25.27 Schwingmetallpuffer

 Geg: tazul = 20N/cm2 = 0,2N/mm2

 F= 800N

 Ges: S und d

 Formel: ta $ \frac{F}{ S }$  **; A =** $\frac{π\*d²}{4}$

 Rechnung:

 a) ta = $ \frac{F}{ S }$ \*s /ta

 S = $ \frac{F}{ ta }$ =  $ \frac{800N}{ 0,2N/mm² }$ = 4000mm2

 **A**  **=** $\frac{π\*d²}{4}$ / \*4 / :$ π$

 **d√ =** $\frac{A\*4}{π}$  **=** $\frac{4000mm²\*4}{π}$ =71,4mm

1. A: Der Ø beträgt 71,4 mm.
2. A: Es ist der nächst größere Ø zu wählen. Dieser lautet 75mm.