

A-Polygon durchgeführt.
Die hierbei resultierenden Maximal- und
Minimalspannungen sind ebenfalls
in die Tabelle eingetragen.

Maximal- und Minimalspannungen.

Die aus 1-3 sich ergebenden Span-
nungen $S^0 + \varphi(S' + S'')$ sind in Spalte
V bzw. VI der Tabelle eingetragen.

Spalte VII zeigt die betreffenden nor-
malen Hauptspannungen, welche
aus der Berechnung vom Jahr 1895
übernommen sind. Die Quer-
stüt- und Diagonalstreben sind die
Hauptspannungen abgezogen.

a) Querstüt:

$$\begin{aligned} \text{Längsdruck} \quad S^0 &= + 49,8 \\ 1.) \quad U_2: \quad \text{Querdruck} \quad S' &= + 11,8 \\ \text{Lastzug} \quad S'' &= + 31,4 \end{aligned}$$

$$\sigma_{\max} = \frac{S^0 + \varphi(S' + S'')}{F_n} = \frac{+ 49,8 + 1,43(11,8 + 31,4)}{97,4}$$

$$\frac{111,58}{97,4} = 1,13 \text{ t/cm}^2 = 1130 \text{ kg/cm}^2$$

zulässig 1400 kg/cm², also überzugslos.

2.) U₃:

$$\sigma_{\max} = \frac{+ 78,5 + 1,43(18,4 + 48,5)}{145,4} = \frac{174,167}{145,4}$$

1200 kg/cm² überzugslos