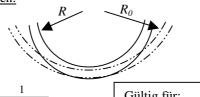
Fertigungstechnik

R6.1

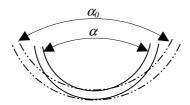




$$R = \frac{1}{\frac{1}{R_0} + 3\frac{R_e}{E * s}}$$

Gültig für: R/s Verhältnis > 10

R = Werkzeugradius [mm] $R_0 = \text{Werkstückradius [mm]}$ $Re = \text{Streckgrenze [N/mm^2]}$ $E = \text{Elastizitätsmodul [N/mm^2]}$ s = Werkstückdicke [mm]



$$\Delta \alpha = (180 - \alpha_0) * \left(\frac{R_0}{R} - 1\right)$$

$$\Delta \alpha = \alpha_0 - \alpha$$

$$\alpha = \text{Werkzeugwinkel } [\circ]$$

$$\alpha_0 = \text{Werkstückwinkel } [\circ]$$

[Quelle: ABRAMOW, NTO Maschprom, Maschgis 1956, Moskow]