke	65
8.5 Treibscheibenhubwerke	66
8.6 Kraftbetriebene Drahtseilwickler	66
8.7 Doppeltreibtrommel-Hubwerk	66
8.8 Schreithubwerke	66
8.9 Sicherheitsvorrichtungen	67
8.10 Seilrollen	68
8.11 Drahtseile	68
8.12 Material-(Hilfs-)Hubwerke	69
9 Aufhängekonstruktion	70
9.1 Allgemeines	70
9.2 Antriebssysteme	70
9.3 Dauerhaft errichtete Aufhängekonstruktionen	73
9.4 Temporäre Aufhängekonstruktionen	75

10	Elektrische, hydraulische und pneumatische Systeme	78
10.1	Allgemeines.....	78
10.2	Maßnahmen zur Überwachung von 3-Phasen-Systemen.....	78
10.3	Netzspannungsschutz.....	78
10.4	Drahtseile mit integrierten elektrischen Leitern.....	78
10.5	Federbetriebene oder kraftbetriebene Kabelwickler.....	78
10.6	Schutzklassen.....	78
11	Steuersysteme	79
11.1	Allgemeines.....	79
11.2	Not-Halt-Einrichtung.....	79
11.3	Steuerung der Ausleger	79
11.4	Sicherheitsbezogene Bauteile von Steuersystemen für kraftbetriebene Anlagen	80
11.5	Drahtlose Steuersysteme.....	82
12	Prüfung und Zertifizierung.....	82
12.1	Typprüfung	82
12.2	Herstellungsprüfung.....	83
12.3	Überprüfung des Einbaus sicherheitskritischer Fahrbahnstütz- und Befestigungsvorrichtungen	83
12.4	Verifizierung von BMU-Systemen vor Ort	84
12.5	Vor-Ort-Verifizierung von TSAE nach dem ersten Zusammenbau	84
12.6	Hybridsysteme	84
13	Kennzeichnung von SAE	84
13.1	Allgemeines.....	84
13.2	Handbetriebene Hubwerke	85
13.3	Kraftbetriebene Hubwerke	85
13.4	Sicherheitsvorrichtungen	86
13.5	Aufhängekonstruktionen für TSP	86
14	Begleitende Unterlagen.....	86
14.1	Allgemeines.....	86
14.2	Benutzerhandbücher.....	87
Anhang A (normativ) PAM-Typprüfungen		91
Anhang B (normativ) Typprüfung des Hubwerks und der Sicherheitsvorrichtungen.....		96
Anhang C (normativ) Typprüfungen der Aufhängekonstruktion		102
Anhang D (informativ) Anleitung zur Darstellung und Auswertung von durch SAE-Konstruktionen aufgebrachten Lasten		104
Anhang E (informativ) Maximal zulässige horizontale Auslenkung eines PAM		107
Anhang F (normativ) Anleitung zu den Anforderungen an drahtlose Steuersysteme		111
Anhang G (normativ) Konstruktionsanforderungen an Fahrschienen, Einzelschienen und Auflagersysteme.....		113
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG.....		139
Literaturhinweise		140