



$$H = \frac{R \cos \alpha + r}{\sin \alpha} = \frac{1,125 \sin 65^\circ + 0,5}{\sin 65^\circ}$$

$$= \frac{0,47544 + 0,5}{\sin 65^\circ} = \frac{0,97544}{\sin 65^\circ}$$

= 1,0762 Meter, für den  $\text{Ct} = \text{Ct}$

$$h = \frac{r \cos \alpha + R}{\sin \alpha} = \frac{0,5 \cos 65^\circ + 1,125}{\sin 65^\circ}$$

$$= 1,4744 \text{ Meter}$$

Die Fallhöhe des  $\text{Ct} = s$  folgt nun aus:

$$s = \sqrt{H^2 + R^2} = \sqrt{1,076^2 + 1,125^2}$$

$$= \sqrt{1,1577 + 1,2656} = \sqrt{2,423401}$$

= 1,556 Meter, das ist die Fallhöhe des  $\text{Ct}$ .

$$R_1 = \frac{A \cdot \text{Ct}}{\text{Ct} \cdot H} = \frac{R_2}{H} = \frac{1,125 \cdot 1,556}{1,076}$$

$$= 1,226 \text{ Meter}$$

$$r_1 = \frac{r_2}{h} = \frac{0,5 \cdot 1,556}{1,474} = 0,528 \text{ Meter}$$

Die Höhe nach Zusatz findet sich aus:

$$b = 0,1 \sqrt{\frac{1200}{1,125}} = 0,1 \cdot 32,66 = 3,266 \text{ Liniemeter}$$

daraus ergibt sich die Spreizung:

$$a = b + 1,067 b = 3,266 + 1,067 \cdot 3,266$$

$$= 3,266(1 + 1,067) = 6,7508 \text{ Liniemeter. Daraus}$$

ist die Anzahl der Ziffern in dem einen Hand

$$m = \frac{2 \pi R_{100}}{a} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 1,125 \cdot 100}{6,7508} = \frac{706,7250}{6,7508}$$

$$= 104,7 \text{ Ziffern, also } 105 \text{ für das Klavier an}$$

Hand, das Getriebeband, ist

$$m_1 = \frac{2 \pi \cdot r_1 \cdot 100}{a} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 50}{6,75}$$

$$= 46,5 \text{ Ziffern, also } 46$$