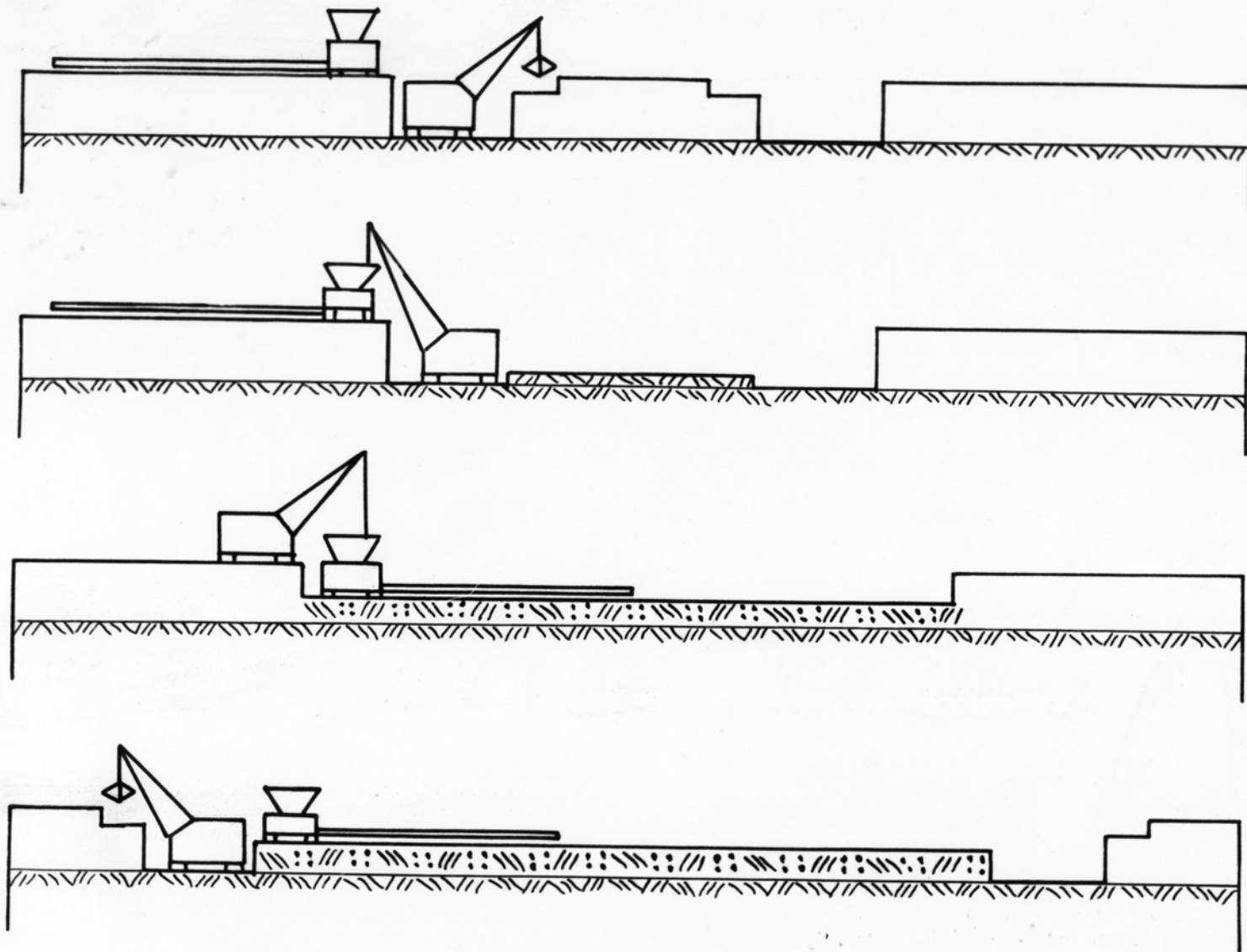
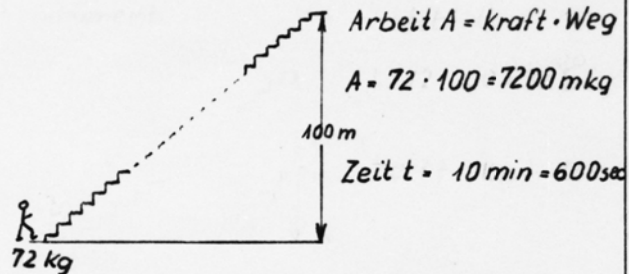
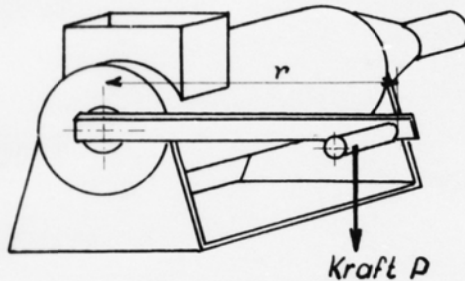




Abbau verkuhlter Moore II

## Spezifische Gesamtarbeit

Drehmoment  $M = \text{Kraft } P \cdot \text{Radius } r$



Leistung  $N = \frac{\text{Arbeit } A}{\text{Zeit } t}$  ; z.B.: Leistung  $N = \frac{7200}{600} = 12 \frac{\text{mkg}}{\text{sec}} \hat{=} \frac{12}{75} = 0,16 \text{ PS} \hat{=} \frac{12}{102} = 0,12 \text{ kW}$

Arbeit  $A = \text{Leistung } N \cdot \text{Zeit } t$

Zeit  $t = \text{mittlere Verweilzeit des Torfes in der Schnecke} = \frac{\text{Schnecken volumen } V}{\text{stündl. Fördermenge } Q}$

$$A = N \frac{V}{Q}$$

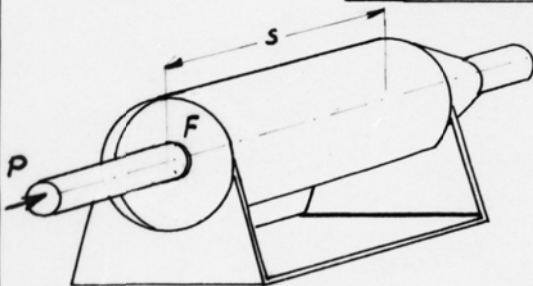
spez. Arbeit  $\alpha = \frac{\text{Arbeit } A}{\text{Schnecken volumen } V}$

$$\alpha = \frac{N}{Q} \left[ \frac{\text{PS} \cdot \text{h}}{\text{m}^3} \right]$$

Beispiel:  $N = 40 \text{ PS}$  ;  $Q = 80 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$  ;  $\alpha = \frac{40}{80} = 0,5 \frac{\text{PS} \cdot \text{h}}{\text{m}^3}$

Leistungsmessung:  $N = \frac{M \cdot n}{716} [\text{PS}] \hat{=} \frac{M \cdot n}{974} [\text{kW}]$

## Spezifische Druckarbeit



Arbeit  $A_p = \text{Kraft } P \cdot \text{Weg } s$

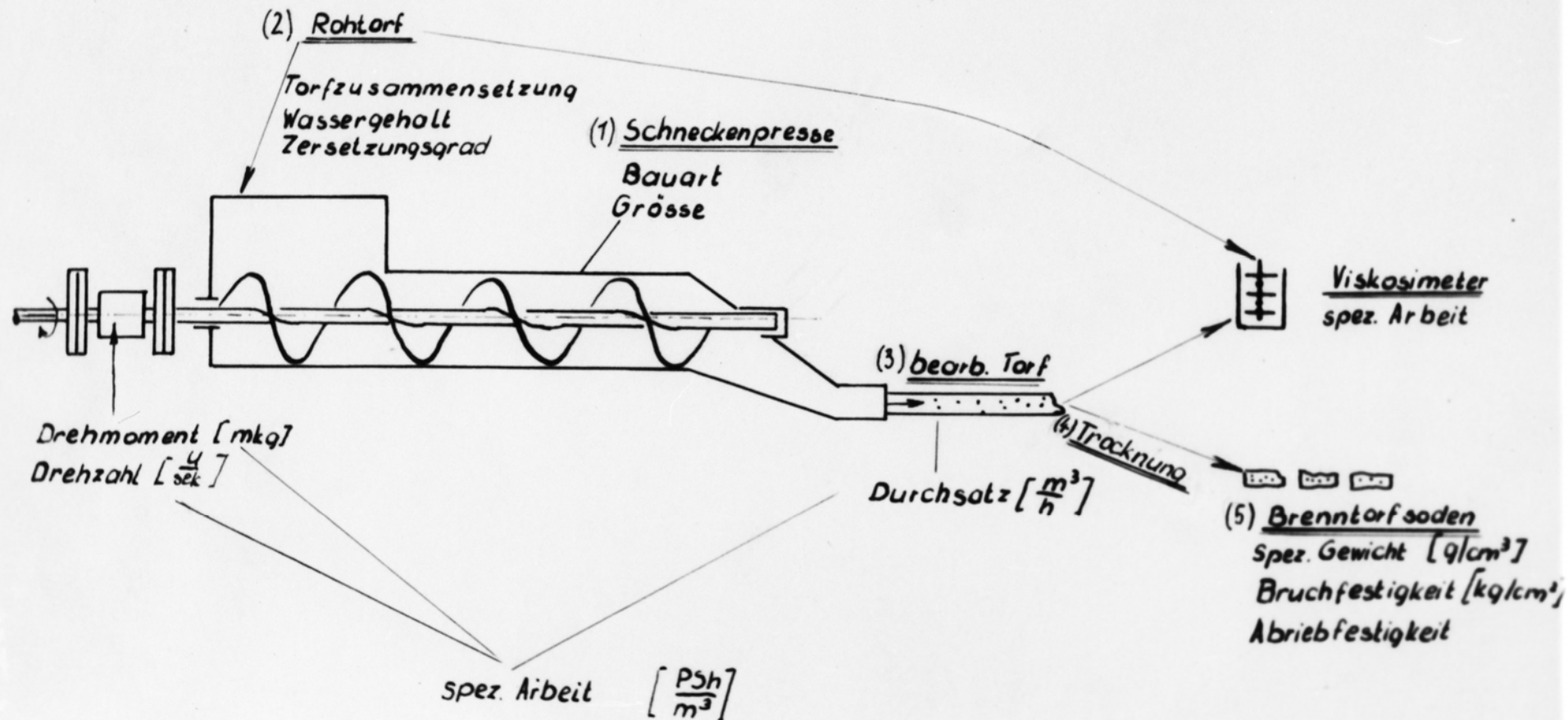
Kraft  $P = \text{Druck } p \cdot \text{Fläche } F$

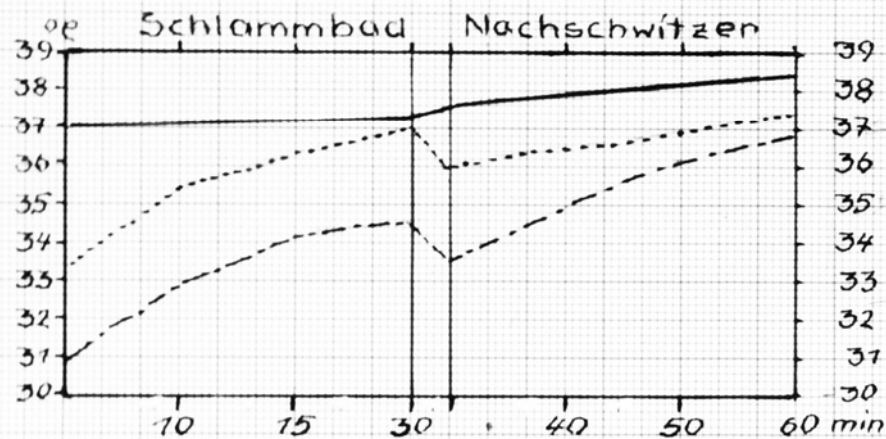
$$A_p = p \cdot F \cdot s = p \cdot V$$

spez. Druckarbeit  $\alpha_p = \frac{A_p}{V} = p \left[ \frac{\text{mkg}}{\text{m}^3} \right]$

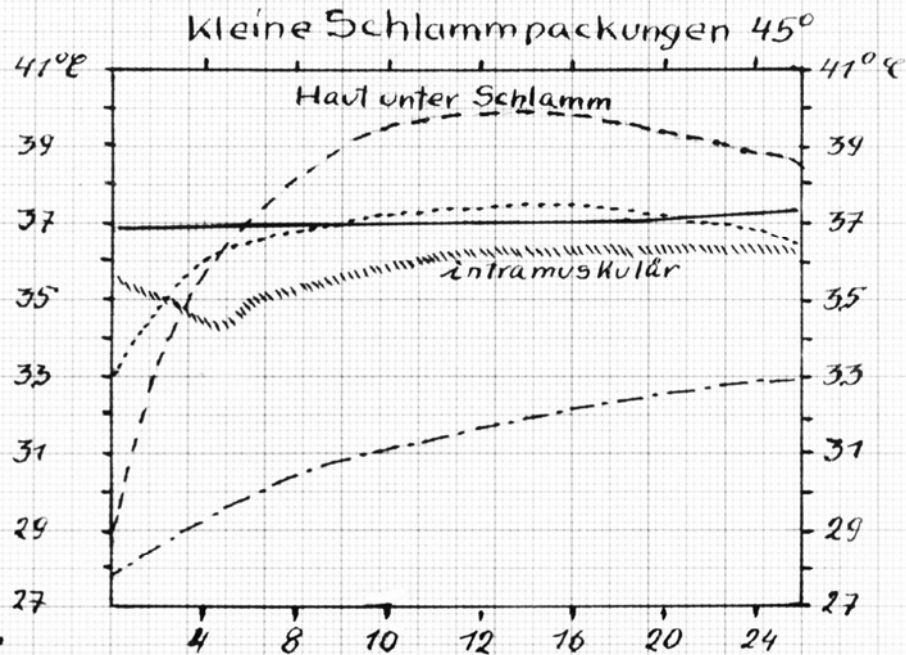
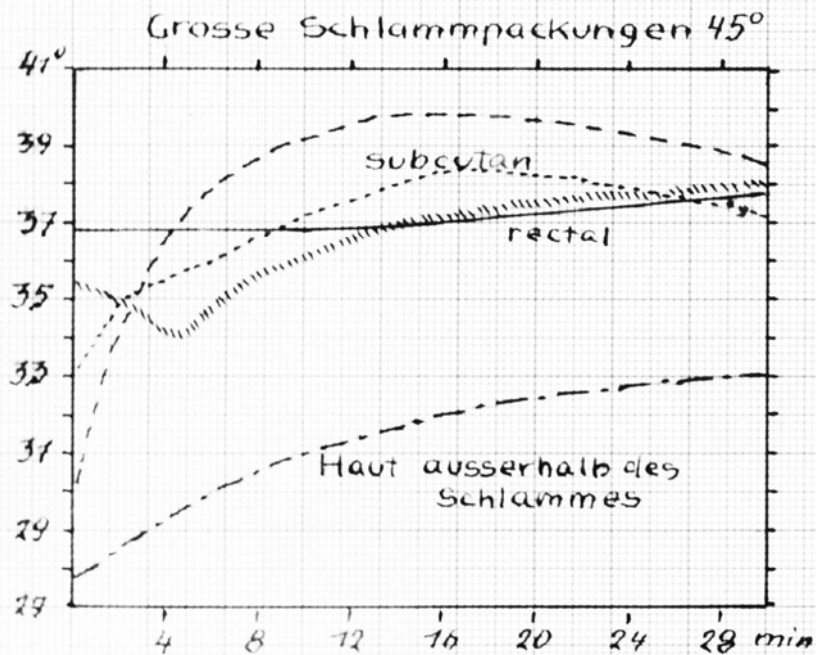
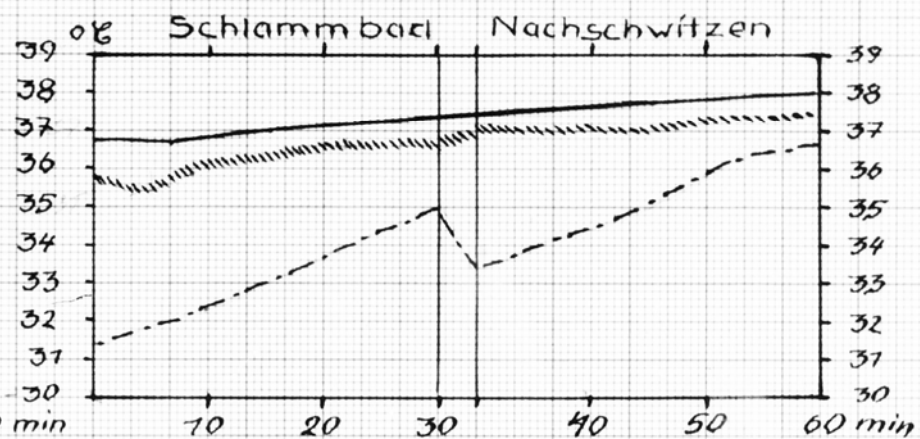
Beispiel:  $p = 1 \text{ kg/cm}^2$  ;  $\alpha_p = 10000 \text{ kg/m}^2$

$$\frac{\alpha_p}{\alpha} = \frac{10000}{0,5 \cdot 75 \cdot 3600} = 0,075 \hat{=} 7,5 \%$$





Bad 39°. Aussentemperatur 30°



Verhalten der Körpertemperatur bei Nenndorfer Schlamm bädern  
nach Dr. G. Marticke, Balneologisches Inst. Bad Nenndorf. 1951 u. 1952



