

Aufgabe

Auflösung

$$h_1 = \left(\frac{47,2655 - \sqrt{47,2655^2 - 46,7951 \cdot 46,49032}}{46,7951} \right)^2$$

$$= \left(\frac{47,2655 - \sqrt{60,19}}{46,7951} \right)^2$$

$$= \left(\frac{39,51028}{46,7951} \right)^2$$

$$= 0,712883 \text{ m}^2$$

Das mittlere Quadrat
wurde durch die

$$P = \left(\frac{D - \frac{4}{3}b}{2} \right) \left(\cos \alpha + \sin \left(\frac{\delta + \delta_1 - (\alpha - \beta)}{2} \right) \right)$$

mit δ des Pulwinkels

$$\tan \delta = \frac{2(D - 2b)\pi}{432b}$$

$$\sin \alpha = \frac{r^2}{g(D - \frac{2}{3}b)} \cos \delta$$

$$\sin \alpha_1 = \frac{r^2}{g(D - \frac{2}{3}b)} + \cos \delta$$

$$\alpha = \left(\frac{90}{19} \right) \text{ also}$$