DIN/TS 18294:2024-11 (D)

Tore - Sicherungen gegen Abstürzen - Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort 3
Einleitung 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Allgemeines 9
5 Prüfeinrichtungen und Prüflast 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Prüfeinrichtungen für Absturzsicherungen, die direkt auf den Flügel wirken 9
5.3 Prüfeinrichtungen für Absturzsicherungen, die auf Wellen wirken 10
5.4 Prüfeinrichtungen für ein sicheres Halten durch Antriebseinheiten, die direkt den Flügel halten 10
5.5 Prüfeinrichtungen für ein sicheres Halten durch Antriebseinheiten, die auf Wellen wirken 10
5.6 Festlegung der Prüflast 10
5.7 Theoretische Herleitung der Prüfgrößen 10
6 Prüfverfahren 11
6.1 Prüfverfahren für Absturzsicherungen 11
6.1.1 Auslösegeschwindigkeit, Auslösedrehzahl 11
6.1.2 Fallprüfung 11
6.1.3 Absturzsicherungen, die nach einem Ansprechen nicht ersetzt werden müssen 11
6.1.4 Festigkeit der Absturzsicherung 11
6.2 Prüfverfahren zur Ermittlung der Bruchkraft/des Bruchmoments zur Berechnung der statischen Haltekraft/des statischen Haltemoments 11
7 Berechnungsverfahren 12
7.1 Berechnung von Fangkraft/Fangmoment 12
7.2 Berechnung des Stoßfaktors 12
7.3 Berechnung der statischen Haltekraft von Antriebseinheiten 13
7.4 Berechnung des statischen Haltemoments von Antriebseinheiten 13
Anhang A (informativ) **Theoretische Herleitung der Prüfgrößen und Ansatz zur Ermittlung der Energie im Fangfall** 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Berechnung von Auslöseweg/Auslösewinkel 14
A.3 Berechnung des Fangweges aus dem Fangwinkel 15
A.4 Berechnung der Energie im Fangfall 15
Literaturhinweise 18