

Die Breite der Viehstiege ist $\frac{4}{7}$ miff gang
 $\frac{4}{7} \cdot t = \frac{4}{7} \cdot 4,9094 = 2,805$ also 2,6 Zoll

Der Winkel des Anstieges ist $\varphi = \frac{360}{55}$
 $= 6^{\circ} 32' 43''$

Der Winkel des Abtriebes $\psi = \frac{360}{23} = 15^{\circ} 39' 7,56''$
Pfeilmanne $r = 1,5$ f.

$R = 3,58098$, die halbe Dicke der
Viehstiege $a = 1,33 = 0,1083$ f. und
 $b = r \sin \frac{1}{2} \varphi - a$, so kann man die
Höhe und die freigebliebene Weite, die Höhe der
Viehstiege ist:

$$h = \sqrt{R^2 + b^2 + 2Rb \sin \frac{1}{2} \varphi} - R$$
$$= \sqrt{3,58098^2 + (1,5 \sin 15^{\circ} 39' 7,56'' - 0,1083)^2 + 2 \cdot 3,58098 \cdot (1,5 \sin \frac{15^{\circ} 39' 7,56''}{2} - 0,1083) \sin \frac{15^{\circ} 39' 7,56''}{2}}$$
$$- 3,58098$$

$$= \sqrt{12,8234 + 0,090114 + 0,29275} - 3,58098$$
$$= 0,0673 = 0,72 \text{ Zoll.}$$

Die Breite der Viehstiege ist
 $= 2R \sin \frac{1}{2} \varphi - a - b \cos \left(\frac{\varphi + \psi}{2} \right)$

$= 0,072$ Zoll, also die doppelte Breite $= 0,144$ Zoll
d. 0,012 f.

Wenn die Höhe nur $\frac{3}{4}$ der Höhe räumlich
so resultieren die vier Stiege von 2,1036 Zoll, so
man den mittleren Pfeil von 2 Zoll Höhe geben
kann, die Pfeilhöhe ist $\frac{3}{4} t = 3,6819$ Zoll. Die Höhe