

1) in demselben Biffel auf die 2. rechte auf gewisse Weise 2.
Stoffe von demselben Länge (hoffen) Richard an der, so ist:

$$\frac{L}{2} = l(r(\pi - \frac{g}{2} + 2\theta))$$
$$= 12r^2(\pi - \frac{g}{2} - 2\theta)^2 \text{ (auf Substitution)}$$

$$\frac{L}{2r} = r^2 - \frac{\sqrt{2}}{2}r - 2\theta r^2$$

$$r^2(\pi - 2\theta) - \frac{\sqrt{2}}{2}r - \frac{L}{2r} = 0$$

$$r^2 - \frac{\sqrt{2}}{2(\pi - 2\theta)}r - \frac{L}{2r(\pi - 2\theta)} = 0$$

$$r = \frac{\sqrt{2}}{4(\pi - 2\theta)} \pm \frac{\sqrt{\frac{2}{16(\pi - 2\theta)^2} + \frac{L}{2(\pi - 2\theta)}}}{2(\pi - 2\theta)}$$

$$= \frac{\sqrt{2}}{4(\pi - 2\theta)} \pm \frac{\sqrt{\frac{2}{16} + \frac{L(\pi - 2\theta)}{2}}}{2(\pi - 2\theta)} \text{ (auf Substit. nach 9. u. 10.)}$$

$$\text{Nach 5. } r = \frac{10 \pm \sqrt{479 + \frac{11,617 \cdot 4(3,141 - \frac{2 \cdot 5 \cdot 3,141)}{100}}}{2(3,141 - \frac{2 \cdot 5 \cdot 3,141}{100})}$$

$$= \frac{10 \pm \sqrt{479 + 11,617 \cdot 2,256}}{13,214}$$

= 0,493 m.; von welcher die Länge

des Biffels l = 12 \cdot 0,493 = 5,916 m. ergibt.

Langensfeld im Juli 1895.

J. W.