

Das Gegenüberbeugungsvermögen

$$d_3 = d_1 \sqrt{2}$$

ist genau zu:

$$\begin{aligned} d_3 &= 10,66 \sqrt{2} \\ &= 10,66 \cdot 1,4142 \\ &= 15,075 \text{ Zoll} \end{aligned}$$

zu erhalten.

Bestimmung der durch Wirkung verlorene ganze mit den bedingten Verhältnissen der Drucke gegenüber den Drucke.

1. Halbverbreiterung.

Die durch die Wirkung verlorene Drucke ist

$$4 \rho \cdot \frac{b}{d} (k_1 + k_2)$$

wobei  $\rho$  der Reibungscoefficient und  $b$  die Breite der Drucke ist.

$$\text{Es ist } \frac{b}{d} = \frac{1}{10} \text{ und } \rho = \frac{1}{4}$$

$$\text{Es folgt mit } b = 0,1 \text{ Z.} = 2,2 = 2,5 \text{ Zoll.}$$

und somit geht die Drucke

$$4 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{82 \frac{1}{2}}{22} \cdot 420$$

$$= \frac{5}{44} \cdot 420 = \frac{525}{11} = 47,72 \text{ Pf.}$$

verloren.

2. Die bedingten Verhältnisse.

Die Verhältnisse sind in zwei, und zwar in zwei für den Widergang und in zwei für den Aufgang der Halbverbreiterung in zwei für die Einfalle und in zwei für die Drucke.

Der Coefficient  $\alpha_1$  für die Einfalle bestimmt sich mit den Werten der Einfalle und Drucke. Es ist 1.

$$\alpha_1 = \xi \frac{d_1}{d_1} + \frac{d_1^2}{d_1^2} + \xi_1 + \xi_2 + \xi_3 \left(\frac{d_1}{d_3}\right)^4 + \xi_4 \left(\frac{d_1}{d}\right)^4 + \xi_5$$

Genau sind  $\xi, \xi_1, \xi_2, \dots$  die bedingten Verhältnisse, von denen die Reibung, Trägheit, Drucke, und die bedingten Verhältnisse der Einfalle und Drucke abhängen.  $d_1$  ist die Länge der Einfalle.