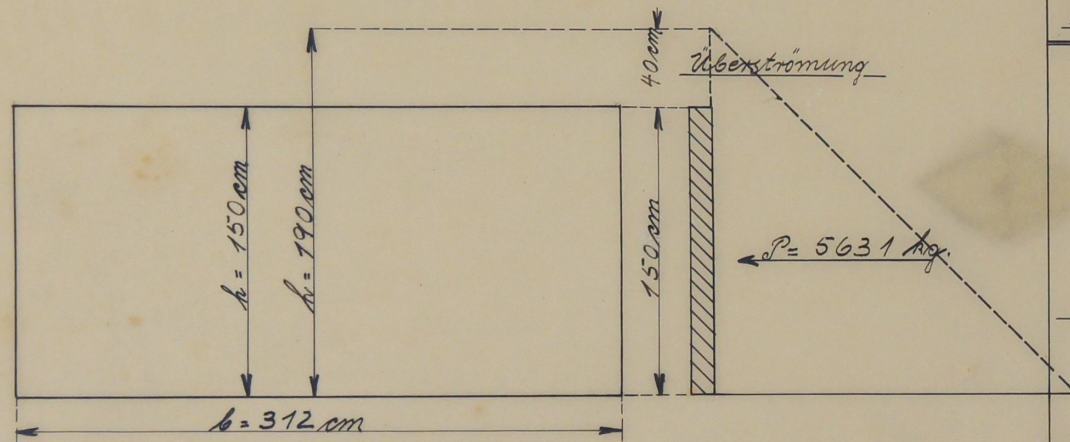


Schleuse am Wehr in Lonauerhammerhütte b/ Herzberg a/ Harz.



F¹ 563.

Wasserdruck auf die Schützentafel
bei 40 cm. Überströmung.

$$P = 0,5 \cdot h^2 \cdot b \cdot 1000$$

$$P = 0,5 \cdot 190^2 \cdot 312 \cdot 1000$$

$$P = 5631 \text{ kg.}$$

Kraft zum Aufziehen
der Schützentafel

Zum Aufziehen der Schützentafel ist erfahrungsgemäß eine Kraft von 0,66 des Wasserdruckes gegen die Schützentafel, zuzüglich des Gewichtes der Zahnstangen plus Schützentafel erforderlich, rund 0,75 des Wasserdruckes.

$$5631 \cdot 0,75 = 4223 \text{ kg.}$$

Windenübersetzung:

$$\frac{40 \cdot 3,5 \cdot 3 \cdot 75}{48} = 660 \text{ fach}$$

$$4223 : 660 = 6,4 \text{ kg.}$$

Durch Reibung in den Rädern, Lagern u. Führungen ist die 2,5-3 fache Kraft also $6,4 \cdot 3 = 19,2 \text{ kg}$ Anfangsdruck an der Kurbel erforderlich.