

# 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