**25.26 Kerbstift**

Analyse: Beanspruchung auf Abscherung

gesucht: Scherkraft *F*

gegeben: Festigkeitsklasse 6.8 🡪 *R*m = 600N/mm2 [TB 449]

*d* = 6 mm; Anzahl der tragenden Querschnitte („Schnittigkeit“) *n* = 2

Rechnung (mit Doku):

Gesamtscherfläche

Beim Durchtrennen muss die max. Scherfestigkeit überwunden werden (TB 68-5):

Schneidkraft (TB 68-6):

Antwort: Um den Stift abzuscheren, benötigt man mindestens eine Kraft von 27,1 kN.