

$$M = \frac{2\varphi(0,708^3 - 0,623^3)2187}{3(0,708^2 - 0,623^2)\sin\alpha}$$

$$= \frac{2\varphi 0,11075 \cdot 2187}{3 \cdot 0,11063 \sin\alpha}$$

Demnach ist $\tan\alpha = \frac{Gl}{Bl} = \frac{5 \cdot 2}{8 \cdot 19} = \frac{5}{76}$

$\alpha = 3^\circ 46'$ Daraus

$$M = \frac{2\varphi 0,11075 \cdot 2187}{3 \cdot 0,11063 \sin 3^\circ 46'}$$

$$= \frac{2\varphi 0,11075 \cdot 2187}{0,33189 \sin 3^\circ 46'}$$

$$= \frac{2\varphi \cdot 242}{0,33189 \sin 3^\circ 46'}$$

$$= 2219,3 \varphi$$

Dann kann man die Endhöhe N bestimmen, wenn man weiß, dass die Höhe N von

$$N = \frac{Gr^3}{r_2} \left(\frac{21}{2} - (\alpha + \sin\alpha - \cos\alpha) \right) 180,96$$

bestimmt man die entsprechenden Werte N , so folgt

$$N = 112,36 \varphi \text{ ft.}$$