

Das Abspaltmaß $CD^2 = \frac{d}{360} \cdot R^2 \pi$
 $= \frac{6,40}{360} \cdot 24^2 \cdot 3,141$
 $= 10,996$, das ist

$ABD^2 = 12,1955 - 10,996 = 1,1995$

und das mit demselben Maß gemessener Bogen

$AB = 1,1995 = \Delta ADB$,

was $ADB = \frac{AD \cdot DB}{2} = \frac{2r \cdot 2r \cdot \text{cotg. } \beta}{2}$
 $= 2r^2 \cdot \text{cotg. } \beta$ ist.

Wenn das jetzt nach demselben Maß gemessen ist

$AB = 1,1995 - 2r^2 \cdot \text{cotg. } \beta = \frac{1}{4} \text{ Umfang } ABD^2$

$= \frac{1}{4} \cdot 2r \cdot \frac{d}{180} \pi (R+r) = \frac{d \pi r (R+r)}{360}$

$= 0,406$, und somit

$\text{cotg. } \beta = \frac{1,1996 - 0,406}{2r^2} = \frac{0,7935}{0,5} = 1,587$,

$\beta = 32^\circ 12'$

und das Außengrößwinkel

$\delta = 57^\circ 48'$

Wird man nunmehr, daß das Außengrößwinkel
in das mit demselben Maß gemessene Bogen
 δ , in E gelöst wird, so findet man
alle übrigen Winkel des Dreiecks ABD und
damit

$R \sin. 57^\circ 48' + \frac{15 - R \sin. 57^\circ 48'}{2} = 12,693 + \frac{9507}{2}$
 $= 13,846$ ist

die Länge des oberen Bogen wie bei demselben
flüchtigen Bogen = 14,72 Fuß bleib, so daß
in gesammter Distanz = 28,56 Fuß und
damit das ursprüngliche Minimum dieses Bogen
ist

$P_0 P_1 = (M - \frac{v}{2}) M = (28,56 - \frac{4,71}{173}) \cdot \frac{159}{6} \cdot 48,88$
 $= 27,284 \cdot \frac{5}{2} \cdot 48,88$
 $= 3341,048$ Fuß ist. u. d.

Die Länge dieses Bogen ist demnach nur
169,858 Fuß. gemessen ist das was man
und das $\frac{1}{2}$ Maß des Bogen ist $\frac{22}{25}$.