

und aus dem Dreieck läßt sich
man auch eine

$$\sin \frac{1}{2}\psi = \frac{1}{2} \frac{s}{r}$$

bestimmen.

Da aber

$$\frac{1}{2}s = 24 \text{ und}$$

$$r = 125,04 \text{ Zoll ist:}$$

so wird auch

$$\sin \frac{1}{2}\psi = \frac{24}{125,04}$$

$$= 0,191811: \text{ also}$$

$$\frac{1}{2}\psi = 36^\circ 17'$$

$$\text{folglich } \psi = 72^\circ 34'$$

angew.

Aus diesem gleich großen
läßt sich man auch eine längere
Länge ausfall des Querschnitts
= G bestimmen, da hierzu noch
überdies die Länge = $L = 40$
Zoll = 80 . Fuß und die halbe
Länge der äußeren Weite
Drehen $CE = CD = s = 161$ Zoll
bekannt ist:

Man hat allgemein den Querschnitt

$$G = \frac{1}{180} \psi \cdot \pi \cdot L (s^2 - r^2):$$

also hier

$$G = \frac{36^\circ 17'}{180^\circ} \cdot 3,1417 \cdot (80,12) \cdot (161^2 - 125^2)$$

$$= \frac{36^\circ 17'}{180^\circ} \cdot 3,1417 \cdot 960 \cdot (25921 - 15625)$$

$$= \frac{36^\circ 17'}{180^\circ} \cdot 3,1417 \cdot 960 \cdot 10296$$