

# HEIZUNG- Dimensionierung und Druckverlust

Die Berechnung der Druckverluste erfolgt gemäß der Formel Nikuradse:

$$R = 3,62315 \cdot 10^3 \cdot \dot{m}^{1,70651} \cdot d_i^{-4,64237}$$

Die Markierung stellt den empfohlenen Druckbereich dar. Die Dimensionswahl ist jedoch in erster Linie von der Leistung und der Leitungslänge abhängig!

Rohrrauigkeit: 0,007 mm  
Wassertemperatur: 80°C  
R = Rohrreibungsdruckgefälle (Pa/m)  
 $\dot{m}$  = Massenstrom (l/h)  
di = Rohrinne Durchmesser (mm)

