

oder $J = \frac{1524945}{6231} = 24,4 \square''$ also bei 4
 Stücken, jede $6,1 \square''$

Die horizontalspannung H ist g , wobei
 g_1 ist $= 152494,5 + \text{Lfd. Zahl}$. Die h ist
 $= F \cdot 1 \left(1 + \frac{2}{3} \left(\frac{g}{b} \right)^2 \right) x = 6557,4 \text{ N} = 159046 \text{ Pf}$
 wobei d ist $= \text{rotz } 21'48''$ also $A = 307750$.

Die Spannung S aus h ist $= \frac{g_1}{\sin d} =$
 $\frac{159046}{\sin d} = 428250 \text{ Pf}$.

Die Abtriebskraft auf den Pfeilen ist
 aber $V_2 = V + V_1 = S \sin d + S_1 \sin d = 159046 +$
 $(159046 - 75600) = 242492$. Lassen wir die
 Stämme über Rollen gehen, deren Durchmesser
 um $1/4$ ist zu dem der Zylinder mit $4:1$
 verhält, so verhalten wir bei einem
 Abtrieb $0,25$ die Zylinder,
 reibung von $0,25 \cdot 0,25 \cdot 242492 = 15156$
 die Differenz der Spannungen ist aber
 $7649 \cdot 83446$, ab wird demnach ein
 Rollen eintritt.

Geben wir drei Pfeilen 20 Lfd hoch und
 6 Lfd breit, so finden wir für die Höhe,
 welche nötig ist um das Umbringen zu
 verhindern.

$$b^2 + \frac{242493}{20 \cdot 4 \cdot 130} \quad b = \frac{2 \cdot 151200 \cdot \cos d}{6 \cdot 130}$$

$$= \frac{141389,2}{290}$$

$$b^2 + 15,546 = 362,54$$

$$b = -7,77 + \sqrt{1509,42} = -7,77 + 38,71$$

$$= 2 \text{ Lfd.}$$

Die Höhe der Widerlager berechnet
 sich bei 20 Lfd hoch und 20 Lfd breit.

$$\text{zu } \frac{2 \cdot 159046}{24 \cdot 20 \cdot 130} = 4,7 \text{ Lfd.}$$