

$$Q_2'' = 0,75 \cdot \frac{0,205}{6} (1 \cdot \cos 43,30'). 491,57 \\ = 3,58 \text{ t}$$

10, die Zugkraften an den ersten Gefügefüßen
a, wenn alle drei Rollen

hängen und das Gewicht des Drahtes durch die Rollen = g die Drahtgewichte sind die
auf die Befestigung des Drahtes für verschiedene Zustände $W + W' + \dots + W''''$
hängen durch auf den Zugfüßen =

$$R_1 = \sqrt{2(W+W'+\dots+W''''')^2 + g^2 + 2[g \sin \alpha - (W+W'+\dots+W''''') \cos \alpha] \cdot (W+W'+\dots+W''''')}$$

$$W+W'+W''+W'''+W''''+W'''''+W'''''+W'''''+W'''''' = 4536,93 + 89,80 + 0,83 + 13,57 + 0,65 + 12,56 \\ + 1,14 + 24,63 + 33,44$$

$$= 4716,44$$

$$R_1 = \sqrt{2 \cdot 4716,44^2 + 300^2 + 2[300 \sin 87^\circ - 4716,44 \cos 87^\circ] \cdot 4716,44}$$

$$= 7040,02 \text{ t}$$

Dabei die auf die Rollen reduzierte Zugkraften

$$W^{ix} = \varphi \cdot \frac{2 \cdot r}{d + \delta} \cdot R_1 \quad \text{wo } \varphi \text{ für, dem in der folgenden Formeln} = 0,33 \text{ setzen}$$

$$= 0,33 \cdot \frac{2 \cdot 0,725}{6,00 + 0,208} \cdot 7040,02$$

$$= 85,18 \text{ t}$$

b, von dem linken Drahtrollen

Wenn die Drahtrollen durch auf den Zugfüßen =

$$R = \sqrt{2(W - (W' + W'')) + g^2 + 2[g \sin \alpha - (W - (W' + W'')) \cos \alpha] \cdot (W - (W' + W''))}$$

$$= \sqrt{2(494,32 - (275 + 350)) + 300^2 + 2[300 \sin 87^\circ - (494,32 - (275 + 350)) \cos 87^\circ]} \\ (494,32 - (275 + 350))$$

$$= \sqrt{2 \cdot 488,07^2 + 300^2 + 2[300 \sin 87^\circ - 488,07 \cos 87^\circ] \cdot 488,07}$$

$$= 913,20 \text{ t}$$

Dabei die auf die Rollen reduzierte Zugkraften die