**Scherkraft** 25.30

Geg.: *t*= 3 mm, 24 mm x 24 mm

Ges.: Trennlänge = *L*, Schneidkraft *F* bei *τaB*= 320 N/mm²

Lös.:

1. Ber. der Trennlinie

*L*= 2 ( *l* + *b* )

*L*= 2 (24mm + 24mm) = 96 mm

1. Ber. der Scherfläche

*S= L* · *t*

*S*= 96mm · 3 mm = 288 mm²

1. Ber. der Schneidkraft

*F= S* · *τaB*

*F*= 288 mm² · 320 N/mm² = 92,16 kN

Antwort: Die Trennlinie ist 96 mm lang und die Schneidkraft beträgt 92,16 kN.