**25.46 - Gewinde lösen**

Analyse der Belastung: einseitig wirkende Biegebelastung, runder Stab

Geg.:

*F* = 50 N

*d* = 8 mm

*Re* = 650N/mm²

= 2

Ges.:

*x = l* in mm

in Nmm

*zul* in N/mm²

*Wb* in mm³

Lös.:

(E-TB S. 44); (E-TB S. 43); ; ;

= (8mm)³ = 50,27 mm³

= = 390 N/mm²

= = 390N/mm² ∙ 50,27 mm³ = 19.605 Nmm

= = 19.605 Nmm / 50 N = 392 mm

Es darf eine freie Länge von 392 mm verwendet werden, wenn eine zweifache Sicherheit vorhanden sein soll.