

Georg von Reichenbach

geb. 24.8.1771 als Sohn eines Schlossermeisters
gest. 21.5.1826

Erstellung der Pumpenleitung von Reichenhall nach Rosenheim
1807 - 1810.

Pumpe doppelt wirkend.

Treibwasser: Zylinderdurchmesser ~ 400 mm
Hubhöhe ~ 800 mm
Hubvolumen ~ 100 Liter
Fallhöhe 40 Meter

Sole: 2 Zylinder-Durchmesser ~ 130 mm
Hubhöhe ~ 800 mm
Hubvolumen $2 \times 10,6 = 21$ Liter
Hubhöhe für Sole ~ 63 Meter
Entsprechende Hubhöhe
für Wasser ~ 76 Meter

Bei 4 Hub je Minute Pumpenleistung = $60 \times 4 \times 21 \times 2 =$
 $\sim 10 \text{ m}^3/\text{h}$ Sole = ~ 3 to Salz/h
erforderliche Druckwassermenge = $60 \times 4 \times 100 \times 2 = 48 \text{ m}^3/\text{h}$
Wirkungsgrad der Pumpe 75 % normal

" bei obigem Treibwasser- u. Soledruckhöhen
 $40 \times 100 = 4000$ $4000 : 1600 = 40 \%$
 $76 \times 21 = 1600$

Pumpe ohne größere Reparatur von 1810 - 1948 in Betrieb.
1 x jährliche Erneuerung der Ledermanschetten.

Werkstoff \rightarrow Bronze

Querkreuz \rightarrow Treibkolben + Pumpenzylinder
(Joch) Sole -

Heizleitungen \rightarrow Gussrohre (Hüttenwerk Bergen)

Ablaufleitungen \rightarrow Holzdeichen 24000 Stück