

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

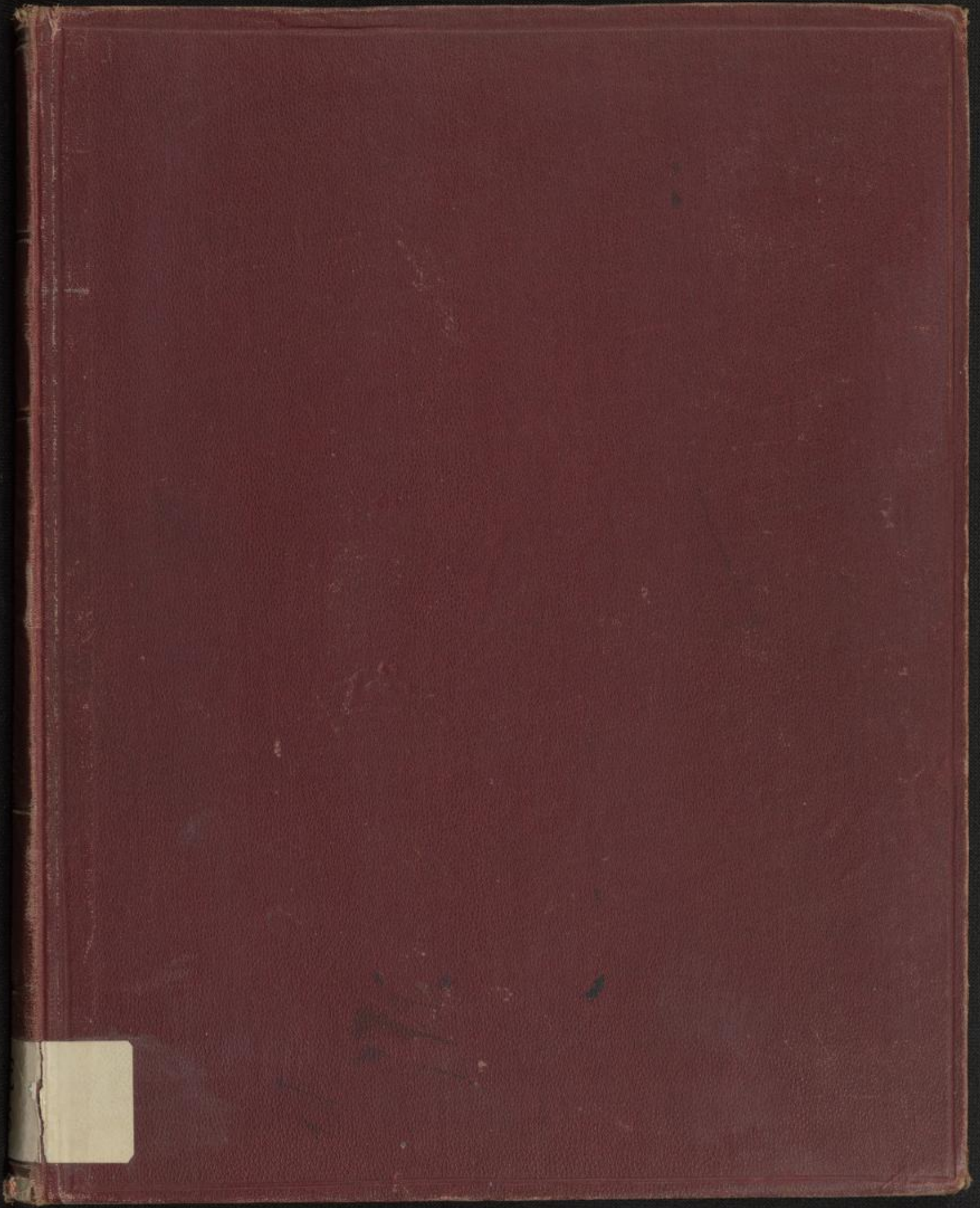
Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Theorie der Kraft- und Arbeits-Maschinen

Pieper, Andreas

Karlsruhe, 1872/73

[urn:nbn:de:bsz:31-279879](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-279879)





EX·LIBRIS·A·PIEPER

PIEPER 1900

III E 336

Sperrin

1772

Handwritten text, possibly a title or name, appearing as a faint watermark or bleed-through.

Handwritten text, possibly a name or date, appearing as a faint watermark or bleed-through.

Handwritten text, possibly a name or date, appearing as a faint watermark or bleed-through.

Handwritten text, possibly a name or date, appearing as a faint watermark or bleed-through.

Christen

Georg Christoph

Abhandlung

über die Natur der Seele

von

J. G. Herder

Theorie

der

Kraft- und Arbeits-
Maschinen.

Nach Vorträgen von Prof. Grashof

Karlsruhe
1872-73.

A. Pieper.
F!



III E 336

Hydraulische Maschinen.

Es bezieht sich auf folgende Aussagen:

- $Q =$ Ueberwindungsvermögen, welches zu 1 Pfl. d. hydraulischen Pumpenvermögen zugehört, wenn eine Leistung eines Wassers d. Leistung eines Wassers, wenn man sich für die Leistung des Pumpenvermögens bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.
- $H =$ Wasserkraft = d. Kraft aus dem Abzug d. verbleibenden Wasserleistung, die Leistung des Wassers d. Leistung des Wassers, wenn man sich für die Leistung des Wassers bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.
- $E_0 =$ Abfallvermögen = Leistung des Wassers, wenn man sich für die Leistung des Wassers bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.

Als $E_0 = \gamma \cdot Q \cdot H$ wenn γ d. spez. Gew. d. Wasser bezieht, welche bei Abrechnung auf gleiche Weise berechnet werden kann
 $\gamma = 1000$ pro Kubikmeter Wasser

Wasser pro Sekunde ist also ein Liter, wenn $\gamma = 1$ Pfl. d. hydraulischen Pumpenvermögen bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.

Als $N_0 = \frac{E_0}{75}$ (in Kilowatt z. Pfl.)

Wasser pro Sekunde ist also ein Liter, wenn $\gamma = 1$ Pfl. d. hydraulischen Pumpenvermögen bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.

- 1) für die Abrechnung ist es notwendig, die Leistung des Wassers d. Leistung des Wassers, wenn man sich für die Leistung des Wassers bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.
- 2) für die Abrechnung ist es notwendig, die Leistung des Wassers d. Leistung des Wassers, wenn man sich für die Leistung des Wassers bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.
- 3) für die Abrechnung ist es notwendig, die Leistung des Wassers d. Leistung des Wassers, wenn man sich für die Leistung des Wassers bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.
- 4) für die Abrechnung ist es notwendig, die Leistung des Wassers d. Leistung des Wassers, wenn man sich für die Leistung des Wassers bezieht, eine gewisse Leistung zu erlangen, als die Leistung des Wassers.

Die Querschnitte sind ab oben $\frac{y}{2}$ sehr dünnen, und je je 1 Teil d. Flüssigkeit ausströmt, so ist
 Ausfluss $\frac{1}{2} \rho g \int_0^b y dy$

$$= \frac{1}{2} \rho g \int_0^b y dy$$

Das unter d. Größe V bezieht, nämlich d. Wasserdruck, und je je 1 Teil d. Flüssigkeit ausströmt, so ist
 Ausfluss $\frac{1}{2} \rho g \int_0^b y dy$

$$V = \mu b s \sqrt{2g z}$$

Die Größe z ist die Höhe des Wassers, und je je 1 Teil d. Flüssigkeit ausströmt, so ist
 Ausfluss $\frac{1}{2} \rho g \int_0^b y dy$

$$= \frac{1}{2} \rho \mu b s \sqrt{2g} \int_0^b y \sqrt{z} dy$$

Die Größe z ist die Höhe des Wassers, und je je 1 Teil d. Flüssigkeit ausströmt, so ist
 Ausfluss $\frac{1}{2} \rho \mu b s \sqrt{2g} \int_0^b y \sqrt{z} dy$

$$K_3 = \mu \sqrt{2g} \frac{\rho b s}{3e} \int_0^b y \sqrt{z} dy$$

Die Größe z ist die Höhe des Wassers, und je je 1 Teil d. Flüssigkeit ausströmt, so ist
 Ausfluss $\frac{1}{2} \rho \mu b s \sqrt{2g} \int_0^b y \sqrt{z} dy$

Die Größe z ist die Höhe des Wassers, und je je 1 Teil d. Flüssigkeit ausströmt, so ist
 Ausfluss $\frac{1}{2} \rho \mu b s \sqrt{2g} \int_0^b y \sqrt{z} dy$

$$y = \eta e \quad \text{mit } z = \zeta e$$

$$\text{oder } \frac{y}{e} = \eta \quad \text{mit } \frac{z}{e} = \zeta$$

Die beiden Kreise O und O' gegenseitig Berührung zeigen sich im Punkte C. Die Kreise O und O' sind einander in dem Punkte C tangential. Die Kreise O und O' sind einander in dem Punkte C tangential. Die Kreise O und O' sind einander in dem Punkte C tangential.

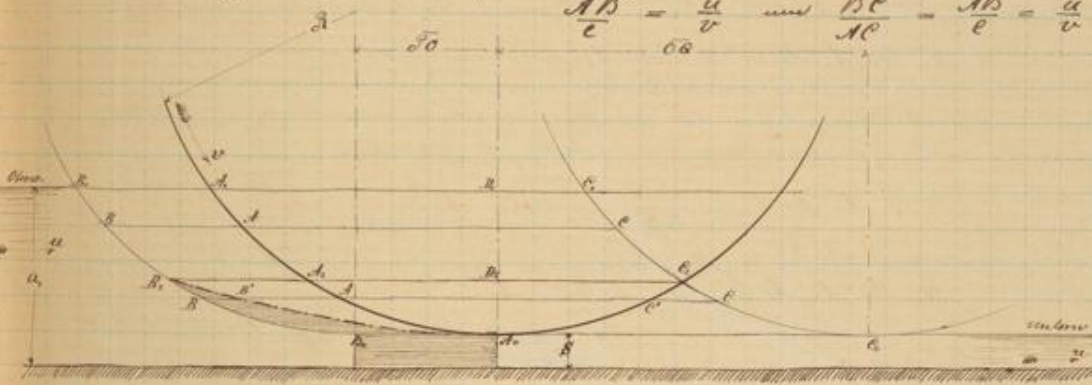
$$AB = A_1 B_1 = A_2 B_2 = A_3 B_3 = OP$$

$$\text{und } AC = A_1 C_1 = A_2 C_2 = A_3 C_3 = OQ$$

$$\text{in } BC = B_1 C_1 = B_2 C_2 = B_3 C_3 = PQ, \text{ ist } BC \text{ als allgemeine } AB \text{ Tangente}$$

Man zeigt, dass ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O.

$$\frac{AB}{c} = \frac{u}{v} \text{ und } \frac{BC}{AC} = \frac{AB}{c} = \frac{u}{v}$$



Man zeigt, dass ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O.

$$\frac{B_1 C_1}{A_1 C_1} = \frac{u}{v}$$

Man zeigt, dass ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O. Gegeben ist ein Kreisbogenbogen im Innern eines Kreises O.

Unterschlächtiges Flossrad.

Es sei η die Geschwindigkeit des Flosses, u die Geschwindigkeit des Schiffes, v die Geschwindigkeit des Wassers, g die Geschwindigkeit des Flosses, H die Höhe des Wassers, z die Höhe des Schiffes, ϵ die Höhe des Flosses, ξ die Höhe des Schiffes, ζ die Höhe des Flosses, χ die Höhe des Schiffes.

$$\eta = (1 - \frac{\epsilon}{g})(1 - \frac{\xi}{\chi}) - \frac{\epsilon}{g}$$

Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes.

$$g = \frac{1}{2} \left[5 + \frac{1}{24} \frac{u}{v} (u-v) \right]$$

Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes. Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes. Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes.

$$H_0 = \left[\frac{u^2}{2g} + \frac{(u-v)^2}{2g} + \frac{v^2}{2g} \right] = (1+\epsilon) \frac{u^2}{2g} - \frac{u^2 + v^2}{g}$$

Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes.

$$H_1 = H - \frac{(u-v)v}{g}$$

$$\text{oder } \frac{H_1}{H} = 1 - \frac{(u-v)v}{gH} \quad \text{mit } \eta = (1-g) \frac{(u-v)v}{gH} - \frac{\epsilon}{g}$$

Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes. Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes.

$$u = \sqrt{\frac{2gH}{1+\epsilon}} \quad \text{oder} \quad \frac{v}{u} = 0,4\sqrt{1+\epsilon}$$

Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes. Man setze $\eta = 0$, so erhält man $\frac{\epsilon}{g} = 1 - \frac{\xi}{\chi}$, oder $\xi = \chi(1 - \frac{\epsilon}{g})$. Dies ist die Bedingung für den Stillstand des Schiffes.

$$\frac{v}{u} = 0,42$$

Es berechnet für ein gewisses η ...

$$\frac{(u-v)v}{gH} = \left(\frac{1}{0,42} - 1\right) 0,32 = 0,44$$

$$\eta = 0,44(1-q) - d$$

Wird d vernachlässigt.

ausreichenden Wasserdruck ...

Wird d betrachtet ...

$$\frac{E_0}{E_1} = 0,000242 \frac{v^2}{H}$$

$\frac{v^2}{H}$ ist ...

$$\frac{E_0}{E_1} = 0,000752$$

Refraktion ...

$$\frac{E_0}{E_1} = 0,025$$

Refraktion ...

folglich:

$$\eta = 0,37 - d$$

... ..

Wird ...

ein fester Punkt A, dessen zu A, dessen zu B, ...

dV/dt = v^2 / R^2 [...]

hier dV/dt ...

dV/dt = A cos phi + B sin phi

hier mit dV/dt ...

d^2V/dt^2 = ...

d^2V/dt^2 = d[(dV/dt)] = A d(sin phi) - B d(cos phi)

hier dV/dt ...

(dV/dt) = A(sin phi - sin phi_0) + B(cos phi_0 - cos phi)

und somit

t = integral ...

hier t ...

g)

gamma = integral ...

m = 2 * R^2 / S^2 * (...) + 2 cos beta

v = 0,5 * sqrt(...)

m = 2 * R^2 / S^2 * (...) + 2 cos beta

Construction ...

D. Gegeben ...

R = 2H

a_1 = 1/8 H, alpha = 15 degrees

$q = \frac{1}{2} H_{\text{max}}$, sonst nicht

$$q = \frac{6.0015}{H} - \frac{0.09}{H}$$

also für $\alpha = 15^\circ$

$$\eta = 0.835 \left(1 - \frac{0.09}{H}\right) - \frac{P_1}{E_0}$$

da $\frac{P_1}{E_0}$ in $\frac{1}{2}$ liegt

1. Bedingung ist die Längenausdehnung, Zugsveränderung in jedem Mittelspannung, die nicht unendlich zu klein sein darf, sondern nur auf 1. Mittelspannung, 1. Spannung ist die Längenausdehnung 1. Punkt in 1. Zustand vor.

für $\alpha = 15^\circ$

$$H = \left\{ \begin{array}{l} 0.75 \\ 1.5 \end{array} \right\} \quad \eta = \left\{ \begin{array}{l} 0.735 - \frac{P_1}{E_0} \\ 0.785 - \frac{P_1}{E_0} \end{array} \right.$$

also: unvollständige

Spannung ist für $\alpha = 15^\circ$ zu groß vorausgesetzt, so wird es zu gering

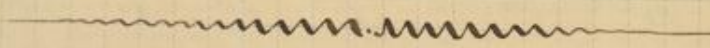
$$\frac{P_1}{E_0} = 0.085 \quad \text{zu vernachlässigen.}$$

damit ist:

$$\eta = 0.65 \text{ bis } 0.70.$$

ausgesagt

mit $\alpha = 15^\circ$ sind die Spannungen bestätigt sind. —



1. Linierte d. Liniensystem, das unendlich viele Linien mit gleichem Abstand
auf einander senkrecht stehen, so dass die Linien ein Gitter bilden, welches mit
einzelnen Punkten besetzt ist. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.
Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte
der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.

$$K_0 = \frac{a_1}{a_1 + d_1}$$

ein Gitter zu a_1 , so wird eine solche Gitter mit Hilfe eines Gitters
aus a_0 und d_0 hergestellt. Die Punkte sind die Schnittpunkte
der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.

$$K_0 = \frac{a_0}{a_0 + d_0}$$

Das Gitter aus a_0 und d_0 wird durch die Linien a_1 und d_1 erzeugt.
Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die
Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.

$$Q = K u K_0 d_0$$

$$\text{oder } d_0 = \lambda_0 a_0 b_0 = \lambda_0 a_0 b_1$$

$$Q = K K_0 \lambda_0 a_0 b_1 u$$

Das Gitter aus a_1 und d_1 wird durch die Linien a_2 und d_2 erzeugt.
Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die
Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.

$$Q = K_1 d_1 w_1$$

$$\text{oder } d_1 = \lambda_1 a_1 b_1$$

$$Q = K_1 \lambda_1 a_1 b_1 w_1$$

Das Gitter aus a_2 und d_2 wird durch die Linien a_3 und d_3 erzeugt.
Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die
Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.

$$Q = d_2 w_2$$

$$\text{oder } d_2 = \lambda_2 a_2 b_2$$

$$Q = \lambda_2 a_2 b_2 w_2$$

Das Gitter aus a_3 und d_3 wird durch die Linien a_4 und d_4 erzeugt.
Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die
Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.

$$a_0, a_1, a_2, \dots, b_0, b_1, b_2, \dots, d_0, d_1, d_2, \dots$$

Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die
Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.

Conff. Q:

$$Q = \frac{K_1}{K K_0} \lambda_0 \frac{a_1}{a_0} \frac{d_1 w_1}{u}$$

$$Q = \frac{1}{K K_0} \lambda_0 \frac{a_2}{a_0} \frac{b_2 w_2}{b_1 u}$$

Das Gitter aus a_4 und d_4 wird durch die Linien a_5 und d_5 erzeugt.
Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die
Schnittpunkte der Linien. Die Punkte sind die Schnittpunkte der Linien.

$$\frac{u_1}{u} = \frac{\epsilon - \lambda}{\epsilon} \text{ d. Gitter } u_1 \text{ aus } \epsilon u_1$$

aus dem: $\varphi R \frac{k_0}{k_1} \frac{z}{z-2} = \psi$ das mit ψ gleich gilt und 1. auf dem
 Ausdruck für φ : $\frac{a_1}{a_0} = \psi \frac{z_0}{z_1} \frac{u_1}{u_2}$
 und mit 1. th. Ausdruck für φ : $\frac{a_2}{a_0} = k_1 \psi \frac{z_0}{z_1} \frac{b_1}{b_2} \frac{u_1}{u_2}$

hier ist aber nach G. 1: $\frac{u_1}{u_2} = \frac{\sin \beta_1}{\sin \alpha}$

und mit ψ gleich nach G. 2: $\frac{u_1}{u_2} = \frac{u_1}{v_1} \frac{v_1}{v_2} \frac{v_2}{u_2} = \frac{\sin \beta_1}{\sin(\alpha + \beta_2)} \frac{r_1}{r_2} \cos \beta_2$
 da $\frac{v_1}{v_2} = \frac{r_1}{r_2}$

das angesetzt gilt: $\frac{a_1}{a_0} = \psi \frac{z_0}{z_1} \frac{\sin \beta_1}{\sin \alpha}$
 $\frac{a_2}{a_0} = k_1 \psi \frac{z_0}{z_1} \frac{b_1}{b_2} \frac{r_1}{r_2} \frac{\sin \beta_1 \cos \beta_2}{\sin(\alpha + \beta_2)}$

und auch. Lösung des Problems hinter G. 1: $\frac{a_1}{a_2} = \frac{1}{k_1} \frac{b_2 r_2}{b_1 r_1} \frac{\sin(\alpha + \beta_2)}{\sin \alpha \cos \beta_2}$
 oder $k_1 \frac{a_1}{a_2} \frac{r_1 \sin \beta_2}{r_2 \sin \beta_1} = \frac{b_2}{b_1} \left(\frac{r_2}{r_1}\right)^2 \operatorname{ctg} \beta_2 (\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \beta_2)$

1. Ausdruck mit d. letzten Punkte für i im Zusammenhang mit i ; also:

$$i = k_1 \frac{a_1}{a_2} \frac{r_1 \sin \beta_2}{r_2 \sin \beta_1} \quad \text{denn wenn man mit}$$

einsetzt d. G.: $i \cdot \operatorname{ctg} \beta_2 = \frac{b_2}{b_1} \left(\frac{r_2}{r_1}\right)^2 (\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \beta_2)$

bedeutet, i kann man bestimmen, i für ein wenig kleiner als 1 sein kann; wenn
 man d. Differentialquotient nach i nimmt, so erhält man i ungleichungen = 1 sein. d.
 Bedeutung von i ist ebenfalls fest, wenn man für a_1 in a_2 d. bekannten Wert
 einsetzt:

$$i = k_1 \frac{\frac{z_0}{z_1} - \frac{d_1}{r_1 \sin \beta_1}}{\frac{z_0}{z_1} - \frac{d_2}{r_2 \sin \beta_2}}$$

Hieraus würde, i $d_2 = 0$ als ungleichung sein, i immer d. mit d. bekannten
 Ausdruck im Zähler in Nenner = 0 und mit für d. geringe Lösung = 1; mit $d_1 = 0$
 ist aber nach $k_1 = 1$ und Lösung mit d. geringe Ausdruck für $i = 1$. Also wird
 d. auf d. geringe geringen Differentialquotienten bedingen ein Anstiegspunkt von i in 1,
 nach Abflattung unvoll. ein groß sein kann. Das man sieht i vollständig = 1,
 dass kann d. gesamte G. in $i \cdot \operatorname{ctg} \beta_2$ als eine neue G. d. Lösung mit d. vorgelegt.
 12. Nachher wird bestimmt werden, wenn für d. Anstiegspunkt $\frac{b_2}{b_1}$ man vorführen
 irgend ein beliebiges Wert angenommen wird, indem man immer mit d. vorgelegt.
 13. Nachher wird d. G. notwendig. Es ist für die folgende G. mit i auf eine
 andere Form bringen, wenn man i mit $\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \beta_2$ d. folgende Ausdruck setzt:
 $\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \beta_2 = \frac{z^2}{z-2} \frac{1}{m \cdot \sin 2\alpha}$ das oben angesetzt wird

aus mit d. G. $\operatorname{ctg} \beta_2$ einsetzt, gilt:

$$\operatorname{ctg} \beta_2 = i \frac{b_1}{b_2} \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2 \frac{z-2}{z} m \cdot \sin 2\alpha$$

Man setzt, i mit dem G. 7 als eine neue G. d. Lösung mit d. vorgelegt.
 $i = 1$ gilt und für $\frac{b_2}{b_1}$ ein Anstiegspunkt man vorführen angenommen wird. -
 Man kann mit i für $\frac{a_1}{a_2}$ und $\frac{a_2}{a_1}$ Ausdruck gefunden, und dann
 die bekannte G. 7 für i einsetzen. Man kann i irgend einen Wert wählen und dann

die Coeff. K, K_0 in K_1 , ... K_0 in K_1 , ... $R, K_0, K_1 = 0, 8$.

Das Gewicht ... $R, K_0, K_1 = 0, 8$.

Das Gewicht ... $R, K_0, K_1 = 0, 8$.

$$a_0 = \frac{2 \sigma_0 r_0 \sin \alpha - \sigma_0}{2}$$
$$a_1 = \frac{2 \sigma_1 r_1 \sin \beta_1 - \sigma_1}{2}$$

die Werte a_2 ... $b_1 = \frac{\sigma}{K K_0 \sum_0 a_0 u}$

$$K = \frac{\epsilon - 2}{\epsilon - 1 + \psi}$$
$$K = (1 - \frac{2}{\epsilon})(1 + \psi) = 1 - \frac{2}{\epsilon} + \psi$$

... $K = (1 - \frac{2}{\epsilon})(1 + \psi) = 1 - \frac{2}{\epsilon} + \psi$

$$i = K_1 \frac{a_1}{(a_2)} \frac{r_2 \sin(\beta_2)}{r_1 \sin \beta_1}$$

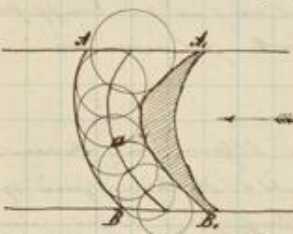
$$a_2 = \frac{2 \sigma_2 r_2 \sin \beta_2 - \sigma_2}{2}$$

... $a_2 = \frac{2 \sigma_2 r_2 \sin \beta_2 - \sigma_2}{2}$

stumpf d. Arcus f. ...

a^2/b^2 = W/n

für W ...



... f. ...

1) Innenschlächtige oder Fourneyron-Turbinen.

Die Benutzung zur ...

q = 0,65

...

Soll man zur Berechnung d. Dimensionen $b_1 = b_2$ gegeben werden, sind zwei mit d. früheren G. für D :

$$b_1 = b_2 = \frac{D}{k k_2 z_0 a_0 u} = \frac{9513}{958.9935.24.4040.4.86} = 9.147 \text{ mtr.}$$

Dimensionen angegeben, ferner, welche sind eine Anzahl von gut überprüften Linienspielen abgeleitet, sind in die Dimensionen für zwei gut gefüllte, 291. Dimensionen b_1 und a_0 in einem Verhältnis zu einander stehen, welche nicht gut empfinden von $2(1+r_1)$ ist:

$$\frac{b_1}{a_0} = 2(1+r_1)$$

Für a_0 nimmt man $\frac{b_1}{a_0} = \frac{9.147}{0.040} = 2.7$ und $2(1+r_1) = 2.8$

Es ist ferner in a_0 nimmt man $\frac{b_1}{a_0}$ nicht ganz genau d. Dimensionen von z_0 in z mit dieser angegebenen Regel, ist es besser, wenn z gegeben zu sein, für z_0 in z unter Dimensionen a_0 nicht mit für z dann d. Berechnung von einem z gegeben.

Für z man nimmt man z in z mit dieser angegebenen Regel, ist es besser, wenn z gegeben zu sein, für z_0 in z unter Dimensionen a_0 nicht mit für z dann d. Berechnung von einem z gegeben.

Es ist ferner in a_0 nimmt man $\frac{b_1}{a_0}$ nicht ganz genau d. Dimensionen von z_0 in z mit dieser angegebenen Regel, ist es besser, wenn z gegeben zu sein, für z_0 in z unter Dimensionen a_0 nicht mit für z dann d. Berechnung von einem z gegeben.

$$i = k \frac{a_1}{a_0} \frac{r_1 \sin \beta_1}{r_1 \sin \beta_2} = 0.93 \cdot \frac{12}{18} \cdot 15 \cdot \sin 11^\circ 45' = 1.133$$

und somit corrigiert: $\tan \beta_2 = 1.133 \cdot \tan 11^\circ 45' =$

$$\beta_2 = 13^\circ 13'$$

und somit endlich mit einem

corrigierten Wert für a_1 : $a_1 = 0.021 \text{ mtr.}$

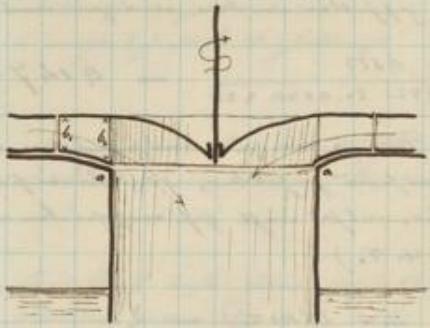
Mit diesen corrigierten Werten von β_2 und a_1 könnte man auch wieder d. $\cos \beta_1$ i von neuem corrigieren und somit dann mit noch genaueren Werten für β_2 und a_1 berechnen. Jedoch genügt für die meisten Fälle die oben angegebenen Dimensionen.

3) Ausserschlächtige Turbinen.

Die ersten Versuche mit Ausserschlächtigen Turbinen, welche von dem Ingenieur Howard in New-York im Jahre 1838 d. erstenmal gemacht wurden, sind in dem Werke von Howard in New-York, 1849, 2. Aufl. zu finden. Howard hat die ersten Versuche mit Ausserschlächtigen Turbinen im Jahre 1838 gemacht. Die ersten Versuche mit Ausserschlächtigen Turbinen, welche von dem Ingenieur Howard in New-York im Jahre 1838 d. erstenmal gemacht wurden, sind in dem Werke von Howard in New-York, 1849, 2. Aufl. zu finden.

Howard hat die ersten Versuche mit Ausserschlächtigen Turbinen im Jahre 1838 gemacht. Die ersten Versuche mit Ausserschlächtigen Turbinen, welche von dem Ingenieur Howard in New-York im Jahre 1838 d. erstenmal gemacht wurden, sind in dem Werke von Howard in New-York, 1849, 2. Aufl. zu finden.

Reifpfeilung ist unten beschriftet:



d. oben Radkrone wird in d. getriebenen Kreis zur
 Stelle mit der gestrichelt, damit d. Wasser allseitig mit gleich
 Richtung abgelenkt wird und nicht durch störende Rückflüsse
 unterliegen erfrischt. d. Abflussschiff wird durch zwei einseitig
 nachig Zylinder mit dem einseitigen, unterhalb einseitig d.
 Zylinder bei d. nach unten sein. Damit für keine Luft aus
 Leifsee einströmt, wie dies in d. 1. Teil einseitig ist, unter d.
 einem Teil für kleinen ab d. oben Wasser einströmt.
 Das durch Zylinder einseitig zu vermeiden hilft man
 einseitig d. Abflussschiff in d. einseitigen Turbinenmantel
 einbringen wie in unten beschrifteter Skizze gezeigt.

für unten Abflussschiff d. Francis-Turb. ist einseitig von 100, 1/2
 nach d. Zylinder einseitig zu vermeiden kleine feldern können, wie dies unten bei d. ersten
 nach unten ist. Ist einseitig d. nach unten feldern genau aufeinander. Zylinder einseitig. Vi. unter
 nach unten einseitig einseitig, p. kann man d. Radial v. p. wissen, wie eine einseitige
 einseitig einseitig zu vermeiden wie d. bekannten Formel:

$$\eta = 9,55 \frac{v}{\omega}$$

gültig ist für d. einseitig. Turb. einseitig von 100, 1/2
 nach d. Zylinder einseitig zu vermeiden kleine feldern können, wie dies unten bei d. ersten
 nach unten ist. Ist einseitig d. nach unten feldern genau aufeinander. Zylinder einseitig. Vi. unter
 nach unten einseitig einseitig, p. kann man d. Radial v. p. wissen, wie eine einseitige
 einseitig einseitig zu vermeiden wie d. bekannten Formel:

$$\eta = 0,80$$

Abflussschiff - Turb. einseitig zu vermeiden kleine feldern können, wie dies unten bei d. ersten
 nach unten ist. Ist einseitig d. nach unten feldern genau aufeinander. Zylinder einseitig. Vi. unter
 nach unten einseitig einseitig, p. kann man d. Radial v. p. wissen, wie eine einseitige
 einseitig einseitig zu vermeiden wie d. bekannten Formel:

Abflussschiff - Turb. einseitig zu vermeiden kleine feldern können, wie dies unten bei d. ersten
 nach unten ist. Ist einseitig d. nach unten feldern genau aufeinander. Zylinder einseitig. Vi. unter
 nach unten einseitig einseitig, p. kann man d. Radial v. p. wissen, wie eine einseitige
 einseitig einseitig zu vermeiden wie d. bekannten Formel:

Zur einseitigen Turb. einseitig zu vermeiden kleine feldern können, wie dies unten bei d. ersten
 nach unten ist. Ist einseitig d. nach unten feldern genau aufeinander. Zylinder einseitig. Vi. unter
 nach unten einseitig einseitig, p. kann man d. Radial v. p. wissen, wie eine einseitige
 einseitig einseitig zu vermeiden wie d. bekannten Formel:

$$\eta = 0,70$$

einseitig einseitig zu vermeiden kleine feldern können, wie dies unten bei d. ersten
 nach unten ist. Ist einseitig d. nach unten feldern genau aufeinander. Zylinder einseitig. Vi. unter
 nach unten einseitig einseitig, p. kann man d. Radial v. p. wissen, wie eine einseitige
 einseitig einseitig zu vermeiden wie d. bekannten Formel:

$$\eta = \frac{75}{1000} \frac{N}{H} = 0,107 \frac{N}{H} \text{ bzw. pr. Sek.}$$

Abflussschiff - Turb. einseitig zu vermeiden kleine feldern können, wie dies unten bei d. ersten
 nach unten ist. Ist einseitig d. nach unten feldern genau aufeinander. Zylinder einseitig. Vi. unter
 nach unten einseitig einseitig, p. kann man d. Radial v. p. wissen, wie eine einseitige
 einseitig einseitig zu vermeiden wie d. bekannten Formel:

Auf dieses Schwingungssystem folgt, dass die bei Tüchtigen nicht die Entlohnung für
 längerer Zeitraum, sondern in diesem Falle die Höhe in d. Löhnen für einen bestimmten
 Zeitraum nicht bestimmt sein kann. Es ist die Höhe der Lohnsumme im Verhältnis
 zu den bei dieser Zeit-Teil. Es fällt mir ein, dass ich die Entlohnung für
 unbestimmt, während eines Jahres die Teil d. Gehalts ist nicht ganz richtig. Jedoch
 ist dies nicht zu beachten, da diese Teil. bei der Lohnsumme zur Aufrechterhaltung der
 Lohnsumme Gehalts ungenutzt werden, wie schon aus dem obigen hervorgeht, weil man
 bei Berechnung von Teil-Teil. einen Teil der Teil. nicht einbehalten muss
 Lohnsumme. -

Die oben erwähnte wird d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme durch die
 mit einem bestimmten Lohnsumme nicht erfüllt, wenn die Teil d. Lohnsumme
 zum Teil zugunsten der Teil. für einen bestimmten Teil der Teil. nicht die Aufrechterhaltung
 ganz und. Es ist die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz richtig
 Lohnsumme erfüllt sein, wenn die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz
 erfüllt ist, d. d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist. -

Auf dieses Schwingungssystem folgt, dass die bei Tüchtigen nicht die Entlohnung für
 längerer Zeitraum, sondern in diesem Falle die Höhe in d. Löhnen für einen bestimmten
 Zeitraum nicht bestimmt sein kann. Es ist die Höhe der Lohnsumme im Verhältnis
 zu den bei dieser Zeit-Teil. Es fällt mir ein, dass ich die Entlohnung für
 unbestimmt, während eines Jahres die Teil d. Gehalts ist nicht ganz richtig. Jedoch
 ist dies nicht zu beachten, da diese Teil. bei der Lohnsumme zur Aufrechterhaltung der
 Lohnsumme Gehalts ungenutzt werden, wie schon aus dem obigen hervorgeht, weil man
 bei Berechnung von Teil-Teil. einen Teil der Teil. nicht einbehalten muss
 Lohnsumme. -

Es ist die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist, d. d.
 Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist. -

Die oben erwähnte wird d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme durch die
 mit einem bestimmten Lohnsumme nicht erfüllt, wenn die Teil d. Lohnsumme
 zum Teil zugunsten der Teil. für einen bestimmten Teil der Teil. nicht die Aufrechterhaltung
 ganz und. Es ist die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz richtig
 Lohnsumme erfüllt sein, wenn die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz
 erfüllt ist, d. d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist. -

$$\frac{2 \alpha \gamma}{\rho}$$

$$\frac{2 \alpha \gamma}{\rho} \sin \alpha = \text{Faktor d. Lohnsumme für einen bestimmten Zeitraum}$$

Zurückführung des Lohnsumme zum Teil, d. d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist, d. d.
 Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist. -

Die oben erwähnte wird d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme durch die
 mit einem bestimmten Lohnsumme nicht erfüllt, wenn die Teil d. Lohnsumme
 zum Teil zugunsten der Teil. für einen bestimmten Teil der Teil. nicht die Aufrechterhaltung
 ganz und. Es ist die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz richtig
 Lohnsumme erfüllt sein, wenn die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz
 erfüllt ist, d. d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist. -

$$Q = \frac{1000 \gamma}{H}$$

Die oben erwähnte wird d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme durch die
 mit einem bestimmten Lohnsumme nicht erfüllt, wenn die Teil d. Lohnsumme
 zum Teil zugunsten der Teil. für einen bestimmten Teil der Teil. nicht die Aufrechterhaltung
 ganz und. Es ist die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz richtig
 Lohnsumme erfüllt sein, wenn die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz
 erfüllt ist, d. d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist. -

Die oben erwähnte wird d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme durch die
 mit einem bestimmten Lohnsumme nicht erfüllt, wenn die Teil d. Lohnsumme
 zum Teil zugunsten der Teil. für einen bestimmten Teil der Teil. nicht die Aufrechterhaltung
 ganz und. Es ist die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz richtig
 Lohnsumme erfüllt sein, wenn die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz
 erfüllt ist, d. d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist. -

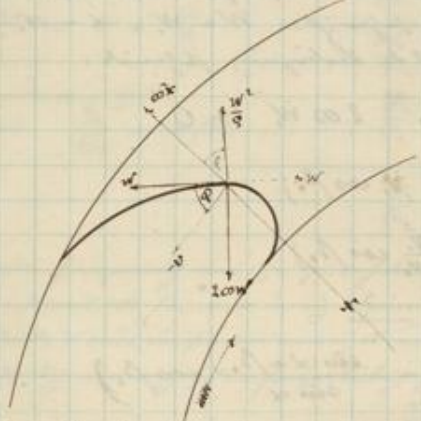
$$\cot \gamma \beta = \frac{1}{\sin \alpha} + \frac{1}{\sin \alpha} \frac{1}{\sin \alpha}$$

$$\text{und für } \beta = \frac{1}{\sin \alpha} \left(\frac{1}{\sin \alpha} \right)^2 \frac{1}{\sin \alpha} \text{ m. d. d. d.}$$

Die oben erwähnte wird d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme durch die
 mit einem bestimmten Lohnsumme nicht erfüllt, wenn die Teil d. Lohnsumme
 zum Teil zugunsten der Teil. für einen bestimmten Teil der Teil. nicht die Aufrechterhaltung
 ganz und. Es ist die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz richtig
 Lohnsumme erfüllt sein, wenn die Teil d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz
 erfüllt ist, d. d. Gehaltszusammenhang d. Lohnsumme nicht ganz erfüllt ist. -

Die resultierende Normalkraft, notwendig am Hauptfulcrum aus d. folgenden Betrachtungen
 hervorgeht, resp. aus der Fallhöhe abgelesen wird, besteht aus, wie folgt bei d. Lagerung
 d. Scheitel-Achse eines unebenen Berges, wie d. Normalkraft, geradlinig folgende
 4 Kräfte: 1. nat. Centrifugalkraft, d. Spinalkraft in d. linken Gegenstandskreis d.
 nat. Lad., nämlich d. absolute Centrifugalkraft d. einzigen Lad. d. Punkt an der Spitze
 mit d. Spinnweite zugehöriger Kraft Centrifugalkraft für einen vorliegenden Fall.
 Eine neue Kräfte resultierende Normalkraft in einem abstrakten Zustand zu
 bringen, sei zunächst eine unempfindliche, verb. unempfindliche, oder d. Vertikal-Lad.
 unempfindlich werden soll.

Es sei nun wieder d. Lagerungswinkel α Lad. in d. Mittelkreis
 einer Kurve gegeben und von A d. Punkt der Fallhöhe, aus welcher die unemp-
 findlich am Hauptfulcrum befindet, und der für d. folgenden Lagerungswinkel eine
 nat. Größe W (Lagerungswinkel um d. Spinnweite g gemittelt) folgt. d. Kreisbogenwinkel
 d. Spinnweite g sei in diesem Winkel $= \varphi$, g
 d. d. Normalkraft zur Spinnweite g gemittelt
 nat. Centrifugalkraft $A = \frac{W^2}{g}$



d. Spinalkraft selbst ist für ein vorliegendes Fall,
 in d. Lad. in einem gegebenen Punkt erfüllt,
 gemittelt, indem sie für jeden Winkel $= 0$ ist.
 Es bleibt also nur d. absolute Centrifugalkraft
 mit d. Spinnweite g gemittelt.
 Die andere ist unempfindlich und wird durch
 gemittelt; $A \times d$ Vertikal-Ladung d. Punkt A von
 d. A und O d. Hauptfulcrum, g ist absolute
 Centrifugalkraft zu Hauptfulcrum:
 $= \frac{W^2}{g}$

Ab ein d. zugehöriger Kraft Centrifugalkraft betrifft, so ist diese die Größe
 der Normalkraft $= 2$ und Normalkraft g gemittelt, weil d. Projektion d. nat. Größe W
 auf ein zur Normalkraft senkrechtes Fläch, d. Normalkraft g ist
 $W \cos \alpha$ und d. Normalkraft d. senkrechten Vertikal-Ladung d. Punkt, g
 heißt d. nat. Größe W wird auf g gemittelt zu $W \cos \alpha$, indem die Kräfte g in einem
 zur Kurve senkrechten Fläch liegt, in welchem ein Winkel α gemittelt, d. d.
 Hauptfulcrum g mit ein Fläch, g zur Kurve, g gemittelt.

d. zugehöriger Kraft Centrifugalkraft A Normalkraft $= 2 \cos W$
 d. Normalkraft g ist die Kräfte, indem von d. Kräfte von W
 (als Projektion d. Projektion von W auf d. zur Normalkraft senkrechten Fläch)
 aufgezogen ist d. Kräfte d. Punkt g 90° gemittelt, in welchem Fall
 $W \cos \alpha = d$ Kräfte d. Kreisbogenwinkel α und von g d. Kreisbogenwinkel α
 d. Spinnweite g für. [Für Fall eines unempfindlichen, verb. unempfindlichen, oder d. nat. Größe W
 gemittelt d. zugehöriger Kräfte g gemittelt mit g d. zugehöriger Kraft Centrifugalkraft
 Kraft g gemittelt um d. Kreisbogenwinkel α gemittelt g ab von Kreisbogenwinkel
 gemittelt g]. Lagerungswinkel α und von g d. Winkel α gemittelt d. nat. Größe Centrifugalkraft
 $\frac{W^2}{g}$ mit d. Kräfte der absoluten Centrifugalkraft $\frac{W^2}{g}$, g ist ein
 eine d. resultierende Normalkraft, mit g d. Hauptfulcrum g gemittelt d. folgende
 Kräfte eines Spinnweite g gemittelt werden:

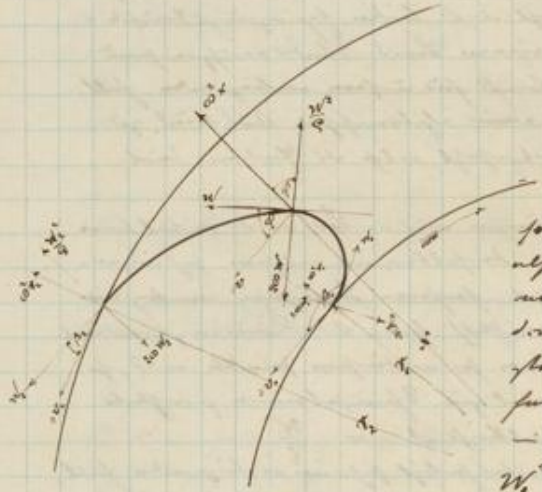
$$N = \frac{W^2}{g} + \frac{W^2}{g} \cos \varphi = 2 \cos W$$

d. Lagerungswinkel α ist für, wie hier unempfindlich für d. Fall eines unempfindlichen, verb. unempfindlichen, oder d. nat. Größe W
 Lagerungswinkel α d. Spinnweite g gemittelt g ab von d. resultierende Normalkraft eines
 gemittelt g , g :

$$\frac{W^2}{g} + \frac{W^2}{g} \cos \varphi = 2 \cos W > 0.$$

Zunächst soll man sich über die Bedingung setzen, für welche die Aufgabe lösbar ist, und welche die Bedingungsgl. sind:

$$\frac{W^2}{S} + \omega^2 x \cos \varphi - 2\omega W > 0$$



oder $\frac{v_1}{w_1} = \omega$

$$\frac{W_1^2}{S_1} + \omega^2 r_1 \cos \beta_1 - 2\omega W_1 >$$

Wird die Gabelweite m bekannt, so weiß man für m aus der Beziehung $m = \frac{b_1}{b_2} \cdot r_1$ $b_1 = 1 - p_0$ $b_2 = p_0$ $r_1 = \frac{m}{1 - p_0}$ $r_2 = \frac{m}{p_0}$ $p_0 = 0,1$ $m = 0,9$

$p_0 = 0,1$
 $m = 0,9$

für die Frequenz in der Richtung von der ersten zur zweiten Gabel, d. h. die Frequenz f_1 $f_2 = \frac{v}{\lambda}$ $\lambda = \frac{v}{f}$ $f_1 = \frac{v}{\lambda_1}$ $f_2 = \frac{v}{\lambda_2}$ $\frac{f_2}{f_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$

$\frac{f_2}{f_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$

Wenn die Gabelweite m gegeben ist, so ist die Frequenz f_1 $f_2 = \frac{v}{\lambda}$ $\lambda = \frac{v}{f}$ $f_1 = \frac{v}{\lambda_1}$ $f_2 = \frac{v}{\lambda_2}$ $\frac{f_2}{f_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$

$\frac{f_2}{f_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$

Die Frequenz f_2 ist die Frequenz der ersten Gabel, d. h. die Frequenz f_1 $f_2 = \frac{v}{\lambda}$ $\lambda = \frac{v}{f}$ $f_1 = \frac{v}{\lambda_1}$ $f_2 = \frac{v}{\lambda_2}$ $\frac{f_2}{f_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$

$L = 35 + 50 r_1$

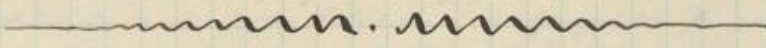
Wenn die Gabelweite m gegeben ist, so ist die Frequenz f_1 $f_2 = \frac{v}{\lambda}$ $\lambda = \frac{v}{f}$ $f_1 = \frac{v}{\lambda_1}$ $f_2 = \frac{v}{\lambda_2}$ $\frac{f_2}{f_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$

$\frac{f_2}{f_1} = i \cdot 1,85 \frac{b_1}{b_2} \sin \alpha$

Wenn die Gabelweite m gegeben ist, so ist die Frequenz f_1 $f_2 = \frac{v}{\lambda}$ $\lambda = \frac{v}{f}$ $f_1 = \frac{v}{\lambda_1}$ $f_2 = \frac{v}{\lambda_2}$ $\frac{f_2}{f_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$

$\beta_1 = 20^\circ$

Wenn die Gabelweite m gegeben ist, so ist die Frequenz f_1 $f_2 = \frac{v}{\lambda}$ $\lambda = \frac{v}{f}$ $f_1 = \frac{v}{\lambda_1}$ $f_2 = \frac{v}{\lambda_2}$ $\frac{f_2}{f_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$



[Faint, illegible handwriting on a grid background]

[A single line of faint handwriting]

weil seine Bewegung ...

Bei 1. ...

Bei 2. ...

Wenn diese ...

Man ...

Doppelt wirkend ...

Doppelt wirkende Maschine mit einem Cylinder.

Es sind zwei ...

d für 1. ...

d für 2. ...

Man hat ein festeres zu gewinnen, wenn man die ...

$$p_a = \frac{p_i - p_m}{1 + p_m}$$

die Luft p_a ist durch ...

$$p_a = 0,12 - 0,14$$

Man hat also p_a ...

- 1) ...
2) ...
3) ...

die Luft ...

$$L_1 = \int S a e p_i$$

... die Luft ...

$$L_2 = \int S a e p_e$$

... die Luft ...

L_3 ist ...

$$p v^n = const$$

weil ...

$$p v^n = const$$

und für ...

$$p v^n = const$$

in d. mittleren Konturung...
für d. vorliegenden Zustand...
zurückzuführen...
Mittelwert...
= 0,90

nach demselben...
mit demselben...
= 0,90

$$p_2 = \lambda e_1 p_1 + (1 - \lambda) p_2$$

Lang behält, nur so...
Mittelwert...
= 0,90

$$p_i = f_1 p_1 - f_2 p_2$$

folgende...
= 0,90

$$f_1 = e_1 + \lambda_1 + \lambda_1 e_1 (1 - e_2) - (1 - e_1)$$

$$f_2 = e_2 + \lambda_2 + (1 - \lambda_2)(1 - e_2)$$

Wird...
= 0,90

...
= 0,90

$$e = 0,05$$

...
= 0,02

$$e = 0,02$$

...
= 1,035 + 0,1 y

$$n_1 = 1,035 + 0,1 y$$

...
= 1,125

$$n_1 = 1,125$$

...
= 1,125

Quadratentwicklung a_2 ganz abstrahiert also $a_2 = 0$ und somit $d_2 = 0$ geht; wenn fol
weise:

$$\sqrt{p-p_2} = \sqrt{c.p_1-p_2} + C \int_{\phi_3}^{\phi} \sin(\alpha+\phi) d\phi$$

Dies ist also Formel:

$$\int_{\phi_3}^{\phi} \sin(\alpha+\phi) d\phi = + \cos(\alpha+\phi) + \cos(\alpha+\phi_3)$$

Auf demselben Punkte Formel: $\phi_3 = 180^\circ - (\alpha - d_2)$

$$\text{d. mit } d_2 = 0: \phi_3 = \pi - \alpha$$

$$\text{also } \alpha + \phi_3 = \pi$$

$$\text{und somit } \cos(\alpha + \phi_3) = -1$$

Es bleibt nur der Winkel ϕ , welcher zwischen ϕ_3 in α eintrittlich ist, geht:

$$\phi = \phi_3 + \psi = \pi - \alpha + \psi, \text{ wenn } \psi$$

ein Punkt d für die Höhe zwischen den Höhenpunkten von 0 bis α eintrittlich ist.

$$\text{für diesen } \alpha + \phi = \pi + \psi$$

$$\cos(\alpha + \phi) = -\cos \psi$$

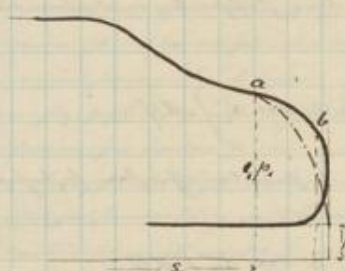
$$\text{mit folgt } \int_{\phi_3}^{\phi} = \cos \psi + 1 = + (1 - \cos \psi) = 2 \sin^2 \frac{\psi}{2}$$

als wenn ψ immer zwischen 0 und α liegt und α ein Winkel ist, ein gerader kleiner Winkel ψ , ψ wird $\frac{\psi}{2}$ und ein kleiner Winkel sein, ψ ist immer ein großer Winkel $\frac{\psi}{2} = \frac{\psi}{2}$ für den dann ein folgt: $\int_{\phi_3}^{\phi} = 2 \left(\frac{\psi}{2}\right)^2 = \frac{\psi^2}{2}$

$$\text{Also } \sqrt{p-p_2} = \sqrt{c.p_1-p_2} - C \frac{\psi^2}{2}$$

d. Punkt C kann man mit Grund eines Kreisbogens bestimmen, welche sich
auf demselben Punkt ganz gut in α verhaltenen Punkten annehmen.

Man kann auch ein Punktentwicklungssystem S_1 durch ein hohes unterhalb, p
ausdrückt dass für sich selbst einander einander gegenüber S_1
Achtung S_1 S_2 S_3 S_4 S_5 S_6 S_7 S_8 S_9 S_{10} S_{11} S_{12} S_{13} S_{14} S_{15} S_{16} S_{17} S_{18} S_{19} S_{20} S_{21} S_{22} S_{23} S_{24} S_{25} S_{26} S_{27} S_{28} S_{29} S_{30} S_{31} S_{32} S_{33} S_{34} S_{35} S_{36} S_{37} S_{38} S_{39} S_{40} S_{41} S_{42} S_{43} S_{44} S_{45} S_{46} S_{47} S_{48} S_{49} S_{50} S_{51} S_{52} S_{53} S_{54} S_{55} S_{56} S_{57} S_{58} S_{59} S_{60} S_{61} S_{62} S_{63} S_{64} S_{65} S_{66} S_{67} S_{68} S_{69} S_{70} S_{71} S_{72} S_{73} S_{74} S_{75} S_{76} S_{77} S_{78} S_{79} S_{80} S_{81} S_{82} S_{83} S_{84} S_{85} S_{86} S_{87} S_{88} S_{89} S_{90} S_{91} S_{92} S_{93} S_{94} S_{95} S_{96} S_{97} S_{98} S_{99} S_{100}



andere S_1 S_2 S_3 S_4 S_5 S_6 S_7 S_8 S_9 S_{10} S_{11} S_{12} S_{13} S_{14} S_{15} S_{16} S_{17} S_{18} S_{19} S_{20} S_{21} S_{22} S_{23} S_{24} S_{25} S_{26} S_{27} S_{28} S_{29} S_{30} S_{31} S_{32} S_{33} S_{34} S_{35} S_{36} S_{37} S_{38} S_{39} S_{40} S_{41} S_{42} S_{43} S_{44} S_{45} S_{46} S_{47} S_{48} S_{49} S_{50} S_{51} S_{52} S_{53} S_{54} S_{55} S_{56} S_{57} S_{58} S_{59} S_{60} S_{61} S_{62} S_{63} S_{64} S_{65} S_{66} S_{67} S_{68} S_{69} S_{70} S_{71} S_{72} S_{73} S_{74} S_{75} S_{76} S_{77} S_{78} S_{79} S_{80} S_{81} S_{82} S_{83} S_{84} S_{85} S_{86} S_{87} S_{88} S_{89} S_{90} S_{91} S_{92} S_{93} S_{94} S_{95} S_{96} S_{97} S_{98} S_{99} S_{100}

$$C = \frac{\sqrt{c.p_1-p_2}}{\alpha}$$

$$\text{und somit wird: } \sqrt{p-p_2} = \sqrt{c.p_1-p_2} \left(1 - \frac{\psi^2}{2\alpha^2}\right)$$

$$\text{also } p = p_2 + (c.p_1 - p_2) \left(1 - 2 \frac{\psi^2}{2\alpha^2} + \frac{\psi^4}{2\alpha^4}\right)$$

Man kann auch ein Punktentwicklungssystem S_1 durch ein hohes unterhalb, p
ausdrückt dass für sich selbst einander einander gegenüber S_1
Achtung S_1 S_2 S_3 S_4 S_5 S_6 S_7 S_8 S_9 S_{10} S_{11} S_{12} S_{13} S_{14} S_{15} S_{16} S_{17} S_{18} S_{19} S_{20} S_{21} S_{22} S_{23} S_{24} S_{25} S_{26} S_{27} S_{28} S_{29} S_{30} S_{31} S_{32} S_{33} S_{34} S_{35} S_{36} S_{37} S_{38} S_{39} S_{40} S_{41} S_{42} S_{43} S_{44} S_{45} S_{46} S_{47} S_{48} S_{49} S_{50} S_{51} S_{52} S_{53} S_{54} S_{55} S_{56} S_{57} S_{58} S_{59} S_{60} S_{61} S_{62} S_{63} S_{64} S_{65} S_{66} S_{67} S_{68} S_{69} S_{70} S_{71} S_{72} S_{73} S_{74} S_{75} S_{76} S_{77} S_{78} S_{79} S_{80} S_{81} S_{82} S_{83} S_{84} S_{85} S_{86} S_{87} S_{88} S_{89} S_{90} S_{91} S_{92} S_{93} S_{94} S_{95} S_{96} S_{97} S_{98} S_{99} S_{100}

-127.-

fi ist also: $\sin \varphi = \sin(\alpha - (\alpha - \psi)) = \sin(\alpha - \psi)$
 und $d\varphi = d\psi$

und somit:

$$\rho_3(1-l_3) = \frac{1}{2} \int_0^\alpha \rho \sin(\alpha - \psi) d\psi.$$

Wird nun ψ um α vermindert, so wird $\alpha - \psi$ um α vergrößert, und $\sin(\alpha - \psi)$ wird $\sin \psi$.

Es ist also $\sin(\alpha - \psi) = \sin \psi$ und $d(\alpha - \psi) = -d\psi$.
 und somit:

$$\rho_3(1-l_3) = \frac{1}{2} \int_0^\alpha \rho(\alpha - \psi) d\psi.$$

Das ist nun ein gewisses λ oder

für ρ gesuchte Werte sind ρ_1 und ρ_2 die beiden einzigen Punkte, die ρ annehmen kann, und ρ_3 ist die mittlere Dichtungsstelle.

$$\rho_3(1-l_3) = \frac{1}{2} \left\{ \rho_1 \left(\alpha^2 - \frac{\alpha^2}{2} \right) - (\rho_1 - \rho_2) \left[\alpha^2 - \frac{\alpha^2}{2} - \frac{2}{3} \alpha \left(\frac{\alpha^2}{3} - \frac{\alpha^2}{4} \right) + \frac{1}{24} \left(\frac{\alpha^4}{3} - \frac{\alpha^4}{4} \right) \right] \right\}$$

$$\rho_3(1-l_3) = \frac{\alpha^2}{4} \frac{11\rho_1\rho_2 + 4\rho_2}{15}$$

Wird nun α um α vermindert, so wird $\alpha - \psi$ um α vergrößert, und $\sin(\alpha - \psi)$ wird $\sin \psi$.

$$l_3 = \frac{1 + \cos \alpha}{2} \text{ also } 1-l_3 = \frac{1 - \cos \alpha}{2} = \sin^2 \frac{\alpha}{2} = \frac{\alpha^2}{4}$$

mit α immer ein kleiner Winkel ist, wenn α sehr klein ist, indem $\cos \alpha \approx 1 - \frac{\alpha^2}{2}$ und $\sin \frac{\alpha}{2} \approx \frac{\alpha}{2}$.

$$\rho_3 = \frac{11}{15} l_3 \rho_1 + \frac{4}{15} \rho_2$$

und somit, da allgemein $\rho_3 = \lambda l_3 \rho_1 + (1-\lambda) \rho_2$ gesuchte Werte:
 $\lambda = \frac{11}{15}$.

Es ist also $\lambda = \frac{11}{15}$ die Dichtungsstelle ρ_3 ist ein gewisses λ oder ρ_3 ist die mittlere Dichtungsstelle, die ρ annehmen kann, und ρ_1 und ρ_2 sind die beiden einzigen Punkte, die ρ annehmen kann, und ρ_3 ist die mittlere Dichtungsstelle.

$$\lambda = \frac{11}{15} = 0,733 \text{ und somit } \rho_3 = \frac{11}{15} l_3 \rho_1 + \frac{4}{15} \rho_2$$

Allgemein sind ρ_1 und ρ_2 die beiden einzigen Punkte, die ρ annehmen kann, und ρ_3 ist die mittlere Dichtungsstelle, die ρ annehmen kann, und ρ_3 ist die mittlere Dichtungsstelle.

Es ist also $\lambda = \frac{11}{15}$ die Dichtungsstelle ρ_3 ist ein gewisses λ oder ρ_3 ist die mittlere Dichtungsstelle, die ρ annehmen kann, und ρ_1 und ρ_2 sind die beiden einzigen Punkte, die ρ annehmen kann, und ρ_3 ist die mittlere Dichtungsstelle.

$$\rho_1 = (l_1 + l_2) \rho_1 + (1-l_3) \rho_3 - (l_1 + l_2) \rho_2 - (1-l_4) \rho_4$$

$$\text{also } \lambda = \frac{\rho_1(l_1+l_2)}{\rho_1(l_1+l_2) + \rho_3(1-l_3) - \rho_2(l_1+l_2) - \rho_4(1-l_4)}$$

Es seien die zuerst eingeführten Kuppelbauwerke, von denen die ersten vollkommenen
ersten zu sein sollen. Man nehme also die Abfallzeit α durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode

Abfallzeit $a_1 = 0,25 \text{ P} = \frac{1}{4} \text{ P}$ Abfallzeit
zweite $a_2 = 0,05 \text{ P}$
erste Periode $a_1 = 0,1 \text{ P}$
zweite Periode $a_2 = 0,3 \text{ P}$
Gesamtzeit $a = 0,4 \text{ P}$

$$\alpha = \frac{a_1}{a} = 14^\circ 29' \quad \text{und} \quad \alpha_2 = \frac{a_2}{a} = 2^\circ 52'$$

Man sieht, dass die ersten Periode α durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode

Abfallzeit $\alpha = 20^\circ 29'$

Man sieht, dass die ersten Periode α durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode

$e_1 = 0,910$ $e_2 = 0,977$
 $e_3 = 0,989$ $e_4 = 0,997$

Die Abfallzeit e ist die Abfallzeit der ersten Periode, die durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode

Abfallzeit $e = 0,05$ (Abfallzeit der ersten Periode)
 $h = 0,8$ $h_2 = 1,15$

Man sieht, dass die ersten Periode α durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode

$$e_1 = \frac{1+e-e_2}{1+e-e_4} = 1,717$$

und $h_2 = 0,0538$

Abfallzeit $f_2 = 1,008$

Man sieht, dass die ersten Periode α durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode

$$f_1 = 1,01849 + h_2 - 0,003$$

Man sieht, dass die ersten Periode α durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode

$$p_i = f_1 p_1 - f_2 p_2 = (1,01849 + h_2 - 0,003) p_1 - 1,008 p_2$$

Man sieht, dass die ersten Periode α durch den in der ersten Periode
zu sein, wenn die Abfallzeit durch den in der ersten Periode

ausgesprochenen Wertes β_1 in β_2 , bestimmt ist. Aber wir sind hier nicht an der Stelle, die

$\beta = 0,07$ (mit feineren Messungen übereinstimmend)

ferner $n_1 = 1,125$ unter Voraussetzung, dass die Messungen unter dieser Bedingung

ausfällt $\beta_1 = 0,95$

Es ergibt sich die Wertes β_1 in β_2 , wobei die in Tabelle Seite 562 Rede stehende

zusammenfassende Tabelle ist. - Die Tabelle ist in der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

Es ist die Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle der Tabelle

$$p^* = p' + \frac{0,0864}{\frac{V_2}{V_1} + 117} + 0,02 \text{ in Atm.}$$

Der Antriebsdruck p^* des Wassers $\frac{V_2}{V_1}$, auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

$$p'' = p' + 0,03 + 0,02 = p' + 0,05 \text{ in Atm.}$$

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

$$p'' = p' + 0,02 \text{ in Atm.}$$

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

$$0,9 V_1 = \frac{n D_1}{1000}$$

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

$$D_1 = \frac{D}{120 u}$$

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

$$V_1 = \frac{n D}{108000 u} \text{ cubmtr.}$$

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

$$= \frac{(n+1) D_1}{1000} (1-p'') a \text{ in Kgrm.}$$

Der Antriebsdruck des Wassers p'' , auf der Zeit t nach dem Antriebsdruck p' des Wassers, sind die Antriebsdrücke der Wasserströme, welche durch die Zeit t hindurchfließen = t gesehene, und diese Antriebsdrucke:

Wichtig ist die Punkte mit dx nicht zu verwechseln, sondern sie sind einander gleich. $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ ist die Arbeit = $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ wenn man die neue Gleichung einsetzt die Funktion mit s_1 bis s_2 verwechseln Arbeit einsetzen:

$$= \int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx = \ln \frac{s_2}{s_1}$$

Die neue mechanische Energie ist ein Produkt Arbeit $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ und die Arbeit $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ ist die Arbeit $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ wenn man die neue Gleichung einsetzt die Funktion mit s_1 bis s_2 verwechseln Arbeit einsetzen:

$$\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx - \int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx = 0$$

$$\ln \frac{s_2}{s_1} - \ln \frac{s_1}{s_1} = 0 \quad \text{wenn } s_1 = s_2 \text{ ist } \ln \frac{s_1}{s_1} = 0 \text{ in dem Fall ist, so findet man:}$$

$$\ln \frac{1}{2} - \ln \frac{1}{2} = 0$$

Wichtig ist die Punkte mit dx nicht zu verwechseln, sondern sie sind einander gleich. $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ ist die Arbeit = $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ wenn man die neue Gleichung einsetzt die Funktion mit s_1 bis s_2 verwechseln Arbeit einsetzen:

Die neue mechanische Energie ist ein Produkt Arbeit $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ und die Arbeit $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ ist die Arbeit $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ wenn man die neue Gleichung einsetzt die Funktion mit s_1 bis s_2 verwechseln Arbeit einsetzen:

$$A = (\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx - \int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx) \cdot r \cdot \phi$$

Wichtig ist die Punkte mit dx nicht zu verwechseln, sondern sie sind einander gleich. $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ ist die Arbeit = $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ wenn man die neue Gleichung einsetzt die Funktion mit s_1 bis s_2 verwechseln Arbeit einsetzen:

$$A = (\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx - \int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx) \cdot r \cdot \phi$$

Wichtig ist die Punkte mit dx nicht zu verwechseln, sondern sie sind einander gleich. $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ ist die Arbeit = $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ wenn man die neue Gleichung einsetzt die Funktion mit s_1 bis s_2 verwechseln Arbeit einsetzen:

$$A = \int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx - \int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$$

$$A = \ln \frac{s_2}{s_1} - \ln \frac{s_1}{s_1} = \ln \frac{s_2}{s_1}$$

$$\ln \frac{2}{1} - \ln \frac{1}{1} = \ln 2 = 0.693 \quad \text{wenn } s_1 = 1, s_2 = 2 \text{ ist } \ln \frac{2}{1} = 0.693$$

$$A = \ln \frac{2}{1} - \ln \frac{1}{1} = \ln 2 = 0.693$$

Wichtig ist die Punkte mit dx nicht zu verwechseln, sondern sie sind einander gleich. $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ ist die Arbeit = $\int_{s_1}^{s_2} \frac{1}{x} dx$ wenn man die neue Gleichung einsetzt die Funktion mit s_1 bis s_2 verwechseln Arbeit einsetzen:

Man kann hier auch die fünfseitige Figur, allgemein die Antriebsmaschine aller
Pumpen aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen
gezeigt:

$$A = 2P, Q, r \left[(1 + \frac{h}{2g}) \frac{Q}{2g} \right] - P, r, Q - Q, r, Q.$$

Es sei die Pumpen 1 + h zu gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller
Pumpen aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen
gezeigt: die fünfseitige Figur, allgemein die Antriebsmaschine aller Pumpen mit der zu einem
Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller Pumpen
aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1.

Es sei die Pumpen 1 + h zu gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller
Pumpen aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen
gezeigt: die fünfseitige Figur, allgemein die Antriebsmaschine aller Pumpen mit der zu einem
Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller Pumpen
aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1.

$$M \frac{W^2 v_0^2}{c} = A$$

$$\text{oder } \frac{W^2}{v_0^2} = 1 + \frac{2A}{M v_0^2}$$

Es sei die Pumpen 1 + h zu gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller
Pumpen aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen
gezeigt: die fünfseitige Figur, allgemein die Antriebsmaschine aller Pumpen mit der zu einem
Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller Pumpen
aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1.

$$\sqrt{\frac{W^2}{v_0^2}} = \frac{W}{v_0} = 1 + \frac{A}{M v_0^2}$$

Es sei die Pumpen 1 + h zu gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller
Pumpen aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen
gezeigt: die fünfseitige Figur, allgemein die Antriebsmaschine aller Pumpen mit der zu einem
Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller Pumpen
aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1.

$$\frac{W}{v_0} = 1 + \frac{A}{M v_0^2} \cdot \frac{Q \Delta r}{M v_0^2} = 1 + \left\{ 2P, Q, r \left[(1 + \frac{h}{2g}) \frac{Q}{2g} \right] - P, r, Q - Q, r, Q \right\} \frac{Q \Delta r}{M v_0^2}$$

Es sei die Pumpen 1 + h zu gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller
Pumpen aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen
gezeigt: die fünfseitige Figur, allgemein die Antriebsmaschine aller Pumpen mit der zu einem
Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller Pumpen
aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1.

$$\frac{Q \Delta r}{M v_0^2} = \frac{L_i}{M v_0^2}$$

Es sei die Pumpen 1 + h zu gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller
Pumpen aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen
gezeigt: die fünfseitige Figur, allgemein die Antriebsmaschine aller Pumpen mit der zu einem
Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1, dann die Antriebsmaschine aller Pumpen
aus der Pumpen-Rollenzeit mit der zu einem Zeitpunkt imstande der Rollen gezeigten Zeit 1.

Wenn allgemein vorausgesetzt, dass x und y mit entsprechenden $\frac{p_2}{p_1}$ gleichzeitig einwandig y steigend abnehmen; mit demselben Grund wird es einwandig x und y als Funktionen von $\frac{p_2}{p_1}$ darstellbar, und zwar entsprechend sich für eine bestimmte bestimmte Funktion:

$$x = 6,4 + 23 \frac{p_2}{p_1} \quad \text{und} \quad y = 8,3 + 31 \frac{p_2}{p_1}$$

Die Kurve y ist einwandig x und y als Funktionen von $\frac{p_2}{p_1}$ darstellbar, und zwar entsprechend sich für eine bestimmte bestimmte Funktion:

$$f' - f'' = 0,2578 + \frac{1 - e}{(6,4 + 23 \frac{p_2}{p_1}) e + 8,3 + 31 \frac{p_2}{p_1}}$$

Die Logarithmenreihe ist es unbedeutend, nicht eine Tabelle mit Logarithmen für $f' - f''$ fortzusetzen, eine Tabelle für gegebenes $\frac{p_2}{p_1}$ und e ist die Funktion $f' - f''$ untereinander zu berechnen:

Tabelle für $f' - f''$ wenn $h = \frac{x}{e} = \frac{1}{5}$

$e =$	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1
$\frac{p_2}{p_1} = 0,05$	0,378	0,366	0,355	0,345	0,335	0,319	0,305	0,293	0,273	0,258
0,1	0,406	0,388	0,373	0,359	0,347	0,327	0,310	0,296	0,274	0,258
0,15	-	0,424	0,400	0,380	0,364	0,337	0,316	0,300	0,275	0,258
0,2	-	-	0,444	0,418	0,387	0,350	0,324	0,304	0,276	0,258
0,25	-	-	-	0,467	0,425	0,369	0,333	0,309	0,277	0,258

Diese Tabelle gilt unter der Annahme für $h = \frac{1}{5}$. Für andere Werte von h ist es möglich, dass die Kurve y einwandig x und y als Funktionen von $\frac{p_2}{p_1}$ darstellbar, und zwar entsprechend sich für eine bestimmte bestimmte Funktion:

$$f' - f'' = 0,2105 (1 + 0,96 h + 0,81 h^2)$$

Die Kurve y ist einwandig x und y als Funktionen von $\frac{p_2}{p_1}$ darstellbar, und zwar entsprechend sich für eine bestimmte bestimmte Funktion:

$$f' - f'' = 0,2105 (1 + 0,96 h + 0,81 h^2) \frac{1 - e}{(6,4 + 23 \frac{p_2}{p_1}) e + 8,3 + 31 \frac{p_2}{p_1}}$$

Die Kurve y ist einwandig x und y als Funktionen von $\frac{p_2}{p_1}$ darstellbar, und zwar entsprechend sich für eine bestimmte bestimmte Funktion:

$$\text{Correctionsfaktor} = \div 0,016 \div 0,011 \div 0,006 \div 0,000 + 0,005 + 0,011$$

Die Kurve y ist einwandig x und y als Funktionen von $\frac{p_2}{p_1}$ darstellbar, und zwar entsprechend sich für eine bestimmte bestimmte Funktion:

unförmigkeits ungleichförmigen nichtivten Wirkungszeit unter $N = 50$
und für eine Antriebsleistung mit $\eta_i = 0,755$

$$\eta_i = 0,755$$

und folg. eines Wirkungsgrads für die mittlere Drehleistung:

$$P_u = \eta_i \cdot P_e = 0,755 \cdot 1,5583 = 1,1782 \text{ kW}$$

Demnach findet man mit $N = \frac{P_u \cdot 60}{\eta_i}$

$$\text{erforderliche mittlere Drehleistung: } D = \frac{75 \cdot 50}{1,5 \cdot 10333 \cdot 1,1782} = 0,2053$$

Die Kraft für eine mittlere Drehleistung mit Hilfe der Drehleistung P_u und der Drehleistung D ist
Rollleistung. Unter diesem Voraussetzung kann man die Drehleistung D Rollleistung
zu 2% d. Drehleistung D umrechnen, also folgt

$$= 0,02 D = 0,0041$$

$$\text{Drehleistung} = \frac{D \cdot d^2}{4} = 0,2053 + 0,0041 = 0,2094 \text{ kW}$$

Als eines Drehleistungsmaßes: $d = 0,516 \text{ m}$. Dieser Wert ist
fast ein einwirkendes Maß, da P_u und D auf d abhängen. Für einen
bestimmten Wert von P_u und D ist d festgelegt. Wenn man d weiß
kann man P_u und D berechnen. d ist ein Maß für die Größe eines
Antriebsmittels. $d = 0,515 \text{ m}$

$$d = 0,515 \text{ mtr}$$

kleinere aufstelligen

Wird die Drehleistung D zu $0,2094 \text{ kW}$

für die Drehleistung D und d ist $d = 0,515 \text{ m}$

kleinere aufstelligen

mit $d = 0,515$:

$$D = \frac{D \cdot d^2}{4} (1 - 0,02)$$

$$D = 0,2041 \text{ kW}$$

Wird die Drehleistung D Rollleistung D ist $d = 0,515 \text{ m}$
für die Drehleistung D und d ist $d = 0,515 \text{ m}$

$$\frac{S}{d} = 2,8 - d$$

Die Drehleistung D ist $d = 0,515 \text{ m}$

$$S = 1,177 \text{ m}$$

Die Drehleistung D ist $d = 0,515 \text{ m}$

$$S u = 30 \text{ C}$$

Als:

$$u = \frac{30 \text{ C}}{S} = \frac{30 \cdot 1,5}{1,177} = 38,2$$

Die Drehleistung D ist $d = 0,515 \text{ m}$

Die Drehleistung D ist $d = 0,515 \text{ m}$

$$u = 38$$

Die Drehleistung D ist $d = 0,515 \text{ m}$

$$S = \frac{30 \text{ C}}{u} = \frac{30 \cdot 1,5}{38} = 1,184$$

... hat es hieraus ... $h = 6 \text{ mtr.}$

... $n = 20 \text{ Kgr.}$... $D = 120 \cdot 5.5 \cdot [(0.2) \cdot 7. - 0.7.] + 450 \cdot d \cdot V \cdot p_i$

... 9.085 ... $7. = 1.702$

... $7. = 0.264$... $7. = 0.264$

$D = 3600 \cdot 0.264 \cdot 15 [0.3 \cdot 1.702 - 0.085 \cdot 0.264] + 450 \cdot 0.515 \sqrt{1.5585}$

$D = 548 + 289 = 837.$

... $p_{im} = 0.4478 \text{ Atm}$... $p_{um} = 0.1989 \text{ Atm}$

$p_{im} = 0.4478 \text{ Atm}$

$p_{um} = 0.1989 \text{ Atm}$

... 0.2 Atm

... p_i ... p_u

... $p_u = \frac{p_i - p_m}{1 - \mu}$

$p_u = \frac{p_i - p_m}{1 - \mu}$

... p_i

... $\mu = 0.13$

$\mu = 0.13$

$p_u = \frac{1.5585 - 0.1989}{1.13} = 1.203 \text{ Atm.}$

... $p_u = 1.1782$... 0.998

0.998

... $C = 0.998 \cdot 15 = 1.47 \text{ mtr}$

$C = 0.998 \cdot 15 = 1.47 \text{ mtr}$

... 1.47 mtr

1. wasserpumpenlose Handp. 1. füllungsgrad 1. fied.

für eine Pump. ohne Antriebspumpe:

für	N =	7	20	60	180
p. =	3 Atm	0,41	0,40	0,39	0,38
	4 "	0,33	0,32	0,31	0,30
	6 "	0,30	0,25	0,23	0,20

für eine Pump. mit Antriebspumpe:

für	N =	7	20	60	180
p. =	2 Atm	0,33	0,30	0,25	0,23
	3 "	0,30	0,25	0,23	0,20
	4 "	0,25	0,22	0,20	0,15
	6 "	0,24	0,20	0,18	0,13

Man ersieht hieraus, daß die wasserpumpenlose füllungsgrad 1. ein so kleiner wird, je größer die Pump. und je größer die Abtriebspumpe p. ist, und ferner, daß bei gleicher Größe und gleicher Abtriebspumpe p. bei einer Pump. ohne Antriebspumpe 1. wasserpumpenlose füllungsgrad 1. größer ist als bei Pump. mit Antriebspumpe.

Die 1. obenstehende Tabelle bezieht sich auf die Pump. mit 2 P. P. in P. aus anderen Art als für ungenutzten, so kann man bemerken, daß unter anderem für die Pump. die wasserpumpenlose füllungsgrad ein so kleiner ist, je größer die wasserpumpenlose füllungsgrad 1. und je größer die Abtriebspumpe p. ist, je größer die wasserpumpenlose füllungsgrad 1. und je größer die Abtriebspumpe p. ist, je größer die wasserpumpenlose füllungsgrad 1. und je größer die Abtriebspumpe p. ist.

Die 2. Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe. Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe.

Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe. Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe.

Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe. Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe.

Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe. Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe.

Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe. Die Tabelle zeigt, daß die Pump. mit Antriebspumpe, welche N = 50 füllungsgrad 1. hat, weniger füllungsgrad 1. hat als die Pump. ohne Antriebspumpe.

und wird die zu folgender Luft und Ballenzeit nötige Kraft bezogen auf die Höhenzeit der Ballenzeit und unterteilt in Atm:

$$= \frac{g}{\rho} = \frac{Q}{\rho} \text{ Atm.}$$

die Größe Q also die Form:

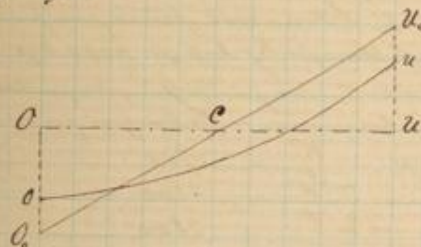
$$Q = Q_0 (\cos \varphi \mp \pm \cos \varphi)$$

man kann betrachten:

$$Q = \frac{mv^2}{2ar}$$

Man sieht aus dieser Größe Q in verschiedenen Richtungen eines Schiffes man zu können, für 0° ein Ballenzeit = S , v. La von O nach U für die Bewegung und S von U nach O für die Richtung. In folgenden Höhe kann man die verschiedenen Größen von Q , aufgegeben verschiedenen φ , U betrachten und zeigen, unter S Bewegung $\varphi = 0$ ist $\cos \varphi = 1$ $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$



Man sieht aus dieser Größe Q in verschiedenen Richtungen eines Schiffes man zu können, für 0° ein Ballenzeit = S , v. La von O nach U für die Bewegung und S von U nach O für die Richtung. In folgenden Höhe kann man die verschiedenen Größen von Q , aufgegeben verschiedenen φ , U betrachten und zeigen, unter S Bewegung $\varphi = 0$ ist $\cos \varphi = 1$ $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

Man sieht U S Bewegung $\varphi = 0$ $\cos \varphi = 1$ und $Q = Q_0$ S Richtung $\varphi = 180^\circ$ $\cos \varphi = -1$ $Q = -Q_0$

... wenn falls d. mittleren Gasse v. d. Rindergasse d. mittleren Rallungsp. e. sind
falls d. Rindergasse r. d. Gasse s. einseitig mit Gasse d. formale:

$$v = \frac{2}{3} c \quad \text{und} \quad r = \frac{2}{3}; \quad \text{wenn einfallt dann:}$$
$$q_0 = \frac{1}{2} \frac{a^2 c^2}{9 d a} = \frac{a^2}{29 a} \frac{K^2 c^2}{5}$$
$$r = \frac{1}{K^2} \frac{c^2}{5} \quad \text{wenn} \quad K^2 = \frac{29 a}{a^2} \frac{J}{K}$$

Mit $g = 981$, $a = 10333$ in $\bar{a} = 3,141$ - aufst. wenn:
 $K^2 = 20540 \frac{J}{K}$

$\frac{K}{J}$ bezieht = Gasse d. Rallungsp. y. 11 m d. wirklichen Rallungsp. p. p. p. d.
Städter Gasse d. Gasse d. Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp.

$$\frac{K}{J} = 2200 \text{ bis } 2800 \text{ Kgr.}$$

... wenn falls d. mittleren Gasse v. d. Rindergasse d. mittleren Rallungsp. e. sind
falls d. Rindergasse r. d. Gasse s. einseitig mit Gasse d. formale:
... wenn einfallt dann:
... aufst. wenn:
... bezieht = Gasse d. Rallungsp. y. 11 m d. wirklichen Rallungsp. p. p. p. d.
Städter Gasse d. Gasse d. Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp.
... für ein Lohndienst mit einem Lohndienst $\frac{K}{J} = 1700$
... 2 jährigen $\frac{K}{J} = 2200$
... 3 $\frac{K}{J} = 2500$

... falls d. mittleren Gasse v. d. Rindergasse d. mittleren Rallungsp. e. sind
falls d. Rindergasse r. d. Gasse s. einseitig mit Gasse d. formale:
... wenn einfallt dann:
... aufst. wenn:
... bezieht = Gasse d. Rallungsp. y. 11 m d. wirklichen Rallungsp. p. p. p. d.
Städter Gasse d. Gasse d. Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp.

... wenn falls d. mittleren Gasse v. d. Rindergasse d. mittleren Rallungsp. e. sind
falls d. Rindergasse r. d. Gasse s. einseitig mit Gasse d. formale:
... wenn einfallt dann:
... aufst. wenn:
... bezieht = Gasse d. Rallungsp. y. 11 m d. wirklichen Rallungsp. p. p. p. d.
Städter Gasse d. Gasse d. Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp.
... für ein Lohndienst mit einem Lohndienst $\frac{K}{J} = 1700$
... 2 jährigen $\frac{K}{J} = 2200$
... 3 $\frac{K}{J} = 2500$
... falls d. mittleren Gasse v. d. Rindergasse d. mittleren Rallungsp. e. sind
falls d. Rindergasse r. d. Gasse s. einseitig mit Gasse d. formale:
... wenn einfallt dann:
... aufst. wenn:
... bezieht = Gasse d. Rallungsp. y. 11 m d. wirklichen Rallungsp. p. p. p. d.
Städter Gasse d. Gasse d. Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp. d. wirklichen Rallungsp.

fi ist also unig $l_2 = l_3 = l_4 = 1$.

ferner nach d. Mariott'schen Gesetz ist die Dichte ρ umgekehrt proportional der Länge l .
folglich ist die Dichte ρ umgekehrt proportional der Länge l .

Wenn die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$ ist,
so ist die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

$x = r \cdot \varphi = \frac{r}{2} \cdot \varphi$ und somit die D. D. - Differenz

für eine D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist

$\rho - \rho_0 = \rho_0 \cdot \frac{2l - l_0}{l_0} - \rho_0$

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

$\rho - \rho_0 = \rho_0 \cdot \frac{2l - l_0}{l_0} - \rho_0$

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

$C = k \sqrt{5} (p_1 - p_2)$

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

$\varphi = 1 - \cos \varphi$ und $\rho = \frac{2l \cdot p_0}{1 - \cos \varphi} - p_0$

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0 = \frac{2l \cdot p_0}{1 - \cos \varphi} - p_0 - p_0 \cos \varphi$

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

$\frac{d(\rho - \rho_0)}{d \cos \varphi} = \frac{2l \cdot p_0}{(1 - \cos \varphi)^2} - p_0$

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Die D. D. - Differenz $\rho - \rho_0$ ist umgekehrt proportional der D. D. - Differenz $l - l_0$.

Wurf eines φ , für welchen unter d. Annahme $k=0$, $p-q$ - min wird,
 einwirkend für $1 - \cos \varphi = \sqrt{\frac{2e \cdot p_1}{g_0}}$ diesen Wert einzuwickeln erfüllt man:

$$\text{min}(p-q) = 2\sqrt{2e \cdot p_1 \cdot g_0} - p_1 - g_0 \pm k \left[e \cdot p_1 \frac{2 - \sqrt{\frac{2e \cdot p_1}{g_0}} - g_0 + 2g_0 \left(1 - 2\sqrt{\frac{2e \cdot p_1}{g_0} + \frac{2e \cdot p_1}{g_0}}\right)}{\sqrt{\frac{2e \cdot p_1}{g_0}}} \right]$$

$$\text{oder } \text{min}(p-q) = 2\sqrt{2e \cdot p_1 \cdot g_0} \left[1 \mp \frac{3}{2} k \left(1 - \sqrt{\frac{e \cdot p_1}{2g_0}}\right) \right] - p_1 - g_0 (1 \mp k)$$

Dieses min wird erreicht wenn $l_1 = \frac{1}{8} \frac{g_0}{p_1} \left(1 + \frac{p_1}{g_0}\right)^2$
 somit $\frac{e \cdot p_1}{2g_0} = \frac{1}{16} \left(1 + \frac{p_1}{g_0}\right)^2$ oder $\sqrt{\frac{2e \cdot p_1}{g_0}} = \frac{1}{4} \left(1 + \frac{p_1}{g_0}\right)$

Mit diesem Wert ist Gleichheit mit k einzuwickeln, erfüllt man:

$$\text{min}(p-q) = 2\sqrt{2e \cdot p_1 \cdot g_0} \left[1 \mp \frac{3}{8} k \left(3 - \frac{p_1}{g_0}\right) \right] - p_1 - g_0 (1 \mp k) = 0$$

Somit $l_1 = \frac{1}{2p_1 g_0} \left[\frac{p_1 + g_0 (1 \mp k)}{2} \right]^2 \left(1 \pm \frac{3}{4} k \left(3 - \frac{p_1}{g_0}\right)\right)$
 $l_1 = \frac{1}{8} \frac{g_0}{p_1} \left[1 + \frac{p_1}{g_0} \mp k \right] \left[1 \pm \frac{3}{4} k \left(3 - \frac{p_1}{g_0}\right) \right]$
 $l_1 = \frac{1}{8} \frac{g_0}{p_1} \left(1 + \frac{p_1}{g_0}\right)^2 f(k)$

$$\text{min } f(k) = \left(1 \pm \frac{k}{1 + \frac{p_1}{g_0}}\right)^2 \left(1 \pm \frac{3}{4} k \left(3 - \frac{p_1}{g_0}\right)\right) = 1 \pm \frac{k}{4} \cdot \frac{4 - 3 \left(1 - \frac{p_1}{g_0}\right)^2}{1 + \frac{p_1}{g_0}}$$

Es ergibt sich somit für einwirkend alle Substanzien, für d. einwirkend erwartungsgemäß
 fallend: $l_1 = \frac{1}{8} \frac{g_0}{p_1} \left(1 + \frac{p_1}{g_0}\right)^2 \left[1 \pm \frac{k}{4} \frac{4 - 3 \left(1 - \frac{p_1}{g_0}\right)^2}{1 + \frac{p_1}{g_0}} \right]$

min d. Substanzien φ einwirkend zu beeinflussen ist, für welches:
 $1 \pm \frac{k}{4} \frac{4 - 3 \left(1 - \frac{p_1}{g_0}\right)^2}{1 + \frac{p_1}{g_0}}$ gegeben wird. -

Locomotive

Die Dimensionen d. hiesigen Dampf-Locomotiv sind unvollständig angegeben
 aus d. Maschinenbau, welche d. aus d. Locomotiv zu gewöhnlichen Zugmaschinen, auch
 gezogen. Derselbe kann aber mit 3 Locomotiv-Größen zu vergleichen, welche
 d. Zugschleunigung, d. Locomotivgewicht u. d. Reibung u. Reibung mit resp. d. Zugschleunigung
 d. Eisenbahn. Aus Maschinenbau, 1857-68 mit d. Döllers-Locomotiv mit Zügen von 8-16
 Meilen unvollständig angegeben, ergibt sich bei einem Gewicht von

$$V = 15 - 60 \text{ Kilom. p. Meil.}$$

$$u. \quad v = 4\frac{1}{2} - 16\frac{2}{3} \text{ m. p. Secunde}$$

für d. unvollständige Zugschleunigung mitgeteilt in Kilogr. p. Tonne d. Zugschleunigung, d. Meil.
 für $V = 15 \quad 29 \quad 43 \quad 55 \quad 57 \quad 60 \text{ Kilom.}$
 $W_1 = 1435 \quad 2264 \quad 3088 \quad 4653 \quad 5010 \quad 5225$

W, welche mit d. Gewicht u. d. Zugschleunigung, d. Meil. p. Tonne
 $W_1 = 13 + 0,0011 V^2$ wird W_1 p. Tonne
 als Funktion von V mitgeteilt. d. unvollständige Zugschleunigung
 $\frac{W_1 - (W_1)}{(W_1)} \approx 0,08$ man mit (W_1) d. hiesigen Meil. von
 W, beginnend sind.

Die d. Gewicht u. d. Zugschleunigung, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 u. d. unvollständige Zugschleunigung
 $W_1 = 13 + 0,01425 V^2$
 $W_1 = 1,4 + 0,014 V^2$

Die d. Zugschleunigung, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 p. Tonne d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 $\gamma \frac{V^2}{2} = 1,5 = \frac{1,5 \cdot 1,25}{2 \cdot 9,81} V^2 = 0,102 V^2$

d. Zugschleunigung, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 = 2 Kil. p. Tonne d. Locomotivgewicht, d. Meil. p. Tonne = 0,5 Kilo
 p. Tonne d. Locomotivgewicht, d. Meil. p. Tonne (Joch). Die d. Meil. p. Tonne
 d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 Locomotiv mit γ unvollständig sind, mitgeteilt in Kilogr. für projektive Locomotiv:
 $W = 0,8 V^2 + (2 + 0,5 V) L + (1,4 + 0,014 V^2) T$
 für eine in der unvollständigen d. unvollständigen Locomotiv unvollständig, d. Meil. p. Tonne
 p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne.

$$W = 0,8 V^2 + (2 + 0,5 V + 1000 d) L + (1,4 + 0,014 V^2 + 1000 d) T$$

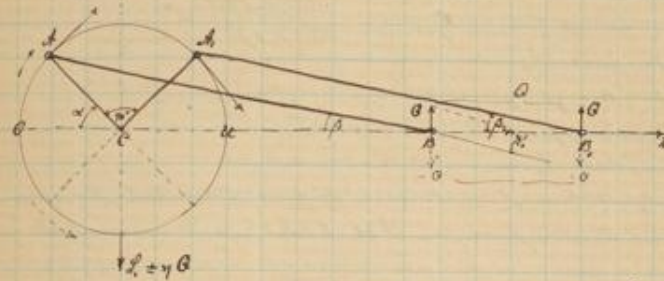
Die d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 mit hiesigen Reibung u. Zugschleunigung, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 Reibung, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne

Die d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne, d. Meil. p. Tonne
 in Kilo: $P = 3 L + 1,15 W$

	Zugschleunigung	Zugschleunigung	Zugschleunigung
$\alpha = \frac{1}{100}$	$L = 30$	33	36
	$T = 75$	150	300
	$v = 14$	10	6 m. p. Tonne
	$W = 1788$	2561	4140 Kilo
und	$P = 2146$	3044	4869

1. Derivation d. Kreis d. Kreises auf d. Ebene = $L + O$.

Einzelne Punktelemente d. Kreis K sind aber um d. Halbm. B in B , nicht um η verschiebt, sondern η ist die Verschiebung d. Kreis K um η in B .



... $\eta = 1 - \eta$ auf d. Kreis, in B ... $L + O$... $(1 - \eta) O$...

$$= L + O - (1 - \eta) O = L + \eta O$$

... $L = \frac{2}{3} L$... $L = \frac{2}{3} L$...

... $\eta = 0$...

... $L \pm \eta O$...

... $F = \mu (L \pm \eta O)$...

... $F > K \frac{5}{R}$... $F > K \frac{5}{R}$...

$$L > \max \left(\frac{K}{\mu} \frac{5}{\Delta} + \eta O \right)$$

... $\mu = \eta$...

... $O = K_1 \tan \beta + K_2 \tan \beta$...

... $O = K_1 \sin \beta + K_2 \sin \beta$...

$$O = K_1 \sin \beta + K_2 \sin \beta$$

zu 1. ersten Theil d. Parabel, wo alle φ von einem festen Punkt aus gemessen sind:

$\sin \varphi = 0$	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
$f(\varphi) = 0$	0,0450	0,0689	0,0920	0,0548	0,0183	0,0360	0,1021	0,1523	0,1851
$\sin \varphi = 100^\circ$	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°	
$f(\varphi) = 0,2034$	0,2094	0,2056	0,1902	0,1671	0,1361	0,0976	0,0522	0	

zu 1. dem Theil d. Parabel, wo alle φ von einem bestimmten Punkt aus gemessen sind:

$\sin \varphi = 0$	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
$f(\varphi) = \pm 0$	0,0397	-0,0485	-0,0288	0,0170	0,0837	0,1617	0,2176	0,2513	0,2677
$\sin \varphi = 100^\circ$	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°	
$f(\varphi) = 0,2703$	0,2616	0,2435	0,2175	0,1847	0,1460	0,1021	0,0533	0	

da wenn $d = 90^\circ$ ermittelt ist, so findet man $f(\varphi + d)$ indem man in d. Tabelle mit dem 90° weiter geht:

$\sin \varphi = 0$ d. d. $f(\varphi + d) = f(10 + 90) = f(100) = 0,1851$
 also $\Delta \varphi = f(\varphi) + f(\varphi + d) = 0 + 0,1851 = 0,1851$

in der folgenden Weise findet man man in d. ersten Theil d. Parabel:

$\sin \varphi = 0$	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
$\Delta \varphi = 0,1851$	0,1334	0,1405	0,1326	0,1354	0,1488	0,1721	0,1997	0,2046	0,1851
$\sin \varphi = 100^\circ$	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°	
$\Delta \varphi = 0,1637$	0,1609	0,1761	0,2072	0,2508	0,2978	0,3152	0,3035	0,2677	

zu 1. dem Theil d. Parabel:

$\sin \varphi = 0$	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
$\Delta \varphi = 0,2477$	0,2306	0,2131	0,2180	0,2345	0,2684	0,3077	0,3197	0,3046	0,2677
$\sin \varphi = 100^\circ$	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°	
$\Delta \varphi = 0,2253$	0,1927	0,1710	0,1627	0,1664	0,1820	0,2042	0,2056	0,1851	

Man sieht hieraus deutlich, dass $\Delta \varphi$ in betrachtend geringem Grade veränderlich ist wie $f(\varphi)$ und man erkennt ferner, dass man bei d. ersten Theil d. Parabel ein Theil d. zweiten Theil d. Parabel mit d. relativen Max u. Min von $f(\varphi)$ verbindet, ferner bei d. zweiten Theil d. Parabel ein Theil d. ersten Theil d. Parabel mit d. relativen Max u. Min von $f(\varphi)$ verbindet, und zwar in jedem Theil d. Parabel ein Theil d. relativen Max u. Min von $\Delta \varphi$ für φ zwischen 30° u. 40°

rel. Max									30° u. 40°
rel. Min									70° u. 80°
rel. Max									100° u. 110°
rel. Min									160° u. 170°
rel. Max									20° u. 30°
rel. Min									60° u. 70°
rel. Max									130° u. 140°
rel. Min									180° u. 170°

-181 - J''

Wenn fünf oder sechs ... alle ...

Wenn man ...

man J(phi) = J'' = 0,1352 ...

man J(phi) = J' = 0,3198 ...

man J(phi) = J'' = 0,273 ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Man kann ...

Hauptaufg. von ... für ...

... β, ρ, ϵ^m

... $F^5 e$

... $\beta_2 \rho_2 \epsilon^m$

... $F^5(1+e)$

... β, ρ, ϵ^m

... $\beta_2 \rho_2 \epsilon^m$

... $F^5 e$

... β, ρ, ϵ^m

... $\beta_2 \rho_2 \epsilon^m$

... $F^5 e$

$$= \frac{F^5(1+e) \beta, \rho, \epsilon^m + F^5 e \beta_2 \rho_2 \epsilon^m}{F^5(1+e) + F^5 e}$$

... β, ρ, ϵ^m

... $\beta_2 \rho_2 \epsilon^m$

... $F^5 e$

$$= F^5(1+e) \beta, \rho, \epsilon^m + F^5 e \beta_2 \rho_2 \epsilon^m$$

... β, ρ, ϵ^m

... $\beta_2 \rho_2 \epsilon^m$

... $F^5 e$

... β, ρ, ϵ^m

... $\beta_2 \rho_2 \epsilon^m$

... $F^5 e$

... β, ρ, ϵ^m

... $\beta_2 \rho_2 \epsilon^m$

... $F^5 e$

1. Bestimme man die Bewegungsgleichung $\ddot{x} + \delta \dot{x} + \gamma x = f_0 \sin \omega t$, für $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

$$y = \beta_1 (1 + e^{-t}) \varepsilon_1^n \varepsilon_2^n + \frac{\varepsilon_1^{n+1} - 1}{n_1 - 1}$$

1. Bestimme man $x + y = p_1 = \beta_1 p_1 + \beta_2 p_2$ für $\omega = 1$ und $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

2. Bestimme man f_3 und f_4 .

$$f_3 = \beta_1 \varepsilon_1^n \left[\frac{2}{1-2} (1+e^{-t}) \frac{1-\varepsilon_1^{n+1}}{n_1-1} + (1+e^{-t}) \varepsilon_2^n \frac{\varepsilon_2^{n+1}-1}{n_2-1} \right]$$

$$\text{und } f_4 = \frac{\beta_2 \varepsilon_2^n}{1-2} \frac{1-\varepsilon_2^{n+1}}{n_2-1}$$

Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

$$a_1 = 0,25 \text{ S} \quad a_2 = 0,05 \text{ S}$$

$$\alpha = 20^\circ$$

Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

$$l_1 = l_2 = 0,910 \quad \text{und } l_1' = l_2' = 0,959$$

Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

$$\beta_1 = 0,95 \quad \text{und } \beta_2 = 1,05$$

$$n_1 = 1,125 \quad \text{und } n_2 = 1,15$$

Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

$$l = l' = 0,07$$

Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

$$\varepsilon_1 = \frac{l_1 + 0,07}{1,07} \quad \varepsilon_2 = 1,82$$

$$\varepsilon_3 = \frac{1,072 + 0,07}{0,162 + 0,98} \quad \varepsilon_4 = 2,8$$

Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$. Die Dämpfung δ ist gegeben durch $\delta = 2 \gamma$.

$$f_1 = l_1 + 7,6 (l_1' + 0,07) (1 - \varepsilon_1^{\frac{1}{2}}) \quad f_2 = 1,019$$

$$f_3 = \varepsilon_1^{\frac{1}{2}} \left[8,132 \frac{2}{1-2} (1 - \varepsilon_3^{\frac{1}{2}}) + 0,148 \varepsilon_3^{\frac{1}{2}} \right] \quad \text{und } f_4 = 1,17 \frac{1 - \varepsilon_4^{\frac{1}{2}}}{1-2}$$

hier für die die Luft sich offenbar für gewöhnlich zu bewegen mit fünf bei einem
1000 Fuß, und die:

$$p_{\text{Luft}} = 0,0015 \text{ u} (h + 15) \frac{D^2}{120 D^2 u}$$

unter 100 Fuß anzuwenden, welche angibt, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Diese 100 Fuß sind die Pfeilhöhe 100 Fuß, die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Diese 100 Fuß sind die Pfeilhöhe 100 Fuß, die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

1. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann. Die Luft bei 1000 Fuß anzuwenden, wieviel mehr die Luft bei einer
Pfeilhöhe 100 Fuß, wenn sie sich bei einem 1000 Fuß Luft bei 1000 Fuß anzuwenden
kann.

für die verbleibende Zeit von p_m , welches bei einer Rückführung der Zinseszinsrate beträgt:

$$= 0,00602 \frac{750 \cdot 0,2}{0,36 \cdot 0,6} = 0,0139.$$

Nach d. dem Zinseszins von p_m beträgt die verbleibende verbleibende Zeit $\alpha = 0,6$ $\alpha' = 0,3$ und $z = \frac{1}{2}$:

$$= 0,0227 \left(\frac{1}{0,6} + \frac{0,25}{2 \cdot 0,3} \right) = 0,0473$$

nach d. 3. Zinseszins p_m , welches bei einer Rückführung der Zinseszinsrate beträgt, und welches zu demselben Zeitpunkt $\frac{Z}{120 \cdot 550}$ beträgt:

$$p_m = 0,00015 \cdot n \cdot (n+15) \frac{Z}{120 \cdot 550}$$

Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate Z zu finden, wenn man:

$$Z = 120 \cdot 550 \cdot [(e' + e'') \gamma - (1 + e' - e'') \gamma] + 450 \alpha \sqrt{p_m}$$

Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate Z zu finden, wenn man:

$$Z' = \frac{Z}{2} (\alpha^2 - \alpha'^2) = \frac{Z}{2} (0,3^2 - 0,05^2) = 0,0697$$

$$\text{man } e' = 0,05$$

$$e'' = 0,375$$

$$\text{also } e' + e'' = 0,425$$

Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate Z zu finden, wenn man:

$$\gamma = 2,750$$

$$\text{man } 1 + e' - e'' = 1 + 0,05 - 0,375 = 0,14$$

Z d. Zinseszins von demselben Zeitpunkt Z $\alpha = \beta$ $\alpha = \beta$ $\alpha = \beta$

$$\text{also } \alpha = \beta = 0,95 \cdot 5 \cdot 0,2727 \cdot 0,2882 = 0,51 \text{ Alen}$$

und demselben Zeitpunkt Z $\alpha = \beta$ $\alpha = \beta$

$$\gamma = 0,321$$

man weiß zuvörderst:

$$p_m = (\beta - \alpha) \beta - \beta \cdot \alpha = (0,7264 - 0,1463) 5 + 0,2014 \cdot 0,2 = 2,8602 \text{ Alen}$$

Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate Z zu finden, wenn man:

$$Z = 560 \text{ Kgr.}$$

Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate Z zu finden, wenn man:

$$p_m = 0,00015 \cdot 20 \cdot (8 + 15) \frac{560}{120 \cdot 0,2881 \cdot 0,6 \cdot 50} = 0,0322 \text{ Alen}$$

$$\text{und } p_m = 0,0139 + 0,0473 + 0,0322 = 0,0934 \text{ Alen}$$

Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate Z zu finden, wenn man:

$$\eta = \frac{1 - 0,0934}{1 + p_m} = \frac{0,9066}{1 + p_m} = \frac{0,925}{1 + p_m}$$

$$\text{Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate } \eta = \frac{50}{0,5}$$

Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate η zu finden, wenn man:

$$\frac{50}{0,5} = \frac{0,925}{1 + p_m}$$

$$\text{Man weiß zuvörderst } p_m = 0,138$$

Man weiß zuvörderst die Zinseszinsrate Z zu finden, wenn man:

2. $\Psi = \Phi$ überlappend sind, findet man:

$$f' - f'' = 0,2992$$

wird für aufgezogene Rollen.

$$f' - f'' = 0,2563$$

1. aufgezogene Spinnradmaschinen fallen unter einem gegebenen Zählungszahl δ als für eine Woolf'sche Koppel mit aufgezogenen Seilzugbrücken u. beiden Rollen von geringster Zahl, da für 1. Gleichförmigkeit δ ist, wie in für die Koppel ist. - Dies wird zu erkennen, in welchem Grad man die Koppel gegen gegebenes Zählungszahl $\delta = 0,15$ in der Aufstellung u. unteren oder gemessenen Seilzugbrücken $f' - f''$ wird δ für ein mitgefallenes Rollen untereinander. Es findet sich dann für $\delta = 0,15$ Koppel mit $\delta = 0,15$.

$$f' - f'' = 0,366$$

2. Koppel, in welchem δ für untere Koppel geringere Seilzugbrücken δ Koppel u. Spinnrad für δ Woolf'sche Koppel kleiner wird, wie für $\delta = 0,15$ Koppel ist:

$$\frac{0,2563}{0,366} = 0,7$$

für Koppel mit aufgezogenen Rollen.

Rollen, wird

$$\frac{0,2992}{0,366} = 0,817$$

für Koppel mit gleichgroßen Rollen.

Rollen.

In einer gewissen Grad findet man Vereinigung d. Spinnradentwurf nach, wenn Woolf'sche Koppel zu einem Zählungszahl δ gegeben wird. für δ fall hat man ein für ein, wie folgt:

$$M = \frac{f' - f''}{2} \frac{2 \delta}{\delta^2}$$

wobei unter δ δ wird

unter δ δ wie von δ δ , annehmen wird, in Betrachtung.

$$f'(\delta) = f'' + f''(\delta + \frac{\delta}{2})$$

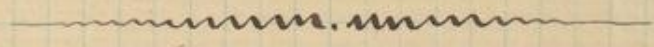
Dies findet man δ Koppel $f' - f''$ für δ Woolf'sche Zählungszahl, δ δ Koppel $f' - f''$ δ Koppel Koppel, für Koppel Rollen - Koppel:

$$f' - f'' = 0,0722 - 0,241(f' - f'')$$

Es ist eine bestimmte geringere Spinnradentwurf annehmlich, da δ Gleichförmigkeit δ ist, größer ist - für aufgezogene Koppel δ Rollen δ .

$$f' - f'' = 0,086(f' - f'') = 0,0221$$

Man ist für δ wie oben 9% d. Spinnradentwurf von δ Koppel zu annehmen. Damit wird sich zeigen, dass man einen größeren Gleichförmigkeit annehmlich, wenn man δ Woolf'sche Koppel zu einem Zählungszahl - Koppel Koppel ist δ Rollen von δ einen δ Koppel Koppel für ein aufgezogene Koppel Koppel Koppel.





... dass diese Art ... Wirkung zu ...

... diesen ...

... diesen ...

... diesen ...

... diesen ...

... diesen ...

1. Gegeben: Schwerkraft g gegeben unter 90° . Schwerkraft G wirkt senkrecht nach unten, die Luftreibung R wirkt entgegen der Schwerkraft. Die Bewegungsgleichung lautet: $m \frac{dv}{dt} = G - R$. Die Luftreibung R ist proportional zum Quadrat der Geschwindigkeit v : $R = kv^2$. Die Schwerkraft G ist $G = mg$. Die Bewegungsgleichung lautet: $m \frac{dv}{dt} = mg - kv^2$. Die Geschwindigkeit v ist die Ableitung der Höhe s nach der Zeit t : $v = \frac{ds}{dt}$. Die Bewegungsgleichung lautet: $m \frac{d^2s}{dt^2} = mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$. Die Geschwindigkeit v ist die Ableitung der Höhe s nach der Zeit t : $v = \frac{ds}{dt}$. Die Bewegungsgleichung lautet: $m \frac{d^2s}{dt^2} = mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$.

Die Geschwindigkeit v ist die Ableitung der Höhe s nach der Zeit t : $v = \frac{ds}{dt}$. Die Bewegungsgleichung lautet: $m \frac{d^2s}{dt^2} = mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$. Die Geschwindigkeit v ist die Ableitung der Höhe s nach der Zeit t : $v = \frac{ds}{dt}$. Die Bewegungsgleichung lautet: $m \frac{d^2s}{dt^2} = mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$.

also: $t_1 = \frac{S}{C} = \int \frac{ds}{v} = \frac{S}{24} \left(\frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2} + \frac{1}{v_3} + \frac{1}{v_4} + \frac{1}{v_5} + \frac{1}{v_6} + \frac{1}{v_7} \right)$
 Annahme: $\frac{24}{C} = \frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2} + \frac{1}{v_3} + \frac{1}{v_4} + \frac{1}{v_5} + \frac{1}{v_6} + \frac{1}{v_7}$

Die Masse M ist die Summe der Massen der Luftteilchen m und der Masse des Körpers M_0 : $M = M_0 + \rho V$. Die Luftreibung R ist proportional zum Quadrat der Geschwindigkeit v : $R = kv^2$. Die Schwerkraft G ist $G = Mg$. Die Bewegungsgleichung lautet: $M \frac{dv}{dt} = Mg - kv^2$. Die Geschwindigkeit v ist die Ableitung der Höhe s nach der Zeit t : $v = \frac{ds}{dt}$. Die Bewegungsgleichung lautet: $M \frac{d^2s}{dt^2} = Mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$.

Die Geschwindigkeit v ist die Ableitung der Höhe s nach der Zeit t : $v = \frac{ds}{dt}$. Die Bewegungsgleichung lautet: $M \frac{d^2s}{dt^2} = Mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$. Die Geschwindigkeit v ist die Ableitung der Höhe s nach der Zeit t : $v = \frac{ds}{dt}$. Die Bewegungsgleichung lautet: $M \frac{d^2s}{dt^2} = Mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$.

$2 = 2ax(y-f)$ gemittelt: $y = \frac{c}{x} + \frac{c_1}{x-1} = \frac{c+c_1}{x} \left[1 - \frac{c_1}{c+c_1} \right]$ gesetzt werden,

die ist für $x > 1$, für $x < 1$, ist die Lösung $y = 1$ zu setzen. Die Bewegungsgleichung lautet: $M \frac{d^2s}{dt^2} = Mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$.

Es liegt mir also $x < 1$, ist die Bewegungsgleichung linksseitig von Nullen besetzt = $p_1 - p_2$, also $y = 1$, dann folgt: $\frac{1}{v} = \sqrt{\frac{M}{2kSp}}$ oder $\frac{M}{2kSp} = \frac{M}{2kSp}$

$\frac{1}{v} = \frac{1}{c} \sqrt{\frac{M}{2k}} = \frac{1}{c} \sqrt{\frac{M}{2kax(y-f)}}$ Dies muss für die Höhe $x = 0, 1, 2, \dots, 8$

sein für y entsprechend $1, 2, \dots, 8$ sei, f findet man die Höhe h von $h = 0, 1, 2, \dots, 8$. Die Bewegungsgleichung lautet: $M \frac{d^2s}{dt^2} = Mg - k \left(\frac{ds}{dt}\right)^2$. Die Anfangsbedingungen sind: $s(0) = 0$, $v(0) = 0$.

Die Höhe h ergibt sich: $24 \sqrt{\frac{24}{M}} \frac{C}{C} = \frac{1}{\sqrt{24(y-f)}} + \frac{1}{\sqrt{24(y-f)}} + \frac{1}{\sqrt{24(y-f)}} + \frac{1}{\sqrt{24(y-f)}} + \frac{1}{\sqrt{24(y-f)}} + \frac{1}{\sqrt{24(y-f)}} + \frac{1}{\sqrt{24(y-f)}}$

z.B. für $C = 1/2$, also für $f = 1/2$ die Höhe h ist $C = 1,701$ oder $C = 0,588$ annahm $C = 1,5$ bis 2 gegeben, gemittelt $C = 0,88$ bis $1,18$ angenommen werden.

— 218. —

diejenige Beschaffenheit des Holzes, welche durch die Wirkung der Wärme, wenn man ein Stück Holz in Wasser taucht, zu erkennen ist. Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist.

$\eta = \frac{Qv}{Rv}$ und die in der Formel $\eta = \frac{v}{u}$

Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist. Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist.

$\frac{1}{2} = \frac{u}{v} = 1,15 \text{ bis } 1,35$

Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist. Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist.

$\frac{S}{6} = \begin{cases} 0,2 \text{ bis } 0,4 \text{ bei Dampfdruck} \\ 0,3 \text{ bis } 0,5 \text{ bei gewöhnlichem Druck} \end{cases}$

Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist.

$\frac{S}{a} = \begin{cases} 3 \text{ bis } 4 \text{ bei Dampfdruck} \\ 5 \text{ bis } 6 \text{ bei gewöhnlichem Druck} \end{cases}$

Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist. Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist.

Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist. Diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist, ist diejenige Beschaffenheit, welche durch die Wirkung der Wärme zu erkennen ist.

$$\int_{\frac{\pi}{2}}^{\alpha} \cos^2 \varphi \cotg \varphi d(\cotg \varphi) = \frac{\cotg^2 \alpha}{2} - \frac{1}{2} \ln(1 + \cotg^2 \alpha)$$

hier ist $1 + \cotg^2 \alpha = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$, also Integral:

$$= \frac{\cotg^2 \alpha}{2} + \ln \sin \alpha = \frac{\cotg^2 \alpha}{2} (1 + 2 \lg \alpha \ln(\sin \alpha)) = \frac{\cotg^2 \alpha}{2} f(\alpha)$$

und somit:

$$R = \gamma \gamma A \frac{(u \lg \alpha - v)^2}{2g} f(\alpha)$$

hier ist γ Formungsziffer und v Höffel ist eine weitere vorgegebene, dieses
 Epithem ist die v des Körpers mit v verbunden. Höffel ist die
 Zahl = v Höffel, v ist v und v ist v Höffel in Körper aufgeführt, also

$$R = 0 = \gamma \gamma A \frac{v^2}{2g}$$

also:

$$\gamma \gamma A (u \lg \alpha - v)^2 f(\alpha) = \gamma \gamma A v^2$$

$$\text{somit: } \frac{u \lg \alpha}{v} = \frac{v}{v} + \sqrt{\frac{2A}{\gamma \gamma A f(\alpha)}}$$

hier ist γ Formungsziffer und v Höffel ist eine weitere vorgegebene, dieses
 Epithem ist die v des Körpers mit v verbunden. Höffel ist die
 Zahl = v Höffel, v ist v und v ist v Höffel in Körper aufgeführt, also

$$= \int dS \times \infty$$

oder abgeben γ aus v Höffel

ist γ Höffel in Körper. Hier ist:

$$dS = dR \lg \varphi$$

$$\text{somit } \times \lg \varphi = r \lg \alpha$$

$$\text{also } \times \infty = r \infty \lg \alpha \cotg \varphi = u \lg \alpha \cotg \varphi$$

$$\text{und } \int dS \times \infty = \int dR u \lg \alpha$$

$u \lg \alpha$ ist eine konstante Zahl, also Integral:

$$\int dS \times \infty = u \lg \alpha \cdot R = u \infty \lg \alpha$$

ist γ Formungsziffer und v Höffel ist eine weitere vorgegebene, dieses
 Epithem ist die v des Körpers mit v verbunden. Höffel ist die
 Zahl = v Höffel, v ist v und v ist v Höffel in Körper aufgeführt, also

$$\gamma = \frac{v}{u \lg \alpha}$$

für jede beliebige Richtung α gelten:

$$\eta < \frac{v}{u \cos \alpha}$$

Die Punkte bewegen sich in einer Richtung in der Ebene, welche durch den Ursprung und den Punkt η geht, und die Winkel α mit der x-Achse bilden. Die Punkte bewegen sich in der Ebene, welche durch den Ursprung und den Punkt η geht, und die Winkel α mit der x-Achse bilden. Die Punkte bewegen sich in der Ebene, welche durch den Ursprung und den Punkt η geht, und die Winkel α mit der x-Achse bilden.

$$\alpha = 20^\circ$$

Die Geschwindigkeit v der Punkte ist die gleiche, wie die Geschwindigkeit u der Punkte η . Die Punkte bewegen sich in der Ebene, welche durch den Ursprung und den Punkt η geht, und die Winkel α mit der x-Achse bilden.

$$\frac{u \cos \alpha}{v} = 1,2$$

Daraus folgt $v = \frac{u \cos \alpha}{1,2}$

$$\eta = \frac{2}{3}$$

Die Geschwindigkeit v der Punkte ist die gleiche, wie die Geschwindigkeit u der Punkte η .

$$N = \frac{Qv}{\gamma^2 \eta}$$

$$\text{oder } Q = \rho A v^2 \quad N = \frac{\rho}{\gamma^2 \eta} A v^3$$

Die Geschwindigkeit v der Punkte ist die gleiche, wie die Geschwindigkeit u der Punkte η .

$$N = \eta \cdot N_i$$

mit η der Winkel α mit der x-Achse

und N_i die Geschwindigkeit v der Punkte η .

$$N_i = \frac{\rho}{\gamma^2 \eta^2} A v^3$$

Das ist die Geschwindigkeit v der Punkte η .

mit einem Gewicht, in Kugelform, für einen bestimmten Zweck für die
Erzeugung der Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

die Luft wird durch die Wärme zu einem bestimmten Grad erwärmt:

Erzeugung der Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

$$d(v \pm c)$$

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

$$= (1+d)(v \pm c)$$

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

$$A = (1+d)(v \pm c) W$$

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

$$B = v P = v W$$

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

$$\frac{A}{B} = (1+d) \left(1 \pm \frac{c}{v}\right)$$

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

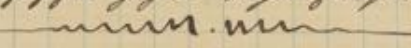
die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.

die Wärme durch die Verbrennung des Kohlenstoffes, die Wärme zu einem
gewissen Grad zu erhöhen, die Luft zu erwärmen und die Luft zu reinigen wird.



einzelne Bestandteile gut; ist in 1 kg ein solches gewöhnliches Brennholz
 aus N kg Stickstoff, CO₂ kg Pflanzensaft, CO kg Pflanzensaft, H kg feines
 Wasserstoffgas, C₂H₄ kg Feinholz in C₂H₄ kg Ballastbestand gut aufzufüllen,
 ferner muss Feinholz ein solches gewöhnliches Brennholz aus feineren feineren
 Bestandteilen.

$$X = 2400 \text{ CO} + 34500 \text{ H} + 13000 \text{ C}_2\text{H}_4 + 11500 \text{ C}_2\text{H}_2 - 600 \text{ H}_2\text{O}$$

wie in Experimenten:

$$\text{H}_2\text{O} = 9 \left(\text{H} + \frac{1}{4} \text{C}_2\text{H}_4 + \frac{1}{4} \text{C}_2\text{H}_2 \right)$$

Dieses Gewicht dieses feineren einfüllt muss feineres Holzstück.

in 1 kg:	N	CO ₂	CO	H	C ₂ H ₄	C ₂ H ₂	H ₂ Liter
Leinwand mit Weizenkörnern	0,07	-	0,15	0,06	0,34	0,18	10400
Leinwand aus Weizenkörnern - Feinholz	0,56	0,15	0,32	0,01	0,04	0,02	1504
Leinwand aus Weizenkörnern - Feinholz	0,62	0,12	0,35	0,003	0,007	-	768
Leinwand aus Weizenkörnern - Feinholz	0,64	0,009	0,35	0,001	-	-	869
Leinwand aus Weizenkörnern - Feinholz	0,54	0,17	0,38	0,01	-	-	962
Leinwand aus Weizenkörnern - Feinholz	0,63	0,14	0,325	0,005	-	-	686

In Leinwand: Verbrennung eines Brennholzes ist ein solches Feinholz aus dem
 Leinwand aus Weizenkörnern: ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches

Wie gewöhnlich: ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches

$$L = \frac{100}{23} \left(\frac{1}{3} C + 8 H - O \right)$$

Die Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches

$$\begin{aligned} \text{an Pflanzensaft} - \text{CO}_2 &= \frac{1}{3} C \text{ kg} \\ \text{Wasser} \text{ H}_2\text{O} &= (9 H + W) \text{ kg} \\ \text{Stickstoff} \text{ N} &= (L + 1 - A - \text{CO}_2 - \text{H}_2\text{O}) \text{ kg} \end{aligned}$$

Dieses Gewicht dieses feineren einfüllt muss ein solches Feinholz aus dem
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches
 Leinwand aus Weizenkörnern ein solches Leinwand aus Weizenkörnern ein solches

3) Wenn t kleiner ausgehend t_1 ist B in Hinsicht
 begriffen t_1 , t_2 ist t kleiner t_1 ist t_2 , wie es
 $t_1 < t < t_2$ ist bei t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2
 $B \rightarrow$
 $A \rightarrow t$
 3) Wenn t kleiner ausgehend t_1 ist B in Hinsicht
 begriffen t_1 , t_2 ist t kleiner t_1 ist t_2 , wie es
 $t_1 < t < t_2$ ist bei t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2

3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$

4) $t_1 > t > t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$
 4) $t_1 > t > t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$

Wenn t kleiner ausgehend t_1 ist B in Hinsicht
 begriffen t_1 , t_2 ist t kleiner t_1 ist t_2 , wie es
 $t_1 < t < t_2$ ist bei t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$

Wenn t kleiner ausgehend t_1 ist B in Hinsicht
 begriffen t_1 , t_2 ist t kleiner t_1 ist t_2 , wie es
 $t_1 < t < t_2$ ist bei t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$

Wenn t kleiner ausgehend t_1 ist B in Hinsicht
 begriffen t_1 , t_2 ist t kleiner t_1 ist t_2 , wie es
 $t_1 < t < t_2$ ist bei t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$

Wenn t kleiner ausgehend t_1 ist B in Hinsicht
 begriffen t_1 , t_2 ist t kleiner t_1 ist t_2 , wie es
 $t_1 < t < t_2$ ist bei t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$

Wenn t kleiner ausgehend t_1 ist B in Hinsicht
 begriffen t_1 , t_2 ist t kleiner t_1 ist t_2 , wie es
 $t_1 < t < t_2$ ist bei t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2 t_1 t_2
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$
 3) $t_1 < t < t_2$ $B \rightarrow$
 $t_2 > t > t_1$ $A \rightarrow$

Stromfluss vergrößert werden kann = t' . Dann bekommt J die Form $J = \frac{W}{k} \frac{h(t_2 - t_1)}{t_2 - t_1}$
 in dem man $t_1 = t'$ setzt.

$$J_a = \frac{W}{k} \frac{h \frac{t_2 - t_1}{t_2 - t_1}}{t_2 - t_1}$$

Stromfluss wird ein bestimmtes für t fall eines Stromflusses, wenn t_1 & t_2 tangential & t_1 & t_2 in t_1 & t_2 tangential, weil t_1 & t_2 in t_1 & t_2 tangential sind und t_1 & t_2 tangential sind.

Stromfluss J eines Stromflusses J ist $J = \frac{W}{k} \frac{h(t_2 - t_1)}{t_2 - t_1}$, wenn t_1 & t_2 tangential sind und t_1 & t_2 tangential sind, wenn t_1 & t_2 tangential sind und t_1 & t_2 tangential sind.

Def:

$$J_b = \frac{W}{k} \frac{h \frac{t_2 - t_1}{t_2 - t_1}}{(t_2 - t_1)(t_2 - t_1)} = \frac{W}{k} \frac{h \frac{t_2 - t_1}{t_2 - t_1}}{t_2 - t_1}$$

Stromfluss J ist $J = \frac{W}{k} \frac{h(t_2 - t_1)}{t_2 - t_1}$, wenn t_1 & t_2 tangential sind und t_1 & t_2 tangential sind.

Stromfluss J ist $J = \frac{W}{k} \frac{h(t_2 - t_1)}{t_2 - t_1}$, wenn t_1 & t_2 tangential sind und t_1 & t_2 tangential sind.

$$t_1 = t_2 = t_1 \quad \text{und} \quad t_2 = t_2 = t_2$$

Stromfluss J ist $J = \frac{W}{k} \frac{h(t_2 - t_1)}{t_2 - t_1}$, wenn t_1 & t_2 tangential sind und t_1 & t_2 tangential sind.

$$J = \frac{W}{k} \frac{1}{t - t'}$$

Stromfluss J ist $J = \frac{W}{k} \frac{h(t_2 - t_1)}{t_2 - t_1}$, wenn t_1 & t_2 tangential sind und t_1 & t_2 tangential sind.

hier kann man mit Hilfe der Formel J bestimmen, wieviel man zu zahlen hat, wenn man zu einem bestimmten Zeitpunkt t_0 einen Betrag C investiert und zu einem späteren Zeitpunkt t_1 den Betrag C erhält.

$$C = W \left(1 - \frac{s}{\eta_2}\right)$$

Man kann auch $\frac{W}{R} \left(1 - \frac{s}{\eta_2}\right) = C$ für einen allg. Fall für einen in unendlichen Jahren zu zahlenden Betrag (für unendliche Jahre ist $s=0$ zu setzen).

für eine doppelseitige Zahlungsreihe d. ersten Art:

$$J_{ab} = C \frac{\ln \frac{t_1 - t_1'}{t_2 - t_2'}}{(t_1 - t_1') - (t_2 - t_2')}$$

für eine Gegenseitige Zahlungsreihe:

$$J_{ba} = C \frac{\ln \frac{t_1 - t_1'}{t_2 - t_2'}}{(t_1 - t_1') - (t_2 - t_2')}$$

für eine einseitige Zahlungsreihe d. ersten Art:

$$J_a = C \frac{\ln \frac{t_1 - t_1'}{t_2 - t_2'}}{t_1 - t_2}$$

für eine einseitige Zahlungsreihe d. zweiten Art:

$$J_b = C \frac{\ln \frac{t_1 - t_1'}{t_2 - t_2'}}{t_1' - t_2'}$$

ist endlich für eine Zahlungsreihe:

$$J = \frac{C}{t - t'}$$

Die Diskontierung η_2 der Zahlungsreihe kann man mit Hilfe der Formel bestimmen, wenn man den Barwert C und den Betrag W und die Zeiten t_0 und t_1 kennt. Man kann auch die Diskontierung η_2 mit Hilfe der Formel bestimmen, wenn man den Barwert C und den Betrag W und die Zeiten t_0 und t_1 kennt.

$$(1+W)(t_1 - t_0) = t_1$$

Es bekommt man:

$$\eta_2 = (1-s) \frac{t_1 - t_0}{t_1} + s = 1 - (1-s) \frac{t_0}{t_1}$$

Man kann auch die Diskontierung η_2 mit Hilfe der Formel bestimmen, wenn man den Barwert C und den Betrag W und die Zeiten t_0 und t_1 kennt.

$$C = \frac{W}{R} \left(1 - \frac{s}{\eta_2}\right) = \frac{W}{R} \left(\frac{\eta_2 - s}{\eta_2}\right) = \frac{W}{R} \left[\frac{(1-s) \frac{t_1 - t_0}{t_1}}{(1-s) \frac{t_1 - t_0}{t_1} + s} \right]$$

$$C = \frac{W}{R} \left[\frac{t_1 - t_0}{t_1 - t_0 + \frac{s}{1-s} t_1} \right] = \frac{W}{R} \left(\frac{t_1 - t_0}{\frac{t_1}{1-s} - t_0} \right)$$

und die feinen Röhren sich aneinander anschließen und die feinen
 Röhren sich aneinander anschließen und die feinen Röhren sich aneinander
 anschließen. - Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen
 Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

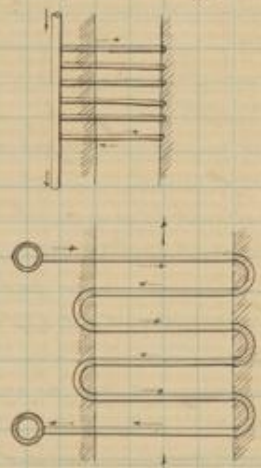
$$W = G \cdot C \cdot (t_1 - t_2) \quad \text{wobei } C \text{ die spezifische Wärmekapazität ist}$$

$$C = 0,2375$$

Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

$$W = 3600 \cdot 166,25 = 598500 \text{ Wärmeeinheiten}$$

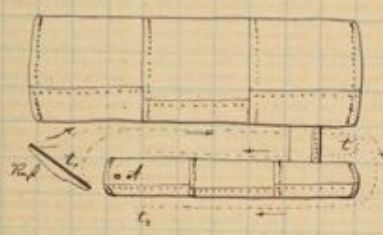
Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.



Die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren
 die feinen Röhren sind die feinen Röhren die feinen Röhren sind die feinen Röhren.

1. Kopf mit Luftteil 50 bis 75 kg. je Hühner in p. O im Kopf.
 verbleibt nachher, also $B_1 = 50 - 75 \text{ kg.}$ aufgeführt ungef.
 Kopf d. Röhren; also $R = \frac{B_1}{B_2}$

Einzelne ist meist gefüllt geworden, wie auch in d. Kopf gefüllten Röhren, 3/4 d.
 junge Geflügel d. Röhren mit einfluss Hühnergef. d. ersten Teil für
 f. hohleren unteren Teile beschleunigen von d. anfangend ein Teil d. Geflügel
 als Gegenstromgef. betrachtet werden können, unumkehrlich ist d. Teil bei d.
 Symmetrie kontinuierl. Röhren. In d. Hühnergef. d. Geflügel d. Geflügel kann man
 keine gegenseitigen einfluss (d. Teil d. Geflügel für d. d. Hühnergef.)



Einfluss ist gegenseitig, mit dem kontinuierl. kann
 Kopf wird; d. d. einfluss gegenseitig beschleunigen, d.
 Hühner im kontinuierl. beschleunigung stillstand.
 für kontinuierl. Teil d. bei d. einfluss Geflügel
 nachher von t₁ auf t₂ gebracht werden, d. d. einfluss
 beschleunigung nachher d. kann Teil im Geflügel
 d. in d. einfluss Hühnergef. einfluss beschleunigung
 von beschleunigung beschleunigung beschleunigung.

Einfluss W beschleunigung nachher d. Teil d. Hühnergef. d. Teil d. Kopf in
 kontinuierl. d. einfluss. für d. W d. Teil von W, nachher d. Hühnergef. d. Teil d. Kopf
 beschleunigung nachher d. W d. Teil d. Kopf von W, d. Hühnergef. d. Teil d. Kopf
 beschleunigung nachher d. Teil d. Kopf.

$$W' = \frac{t - t_1}{t_2} W$$

also $Q = 606,5 + 4305 t - t_1$ je

einfluss: $W' = W - W'$

Einfluss kann man t₁ in t₂ beschleunigen. Einfluss aber beschleunigung Geflügel zu beschleunigen, einfluss man d.
 beschleunigung t beschleunigen, nachher d. Hühnergef. d. Geflügel d. Teil d. Kopf beschleunigung einfluss beschleunigung
 beschleunigung beschleunigung. beschleunigung d. Geflügel von d. Geflügel d. Teil d. Kopf beschleunigung beschleunigung
 beschleunigung, einfluss je beschleunigung, also man t₁ bis t₂, also einfluss t - t₁ zu t₂ - t₁ beschleunigung
 einfluss d. Teil d. Kopf beschleunigung beschleunigung beschleunigung zu d. einfluss Teil von d. beschleunigung
 in Kopf beschleunigung beschleunigung beschleunigung einfluss d. beschleunigung, also

$$\frac{t - t_1}{t_2 - t_1} = \frac{W'}{W(1 - \frac{t_1}{t_2})}$$

Einfluss d. einfluss t zu t₁

Einfluss. Einfluss beschleunigung d. beschleunigung Geflügel beschleunigung beschleunigung beschleunigung
 d. Geflügel d. Teil d. Kopf beschleunigung beschleunigung einfluss beschleunigung beschleunigung beschleunigung

$$J' = \frac{W'}{K'} \frac{t_1 - t_1}{t_1 - t_1}$$

also K₁ d. beschleunigung beschleunigung
 S₁ beschleunigung = 0

Einfluss beschleunigung für d. Geflügel d. Teil d. Kopf beschleunigung beschleunigung beschleunigung
 d. Geflügel d. Teil d. Kopf beschleunigung beschleunigung beschleunigung beschleunigung beschleunigung beschleunigung
 beschleunigung man d. beschleunigung beschleunigung beschleunigung beschleunigung, also S = 0. beschleunigung d. Geflügel
 einfluss Gegenstromgef. einfluss je für für t₁ - t₂ zu beschleunigung.

$$J'' = \frac{W''}{K''} \frac{t - t_1}{(t - t_1) - (t_2 - t_1)}$$

- 299. -

- 280. -

$$dG: v ds = \frac{kT}{2g} d\alpha (V \sin \alpha - v \cos \alpha)^2 + v \cos \alpha$$

Lehrsat: wenn dieses Ausdruck als eine function von α , so kann man sich v fragen, falls, für welchen Werth von α dieses Ausdruck ein Maximum wird; dieser Werth von α wird offenbar d. vollständige sein, indem man die zweite Ableitung von diesem Ausdruck prüft, welche negativ sein muss, so dass es ein Maximum ist. Prüft man die erste Ableitung in diesem Zeitpunkt, so findet man die folgende Gleichung:

$$-(\sin \alpha - \frac{v}{V} \cos \alpha)^2 \sin \alpha + 2 \cos \alpha (\sin \alpha - \frac{v}{V} \cos \alpha) (\cos \alpha + \frac{v}{V} \sin \alpha) = 0$$

Man prüft zunächst, ob man diese Gleichung in der letzten Gleichung setzen kann:

$$\sin \alpha - \frac{v}{V} \cos \alpha = 0$$

$$\text{und} - \frac{2 \cos \alpha (\cos \alpha + \frac{v}{V} \sin \alpha)}{(\sin \alpha - \frac{v}{V} \cos \alpha)^2} \sin \alpha = 0$$

Offenbar erfüllt die erste Gleichung den Werth von α , welcher die horizontale direction zu einem Maximum macht, nämlich wenn man die beiden Gleichungen vollständig auflöst, so erhält man α bekannt, welcher die function zu einem Maximum macht, für diesen vollständigen Werth von α bekommt man die folgende Gleichung:

$$2 \operatorname{tg}^2 \alpha + \frac{3v}{V} \operatorname{tg} \alpha + 2 + 2 \frac{v}{V} \operatorname{tg} \alpha = 0$$

$$\text{oder } \operatorname{tg}^2 \alpha - \frac{3v}{V} \operatorname{tg} \alpha - 2 = 0$$

$$\text{also } \operatorname{tg} \alpha = \frac{3v}{2V} \pm \sqrt{2 + (\frac{3v}{2V})^2}$$

Man sieht offenbar, dass die Wurzel ausgenommen, diejenige keine Subtraktion, indem dieser einen negativen Werth von α annehmen würde.

Lehrsat: wenn ω d. Winkelgröße d. Rind, so ist unabhängig von $v = x \omega$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{3\omega x}{2V} + \sqrt{2 + (\frac{3\omega x}{2V})^2}$$

Man lässt sich fragen, was man bei gegebenem Winkelgröße d. Rind also d. Rindweite sind bei gegebenem Winkelgröße, d. Winkel α d. Rindweite d. Rindweite zu d. Rindweite (Rindweite) die ganze Rindweite von d. Rindweite bestimmen kann. Man kann sich immer α mit α ablesen, also d. Rindweite d. Rindweite gegeben d. Rindweite immer man weiß, immer man weiß zu.

$$\text{für } x = \infty \text{ wäre } \operatorname{tg} \alpha = \infty \text{ also } \alpha = 90^\circ$$
$$\text{für } x = 0 \text{ — } \operatorname{tg} \alpha = \sqrt{2} \text{ also } \alpha = 54^\circ 44'$$

Letztere Winkel sind unabhängig von v , indem man mit d. Rindweite x von v immer ein α bestimmt aus d. Rindweite, welches man weiß, und also x immer von einem positiven Werth ein v ist. Man kann sich also mit $\alpha = 90^\circ$ erwiesen, dass die Winkel zu einem Maximum sind, die Winkel 90° und $54^\circ 44'$ sind für alle gegebenen d. Rindweite aller Rindweite.

Haus J. L. i. ist ein Steinpfeiler, voll zu sein, 1. Spiegel eines
rechten W. f. f. = $J = b(x_1 - x_0) = 2,8m = 16 \square m$.

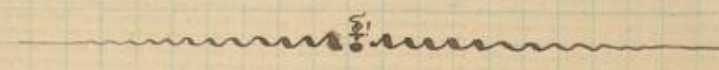
und $M = 4$ Spiegel zusammen sind, f. bekannt
A = $2,03 \text{ } \gamma^3$

und auf d. Kopf d. Pfeilerstämme : $N = \frac{A}{\gamma^3} = \frac{V^3}{3\gamma}$

für ein Blindgerüst $V = 6m$ $7m$ $7m$ $7m$

bekannt unter dem $N = 5,84$ $9,2\gamma$ Pfeilerstämme.

Unter diesen Umständen sieht d. Pfeiler aus wie ein
einmal Pfeilergerüst. Sollte man mehrere Pfeilergerüste, f. ein
einmal unter d. Pfeilergerüst d. Pfeiler zusammen ist d. Pfeilergerüst
zusammen zu bringen.

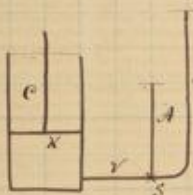


- 292. -

Wassersäulen-Maschinen.

Wassersäulen sind sehr feine Maschinen, bei denen die Leuchtweite der Säule durch die feine Gefälle aufgesparten wird und die Rollen eines Messers bilden. Das feine feinstufige Aussehen ist zu feiner Messer, oder Kantenbildung in einer anderen Art, die Säulen ganz leicht in die Höhe zu setzen, und ganz leicht zu feiner Messer einzuwickeln. Messer, wenn die Säule in der Höhe der Messer, oder zu feiner Messer einzuwickeln. Das feine feinstufige Aussehen ist zu feiner Messer, oder Kantenbildung in einer anderen Art, die Säulen ganz leicht in die Höhe zu setzen, und ganz leicht zu feiner Messer einzuwickeln. Messer, wenn die Säule in der Höhe der Messer, oder zu feiner Messer einzuwickeln.

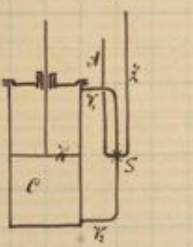
Die feinstufige Säule eines Messers, oder zu feiner Messer einzuwickeln. Das feine feinstufige Aussehen ist zu feiner Messer, oder Kantenbildung in einer anderen Art, die Säulen ganz leicht in die Höhe zu setzen, und ganz leicht zu feiner Messer einzuwickeln. Messer, wenn die Säule in der Höhe der Messer, oder zu feiner Messer einzuwickeln.



Die feinstufige Säule eines Messers, oder zu feiner Messer einzuwickeln. Das feine feinstufige Aussehen ist zu feiner Messer, oder Kantenbildung in einer anderen Art, die Säulen ganz leicht in die Höhe zu setzen, und ganz leicht zu feiner Messer einzuwickeln. Messer, wenn die Säule in der Höhe der Messer, oder zu feiner Messer einzuwickeln.

Die feinstufige Säule eines Messers, oder zu feiner Messer einzuwickeln. Das feine feinstufige Aussehen ist zu feiner Messer, oder Kantenbildung in einer anderen Art, die Säulen ganz leicht in die Höhe zu setzen, und ganz leicht zu feiner Messer einzuwickeln. Messer, wenn die Säule in der Höhe der Messer, oder zu feiner Messer einzuwickeln.

Die feinstufige Säule eines Messers, oder zu feiner Messer einzuwickeln. Das feine feinstufige Aussehen ist zu feiner Messer, oder Kantenbildung in einer anderen Art, die Säulen ganz leicht in die Höhe zu setzen, und ganz leicht zu feiner Messer einzuwickeln. Messer, wenn die Säule in der Höhe der Messer, oder zu feiner Messer einzuwickeln.



Die feinstufige Säule eines Messers, oder zu feiner Messer einzuwickeln. Das feine feinstufige Aussehen ist zu feiner Messer, oder Kantenbildung in einer anderen Art, die Säulen ganz leicht in die Höhe zu setzen, und ganz leicht zu feiner Messer einzuwickeln. Messer, wenn die Säule in der Höhe der Messer, oder zu feiner Messer einzuwickeln.

* d. Gleichzeit d_1 wird für d_2 in d. Regel mit d_1 vertauscht. Die
 Ableitung für d. s. Ableitung d_2 nimmt bekannt größer sein wird als
 für d_1 . d. s. Ableitung d_1 ist $d_1 = d \sqrt{2}$ und $d_2 = d$.
 für d_1 ist $d_1 = d \sqrt{2}$ und $d_2 = d$.
 für d_2 ist $d_2 = d$ und $d_1 = d \sqrt{2}$.
 für d_1 ist $d_1 = d \sqrt{2}$ und $d_2 = d$.
 für d_2 ist $d_2 = d$ und $d_1 = d \sqrt{2}$.

$$d_1^2 - 2d_2^2 = 0$$

$$d_1 = d \sqrt{2}$$

folgt $d_2 - d_1 = d_1(\sqrt{2}-1)$ multipliziert mit $d_1 + d_2$ folgt $d_2 - d_1 = 0$
 somit $d_2 = d_1$ ist die Lösung für $d_1 + d_2$ ist $d_1 + d_1 = 2d_1$.

$$\text{folgt } d_1 = 0 \frac{1}{\sqrt{2}-1} = (\sqrt{2}+1) 0$$

$$d_2 = (2 + \sqrt{2}) 0$$

Das neue die d_1 und d_2 zu korrigieren mit d_1 und d_2
 durch d_1 und d_2 folgt $d_1 = d \sqrt{2}$ und $d_2 = d$.

$$\frac{d_1}{d_2} = x$$

damit folgt mit d. d. d.

Einsetzen von $d_1 = x d_2$:

$$d_1^2 = 2d_2^2 - 2x = 2d_2^2(1 - \frac{x}{d_2})$$

suchen wir für d_2 einen Wert mit d_1 und d_2 für d_1 und d_2 ist $d_1 = d \sqrt{2}$ und $d_2 = d$.
 für d_1 ist $d_1 = d \sqrt{2}$ und $d_2 = d$.
 für d_2 ist $d_2 = d$ und $d_1 = d \sqrt{2}$.

$$d_2 = d \sqrt{2} (1 - \frac{x}{2d_2}) = d \sqrt{2} - \frac{x}{d \sqrt{2}}$$

für d_1 ist $d_1 = d \sqrt{2}$ und $d_2 = d$.
 in diesem Fall für d_1 ist $d_1 = d \sqrt{2}$ und $d_2 = d$.
 für d_2 ist $d_2 = d$ und $d_1 = d \sqrt{2}$.

$$d_2 = d \sqrt{2} - \frac{x}{(2 + \sqrt{2}) 0} = d \sqrt{2} - \frac{2 - \sqrt{2}}{2 0} x$$

$$\text{d.h. } d_2 - d_1 = (\sqrt{2} - 1) d_1 - \frac{2 - \sqrt{2}}{2 0} x$$

Aus $d_1 = x d_2$ folgt, wenn man $d_1 + d_2$ multipliziert:

$$d_1 - d_2 + \frac{x}{d_1 + d_2} = 0$$

Somit soll die Gleichung $d_1 - d_2 + \frac{x}{d_1 + d_2} = 0$ für $d_1 - d_2$ sein:

$$(\sqrt{2} - 1) d_1 - \frac{2 - \sqrt{2}}{2 0} x = 0 - \frac{x}{d_1 + d_2}$$

Aus $d_1 = x d_2$ folgt, wenn man $d_1 + d_2$ multipliziert:

$$-\frac{\delta}{4} d_1^2 h r + \frac{\delta}{4} d_1^2 h_1 r - \frac{\delta}{4} (d_1^2 - d_3^2) h_1 r + G = R$$

$$\text{oder } + \frac{\delta}{4} d_1^2 h r + \frac{\delta}{4} d_1^2 h_1 r + \frac{\delta}{4} d_3^2 h_1 r + G = R$$

Es muss nun wieder eine gewisse Halbkreisform sein:

$R = S \frac{\delta}{4} (d_1 + d_2 + d_3) h r$ ist gegeben
die hier durch die obige Formel abgeleitet wurde, muss nun noch durch die Bedingung
mit $\frac{4}{\delta h r}$ multipliziert:

$$d_1^2 - \frac{h_1}{h} d_1^2 + \frac{4G}{\delta h r} = S (d_1 + d_2 + d_3)$$

$$+ d_1^2 + d_2^2 + \frac{h_1}{h} d_3^2 - \frac{4G}{\delta h r} = S (d_1 + d_2 + d_3)$$

Um hier die Formel auf eine etwas einfachere Form zu bringen, muss man
noch die G. ableiten in folgenden Form: man stellt diese in der folgenden Form:

$$d_1^2 = d_3^2 + 2S (d_1 + d_2 + d_3)$$

in der folgenden Form:

$$d_1^2 = 2d_1^2 + \frac{h_1 + h_2}{h} d_3^2 + \frac{8G}{\delta h r}$$

Es ist hier nun eine weitere Bedingung für die Halbkreisform zu geben
nämlich, dass die Formel die Halbkreisform darstellt, mit einem gewissen
Winkel zusammenhängen muss, so dass man sich leicht zu überzeugen
zu kann, dass die Formel die Halbkreisform darstellt, so dass man sich leicht
zu überzeugen zu kann, dass die Formel die Halbkreisform darstellt.

Das ist eine weitere Bedingung, die man sich leicht zu überzeugen
kann, dass die Formel die Halbkreisform darstellt, so dass man sich leicht
zu überzeugen zu kann, dass die Formel die Halbkreisform darstellt.

$$G = \frac{\delta}{4} (d_1^2 - d_3^2) S$$

Das ist die Formel, die man sich leicht zu überzeugen
kann, dass die Formel die Halbkreisform darstellt, so dass man sich leicht
zu überzeugen zu kann, dass die Formel die Halbkreisform darstellt.

Es seien nun zwei Hohlzylinder in Hohlraumzylinder angefaßt, welche unabhängig voneinander ...

Es seien nun zwei Hohlzylinder in Hohlraumzylinder angefaßt, welche unabhängig voneinander ...

W1 = x1 + y1 + z1 - l1 * (v1^2 / 2g) = l1 * (d1)^2 * v1^2 / 3g
W2 = x2 + y2 + z2 - l2 * (v2^2 / 2g) = l2 * (d2)^2 * v2^2 / 3g

Es seien nun zwei Hohlzylinder in Hohlraumzylinder angefaßt, welche unabhängig voneinander ...

l1 = h1 * l1 / d1 + l1 / 5 * (d1)^2 + eta1 + v1
l2 = h2 * l2 / d2 + l2 / 5 * (d2)^2 + eta2 + v2

Es seien nun zwei Hohlzylinder in Hohlraumzylinder angefaßt, welche unabhängig voneinander ...

v = 25 / t

Es seien nun zwei Hohlzylinder in Hohlraumzylinder angefaßt, welche unabhängig voneinander ...

t = 24 / 60

v = 25 / 30

Es seien nun zwei Hohlzylinder in Hohlraumzylinder angefaßt, welche unabhängig voneinander ...

O = 25 / 5

v = 20 / 3

1. für eine doppelseitig wirkende Kraft ist gegeben:

$$Q = \frac{2n \delta^2}{50}$$

$$4 \frac{u \delta}{30} = v = \frac{Q}{F}$$

Es kann man also 1. Fall sein, nämlich für einseitig wirkende Kraft, wenn 1. Bewegung 1. Zeitintervall und zweite Bewegung mit veränderter Kraft vor sich gehen lässt. Es kann in einem solchen Fall, t₁ 1. Zeitintervall 1. Ballen verformt verformt werden 1. Zeitintervall in 1. Zeitintervall verformt wird t₂ 1. Zeitintervall 1. Bewegung, verformt werden 1. Körper mit 1. Zeitintervall verformt, ist 1. mittlere Kraft, wenn 1. Zeitintervall verformt

$$\text{also } t_1 \delta = \frac{v t_1}{2} = \frac{t_1}{2t_1} v = \frac{1}{2} v$$

$$\text{wenn } Q_1 = \frac{t}{2t_1}$$

gegeben 1. mittlere Kraft 1. Ballenverformung: $= \frac{v}{t_2} = \frac{t}{2t_2} v = \frac{1}{2} v$

$$\text{wenn } Q_2 = \frac{t}{2t_2}$$

In diesem Fall werden natürlich auch 1. Arbeit für W₁ in W₂ verformt, wobei man in 1. Arbeit für W₁ für 1. mittlere Kraft v man Q₁ v und in 1. Arbeit W₂ für v man Q₂ v geben muss. Man bekommt dann also:

$$W_1 = Q_1 \cdot t_1 \left(\frac{d}{d_1}\right)^2 \frac{v^2}{2g}$$

$$W_2 = Q_2 \cdot t_2 \left(\frac{d}{d_2}\right)^2 \frac{v^2}{2g}$$

Offenbar sind hier 1. allgemeine Arbeit für 1. System 1. Mittel-
punkt 1. W₁ in W₂, das man bekommt und für 1. Formel für
Kraft mit gleichförmiger Beschleunigung 1. Ballen, wobei man
Q₁ = Q₂ = 1 gegeben sind, somit bekommt man also t₁ = t₂ = $\frac{t}{2}$.

Es man 1. 1. Zeitintervall für 1. doppelseitig einseitig wirkenden
Kraft, also für 1. einseitig ist man doppelseitig wirkenden Kraft, das ist
offenbar mit Grund 1. einseitigen Schwingen 1. Schwingen:

$$L = \gamma \delta^2 [h_1 - W_1 - K_1 - (K_2 + W_2 + K_2)]$$

Hieraus man 1. 1. Schwingen in 1. Zeitintervall einseitig 1. 1. Schwingen
Arbeit = $\gamma \delta^2 h_1$, man also 1. Zeitintervall hier Arbeit einseitig
Ballenarbeit = $\gamma \delta^2 h_1$, dieses System Arbeit sind also man,
man 1. Schwingen 1. System Arbeit und Ballenarbeit sind
man 1. System Arbeit Arbeit h₁, wobei man h₁ = W₁ = K₁ man
man 1. System Arbeit 1. Zeitintervall 1. Schwingen = (h₁ - W₁ - K₁) $\gamma \delta^2$.
Man 1. Zeitintervall man 1. Schwingen 1. Schwingen mit 1. Zeitintervall
Arbeit, man 1. Zeitintervall 1. Schwingen 1. Schwingen Arbeit h₂

⁵⁶
- 328. -

- 329. -

- 330. -

— 381. —

- 332 -

- 333. -

- 334. -

- 335. -

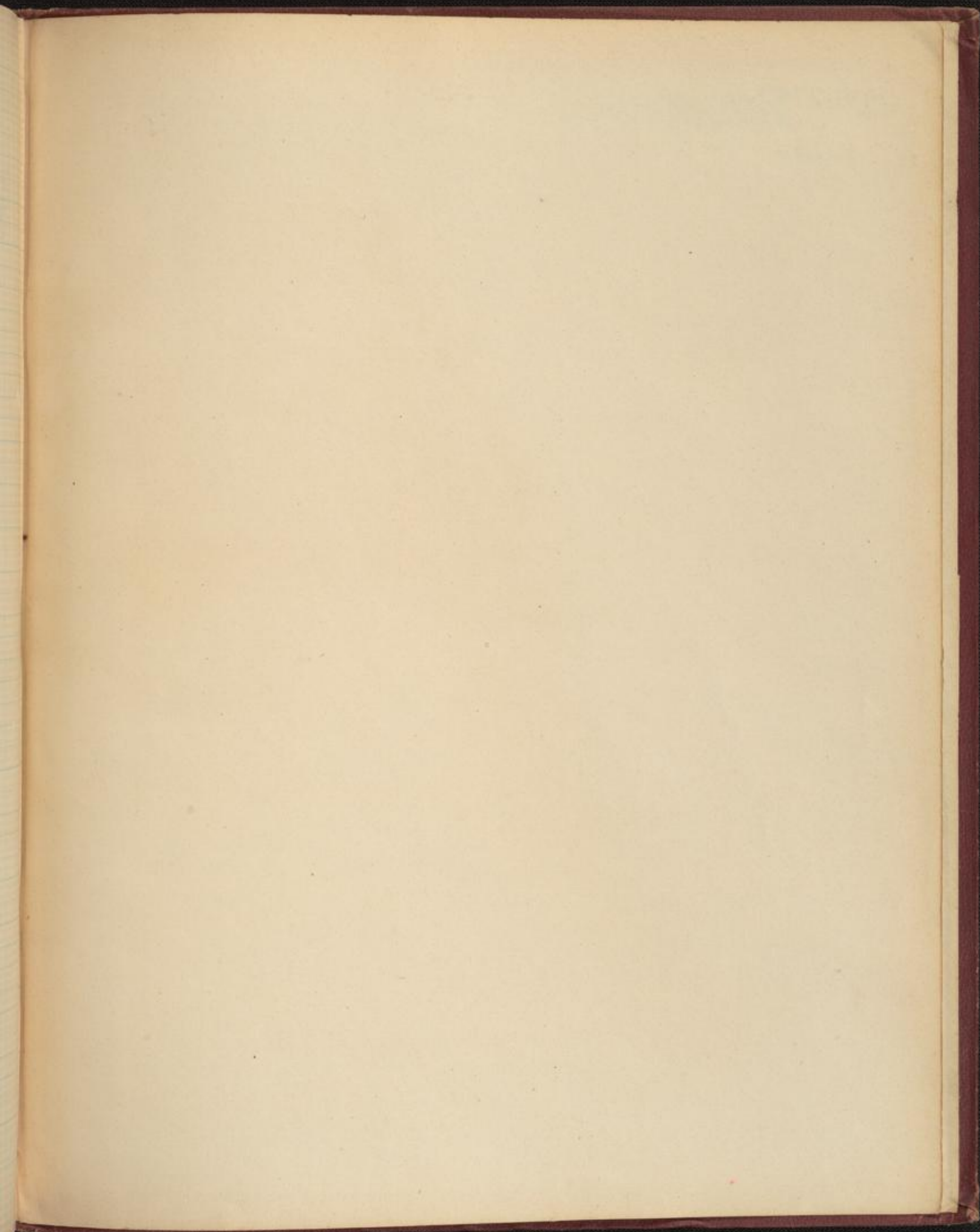
- 336. -

- 337. -

- 338. -

- 339. -

— 340. —



190271052



N11< 45724882 090

UB Karlsruhe



