

# DIN EN 847-2:2013-12 (D)

## Maschinen-Werkzeuge für Holzbearbeitung - Sicherheitstechnische Anforderungen - Teil 2: Anforderungen für den Schaft von Fräswerkzeugen; Deutsche Fassung EN 847-2:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	6
5 Sicherheitstechnische Anforderungen .....	6
5.1 Allgemeine Anforderungen an Zylinderschäfte .....	6
5.2 Stabilität des Schaftes von Fräswerkzeugen .....	6
5.3 Stabilität der an Kegel-Hohlschäften befestigten Werkzeuge .....	12
6 Kennzeichnung der Werkzeuge .....	15
Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiele .....	16
A.1 Beispiel einer Berechnung von $n_{\text{shank}}$ .....	16
A.2 Beispiel einer Berechnung von $n_{\text{HSK}}$ .....	17
Anhang B (informativ) Methode des Messens der Exzentrizität an den Spannzeugen .....	18
Literaturhinweise .....	19