

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

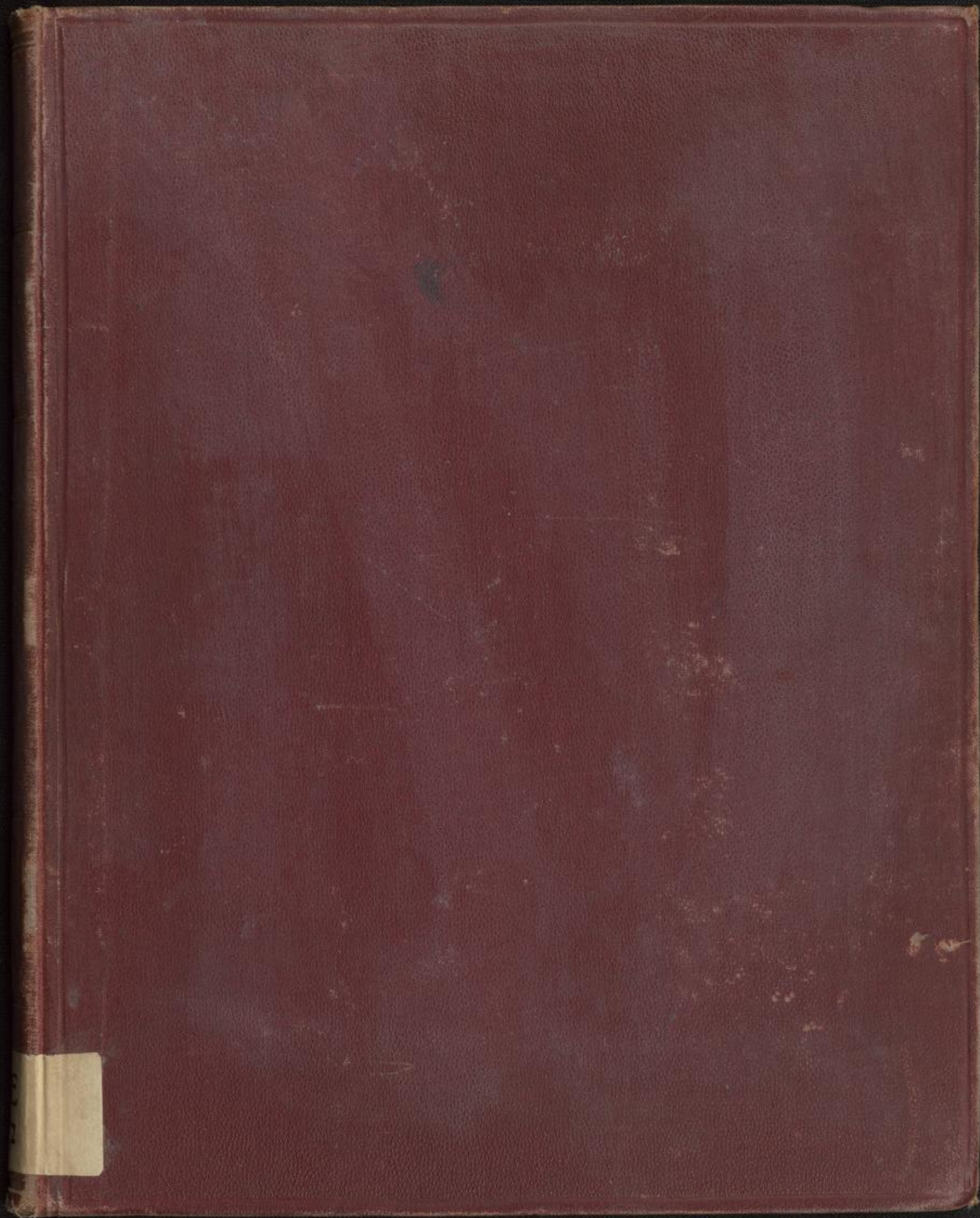
Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Wärmetheorie & Hydraulik

Pieper, Andreas

Karlsruhe, 1872/73

[urn:nbn:de:bsz:31-279864](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-279864)





EX·LIBRIS·A·PIEPER

1900

III E 334

[Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.]

[Faint, illegible text in the left margin, possibly a page number or reference.]



III E 337

Angewandte Hydraulik

9

mechanische Wärmetheorie.

nach Vorträgen von Prof. Dr. Grashof, Karlsruhe.

A. Reeper.

Im 1. Theile ist die mechanische Wärmetheorie für sich betrachtet, wie im
früheren Theile der Lehrbücher zu sehen ist, so sind die ersten 2 Theile der
mechanischen Wärmetheorie betrachtet, indem man sich für die Hydraulik und die
Wärmetheorie zuwenden.

Im 2. Theile der mechanischen Wärmetheorie wird die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie
auf die Hydraulik und die Wärmelehre betrachtet, so sind die ersten 2 Theile der
mechanischen Wärmetheorie betrachtet, indem man sich für die Hydraulik und die
Wärmetheorie zuwenden.

Der Zweck der mechanischen Wärmetheorie ist es, die Gesetze der Natur zu entdecken,
die die Verwandlung der Wärme in mechanische Arbeit und umgekehrt regeln.
Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Dampfmaschinenlehre,
die die Konstruktion und den Betrieb der Dampfmaschinen regelt.
Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Hydraulik, die die
Bewegung der Flüssigkeiten in Maschinen regelt.
Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Wärmelehre, die die
Ausbreitung der Wärme regelt.

Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Dampfmaschinenlehre,
die die Konstruktion und den Betrieb der Dampfmaschinen regelt.
Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Hydraulik, die die
Bewegung der Flüssigkeiten in Maschinen regelt.

Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Wärmelehre, die die
Ausbreitung der Wärme regelt.

Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Dampfmaschinenlehre,
die die Konstruktion und den Betrieb der Dampfmaschinen regelt.
Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Hydraulik, die die
Bewegung der Flüssigkeiten in Maschinen regelt.

Die mechanische Wärmetheorie ist die Grundlage der Wärmelehre, die die
Ausbreitung der Wärme regelt.

Das Kleinwinkeldreieck... Transformation... Winkel...

dx(1+εx) dy(1+εy) - dz(1+εz) ... Winkel...

Umkehrung... Transformation... Winkel...

Die 3 Größen... Winkel...

Die 6 Größen... Winkel...

εx = ∂ξ/∂x εy = ∂η/∂y und εz = ∂ζ/∂z

und ferner: ξx = ∂η/∂z + ∂ζ/∂y ξy = ∂ζ/∂x + ∂ξ/∂z ξz = ∂ξ/∂y + ∂η/∂x

Die Winkel... Winkel...

ε = εx cos α + εy cos β + εz cos γ + ξx cos β cos γ + εy cos γ cos α + ξz cos α cos β

Die Winkel... Winkel...

ε = εx + εy + εz = Transformation...

Die Winkel... Winkel...

gewissfallen, und nunmehr orientieren wir uns in der mit gegebenem Flächen
 gewissfallen, und die d. Flächenelemente immer vermindert, weil die d. Flächenelemente
 und die d. Flächenelemente für unendlich. Das d. Flächenelemente flächen fällen mit
 denjenigen zusammen, wie nach d. Tangentialformeln $\bar{t} = 0$ sind. Damit man sich
 3 Kräftepunkte an einem d. Flächenelemente flächen gegeben, so sind bekanntlich d.
 Kräftepunkte und die d. Flächenelemente in einem d. Flächenelemente Kräftepunkte resp. Kräfte.
 und die d. Flächenelemente flächen fällen mit $\delta_1, \delta_2, \delta_3$ resp. ϵ_1, ϵ_2 und ϵ_3 . Unter diesen
 befinden sich zwei (als die d. Flächenelemente) die d. Flächenelemente δ resp. ϵ bezeichnen
 ϵ , als die d. Flächenelemente δ und ϵ nach den Kräftepunkten flächenelemente.

Das man die Kräftepunkte zwischen d. Kräfte δ, \bar{t} und ϵ, ν betrachtet, so wird man die
 Kräftepunkte nach dem von d. Tangentialformeln. Prinzip allseitige Kräftepunkte, welche sich gegen die d.
 flächenelemente flächen fällen. Prinzip allseitige Kräftepunkte, welche sich gegen die d.
 flächenelemente flächen fällen. Prinzip allseitige Kräftepunkte, welche sich gegen die d.
 flächenelemente flächen fällen. Prinzip allseitige Kräftepunkte, welche sich gegen die d.

die Kräftepunkte:

$$\delta_x = 2g \left(\epsilon_x + \frac{\epsilon}{n-2} \right) = 2g \left(\frac{\partial \epsilon}{\partial x} + \frac{\epsilon}{n-2} \right)$$

$$\delta_y = 2g \left(\epsilon_y + \frac{\epsilon}{n-2} \right) = 2g \left(\frac{\partial \epsilon}{\partial y} + \frac{\epsilon}{n-2} \right)$$

$$\delta_z = 2g \left(\epsilon_z + \frac{\epsilon}{n-2} \right) = 2g \left(\frac{\partial \epsilon}{\partial z} + \frac{\epsilon}{n-2} \right)$$

und ferner:

$$\bar{t}_x = g r_x = g \left(\frac{\partial \eta}{\partial x} + \frac{\partial \xi}{\partial x} \right)$$

$$\bar{t}_y = g r_y = g \left(\frac{\partial \eta}{\partial y} + \frac{\partial \xi}{\partial y} \right)$$

$$\bar{t}_z = g r_z = g \left(\frac{\partial \eta}{\partial z} + \frac{\partial \xi}{\partial z} \right)$$

So die Kräftepunkte zwischen δ, \bar{t} und ϵ, ν betrachtet die beiden Kräftepunkte g und n
 von, in dem ϵ die Kräftepunkte δ und ϵ betrachtet die beiden Kräftepunkte g und n
 von, in dem ϵ die Kräftepunkte δ und ϵ betrachtet die beiden Kräftepunkte g und n

die Kräftepunkte δ, \bar{t} und ϵ, ν betrachtet die beiden Kräftepunkte g und n
 von, in dem ϵ die Kräftepunkte δ und ϵ betrachtet die beiden Kräftepunkte g und n
 von, in dem ϵ die Kräftepunkte δ und ϵ betrachtet die beiden Kräftepunkte g und n

$$\epsilon = 2 \frac{n+1}{n} g, \text{ wenn bekannt ist:}$$

$$\left. \begin{aligned} \epsilon \epsilon_x &= \delta_x - \frac{\delta_y + \delta_z}{n} \\ \epsilon \epsilon_y &= \delta_y - \frac{\delta_x + \delta_z}{n} \\ \epsilon \epsilon_z &= \delta_z - \frac{\delta_x + \delta_y}{n} \end{aligned} \right\} \text{ die Bedingung d. Kräftepunkte } \epsilon \text{ und } n \text{ ist ein drittel von}$$

$$\epsilon = \frac{\delta_x}{\epsilon_x} \text{ und } n = \pm \frac{\epsilon_x}{\epsilon_y} = \pm \frac{\epsilon_x}{\epsilon_z}$$

Es ist also d. Flächenelemente g und ϵ - das d. Flächenelemente eines Kräftepunktes zu einem Kräftepunkte
 Kräftepunkte, wenn die d. Flächenelemente g und ϵ in einem Kräftepunkte Kräftepunkte d. Kräftepunkte
 = 0 sind. n Kräftepunkte g und ϵ in einem Kräftepunkte Kräftepunkte d. Kräftepunkte
 auf d. Flächenelemente g und ϵ in einem Kräftepunkte Kräftepunkte d. Kräftepunkte = 0
 sind fallen.

Es ist also d. Flächenelemente g und ϵ - das d. Flächenelemente eines Kräftepunktes zu einem Kräftepunkte
 Kräftepunkte, wenn die d. Flächenelemente g und ϵ in einem Kräftepunkte Kräftepunkte d. Kräftepunkte
 = 0 sind. n Kräftepunkte g und ϵ in einem Kräftepunkte Kräftepunkte d. Kräftepunkte
 auf d. Flächenelemente g und ϵ in einem Kräftepunkte Kräftepunkte d. Kräftepunkte = 0
 sind fallen.

$$db = dD(x, y, z)$$

$$df = -D(x, y, z) + \text{constante.}$$

die hieraus resultirende Bedingung ist, dass wenn man die Function ϕ für einen gewissen Punkt ϕ des Körpers bestimmt, und x, y, z & Coordinaten eines andern Punktes ϕ' in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

$$\text{und also: Constante} = D(x, y, z) = \phi$$

da hieraus hervorgeht, dass die Function ϕ für einen gewissen Punkt ϕ des Körpers bestimmt, und x, y, z & Coordinaten eines andern Punktes ϕ' in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

die Function eines gewissen Punktes ϕ für einen gewissen Punkt ϕ' in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

$$D(x, y, z) = C \quad \text{wobei } C \text{ eine gewisse Constante bedeutet, welche}$$

unveränderlich ist, und für jeden Punkt des Körpers

gleichfalls constant ist.

Wenn man nun x, y, z die Coordinaten eines Punktes ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

$$x dx + y dy + z dz = d\phi(x, y, z)$$

so dass man erhält:

$$d\phi = x dx + y dy + z dz$$

und da man hieraus sieht, dass die Function ϕ für einen gewissen Punkt ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

Wenn man nun x, y, z die Coordinaten eines Punktes ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

$$\phi(x, y, z) = C \quad \text{wobei } C \text{ eine gewisse Constante bedeutet, welche}$$

unveränderlich ist, und für jeden Punkt des Körpers

gleichfalls constant ist.

Wenn man nun x, y, z die Coordinaten eines Punktes ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

Wenn man nun x, y, z die Coordinaten eines Punktes ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

Wenn man nun x, y, z die Coordinaten eines Punktes ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

Ausweisung der Fundamentalgleichungen auf einen flüssigen Körper im vacuösen Räume & Wasser.

Man weiß, dass die Function ϕ für einen gewissen Punkt ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

$$\frac{\partial \phi}{\partial x} + \frac{\partial \phi}{\partial y} + \frac{\partial \phi}{\partial z} + \rho(x - \phi) = 0$$

so dass man erhält:

Wenn man nun x, y, z die Coordinaten eines Punktes ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

Wenn man nun x, y, z die Coordinaten eines Punktes ϕ in demselben Körper, so ist die hieraus resultirende Bedingung $\phi = \phi'$

Es seien diese p_x, p_y, p_z & q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf die Punkte A, B, C wirken.
 in einem Punkte $A(x, y, z)$ für p_x, p_y, p_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 Es seien die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 Es seien die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 Es seien die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.

$$p_x = -p_x + b_x \quad p_y = -p_y + b_y \quad p_z = -p_z + b_z$$

Es seien also jetzt die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 in dem Punkt $A(x, y, z)$ für p_x, p_y, p_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 Es seien die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.

$$\text{in } A \text{ die } x \text{ Kräfte} = (-p_x + b_x) \cos \alpha + l_y \cos \gamma + l_z \cos \beta$$

$$\text{in } A \text{ die } y \text{ Kräfte} = (-p_y + b_y) \cos \beta + l_x \cos \alpha + l_z \cos \gamma$$

$$\text{in } A \text{ die } z \text{ Kräfte} = (-p_z + b_z) \cos \gamma + l_x \cos \beta + l_y \cos \alpha$$

Man hat die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 in dem Punkt $A(x, y, z)$ für p_x, p_y, p_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 Es seien die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.

$$+ p \cos \alpha + q \cos a = (-p_x + b_x) \cos \alpha + l_y \cos \gamma + l_z \cos \beta$$

$$- p \cos \beta + q \cos b = (-p_y + b_y) \cos \beta + l_x \cos \alpha + l_z \cos \gamma$$

$$- p \cos \gamma + q \cos c = (-p_z + b_z) \cos \gamma + l_x \cos \beta + l_y \cos \alpha$$

Man hat die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 in dem Punkt $A(x, y, z)$ für p_x, p_y, p_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 Es seien die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 Man hat die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 in dem Punkt $A(x, y, z)$ für p_x, p_y, p_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.
 Es seien die Kräfte q_x, q_y, q_z die Kräfte, welche auf den Punkt A & A, B, C wirken.

$$p = p_x = p_y = p_z$$

aus der Gleichung (1) folgt die folgende Form:

$$-\frac{\partial p}{\partial x} + 2\mu \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \mu \left(\frac{\partial^2 w}{\partial x \partial z} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right) + \mu \left(\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial x \partial y} \right) + \mu \left(X - \frac{du}{dt} - u \frac{du}{dx} - v \frac{du}{dy} - w \frac{du}{dz} \right) = 0$$

wobei die Klammer in der letzten Gleichung die Divergenz des Vektorfeldes (u, v, w) bedeutet.

$$X - \frac{1}{\mu} \frac{\partial p}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial x} \left[\frac{\partial}{\partial x} (u + v + w) + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right] = \frac{du}{dt} + u \frac{du}{dx} + v \frac{du}{dy} + w \frac{du}{dz}$$

Die hier $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} = \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} \right)$ ist nach Gleichung (1) die Divergenz des Vektorfeldes (u, v, w) und daher:

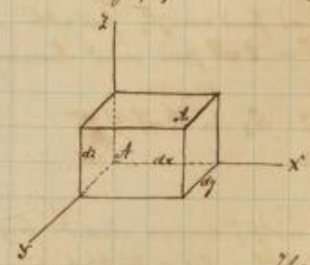
$$X - \frac{1}{\mu} \frac{\partial p}{\partial x} = \frac{du}{dt} + u \frac{du}{dx} + v \frac{du}{dy} + w \frac{du}{dz} - \frac{\partial}{\partial x} \left[\frac{\partial \Delta}{\partial x} + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right]$$

Die hier auftretenden Ableitungen sind durch die Gleichung (1) bestimmt, wenn man die Divergenz des Vektorfeldes (u, v, w) durch die Gleichung (1) ausdrückt, so erhält man:

$$Y - \frac{1}{\mu} \frac{\partial p}{\partial y} = \frac{dv}{dt} + u \frac{dv}{dx} + v \frac{dv}{dy} + w \frac{dv}{dz} - \frac{\partial}{\partial y} \left[\frac{\partial \Delta}{\partial y} + \frac{\partial^2 v}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial z^2} \right]$$

$$Z - \frac{1}{\mu} \frac{\partial p}{\partial z} = \frac{dw}{dt} + u \frac{dw}{dx} + v \frac{dw}{dy} + w \frac{dw}{dz} - \frac{\partial}{\partial z} \left[\frac{\partial \Delta}{\partial z} + \frac{\partial^2 w}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 w}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 w}{\partial z^2} \right]$$

Die hier auftretenden Ableitungen sind durch die Gleichung (1) bestimmt, wenn man die Divergenz des Vektorfeldes (u, v, w) durch die Gleichung (1) ausdrückt, so erhält man:



Man betrachte ein Element $\Delta(x, y, z)$ zur Zeit t in einem Punkte (x, y, z) des Raumes. Die Divergenz des Vektorfeldes (u, v, w) in diesem Punkte ist $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z}$. Die Divergenz in den benachbarten Punkten $(x+dx, y, z)$, $(x, y+dy, z)$ und $(x, y, z+dz)$ ist $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} dx$, $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} dy$ und $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 w}{\partial z^2} dz$.

Man betrachte ein Element $\Delta(x, y, z)$ zur Zeit t in einem Punkte (x, y, z) des Raumes. Die Divergenz des Vektorfeldes (u, v, w) in diesem Punkte ist $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z}$. Die Divergenz in den benachbarten Punkten $(x+dx, y, z)$, $(x, y+dy, z)$ und $(x, y, z+dz)$ ist $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} dx$, $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} dy$ und $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 w}{\partial z^2} dz$. Die Divergenz in den benachbarten Punkten $(x+dx, y+dy, z)$, $(x+dx, y, z+dz)$ und $(x, y+dy, z+dz)$ ist $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} dx + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} dy$, $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} dx + \frac{\partial^2 w}{\partial z^2} dz$ und $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} dy + \frac{\partial^2 w}{\partial z^2} dz$.

wahrscheinlich ist die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

Es sei $dx dy dz$ ein Element der Masse ρ in der Richtung der Bewegung, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

fließt $\rho dx dy dz \frac{d(uv)}{dt}$ in der Richtung der Bewegung, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

$$\rho dx dy dz \frac{d(uv)}{dt} = \rho dx dy dz \left(\frac{d(uv)}{dx} dx + \frac{d(uv)}{dy} dy + \frac{d(uv)}{dz} dz \right)$$

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

$$\frac{d(uv)}{dt} + \frac{d(uv)}{dx} dx + \frac{d(uv)}{dy} dy + \frac{d(uv)}{dz} dz = 0$$

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

$$\frac{d^2x}{dt^2} + \frac{d^2y}{dt^2} + \frac{d^2z}{dt^2} + \mu(x - \xi) = 0$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} + \frac{d^2z}{dt^2} + \frac{d^2x}{dt^2} + \mu(y - \eta) = 0$$

$$\frac{d^2z}{dt^2} + \frac{d^2x}{dt^2} + \frac{d^2y}{dt^2} + \mu(z - \zeta) = 0$$

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

Die Bewegung der Punkte durch die Kraft, welche sie durch die Punkte in der Richtung der Bewegung hervorbringt.

hier nun einfachheit bedient und nur diejenigen Kräfte einwirft, welche auf die gegebenen Massenpunkte einwirken. Diese Kräfte sind die Massenkräfte, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind. Die Kräfte der Massenpunkte sind die Kräfte der Massenpunkte selbst, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind.

$$- d\mathcal{L} dt \left\{ - \dot{b}_x u dt + \left[\dot{b}_x u + \frac{\partial(\dot{b}_x u)}{\partial x} dx \right] dt - \dot{c}_y v dt + \left[\dot{c}_y v + \frac{\partial(\dot{c}_y v)}{\partial y} dy \right] dt + \dot{c}_z w dt + \left[\dot{c}_z w + \frac{\partial(\dot{c}_z w)}{\partial z} dz \right] dt \right\}$$

oder wenn man die Kräfte $\dot{c}_y = \dot{c}_z$ und $\dot{c}_z = \dot{c}_y$ einwirft, und die Kräfte der Massenpunkte einwirft, so ist die Kräfte der Massenpunkte einwirft.

$$- \delta V \left(\frac{\partial(\dot{b}_x u)}{\partial x} + \frac{\partial(\dot{c}_y v)}{\partial y} + \frac{\partial(\dot{c}_z w)}{\partial z} \right) dt.$$

hier sind die Kräfte der Massenpunkte einwirft, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind.

$$- \delta V \left(\frac{\partial(\dot{b}_y v)}{\partial y} + \frac{\partial(\dot{c}_x u)}{\partial x} + \frac{\partial(\dot{c}_z w)}{\partial z} \right) dt \text{ resp.: } - \delta V \left(\frac{\partial(\dot{b}_z w)}{\partial z} + \frac{\partial(\dot{c}_y v)}{\partial y} + \frac{\partial(\dot{c}_x u)}{\partial x} \right) dt.$$

hier sind die Kräfte der Massenpunkte einwirft, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind.

$$d\mathcal{O} = \delta V \left\{ \begin{array}{l} \frac{\partial(\dot{b}_x u)}{\partial x} + \frac{\partial(\dot{c}_y v)}{\partial y} + \frac{\partial(\dot{c}_z w)}{\partial z} \\ \frac{\partial(\dot{b}_y v)}{\partial y} + \frac{\partial(\dot{c}_x u)}{\partial x} + \frac{\partial(\dot{c}_z w)}{\partial z} \\ \frac{\partial(\dot{b}_z w)}{\partial z} + \frac{\partial(\dot{c}_y v)}{\partial y} + \frac{\partial(\dot{c}_x u)}{\partial x} \end{array} \right\} dt.$$

bedeutet dies die Kräfte der Massenpunkte einwirft, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind.

$$d\mathcal{O}_2 = \delta V \left\{ \begin{array}{l} \dot{b}_x \frac{du}{dx} + \dot{c}_x \left(\frac{dv}{dy} + \frac{dw}{dz} \right) \\ \dot{b}_y \frac{dv}{dy} + \dot{c}_y \left(\frac{dw}{dz} + \frac{du}{dx} \right) \\ \dot{b}_z \frac{dw}{dz} + \dot{c}_z \left(\frac{du}{dx} + \frac{dv}{dy} \right) \end{array} \right\} dt$$

hier sind die Kräfte der Massenpunkte einwirft, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind.

hier sind die Kräfte der Massenpunkte einwirft, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind.

$$d\mathcal{L} = d\mathcal{M} + d\mathcal{O} \div d\mathcal{O}_2$$

hier sind die Kräfte der Massenpunkte einwirft, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind. Die Kräfte der Massenpunkte sind die Kräfte der Massenpunkte selbst, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind.

hier sind die Kräfte der Massenpunkte einwirft, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind. Die Kräfte der Massenpunkte sind die Kräfte der Massenpunkte selbst, welche durch die Massenpunkte selbst hervorgerufen sind.

denen die Temperatur t ist $t = 0$, die des reinen unersättigten Alkohols $t = 100$, oder $t = 0$ Grad (0°) wasser $t = 100$ Grad (100°) F, nicht zu verwechseln mit dem $t = 1$ aus dem $t = 100$ Grad wasser $t = 1^\circ$ wasser $t = 100^\circ$ F.

Die oben gezeigte Tabelle zeigt die Temperaturpunkte für einen reinen wässrigen Alkohol. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt.

Alle Mischungen von Alkohol und Wasser sind durch die Temperaturpunkte bestimmt. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt.

Die Tabelle zeigt die Temperaturpunkte für einen reinen wässrigen Alkohol. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt.

Die Tabelle zeigt die Temperaturpunkte für einen reinen wässrigen Alkohol. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt.

Die Tabelle zeigt die Temperaturpunkte für einen reinen wässrigen Alkohol. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt. Die Punkte sind durch die Definition der Temperaturpunkte als Nullpunkte der Skala bestimmt.

Wann irgend 2. Körper aus gleicher Höhe fallen, so sind die Geschwindigkeiten, die sie beim Fallen erlangen, einander gleich, wenn sie alle aus der Höhe fallen, welche die Geschwindigkeit v ist. Es ist dies ein Gesetz, welches in allen Fällen gilt, so lange die Körper nicht auf einen Widerstand stoßen, welcher die Beschleunigung vermindert. Die Geschwindigkeit v ist die Wurzel aus der doppelten Höhe, oder $v = \sqrt{2gh}$, wobei g die Erdbeschleunigung ist. Die Zeit t , die ein Körper braucht, um aus der Höhe h zu fallen, ist $t = \sqrt{\frac{2h}{g}}$. Die Geschwindigkeit v ist also proportional der Wurzel aus der Höhe.

Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist.

Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist.

Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist.

Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist.

Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist. Die Beschleunigung g ist die Beschleunigung, die ein Körper beim Fallen erfährt. Sie ist eine konstante Größe, die in allen Fällen gleich ist.

das Volumen des 3. Theils will demnach diejenige anfallende Wassermenge dQ ,
 nach dem gewöhnlichen Prinzipium ein Zeitmoment dt der Zeit t verhalten
 wie die drei Theile h verhalten, und demnach $dQ = h \cdot v \cdot dt$. Die Wassermenge dQ
 nach dem Prinzipium der Continuität ist $dQ = h \cdot v \cdot dt$, v bezeichnet aber nicht die Wassermenge:

$$dQ = h \cdot v \left[\frac{dx^2}{dt^2} + \frac{dy^2}{dt^2} + \frac{dz^2}{dt^2} \right] dt.$$

Die Wasserbewegung kann man sich zu jeder Zeit t nach dem Prinzipium der Continuität
 denken. Die drei Theile h verhalten sich zu einander wie die drei Theile h . Die Wassermenge dQ
 nach dem Prinzipium der Continuität ist $dQ = h \cdot v \cdot dt$, v bezeichnet aber nicht die Wassermenge:

Die Wasserbewegung kann man sich zu jeder Zeit t nach dem Prinzipium der Continuität
 denken. Die drei Theile h verhalten sich zu einander wie die drei Theile h . Die Wassermenge dQ
 nach dem Prinzipium der Continuität ist $dQ = h \cdot v \cdot dt$, v bezeichnet aber nicht die Wassermenge:

Die Wasserbewegung kann man sich zu jeder Zeit t nach dem Prinzipium der Continuität
 denken. Die drei Theile h verhalten sich zu einander wie die drei Theile h . Die Wassermenge dQ
 nach dem Prinzipium der Continuität ist $dQ = h \cdot v \cdot dt$, v bezeichnet aber nicht die Wassermenge:

$$\frac{dQ}{dt} = h \cdot v \cdot dt; \text{ für die Zeit } t \text{ ist } h \text{ die Wassermenge,}$$

und die drei Theile h verhalten sich zu einander wie die drei Theile h . Die Wassermenge dQ
 nach dem Prinzipium der Continuität ist $dQ = h \cdot v \cdot dt$, v bezeichnet aber nicht die Wassermenge:

Wärmeleitung, die sich durch die Wärmeleitung in der Luft ausbreitet. Handelt es sich um die Wärmeleitung in der Luft, so ist die Wärmeleitung in der Luft zu betrachten. Die Wärmeleitung in der Luft ist die Wärmeleitung in der Luft, die sich durch die Wärmeleitung in der Luft ausbreitet. Die Wärmeleitung in der Luft ist die Wärmeleitung in der Luft, die sich durch die Wärmeleitung in der Luft ausbreitet.

Die Wärmeleitung in der Luft ist die Wärmeleitung in der Luft, die sich durch die Wärmeleitung in der Luft ausbreitet. Die Wärmeleitung in der Luft ist die Wärmeleitung in der Luft, die sich durch die Wärmeleitung in der Luft ausbreitet. Die Wärmeleitung in der Luft ist die Wärmeleitung in der Luft, die sich durch die Wärmeleitung in der Luft ausbreitet.

Wärmeleitung durch Strahlung.

Die Wärmeleitung durch Strahlung ist die Wärmeleitung durch Strahlung, die sich durch die Wärmeleitung durch Strahlung ausbreitet. Die Wärmeleitung durch Strahlung ist die Wärmeleitung durch Strahlung, die sich durch die Wärmeleitung durch Strahlung ausbreitet. Die Wärmeleitung durch Strahlung ist die Wärmeleitung durch Strahlung, die sich durch die Wärmeleitung durch Strahlung ausbreitet.



Die Wärmeleitung durch Strahlung ist die Wärmeleitung durch Strahlung, die sich durch die Wärmeleitung durch Strahlung ausbreitet. Die Wärmeleitung durch Strahlung ist die Wärmeleitung durch Strahlung, die sich durch die Wärmeleitung durch Strahlung ausbreitet. Die Wärmeleitung durch Strahlung ist die Wärmeleitung durch Strahlung, die sich durch die Wärmeleitung durch Strahlung ausbreitet.

aus Satz 36 die Wärmeenergie dQ , welche durch fortgesetzte fließende Wärmeenergie in Zeitabstand dt durch Leitung von dem ungesättigten fließenden Medium dV durchfließt:

$$dQ = h dV \left(\frac{\partial^2 \vartheta}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \vartheta}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \vartheta}{\partial z^2} \right) dt$$

Setzt man die Wärmeleitfähigkeit h konstant, so erhält man $dQ = h dV \Delta \vartheta dt$.
Nun ist die Wärmeenergie dQ die durch den Querschnitt dA in der Zeit dt durchfließt, so ist $dQ = \rho dV \frac{dU}{dt}$,
wobei ρ die Dichte des Mediums ist. Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $\rho dV \frac{dU}{dt} = h dV \Delta \vartheta dt$,
oder $\frac{dU}{dt} = \frac{h}{\rho} \Delta \vartheta$.
Nun ist die Wärmeenergie dQ auch die durch den Querschnitt dA in der Zeit dt durchfließt, so ist $dQ = \rho dV \frac{dU}{dt}$,
wobei ρ die Dichte des Mediums ist. Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $\rho dV \frac{dU}{dt} = h dV \Delta \vartheta dt$,
oder $\frac{dU}{dt} = \frac{h}{\rho} \Delta \vartheta$.

Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $\rho dV \frac{dU}{dt} = h dV \Delta \vartheta dt$,
oder $\frac{dU}{dt} = \frac{h}{\rho} \Delta \vartheta$.

$$dQ = \frac{dU + dE}{W} \text{ mit } W = \frac{1}{A}$$

$$dQ = A(dU + dE)$$

Nun ist dU die Änderung der inneren Energie U in der Zeit dt ,
wobei U die innere Energie ist. Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $dQ = A(dU + dE)$,
oder $\frac{dQ}{dt} = A \left(\frac{dU}{dt} + \frac{dE}{dt} \right)$.

$$dE = p d(dV)$$

Nun ist die innere Energie U die durch den Querschnitt dA in der Zeit dt durchfließt, so ist $dU = \rho dV \frac{dU}{dt}$,
wobei ρ die Dichte des Mediums ist. Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $dQ = A \left(\rho dV \frac{dU}{dt} + p d(dV) \right)$,
oder $\frac{dQ}{dt} = A \left(\rho \frac{dU}{dt} + p \frac{d(dV)}{dt} \right)$.

$$d(dV) = \frac{\partial V}{\partial x} dx + \frac{\partial V}{\partial y} dy + \frac{\partial V}{\partial z} dz$$

Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $\frac{dQ}{dt} = A \left(\rho \frac{dU}{dt} + p \left(\frac{\partial V}{\partial x} dx + \frac{\partial V}{\partial y} dy + \frac{\partial V}{\partial z} dz \right) \right)$,
oder $\frac{dQ}{dt} = A \left(\rho \frac{dU}{dt} + p \left(\frac{\partial V}{\partial x} dx + \frac{\partial V}{\partial y} dy + \frac{\partial V}{\partial z} dz \right) \right)$.

Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $\frac{dQ}{dt} = A \left(\rho \frac{dU}{dt} + p \left(\frac{\partial V}{\partial x} dx + \frac{\partial V}{\partial y} dy + \frac{\partial V}{\partial z} dz \right) \right)$,
oder $\frac{dQ}{dt} = A \left(\rho \frac{dU}{dt} + p \left(\frac{\partial V}{\partial x} dx + \frac{\partial V}{\partial y} dy + \frac{\partial V}{\partial z} dz \right) \right)$.

$$A \left(\frac{dU}{dt} + p \frac{dV}{dt} \right) = h V \left(\frac{\partial^2 \vartheta}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \vartheta}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \vartheta}{\partial z^2} \right)$$

&

Man erhält die obige Gleichung, wenn man die innere Energie U in der Zeit dt durchfließt, so ist $dU = \rho dV \frac{dU}{dt}$,
wobei ρ die Dichte des Mediums ist. Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $dQ = A \left(\rho dV \frac{dU}{dt} + p d(dV) \right)$,
oder $\frac{dQ}{dt} = A \left(\rho \frac{dU}{dt} + p \frac{d(dV)}{dt} \right)$.

$$\frac{dU}{dt} = \frac{\partial U}{\partial t} + u_x \frac{\partial U}{\partial x} + u_y \frac{\partial U}{\partial y} + u_z \frac{\partial U}{\partial z}$$

$$\text{mit } \frac{dV}{dt} = \frac{\partial V}{\partial t} + u_x \frac{\partial V}{\partial x} + u_y \frac{\partial V}{\partial y} + u_z \frac{\partial V}{\partial z}$$

Setzt man dies in die obige Gleichung ein, so erhält man $\frac{dQ}{dt} = A \left(\rho \left(\frac{\partial U}{\partial t} + u_x \frac{\partial U}{\partial x} + u_y \frac{\partial U}{\partial y} + u_z \frac{\partial U}{\partial z} \right) + p \left(\frac{\partial V}{\partial t} + u_x \frac{\partial V}{\partial x} + u_y \frac{\partial V}{\partial y} + u_z \frac{\partial V}{\partial z} \right) \right)$,
oder $\frac{dQ}{dt} = A \left(\rho \left(\frac{\partial U}{\partial t} + u_x \frac{\partial U}{\partial x} + u_y \frac{\partial U}{\partial y} + u_z \frac{\partial U}{\partial z} \right) + p \left(\frac{\partial V}{\partial t} + u_x \frac{\partial V}{\partial x} + u_y \frac{\partial V}{\partial y} + u_z \frac{\partial V}{\partial z} \right) \right)$.

Anteil von die Arbeit durch die Kraft der Flüssigkeit und die Spannung
wird in der Bewegung, die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle
fließt ein der Arbeit der Spannung und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit
wird in der Bewegung, die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle
fließt ein der Arbeit der Spannung und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit

$$U_2 - U_1 = WQ = \int p_0 \int d\sigma ds$$

Die Bewegung der Arbeit wird die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle
fließt ein der Arbeit der Spannung und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit

$$U_2 - U_1 = WQ = \int p_0 dV$$

fließt ein der Arbeit der Spannung und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle
fließt ein der Arbeit der Spannung und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit

$$U_2 - U_1 = WQ - p_0 \int dV = WQ - p_0 (V_2 - V_1)$$

Die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung
und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung

$$U_2 - U_1 = WQ \text{ ist die Arbeit der Bewegung der Bewegung}$$

Die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung

Die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung
und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung

$$Q = 0 \text{ ist die Arbeit der Bewegung}$$

$$U_2 - U_1 = 0 ; \text{ die Arbeit der Bewegung ist die Arbeit der Bewegung}$$

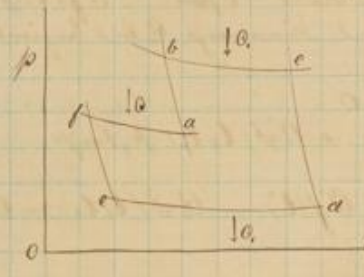
Die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung

Die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung
und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung

Äquivalenz von Verwandlungen.

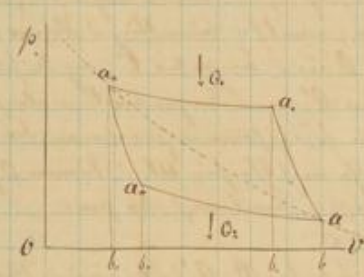
Die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung
und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung
und die Arbeit der Kraft der Flüssigkeit, nicht alle fließt ein der Arbeit der Spannung

Die Punkte a, b, c sind die Berührungspunkte der Tangenten t₁, t₂, t₃ an die Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.



Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.

Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.



Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.

Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.

Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.

Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.

Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.

$$O_1 - O_2 = \frac{O_1}{r_1} - \frac{O_2}{r_2} = \text{Wahlst. Anordnung d. Kreise } O_1 - O_2 \text{ in d. Richtung d. Tangentens } t_1$$

Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.

$$O_1 - O_2 + O_3 \left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} \right) = 0$$

Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃. Die Kreise O₁, O₂, O₃ sind die Kreise der Kreise O₁, O₂, O₃.

$$O_1 - O_2 = \frac{O_1}{r_1} - \frac{O_2}{r_2} = 0$$

Q_1 ist affines & Anomaliegesetz, welche d. Zustandänderung nach dem a_0, a_1, a_2 auftritt, indem
 die bei d. Temperatur t_1 dem Körper zugeführte Wärme Q_1 als in Arbeit umgewandelt betrachtet werden
 kann; $-Q_2$ ist d. Anomaliegesetz, welche d. Zustandänderung a_0, a_1, a_2 auftritt, indem die bei d. Temperatur
 t_2 dem Körper entzogene Wärme Q_2 als in Arbeit umgewandelt betrachtet werden kann.

Die folgenden Betrachtungen sind für die Anomaliegesetze Q_1 & Q_2 an sich selbst unabhängig von d.
 Zusammenhang d. betrachteten Zustände.

Es ist einzuwenden, dass ein einfacher Prozess nicht als ein einziges, sondern als ein
 allmähliches oder fortwährendes, indem alle Stadien ein einfacher Prozess sind, und diesen Zustand
 wird nicht Q_1 & Q_2 einfach aufgezählt, sondern als ein zusammenhängendes & ein zusammenhängendes
 betrachtet. Die betrachteten Anomaliegesetze Q_1 & Q_2 sind a_0, a_1, a_2 und a_0, a_1, a_2 sind
 $\frac{Q_1}{T_1} = \frac{Q_2}{T_2}$; die Wärme Q_1 & Q_2 sind $Q_1 = Q_2 = 0$ für
 alle: $\frac{Q_1}{T_1} = \frac{Q_2}{T_2} = 0$.

Es ist einzuwenden, dass ein jeder beliebige Zustandänderung ein einziges, sondern ein
 allmähliches oder fortwährendes, indem alle Stadien ein einfacher Prozess sind, und diesen Zustand
 wird nicht Q_1 & Q_2 einfach aufgezählt, sondern als ein zusammenhängendes & ein zusammenhängendes
 betrachtet. Die betrachteten Anomaliegesetze Q_1 & Q_2 sind a_0, a_1, a_2 und a_0, a_1, a_2 sind
 $\frac{Q_1}{T_1} = \frac{Q_2}{T_2}$; die Wärme Q_1 & Q_2 sind $Q_1 = Q_2 = 0$ für
 alle: $\frac{Q_1}{T_1} = \frac{Q_2}{T_2} = 0$.

Die folgenden Betrachtungen sind für die Anomaliegesetze Q_1 & Q_2 an sich selbst unabhängig von d.
 Zusammenhang d. betrachteten Zustände.

Es ist einzuwenden, dass ein jeder beliebige Zustandänderung ein einziges, sondern ein
 allmähliches oder fortwährendes, indem alle Stadien ein einfacher Prozess sind, und diesen Zustand
 wird nicht Q_1 & Q_2 einfach aufgezählt, sondern als ein zusammenhängendes & ein zusammenhängendes
 betrachtet. Die betrachteten Anomaliegesetze Q_1 & Q_2 sind a_0, a_1, a_2 und a_0, a_1, a_2 sind
 $\frac{Q_1}{T_1} = \frac{Q_2}{T_2}$; die Wärme Q_1 & Q_2 sind $Q_1 = Q_2 = 0$ für
 alle: $\frac{Q_1}{T_1} = \frac{Q_2}{T_2} = 0$.

Die folgenden Betrachtungen sind für die Anomaliegesetze Q_1 & Q_2 an sich selbst unabhängig von d.
 Zusammenhang d. betrachteten Zustände.

$$N = \int \frac{dQ}{T}$$

Die folgenden Betrachtungen sind für die Anomaliegesetze Q_1 & Q_2 an sich selbst unabhängig von d.
 Zusammenhang d. betrachteten Zustände.



einige Punkte in der Ebene sind gegeben, die eine Kurve bestimmen, die durch diese Punkte geht. Die Gleichung der Kurve ist $N = \int \frac{d\theta}{r}$, wobei θ der Winkel ist, den die Tangente an einem Punkt mit der Horizontalen bildet, und r die Entfernung dieses Punktes vom Ursprung ist.

Die Kurve ist eine Ellipse, wenn die Punkte in einer Ellipse liegen. Die Gleichung der Ellipse ist $N = \int \frac{d\theta}{r} = 0$.

$$N = \int \frac{d\theta}{r} = 0$$

Die Kurve ist eine Gerade, wenn die Punkte in einer Geraden liegen. Die Gleichung der Geraden ist $N = \int \frac{d\theta}{r} = 0$.

$\int d\theta = A E$ unter E ist die Ellipse, die durch die Punkte geht. Die Gleichung der Ellipse ist $N = \int \frac{d\theta}{r} = 0$.

Die Kurve ist eine Gerade, wenn die Punkte in einer Geraden liegen. Die Gleichung der Geraden ist $N = \int \frac{d\theta}{r} = 0$.

$$Q = A E$$

Die Kurve ist eine Gerade, wenn die Punkte in einer Geraden liegen. Die Gleichung der Geraden ist $N = \int \frac{d\theta}{r} = 0$.

Die Kurve ist eine Gerade, wenn die Punkte in einer Geraden liegen. Die Gleichung der Geraden ist $N = \int \frac{d\theta}{r} = 0$.

Die Kurve ist eine Gerade, wenn die Punkte in einer Geraden liegen. Die Gleichung der Geraden ist $N = \int \frac{d\theta}{r} = 0$.

$$N = \int \int \frac{d\theta \cdot d\delta}{r}$$

und durch Multiplikation mit $\frac{1}{J}$:

$$\frac{WdQ}{J} = \frac{y}{J} dv + \frac{x}{J} dp$$

und wenn die Gleichung integriert ist, zeigt es sich, dass die Ableitung von $\frac{y}{J}$ unter v genommen wie die von $\frac{x}{J}$ unter p , so dass die Gleichung erfüllt ist:

$$\frac{d}{dp} \left(\frac{y}{J} \right) = \frac{d}{dv} \left(\frac{x}{J} \right)$$

oder wenn man die Differentiation umkehrt:

$$\left(J \frac{dy}{dp} - y \frac{dJ}{dp} \right) \frac{1}{J^2} = \left(J \frac{dx}{dv} - x \frac{dJ}{dv} \right) \frac{1}{J^2}$$

$$J \frac{dy}{dp} - y \frac{dJ}{dp} = J \frac{dx}{dv} - x \frac{dJ}{dv}$$

$$J \left(\frac{dy}{dp} - \frac{dx}{dv} \right) = y \frac{dJ}{dp} - x \frac{dJ}{dv}$$

$$\text{Nimmt man die Gleichung vor sich: } \frac{dy}{dp} - \frac{dx}{dv} = 1$$

$$\text{Nimmt: } J = y \frac{dJ}{dp} - x \frac{dJ}{dv}$$

die Gleichung erfüllt die Bedingung der Gleichung, wenn man sich die Ableitung von $\frac{y}{J}$ unter v genommen wie die von $\frac{x}{J}$ unter p , so dass die Gleichung erfüllt ist.

Man kann die Gleichung auch auf andere Weise integrieren. Man nimmt die Gleichung $WdQ = Ydv + Xdp$ den Ausdruck für Y in die Gleichung ein, so erhält man:

$$WdQ = X \frac{dJ}{dv} dv + X dp = \frac{X \left(\frac{dJ}{dv} dv + \frac{dJ}{dp} dp \right) + J dv}{\frac{dJ}{dp}}$$

Man nimmt J eine Funktion von t und t wiederum eine Funktion von v und p an, so erhält man die Gleichung $WdQ = Ydv + Xdp$ den Ausdruck für Y in die Gleichung ein, so erhält man:

$$\frac{dJ}{dv} dv + \frac{dJ}{dp} dp = dJ$$

und somit:

$$WdQ = \frac{X \cdot dJ + J dv}{\frac{dJ}{dp}}$$

Man kann auch die Gleichung auf andere Weise integrieren. Man nimmt die Gleichung $WdQ = Ydv + Xdp$ den Ausdruck für Y in die Gleichung ein, so erhält man:

$$WdQ = Ydv + \frac{y \frac{dJ}{dp} - J}{\frac{dJ}{dp}} dp = \frac{y \left(\frac{dJ}{dp} dp + \frac{dJ}{dv} dv \right) - J dp}{\frac{dJ}{dp}}$$

Man nimmt $\frac{dJ}{dp} dp + \frac{dJ}{dv} dv = dJ$, so erhält man die Gleichung $WdQ = Ydv + Xdp$ den Ausdruck für Y in die Gleichung ein, so erhält man:

$$Wd\theta = \frac{Yd\delta - \delta dp}{\frac{d\delta}{dp}}$$

ist aber $\frac{d\delta}{dp}$ nicht einfachere Function d. θ als $\frac{d\delta}{dp}$ selbst, wenn θ nicht

I. $Wd\theta = Yd\delta + X dp$

II. $Wd\theta = \frac{X d\delta + \delta dp}{\frac{d\delta}{dp}}$

III. $Wd\theta = \frac{Y d\delta - \delta dp}{\frac{d\delta}{dp}}$

ist, wenn θ eine Function von X und Y ist, so ist $\frac{d\delta}{dp}$ eine Function von X und Y , und θ ist eine Function von X und Y .

IV. $1 = \frac{dY}{d\theta} - \frac{dX}{d\theta}$ gewöhnliche Function von θ ist eine Function von θ
ist aber eine Function von θ , wenn θ eine Function von X und Y ist, so ist $\frac{dY}{d\theta} - \frac{dX}{d\theta}$ eine Function von X und Y , und θ ist eine Function von X und Y .

V. $J = Y \frac{d\delta}{dp} - X \frac{d\delta}{dp}$

Wird J eine Function von θ , so ist J eine Function von X und Y , und θ ist eine Function von X und Y .

VI. $\frac{dU}{d\theta} = Y - p$ und $\frac{dU}{dp} = X$

Es sollen jetzt die Functionen I bis VI, so wie sie sind, betrachtet werden, und es soll gezeigt werden, dass sie alle Functionen von θ sind, wenn θ eine Function von X und Y ist.

Die Differentialgleichung $d\theta = 0$, unter d. Annahme, dass p constant als $dp = 0$ ist, und θ constant als $d\theta = 0$ ist, unter d. Annahme, dass p constant als $dp = 0$ ist, und θ constant als $d\theta = 0$ ist, unter d. Annahme, dass p constant als $dp = 0$ ist, und θ constant als $d\theta = 0$ ist.

$$\frac{d\theta}{dt} = \frac{d\theta}{d\delta} \cdot \frac{d\delta}{dt}$$

Man kann auch sagen, wenn man die beiden Kurven $y = f(x)$ und $y = g(x)$ in einem Punkt x_0 schneidet, so ist die Tangente an $f(x_0)$ die Tangente an $g(x_0)$.
 Aber das ist nicht richtig, denn die Tangente an $f(x_0)$ ist die Tangente an $f(x)$ in x_0 , die Tangente an $g(x_0)$ ist die Tangente an $g(x)$ in x_0 .
 Wenn man die beiden Kurven $y = f(x)$ und $y = g(x)$ in einem Punkt x_0 schneidet, so ist die Tangente an $f(x_0)$ die Tangente an $f(x)$ in x_0 , die Tangente an $g(x_0)$ ist die Tangente an $g(x)$ in x_0 .
 Wenn man die beiden Kurven $y = f(x)$ und $y = g(x)$ in einem Punkt x_0 schneidet, so ist die Tangente an $f(x_0)$ die Tangente an $f(x)$ in x_0 , die Tangente an $g(x_0)$ ist die Tangente an $g(x)$ in x_0 .

Man kann auch sagen, wenn man die beiden Kurven $y = f(x)$ und $y = g(x)$ in einem Punkt x_0 schneidet, so ist die Tangente an $f(x_0)$ die Tangente an $f(x)$ in x_0 , die Tangente an $g(x_0)$ ist die Tangente an $g(x)$ in x_0 .

Man kann auch sagen, wenn man die beiden Kurven $y = f(x)$ und $y = g(x)$ in einem Punkt x_0 schneidet, so ist die Tangente an $f(x_0)$ die Tangente an $f(x)$ in x_0 , die Tangente an $g(x_0)$ ist die Tangente an $g(x)$ in x_0 .

$p v = f'(t)$ unter f eine beliebige Funktion annehmen,
 nach f differenzieren, so erhält man $p v = f'(t)$.

Wenn man v in $f'(t)$ einsetzt, so erhält man $p v = f'(t)$.

$$p dv = f'(t) dt$$

unter $f'(t)$ eine beliebige Funktion annehmen,
 so erhält man $p dv = f'(t) dt$.

Man kann auch sagen, wenn man die beiden Kurven $y = f(x)$ und $y = g(x)$ in einem Punkt x_0 schneidet, so ist die Tangente an $f(x_0)$ die Tangente an $f(x)$ in x_0 , die Tangente an $g(x_0)$ ist die Tangente an $g(x)$ in x_0 .

$$p dv = f'(t) dt$$

oder $f'(t) = R$, so ist $f'(t)$ die Tangente an $f(x)$ in x_0 .

$$p v = S + R t$$

Man kann auch sagen, wenn man die beiden Kurven $y = f(x)$ und $y = g(x)$ in einem Punkt x_0 schneidet, so ist die Tangente an $f(x_0)$ die Tangente an $f(x)$ in x_0 , die Tangente an $g(x_0)$ ist die Tangente an $g(x)$ in x_0 .

$$I. \quad p v = S(1 + dt)$$

$$II. \quad p v = R(a + t)$$

so $a = \frac{S}{R}$ ist eine beliebige Konstante.

Man kann auch sagen, wenn man die beiden Kurven $y = f(x)$ und $y = g(x)$ in einem Punkt x_0 schneidet, so ist die Tangente an $f(x_0)$ die Tangente an $f(x)$ in x_0 , die Tangente an $g(x_0)$ ist die Tangente an $g(x)$ in x_0 .

$$p dv = S dt \text{ oder } dt = 1 \text{ für } p = 1$$

$$p dv = S dt$$

$$A = \frac{d}{dp} (c_p \frac{dT}{dv}) - \frac{d}{dv} (c_v \frac{dT}{dp})$$

$$dT = (c_p - c_v) \frac{dT}{dp} \cdot \frac{dp}{dv}$$

In diesen beiden Gleichungen betrachten c_p und c_v gewisse functionen v. dem Wärmezustand specifischer Größen, welche in bestimmten Zuständen zu d. spez. Wärmeeinheiten c und c_v bezogen sind. T ist eine function v. v , als aus v. (S. 66-67):

$$c_v = \frac{dQ}{dT} \text{ in fall } v = \text{const. und } c_p = \frac{dQ}{dT} \text{ in fall } p = \text{const.}$$

$$\text{und ferner: } c = c_v \frac{dT}{dt} \text{ und } c_p = c_p \frac{dT}{dt}$$

so dass man die Ableitung von T auf $t = \frac{dT}{dt} = T'$ bezieht, so ist man:

$$c = c_v T' \text{ und } c_p = c_p T' \\ \text{od. } c_v = \frac{c}{T'} \text{ und } c_p = \frac{c_p}{T'}$$

Wird man ferner die partielle Ableitung von T auf v , indem T eine mittelbare function von v ist, T eine function von t und t eine function von v ist, durch T' man die partielle Ableitung von T auf t mit der partiellen Ableitung von t auf v verbindet, so:

$$\frac{dT}{dv} = \frac{dT}{dt} \cdot \frac{dt}{dv} = T' \frac{dt}{dv}$$

$$\text{und also } \frac{dT}{dp} = \frac{dT}{dt} \cdot \frac{dt}{dp} = T' \frac{dt}{dp}$$

Wird man die beiden Ableitungen von t auf v und p bezieht, so sind diese bestimmt und die Zustandsgleichung: p, v, T differenzierbar muss deshalb partiell auf v , so dass p als const. an, so ergibt sich:

$$\frac{dt}{dv} = \frac{p}{R}$$

und differenzierbar muss partiell auf p , als unter demselben $v = \text{const.}$, so folgt man:

$$\frac{dt}{dp} = \frac{v}{R}$$

Die Ableitung man durch die beiden man in den beiden obigen Gleichungen, so werden diese durch T' partiell auf p ausgedrückt, und man erhält dann diese zwei für p geltenden formen:

$$\text{mit d. aufh. : } A = \frac{d}{dp} (c_p \frac{p}{R}) - \frac{d}{dv} (c_v \frac{v}{R})$$

Man betrachte nun den Nenner R als constant R für ein und dasselbe Gas constant sind, sind c_p, c_v und R als constant zu den, d. Wärmezustand specifischer Größen v in p zu betrachten, man hat dann:

$$A = \frac{(c_p/R) \cdot dp/dp - (c_v/R) \cdot dv/dv}{R}$$

$$A = \frac{c_p}{R} \frac{dp}{dp} - \frac{c_v}{R} \frac{dv}{dv} = \frac{c_p - c_v}{R}$$

Die d. der Geschwindigkeit v ist die Beschleunigung a bezogen auf die Zeit t :

$$A \frac{d}{dt} = \frac{v - v_0}{t} \cdot \frac{dv}{dt}$$
$$= \frac{v - v_0}{t} \cdot \frac{dv}{dt}$$

Die d. der Geschwindigkeit v ist die Beschleunigung a bezogen auf die Zeit t :

Also: $A \frac{d}{dt} = \frac{v - v_0}{t} \cdot \frac{dv}{dt}$

Die d. der Geschwindigkeit v ist die Beschleunigung a bezogen auf die Zeit t :

$$v = \frac{d}{dt}(a+t)$$

Die d. der Geschwindigkeit v ist die Beschleunigung a bezogen auf die Zeit t :

$$v = \frac{d}{dt}(a+t)$$

$$v \cdot \frac{d}{dt} = \frac{dt}{a+t}$$

$$\frac{d}{dt} = d(\ln) \quad \text{und} \quad \frac{dt}{a+t} = d(\ln(a+t))$$

Also: $d(\ln) = d(\ln(a+t))$

Die d. der Geschwindigkeit v ist die Beschleunigung a bezogen auf die Zeit t :

$$\ln(v) = \ln(a+t) + \ln(C)$$
$$= \ln[(a+t)C]$$

Also: $v = (a+t)C$ wobei C eine willkürliche Integrationskonstante ist, die durch die Anfangsbedingungen bestimmt wird.

Die d. der Geschwindigkeit v ist die Beschleunigung a bezogen auf die Zeit t :

$$v = a + t = 273 + t$$

Die d. der Geschwindigkeit v ist die Beschleunigung a bezogen auf die Zeit t :

$$v_0 = C \quad \text{und} \quad v_1 = C$$

Die d. der Geschwindigkeit v ist die Beschleunigung a bezogen auf die Zeit t :

Die Luftdrucke Verhältnisse in den Luftschichten der Atmosphäre

Verhalten der Dämpfe insbesondere des Wasserdampfs.

Unter Dampf versteht man allgemein alle gasförmigen Körper, welche durch Verdunstung aus dem flüssigen Zustand in den gasförmigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind.

Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind.

Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind.

Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind.

Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind.

Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind.

Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind. Die Dämpfe sind also gasförmige Körper, welche aus dem flüssigen Zustand übergegangen sind.

$\omega = 0,001$ (aufgrund d. Ausfallens von 1 Kgr.)
 $\omega = 0,00113$

Wie man sieht enthält sich d. spec. Wärmewert d. Wasserstoffes in dem gewöhnlichen
 Verhalten wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.
 Dies ist eine wichtige Sache, denn man sieht d. spec. Wärmewert von Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.
 Dies ist eine wichtige Sache, denn man sieht d. spec. Wärmewert von Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.

Diese Werte sind die Resultate d. Versuchs d. spec. Wärmewert d. Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.
 Dies ist eine wichtige Sache, denn man sieht d. spec. Wärmewert von Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.

$$v = \frac{1}{\Delta + 0,001} = \text{Gewicht pro cub. Zoll des gasförmigen Wasserstoffes}$$

Die spezifische Wärme des Wasserstoffes ist diejenige, welche man erhält, wenn man die
 spezifische Wärme des Wasserstoffes in dem gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen
 $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.

Die spezifische Wärme des Wasserstoffes ist diejenige, welche man erhält, wenn man die
 spezifische Wärme des Wasserstoffes in dem gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen
 $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.

Die spezifische Wärme des Wasserstoffes ist diejenige, welche man erhält, wenn man die
 spezifische Wärme des Wasserstoffes in dem gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen
 $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.

$$v = a + b \cdot p$$

Diese Werte sind die Resultate d. Versuchs d. spec. Wärmewert d. Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.
 Dies ist eine wichtige Sache, denn man sieht d. spec. Wärmewert von Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.

Diese Werte sind die Resultate d. Versuchs d. spec. Wärmewert d. Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.
 Dies ist eine wichtige Sache, denn man sieht d. spec. Wärmewert von Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.

$$p \cdot v = a$$

Diese Werte sind die Resultate d. Versuchs d. spec. Wärmewert d. Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.
 Dies ist eine wichtige Sache, denn man sieht d. spec. Wärmewert von Wasserstoffes in dem
 gewöhnlichen Verhalten, wenigstens zwischen $0-200^\circ$ wie in d. 4. Abschnitt d. 1. Theil d. 1. Theil.

$$a = 1,7049 \text{ und } m = 1,0646.$$

Man will wissen dieses Gesetz d. spec. Gewicht d. gesättigten Dampfes als function d. Temperatur zu bekommen, wenn man die spec. Gewicht mit der Temperatur $\frac{1}{v}$ ansetzt, wenn α folgt dann:

$$p^{\frac{1}{v}} = a^{\frac{1}{v}}$$

und findet:

$$\text{spec. Gewicht} = \rho = \frac{1}{v} = \frac{1}{a^{\frac{1}{v}}} p^{\frac{1}{v}} = \alpha p^{\frac{1}{v}}$$

$$\text{wenn man logarithmisch } \alpha = \left(\frac{1}{a}\right)^{\frac{1}{v}} \text{ und } \mu = \frac{1}{v}$$

für gesättigten Wasserdampf setzen:

$$\alpha = 0,6058 \text{ und } \mu = 0,9393 \text{ bestimmt wird somit}$$

als ein inthellen gesättigten ρ und p für gesättigten Wasserdampf.

$$\rho = 0,6058 \cdot p^{0,9393}$$

die vorstehende Formel für verdichteten Wasserdampf d. entsprechenden Temperaturerhöhung von ρ zu ρ' mit ρ zusammen mit der Formel umzuwandeln zunächst zu $\rho' = \alpha p'$, wenn man will, auf die Formel $\rho = \alpha p^{\mu}$ setzen und ρ' mit ρ dividieren, so erhält man $\frac{\rho'}{\rho} = \left(\frac{p'}{p}\right)^{\mu}$

Man kann auch diese Formeln für gesättigten d. verdichteten Wasserdampf gesättigten Dampf anwenden, wenn man die Formeln $\rho = \alpha p^{\mu}$ und $\rho' = \alpha p'^{\mu}$ ansetzt, so erhält man $\frac{\rho'}{\rho} = \left(\frac{p'}{p}\right)^{\mu}$

Verhalten von Dampf mit gleichartiger Flüssigkeit.

Man bestimme zunächst die Formel für die Temperaturerhöhung für verdichteten Wasserdampf.

Die Gleichung für die Temperaturerhöhung für verdichteten Wasserdampf ist $\rho = \alpha p^{\mu}$, wenn man ρ durch ρ' und p durch p' ersetzt, so erhält man $\frac{\rho'}{\rho} = \left(\frac{p'}{p}\right)^{\mu}$

ρ = spec. Gewicht d. verdichteten Wasserdampf d. Temperatur t bei p mm Quecksilber
 ρ' = spec. Gewicht d. verdichteten Wasserdampf d. Temperatur t' bei p' mm Quecksilber
 α = constant d. Formel $\rho = \alpha p^{\mu}$

μ = Exponent d. Formel $\rho = \alpha p^{\mu}$

t = die Temperatur in Celsius'schen Grad d. verdichteten Wasserdampf d. Temperatur t

t' = die Temperatur in Celsius'schen Grad d. verdichteten Wasserdampf d. Temperatur t'

ρ = absolute Temperatur = $273 + t$

ρ' = absolute Temperatur = $273 + t'$

v = spec. Volumen d. verdichteten Wasserdampf d. Temperatur t bei p mm Quecksilber

v' = spec. Volumen d. verdichteten Wasserdampf d. Temperatur t' bei p' mm Quecksilber

dieß Gleichung bezieht sich auf die ungesättigte Luft, die sich in der Luft befindet. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden.

$$W \cdot d\theta = dU + p \cdot dv$$

mit $W = 1$ Mol Luft, die sich in einem bestimmten Verhältnis befindet. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden.

$$d\theta = d(U) + p \cdot dv$$

Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden.

$$3) \quad d\theta = d(q + y\theta) + p \cdot dv = dq + d(y\theta) + p \cdot dv$$

dieß Gleichung bezieht sich auf die ungesättigte Luft, die sich in der Luft befindet. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden.

$$p \cdot dv = p \cdot d(y\theta) = p \cdot d(y) \cdot \theta + p \cdot y \cdot d\theta$$

dieß Gleichung bezieht sich auf die ungesättigte Luft, die sich in der Luft befindet. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden.

$$d\theta = \frac{dt}{\rho} \cdot r$$

dieß Gleichung bezieht sich auf die ungesättigte Luft, die sich in der Luft befindet. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden.

$$d\theta = dq + d(y\theta) + d(y \cdot p \cdot \theta) - y \cdot r \cdot \frac{dt}{\rho}$$

$$= dq + d[y(\theta + p \cdot \theta)] - y \cdot r \cdot \frac{dt}{\rho}$$

$$4) \quad d\theta = dq + d(yr) - \frac{r}{\rho} \cdot dt$$

dieß Gleichung bezieht sich auf die ungesättigte Luft, die sich in der Luft befindet. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden. Die Luft ist ein Gemisch aus Sauerstoff und Stickstoff, die sich in einem bestimmten Verhältnis befinden.

$$d\theta = dq + d(yr) - \frac{r}{\rho} \cdot dt = dq + \rho \cdot d(\frac{yr}{\rho}) - \frac{yr}{\rho} \cdot \frac{dt}{\rho}$$

$$5) \quad d\theta = dq + \rho \cdot d(\frac{yr}{\rho})$$

Manchmal kann man die Wärmeausdehnung α als die Ableitung $\frac{dV}{dT}$ des Quotienten $\frac{V}{T}$ bei konstantem Druck p betrachten. In diesem Fall gilt die Maxwell-Beziehung $\left(\frac{\partial V}{\partial T}\right)_p = \left(\frac{\partial S}{\partial p}\right)_T$.
 Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p :
 $dH = dQ + V dp$
 bei $dp = 0$ gilt $dH = dQ$.

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

Manchmal kann man die Wärmeausdehnung α als die Ableitung $\frac{dV}{dT}$ des Quotienten $\frac{V}{T}$ bei konstantem Druck p betrachten.

$$d\left(\frac{V}{T}\right) = \frac{1}{T^2} (T dV - V dT)$$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .
 Die Enthalpie H ist die Summe aus der inneren Energie U und dem Druck p mal dem Volumen V :
 $H = U + pV$
 Die Änderung der Enthalpie dH ist die Änderung der inneren Energie dU plus $V dp + p dV$.
 Bei konstantem Druck $dp = 0$ gilt $dH = dU + p dV$.
 Die Wärme dQ ist die Änderung der Enthalpie dH bei konstantem Druck p :
 $dQ = dH = dU + p dV$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .
 Die Enthalpie H ist die Summe aus der inneren Energie U und dem Druck p mal dem Volumen V :
 $H = U + pV$
 Die Änderung der Enthalpie dH ist die Änderung der inneren Energie dU plus $V dp + p dV$.
 Bei konstantem Druck $dp = 0$ gilt $dH = dU + p dV$.
 Die Wärme dQ ist die Änderung der Enthalpie dH bei konstantem Druck p :
 $dQ = dH = dU + p dV$

Veränderung bei konstanter Dichte oder Temperatur.

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .
 Die Enthalpie H ist die Summe aus der inneren Energie U und dem Druck p mal dem Volumen V :
 $H = U + pV$
 Die Änderung der Enthalpie dH ist die Änderung der inneren Energie dU plus $V dp + p dV$.
 Bei konstantem Druck $dp = 0$ gilt $dH = dU + p dV$.
 Die Wärme dQ ist die Änderung der Enthalpie dH bei konstantem Druck p :
 $dQ = dH = dU + p dV$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .
 Die Enthalpie H ist die Summe aus der inneren Energie U und dem Druck p mal dem Volumen V :
 $H = U + pV$
 Die Änderung der Enthalpie dH ist die Änderung der inneren Energie dU plus $V dp + p dV$.
 Bei konstantem Druck $dp = 0$ gilt $dH = dU + p dV$.
 Die Wärme dQ ist die Änderung der Enthalpie dH bei konstantem Druck p :
 $dQ = dH = dU + p dV$

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .
 Die Enthalpie H ist die Summe aus der inneren Energie U und dem Druck p mal dem Volumen V :
 $H = U + pV$
 Die Änderung der Enthalpie dH ist die Änderung der inneren Energie dU plus $V dp + p dV$.
 Bei konstantem Druck $dp = 0$ gilt $dH = dU + p dV$.
 Die Wärme dQ ist die Änderung der Enthalpie dH bei konstantem Druck p :
 $dQ = dH = dU + p dV$

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .
 Die Enthalpie H ist die Summe aus der inneren Energie U und dem Druck p mal dem Volumen V :
 $H = U + pV$
 Die Änderung der Enthalpie dH ist die Änderung der inneren Energie dU plus $V dp + p dV$.
 Bei konstantem Druck $dp = 0$ gilt $dH = dU + p dV$.
 Die Wärme dQ ist die Änderung der Enthalpie dH bei konstantem Druck p :
 $dQ = dH = dU + p dV$

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

Die Wärme Q ist die Änderung der Enthalpie H bei konstantem Druck p .
 Die Enthalpie H ist die Summe aus der inneren Energie U und dem Druck p mal dem Volumen V :
 $H = U + pV$
 Die Änderung der Enthalpie dH ist die Änderung der inneren Energie dU plus $V dp + p dV$.
 Bei konstantem Druck $dp = 0$ gilt $dH = dU + p dV$.
 Die Wärme dQ ist die Änderung der Enthalpie dH bei konstantem Druck p :
 $dQ = dH = dU + p dV$

$$dH = dQ + V dp = dQ \quad \text{bei } dp = 0$$

folgt: $\rho = \frac{1}{v} \frac{dQ}{dt}$... $Q = v(y - y_0)$

Das diejenige ... $Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

$Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

$Q = v(y - y_0)$

$Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

Veränderung bei constantem Volumen.

... $Q = v(y - y_0)$

$Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

$Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

$Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

$Q = v(y - y_0)$

... $Q = v(y - y_0)$

die Wärmemenge Q kann man sich aus dem vorhin erhaltenen Ausdruck berechnen, wenn man
in dem für die Wärmeentwicklung in der Wärmeleitung die Wärmeleitfähigkeit λ ein
Anfangswert λ_0 setzt, so kann man die für die Wärmeleitung mit dem Mittelwert

$$\lambda = \frac{\lambda_0 + \lambda_1}{2} \quad \text{mit } \lambda_1 = \lambda_0 \cdot \frac{1}{1-\alpha} \quad \text{Anfangswert der Wärmeleitfähigkeit}$$

aus dem Mittelwert λ berechnen:

$$Q = \frac{\lambda V \Delta t}{1000(1-\alpha)} = 0,001 \frac{\lambda}{1-\alpha} V \Delta t$$

Mit dem Mittelwert λ kann man schreiben:

$$\lambda = \frac{\lambda_0}{1 + 9001} = 1 \quad \text{für } \lambda_0 = 1000 \quad \text{mit dem Mittelwert } \lambda = 1000 \text{ für } \lambda_0 = 1000$$

so ist man auf die Funktion 1) im vorherigen Aufsatz:

$$Q = q - q_0 + 0,001 \frac{\lambda}{1-\alpha} \left(\frac{q}{\lambda} + \frac{q_0}{\lambda_0} \right)$$

Die Wärmeleitung Q kann man sich aus dem vorhin erhaltenen Ausdruck berechnen, wenn man
in dem für die Wärmeentwicklung in der Wärmeleitung die Wärmeleitfähigkeit λ ein
Anfangswert λ_0 setzt, so kann man die für die Wärmeleitung mit dem Mittelwert

$$Q = 300 \frac{Q_0}{Q_0} \Delta t \quad \text{mit } Q = q - q_0 + 0,0005 \left(\frac{q}{\lambda} + \frac{q_0}{\lambda_0} \right)$$

die Wärmemenge Q kann man sich aus dem vorhin erhaltenen Ausdruck berechnen, wenn man
in dem für die Wärmeentwicklung in der Wärmeleitung die Wärmeleitfähigkeit λ ein
Anfangswert λ_0 setzt, so kann man die für die Wärmeleitung mit dem Mittelwert

Mit dem Mittelwert λ kann man schreiben:

$$Q = 1,5 Q_0 \Delta t$$

die Wärmemenge Q kann man sich aus dem vorhin erhaltenen Ausdruck berechnen, wenn man
in dem für die Wärmeentwicklung in der Wärmeleitung die Wärmeleitfähigkeit λ ein
Anfangswert λ_0 setzt, so kann man die für die Wärmeleitung mit dem Mittelwert

die Wärmemenge Q kann man sich aus dem vorhin erhaltenen Ausdruck berechnen, wenn man
in dem für die Wärmeentwicklung in der Wärmeleitung die Wärmeleitfähigkeit λ ein
Anfangswert λ_0 setzt, so kann man die für die Wärmeleitung mit dem Mittelwert

die Wärmemenge Q kann man sich aus dem vorhin erhaltenen Ausdruck berechnen, wenn man
in dem für die Wärmeentwicklung in der Wärmeleitung die Wärmeleitfähigkeit λ ein
Anfangswert λ_0 setzt, so kann man die für die Wärmeleitung mit dem Mittelwert

$$Q = 1,5 Q_0 = 1,5 (4543 + 7305 + \dots + 4158) = 70 \text{ Minuten}$$

die Wärmemenge Q kann man sich aus dem vorhin erhaltenen Ausdruck berechnen, wenn man
in dem für die Wärmeentwicklung in der Wärmeleitung die Wärmeleitfähigkeit λ ein
Anfangswert λ_0 setzt, so kann man die für die Wärmeleitung mit dem Mittelwert

Besteht die Funktion $f(x, y, z)$ aus dem Wert $f(x, y, z)$:

$$dC = 0$$

für dC wichtig für die Variationsrechnung, wobei $1 kg$ d. Gewichtes eine Einheit ist und $f(x, y, z)$ die Dichte des Körpers ist, die sich durch die Gleichung $f(x, y, z) = \rho(x, y, z)$ ausdrücken lässt, wobei ρ die Dichte des Körpers ist. (S. 108) Nachher wird in der 3. Dimension $f(x, y, z)$ wichtig:

$$dC = dQ + \delta d\left(\frac{r^2}{2}\right) \quad \text{für } dC = 0 \text{ bei } \delta \text{ unabhängig}$$
$$0 = \frac{dQ}{\delta} + d\left(\frac{r^2}{2}\right)$$

Wenn man die Funktion $f(x, y, z)$ auf eine Variable x reduzieren will, so muss man die Funktion $f(x, y, z)$ in $f(x)$ überführen, wobei y und z als Konstanten betrachtet werden.

$$\int_{a_0}^t \frac{dQ}{\delta} = a \quad \text{und} \quad \frac{r^2}{2} = b$$

Wenn Q eine Funktion r ist, so ist r die Variable t und a und b Konstanten. Die Variable r ist die Funktion $f(x, y, z)$ und r ist die Funktion $f(x, y, z)$. Die Variable r ist die Funktion $f(x, y, z)$ und r ist die Funktion $f(x, y, z)$.

$$0 = da + dyb \quad \text{und} \quad \text{für } \delta \text{ unabhängig}$$

Die Funktion $f(x, y, z)$ ist die Funktion $f(x, y, z)$.

$$a + yb = \text{const} = a + yb$$

Wenn a, y, b die Variable a, y, b sind, so ist a, y, b die Funktion $f(x, y, z)$. Die Variable a, y, b sind die Funktion $f(x, y, z)$ und a, y, b sind die Funktion $f(x, y, z)$.

$$v = w + y\delta = w + \frac{a + yb - a}{b} \delta, \quad \text{wobei } a, y, b \text{ die Variable}$$

Die Variable v ist die Funktion $f(x, y, z)$ und v ist die Funktion $f(x, y, z)$. Die Variable v ist die Funktion $f(x, y, z)$ und v ist die Funktion $f(x, y, z)$.

Die Variable v ist die Funktion $f(x, y, z)$ und v ist die Funktion $f(x, y, z)$. Die Variable v ist die Funktion $f(x, y, z)$ und v ist die Funktion $f(x, y, z)$.

$$b = \frac{r}{\delta} = \frac{8 + \delta \rho}{2 \gamma \delta + t} \quad \text{für } \delta \text{ unabhängig}$$

Die Variable b ist die Funktion $f(x, y, z)$ und b ist die Funktion $f(x, y, z)$. Die Variable b ist die Funktion $f(x, y, z)$ und b ist die Funktion $f(x, y, z)$.

Nach Art 7. Versicherung: Größe a klein, ist für eine Versicherung erforderlich:

ist bekannt:

$$C = \frac{dq}{dt} = 4 \cdot dq = C dt \text{ wird zu nicht für die } p$$

gefunden:

$$dq = C dt = \left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt \text{ mit } p \text{ für } p \text{ und } p \text{ bei } t \text{ für } p \text{ von } C.$$

Integration mit $\int = 175 + t$:

$$a = \int_0^t \frac{dq}{\int} = \int_0^t \frac{\left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt}{175 + t}$$

Dieses Integral kann man nach dem bekannten Regel d. Integralrechnung in ein einfaches Integral von t verwandelt werden, dessen Integral man schon aus dem Lehrbuch kennt:

$$a = 1,431884 \log \frac{175+t}{175} - 0,0002087t + 0,00000045t^2$$

Nach Art 7. Versicherung: Größe a klein, ist für eine Versicherung erforderlich: ist bekannt: $C = \frac{dq}{dt} = 4 \cdot dq = C dt$ wird zu nicht für die p gefunden: $dq = C dt = \left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt$ mit p für p und p bei t für p von C. Integration mit $\int = 175 + t$: $a = \int_0^t \frac{dq}{\int} = \int_0^t \frac{\left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt}{175 + t}$ Dieses Integral kann man nach dem bekannten Regel d. Integralrechnung in ein einfaches Integral von t verwandelt werden, dessen Integral man schon aus dem Lehrbuch kennt:

Nach Art 7. Versicherung: Größe a klein, ist für eine Versicherung erforderlich: ist bekannt: $C = \frac{dq}{dt} = 4 \cdot dq = C dt$ wird zu nicht für die p gefunden: $dq = C dt = \left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt$ mit p für p und p bei t für p von C. Integration mit $\int = 175 + t$: $a = \int_0^t \frac{dq}{\int} = \int_0^t \frac{\left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt}{175 + t}$ Dieses Integral kann man nach dem bekannten Regel d. Integralrechnung in ein einfaches Integral von t verwandelt werden, dessen Integral man schon aus dem Lehrbuch kennt:

Nach Art 7. Versicherung: Größe a klein, ist für eine Versicherung erforderlich: ist bekannt: $C = \frac{dq}{dt} = 4 \cdot dq = C dt$ wird zu nicht für die p gefunden: $dq = C dt = \left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt$ mit p für p und p bei t für p von C. Integration mit $\int = 175 + t$: $a = \int_0^t \frac{dq}{\int} = \int_0^t \frac{\left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt}{175 + t}$ Dieses Integral kann man nach dem bekannten Regel d. Integralrechnung in ein einfaches Integral von t verwandelt werden, dessen Integral man schon aus dem Lehrbuch kennt:

$$y_1 = \frac{v - w}{\Delta} \text{ mit } w \text{ für } w \text{ und } \Delta = 0,001$$

$$y_2 = \frac{v - 0,001}{\Delta}$$

Nach Art 7. Versicherung: Größe a klein, ist für eine Versicherung erforderlich: ist bekannt: $C = \frac{dq}{dt} = 4 \cdot dq = C dt$ wird zu nicht für die p gefunden: $dq = C dt = \left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt$ mit p für p und p bei t für p von C. Integration mit $\int = 175 + t$: $a = \int_0^t \frac{dq}{\int} = \int_0^t \frac{\left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt}{175 + t}$ Dieses Integral kann man nach dem bekannten Regel d. Integralrechnung in ein einfaches Integral von t verwandelt werden, dessen Integral man schon aus dem Lehrbuch kennt:

Nach Art 7. Versicherung: Größe a klein, ist für eine Versicherung erforderlich: ist bekannt: $C = \frac{dq}{dt} = 4 \cdot dq = C dt$ wird zu nicht für die p gefunden: $dq = C dt = \left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt$ mit p für p und p bei t für p von C. Integration mit $\int = 175 + t$: $a = \int_0^t \frac{dq}{\int} = \int_0^t \frac{\left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt}{175 + t}$ Dieses Integral kann man nach dem bekannten Regel d. Integralrechnung in ein einfaches Integral von t verwandelt werden, dessen Integral man schon aus dem Lehrbuch kennt:

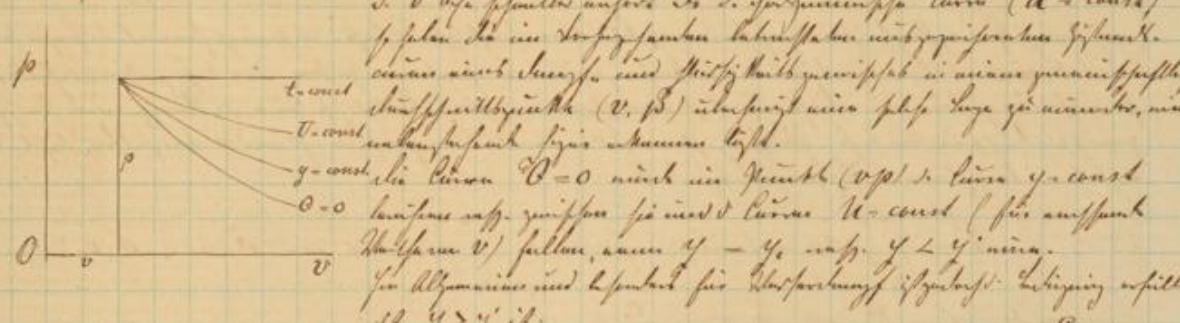
$$v = w + \frac{a_1 + y_1 \cdot b_1 - a_2}{b_2} \Delta$$

Nach Art 7. Versicherung: Größe a klein, ist für eine Versicherung erforderlich: ist bekannt: $C = \frac{dq}{dt} = 4 \cdot dq = C dt$ wird zu nicht für die p gefunden: $dq = C dt = \left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt$ mit p für p und p bei t für p von C. Integration mit $\int = 175 + t$: $a = \int_0^t \frac{dq}{\int} = \int_0^t \frac{\left(1 + \frac{4}{10^5} t + \frac{9}{10^7} t^2\right) dt}{175 + t}$ Dieses Integral kann man nach dem bekannten Regel d. Integralrechnung in ein einfaches Integral von t verwandelt werden, dessen Integral man schon aus dem Lehrbuch kennt:

Substanz ist ab einem bestimmten Punkt, in welchem die Substanz in der Luft verflüchtigt wird und die Luft verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt.

Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt.

Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt.



Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt.

$$WdU = dU + dL$$

Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt.

$$-dU - dL$$

Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt.

$$AdE = -AdU = -d(AU) \text{ mit } A = \text{const.}$$

Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt.

$$AU = q + yq$$

Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt. Die Substanz verflüchtigt sich, wenn die Luft die Substanz verflüchtigt.

$$A dP = - dy = d(yg)$$

Die Integration liefert ein Integral eines Potentials für eine hydrostatische, unelastische Flüssigkeit, die sich in einem Behälter befindet. Die Integration über y liefert $P = \rho g y + C$, wobei C eine Integrationskonstante ist.

$$A dE = - y dy = - \frac{1}{2} dy^2$$

Die Integration über y liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C$. Die Integration über x liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C_1 x + C_2$. Die Integration über z liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C_1 x + C_2 z + C_3$.

annimmt:

$$a + yb = a + y \cdot b$$

$$y = \frac{a + y \cdot b - a}{b}$$

Es wird gezeigt, dass die Integration über x und z die Integration über y nicht beeinflusst. Die Integration über x liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C_1 x + C_2$. Die Integration über z liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C_1 x + C_2 z + C_3$.

Die Integration über x liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C_1 x + C_2$. Die Integration über z liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C_1 x + C_2 z + C_3$. Die Integration über y liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C_1 x + C_2 z + C_3$.

$$e = \frac{v}{v}$$

Die Integration über v liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C$. Die Integration über x liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C_1 x + C_2$. Die Integration über z liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C_1 x + C_2 z + C_3$.

$$E = \int_{v_1}^{v_2} p dv = (\text{mit } p = f(v)) = \int_{v_1}^{v_2} f(v) dv = F(v) \Big|_{v_1}^{v_2}$$

$$\text{mit } e = \frac{v_2}{v_1} \text{ oder } v = \frac{v_2}{e}$$

$$E = F\left(\frac{v_2}{e}\right) - F(v_1)$$

Es wird gezeigt, dass die Integration über v die Integration über x und z nicht beeinflusst. Die Integration über v liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C$. Die Integration über x liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C_1 x + C_2$. Die Integration über z liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C_1 x + C_2 z + C_3$.

$$p v^m = \text{const} = p_0 v_0^m$$

Die Integration über v liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C$. Die Integration über x liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C_1 x + C_2$. Die Integration über z liefert $E = - \frac{1}{2} \rho v^2 + C_1 x + C_2 z + C_3$. Die Integration über y liefert $E = - \frac{1}{2} \rho g y^2 + C_1 x + C_2 z + C_3$.

fristunabhängig:

$$p \cdot v^m = p \cdot v^m - \text{cf} \left(\frac{v}{v}\right)^m = \frac{p}{p} - e^m$$

$$\text{insbesondere } m = \frac{\lg \frac{p}{p}}{\lg e}$$

Summe dieser Werte:

$$v = 0,001 + 4,0 \text{ und } u = 0,001 + 4,0, \text{ und } e = v$$

Auf diese Weise erhalten wir die für verschiedene Werte von p, q, r , welche gewisse gewisse Summen ausfallen werden, die sich durch die in der Tabelle angegebenen Werte berechnen lassen, welche in der Tabelle angegeben sind, in einem Tabelle angegebenen Werte von y, c und m sind, welche in der Tabelle angegeben sind.

Wenn man diese m mit den in der Tabelle angegebenen Werten p, q, r in die Formel einsetzt:

$$m = \alpha - \beta p + \gamma \lg p + b \lg e$$

so sind α, β, γ und b von y, c abhängig und abhangig von der Größe v , welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist.

$$\alpha = 1,0014 + 0,1924 y - 0,067 y^2$$

$$\beta = 0,0024 - 0,0027 y$$

$$\gamma = -0,0852 + 0,194 y - 0,09 y^2$$

$$b = -0,0495 + 0,104 y - 0,04 y^2$$

Die Genauigkeit dieser Werte ist, wenn man diese Werte in die Formel einsetzt, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist.

Diese Formel ist, wenn man diese Werte in die Formel einsetzt, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist.

$$m = \frac{81,95 + 2985(1-y)^2 + \lg p}{72,20 + 2705(1-y)^2 - \lg e}$$

Die Formel berechnete Werte von m zeigen mit denen in der Tabelle angegebenen Werten übereinstimmung, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist.

Man kann sich auch einen anderen Ausdruck für m geben, welcher von p, q, r und v abhangig ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist.

$$m = 1,035 + 0,14 y$$

in dieser Formel von m berechnet, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist.

Wenn man diese Werte in die Formel einsetzt, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist:

$$p v^m = \text{const.} = p v^m$$

Man kann sich auch einen anderen Ausdruck für m geben, welcher von p, q, r und v abhangig ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist, welche in der Tabelle angegeben ist.

$$e = \frac{v}{v} \text{ gegeben ist, so folgt aus dem Formel:}$$

$$C_1 = (m_1 + m_2) \left[q_1 - q + y \Delta \frac{p_1}{\Delta_1} - y p \right]$$

Bestimmen wir die spezifische Wärme C_1 aus der allgemeinen Wärme für Δy mit $q + y p$, so erhält man:

$$C_1 = (m_1 + m_2) \left[q_1 - q + \frac{m_1 y \Delta_1 + m_2 y \Delta_2}{m_1 + m_2} \frac{p_1}{\Delta_1} + \frac{m_1 (q_1 + y p_1) + m_2 (q_2 + y p_2)}{m_1 + m_2} \right]$$

$$= m_1 q_1 + m_2 q_2 + \frac{m_1 y \Delta_1 + m_2 y \Delta_2}{m_1 + m_2} \frac{p_1}{\Delta_1} - m_1 y p - m_2 (q_2 + y p_2)$$

$$C_1 = m_2 \left[q_1 - q_2 + y \Delta_2 \left(\frac{p_1}{\Delta_1} - \frac{p_2}{\Delta_2} \right) \right]$$

Bestimmt man die spezifische Wärme C_1 aus der allgemeinen Wärme, so erhält man: C_1 ist die Wärme, welche bei einer Temperaturerhöhung Δy in einem Körper der Masse m_1 und der spezifischen Wärme c_1 zugeführt werden muss, um die Temperatur von q_1 auf $q_1 + \Delta y$ zu erhöhen. C_1 ist die Wärme, welche bei einer Temperaturerhöhung Δy in einem Körper der Masse m_2 und der spezifischen Wärme c_2 zugeführt werden muss, um die Temperatur von q_2 auf $q_2 + \Delta y$ zu erhöhen.

Es ist zu bemerken, dass die spezifische Wärme C_1 nicht die spezifische Wärme c_1 ist, sondern die spezifische Wärme C_1 ist die Wärme, welche bei einer Temperaturerhöhung Δy in einem Körper der Masse m_1 und der spezifischen Wärme c_1 zugeführt werden muss, um die Temperatur von q_1 auf $q_1 + \Delta y$ zu erhöhen.

$$\text{also } C_1 = m_2 \left[q_1 - q_2 + y \Delta_2 \left(\frac{p_1}{\Delta_1} - \frac{p_2}{\Delta_2} \right) \right]$$

C₁

Ueber letzter Dampf.

Die Masse eines Dampfes, die sich bei einer bestimmten Temperatur t in einem bestimmten Raume v befindet, ist durch die Gleichung $p v = R T$ gegeben, wobei p die Dichte, R die Gaskonstante und T die absolute Temperatur ist. Wenn die Temperatur von t_0 auf t_1 steigt, so ändert sich die Dichte von p_0 auf p_1 und das Volumen von v_0 auf v_1 . Die Masse M des Dampfes bleibt dabei konstant, was durch die Gleichung $M = \rho v$ ausgedrückt werden kann, wobei ρ die Dichte ist. Für zwei Zustände gilt dann $M = \rho_0 v_0 = \rho_1 v_1$. Wenn die Temperatur t_1 die kritische Temperatur t_c erreicht, so wird der Dampf flüssig und die Dichte ρ_1 geht in die Dichte ρ_l des flüssigen Körpers über. Die kritische Temperatur t_c ist diejenige Temperatur, bei der die Dichte des Dampfes gleich der Dichte des flüssigen Körpers wird. Für Temperaturen $t > t_c$ ist der Dampf überkritisch und es gibt keine scharfe Trennung zwischen Dampf und Flüssigkeit mehr.

Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{M}{v}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ . Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ . Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ .

Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ . Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ .

$$M = \frac{p_1 v_1}{R T_1} \text{ für } t_1 > t_0 \text{ und } p_1 = p_0$$

$$M_1 = \frac{p_1 v_1}{R T_1} \text{ für } t_1 > t_0 \text{ und } v_1 = v_0$$

$$u = \frac{p_1 v_1}{p_0 v_0} \text{ für } t_1 = t_0 \text{ und } v_1 > v_0 \text{ oder } p_1 < p_0$$

Es stellt sich heraus, dass die Dichte ρ des Dampfes durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben ist. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ . Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ .

Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ . Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ .

$$p v = R T \text{ unter } R \text{ eine Konstante konstante}$$

Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ . Die Dichte ρ des Dampfes ist durch die Gleichung $\rho = \frac{p}{R T}$ gegeben. Wenn die Temperatur t steigt, so steigt auch die Dichte ρ .

$$\text{für } p_1 = p_0 \quad \frac{v_1}{v_0} = m = \frac{T_1}{T_0} \quad \text{und für } t_1 = t_0 \text{ oder } T_1 = T_0$$

$$\text{für } v_1 = v_0 \quad \frac{p_1}{p_0} = m_1 = \frac{T_1}{T_0} \quad \frac{p_1 v_1}{p_0 v_0} = u = 1.$$

In Wirklichkeit ergab sich aber: $M > M_0 > \frac{C_p}{C_v}$ und nicht $M > M_0$, wie man erwarten würde. Die Ursache liegt in der Annahme, dass die Luft ein ideales Gas ist, was bei hohen Temperaturen nicht mehr zutrifft.

$$M > M_0 > \frac{C_p}{C_v}$$

Die Ursache liegt in der Annahme, dass die Luft ein ideales Gas ist, was bei hohen Temperaturen nicht mehr zutrifft. Die spezifische Wärme C_p ist dann größer als M_0 .

Die spezifische Wärme C_p ist dann größer als M_0 . Die Ursache liegt in der Annahme, dass die Luft ein ideales Gas ist, was bei hohen Temperaturen nicht mehr zutrifft.

Die Ursache liegt in der Annahme, dass die Luft ein ideales Gas ist, was bei hohen Temperaturen nicht mehr zutrifft. Die spezifische Wärme C_p ist dann größer als M_0 .

Die Ursache liegt in der Annahme, dass die Luft ein ideales Gas ist, was bei hohen Temperaturen nicht mehr zutrifft. Die spezifische Wärme C_p ist dann größer als M_0 .

$$C_p = 0,4805 \text{ für } t = 12,8^\circ - 216^\circ \text{C.}$$

Die Ursache liegt in der Annahme, dass die Luft ein ideales Gas ist, was bei hohen Temperaturen nicht mehr zutrifft. Die spezifische Wärme C_p ist dann größer als M_0 .

Die Ursache liegt in der Annahme, dass die Luft ein ideales Gas ist, was bei hohen Temperaturen nicht mehr zutrifft. Die spezifische Wärme C_p ist dann größer als M_0 .

Die Ursache liegt in der Annahme, dass die Luft ein ideales Gas ist, was bei hohen Temperaturen nicht mehr zutrifft. Die spezifische Wärme C_p ist dann größer als M_0 .

Wird die Differentialrechnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt, durch die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung erweitert. Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt. Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt.

Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt. Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt.

Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt. Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt.

Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt. Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt.

$$1 \quad d\theta = C_p \frac{d\theta}{dv} dv + C_v \frac{d\theta}{dp} dp$$

$$2 \quad d\theta = C_v d\theta + A \frac{dp}{d\theta} dv$$

$$3 \quad d\theta = C_p d\theta - A \frac{dv}{d\theta} dp$$

Wird die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung erweitert, so wird die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung erweitert. Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt.

Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt. Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt.

$$4 \quad A = \frac{\partial}{\partial p} \left(C_p \frac{d\theta}{dv} \right) - \frac{\partial}{\partial v} \left(C_v \frac{d\theta}{dp} \right)$$

$$5 \quad A\theta = (C_p - C_v) \frac{d\theta}{dv} \frac{d\theta}{dp}$$

Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt. Die Differentialrechnung der Funktionen der 2. Ordnung ist die Differentialrechnung der Funktionen der 1. Ordnung, die die Eigenschaften der Funktionen der 1. Ordnung behandelt.

$$\frac{d\bar{v}}{dp} = \frac{A\bar{v}}{C_p} \frac{dv}{d\bar{v}}$$

Differenzial des letzten Ausdruckes von $\frac{d\bar{v}}{dp}$ nimmt man auf, so erhält man:

$$\frac{n-1}{n} \frac{d\bar{v}}{dp} = \frac{A\bar{v}}{C_p} \frac{dv}{d\bar{v}} \quad \text{und somit, da die rechte Seite konstant ist}$$

$\frac{1}{d\bar{v}} = \frac{d\bar{v}}{dv}$ setzen kann.

$$\frac{d\bar{v}}{dv} = \frac{n}{n-1} \frac{A\bar{v}}{C_p}$$

Manche mögen mich fragen auf die beiden Eigenschaften 4. u. 5. eingegangen zu werden. Differenzial des letzten Ausdruckes $\frac{d\bar{v}}{dp}$ in der Gleichung 4. so erhält man:

$$A = \frac{d}{dp} \left(C_p \frac{n}{n-1} \frac{A\bar{v}}{C_p} \right) - \frac{d}{dv} \left(C_v \frac{d\bar{v}}{dp} \right)$$

$$A = \frac{n}{n-1} A - \frac{d}{dv} \left(C_v \frac{d\bar{v}}{dp} \right)$$

$$\therefore \frac{d}{dv} \left(C_v \frac{d\bar{v}}{dp} \right) = \frac{A}{n-1} = \text{const}$$

und folglich die Integration:

$$C_v \frac{d\bar{v}}{dp} = \frac{A}{n-1} v + \text{const}$$

Dieser Ausdruck ist natürlich ein Dimensional, selbst wie bei der Integration von v unbestimmt geblieben, wobei A auf v bezogen ist. A ist eine Funktion von p , v , wobei v eine nicht ganz bestimmte Funktion ist. Differenzial der Integrationen $\frac{d\bar{v}}{dp} = f(p)$ so erhält man:

$$C_v \frac{d\bar{v}}{dp} = \frac{A}{n-1} v + \bar{v}(p)$$

für die beiden Eigenschaften 4. u. 5. ist die Integration 5. von einem anderen Wert abzuleiten, wenn man sich bei einem A, B, C stellt, so erhält man diese Formel von v ab, indem man $\frac{d\bar{v}}{dp}$ ansetzt

$$A\bar{v} = (C_p - C_v) \frac{n}{n-1} \frac{A\bar{v}}{C_p} \frac{d\bar{v}}{dp}$$

und folglich:

$$C_v \frac{d\bar{v}}{dp} = \frac{n-1}{n} \frac{C_p C_v}{C_p - C_v} \frac{d\bar{v}}{dp}$$

Dieser Ausdruck des letzten Ausdruckes von $C_v \frac{d\bar{v}}{dp}$ erfüllt man man eine neue weitere Bedingung, die die Integration, selbst wenn man sich nicht auf die Integrationen von A, B, C stellt, sondern die Integrationen von A, B, C selbst, wobei v eine nicht ganz bestimmte Funktion ist. Differenzial der Integrationen $\frac{d\bar{v}}{dp} = f(p)$ so erhält man:

$$\frac{n-1}{n} \frac{C_p C_v}{C_p - C_v} \frac{d\bar{v}}{dp} = \frac{A}{n-1} v + \bar{v}(p) \quad \text{und die Multiplikation mit } \frac{n-1}{A} p:$$

$$\frac{(n-1)^2}{n} \frac{1}{A} \frac{C_p C_v}{C_p - C_v} \bar{v} = p v + \frac{n-1}{A} p \bar{v}(p)$$

oder wenn $\frac{n-1}{A} p \bar{v}(p) = \bar{v}_1(p)$

$$= p v + \bar{v}_1(p)$$

folgt die Integration, selbst wenn $\bar{v}_1(p)$ eine Funktion von p bezeichnen wird. Dies ist eine konstante

$$Ry = \left(\frac{x}{y}\right)^{n-1} + S$$

Alle diese Functionen sind allgerade, wenn die Ziffern, die die Potenzen x und y bilden, alle gerade sind, n ist eine ungerade Zahl, x und y sind beliebige Grössen sein, die die Functionen R und S sind, R und S sind beliebige Functionen.

Wenn n ungerade ist, so ist die Function R eine ungerade Function, S eine beliebige Function, die Function R ist eine ungerade Function.

$R \cdot D = p \cdot v + S \cdot p^{n-1}$ s. Oben, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen, n ist eine ungerade Zahl, n ist eine beliebige Zahl, p und v sind beliebige Grössen, R und S sind beliebige Functionen, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen.

Wenn n gerade ist, so ist die Function R eine gerade Function, S eine beliebige Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen.

Wenn n ungerade ist, so ist die Function R eine ungerade Function, S eine beliebige Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen.

Wenn n gerade ist, so ist die Function R eine gerade Function, S eine beliebige Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen.

$$\frac{C_p}{C_0} = 1 + \frac{(n-1)}{n} \cdot \frac{C_p}{C_0} \cdot \frac{D}{p \cdot v}$$

oder $R = \frac{n-1}{n} \cdot \frac{C_p}{C_0}$

$$\frac{C_p}{C_0} = 1 + (n-1) \cdot \frac{R \cdot D}{p \cdot v}$$

oder wenn n ungerade ist, so ist die Function R eine ungerade Function.

$$\frac{R \cdot D}{p \cdot v} = 1 + \frac{S}{p \cdot v} - 1 + \frac{S}{p \cdot v} \cdot \frac{D}{p \cdot v}$$

$$\frac{C_p}{C_0} = 1 + (n-1) \cdot \left(1 + \frac{S}{p \cdot v}\right) = n + \frac{(n-1) \cdot S}{p \cdot v}$$

Die Ableitung von R ist $R \cdot D$, R ist eine ungerade Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen, p und v sind beliebige Grössen, R und S sind beliebige Functionen.

Wenn n gerade ist, so ist die Function R eine gerade Function, S eine beliebige Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen.

Wenn n ungerade ist, so ist die Function R eine ungerade Function, S eine beliebige Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen.

Die Ableitung von R ist $R \cdot D$, R ist eine ungerade Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen, p und v sind beliebige Grössen, R und S sind beliebige Functionen.

Die Ableitung von R ist $R \cdot D$, R ist eine ungerade Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen, p und v sind beliebige Grössen, R und S sind beliebige Functionen.

Wenn n gerade ist, so ist die Function R eine gerade Function, S eine beliebige Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen.

Wenn n ungerade ist, so ist die Function R eine ungerade Function, S eine beliebige Function, D ist die Ableitung von R und S sind beliebige Functionen.

$$R = \frac{948 \cdot 424}{10333} \cdot \frac{n-1}{n} = 0,019696 \cdot \frac{n-1}{n}$$

$$\partial \mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}$$

Es ist jetzt nur noch einzufügen, dass \mathcal{D} nicht nur \mathcal{D} und S als Funktion von v sondern auch von x und y sein kann, dass diese in der Funktion \mathcal{D} einzufügen sind. Für eine allgemeine Funktion \mathcal{D} von x und y ist $\mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}$ zu setzen, wobei \mathcal{D} die Funktion \mathcal{D} von x und y bedeutet. Null, für $v=1$ ist $\mathcal{D} = p + S$, (s. 117) ist:

$$\mathcal{D} \mathcal{D} v^{u-1} = \left(\frac{p v^u}{\mathcal{D}} \mathcal{D} v^{u-1} \right)^{\frac{u-1}{u}} + S$$

als wenn man nicht \mathcal{D} einzufügen x und y einfügt, in dem Fall ist:

$$\mathcal{D} v^{u-1} = x \quad \text{und} \quad \frac{\mathcal{D}}{p v^u} = y$$

$$\mathcal{D} x = \left(\frac{x}{y} \right)^{\frac{u-1}{u}} + S = 0$$

Es allgemeine Funktion \mathcal{D} von x und y ist $\mathcal{D}(x, y) = 0$ zu setzen, falls \mathcal{D} die Funktion \mathcal{D} von x und y bedeutet. Für eine allgemeine Funktion \mathcal{D} von x und y ist $\mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}$ zu setzen, wobei \mathcal{D} die Funktion \mathcal{D} von x und y bedeutet.

Es sei $\mathcal{D} = (u-1) \frac{p_0}{v}$, p_0 ist die Funktion \mathcal{D} von x und y bedeutet. Für eine allgemeine Funktion \mathcal{D} von x und y ist $\mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}$ zu setzen, wobei \mathcal{D} die Funktion \mathcal{D} von x und y bedeutet.

Es ist $\mathcal{D} = (u-1) \frac{p_0}{v}$, p_0 ist die Funktion \mathcal{D} von x und y bedeutet.

$$\frac{(u-1)^2}{u} \frac{\mathcal{D}}{p v} = \frac{\mathcal{D}}{p_0} - \frac{\mathcal{D}}{p_0} \quad \text{ergibt sich durch Multiplikation}$$

mit $\frac{p_0}{\mathcal{D}}$:

$$\frac{p_0}{p_0} = 1 - \frac{(u-1)^2}{u} \frac{p_0}{\mathcal{D}} \frac{\mathcal{D}}{p v}$$

$$\text{oder } (u-1) \frac{p_0}{\mathcal{D}} = \mathcal{D}$$

$$\frac{p_0}{p_0} = 1 - \frac{u-1}{u} \frac{\mathcal{D} \mathcal{D}}{p v} \quad \text{oder } \mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}$$

$$\frac{p_0}{p_0} = 1 - \frac{u-1}{u} \frac{p v + \frac{S}{v^{u-1}}}{p v} = 1 - \frac{u-1}{u} \left(1 + \frac{S}{p v^u} \right)$$

$$\frac{p_0}{p_0} = \frac{1}{u} - \frac{u-1}{u} \frac{S}{p v^u}$$

Es ist $\mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}$, p_0 ist die Funktion \mathcal{D} von x und y bedeutet.

Es ist $\mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}$, p_0 ist die Funktion \mathcal{D} von x und y bedeutet.

$$\mathcal{D} \mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}, \quad \text{oder } \mathcal{D} = p v + \frac{S}{v^{u-1}}$$

Wird für die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend:

$$\frac{d\bar{v}}{v} = \frac{n}{n-1} \frac{dp}{p} \quad \text{und} \quad \frac{d\bar{v}}{dp} = \frac{1}{n-1} \frac{v}{p}$$

Wird ferner die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend.

$$1) \quad d\theta = A \left(\frac{n}{n-1} p dv + \frac{1}{n-1} v dp \right)$$

$$2) \quad d\theta = C_v (d\bar{v} + \frac{n-1}{v} dv)$$

$$3) \quad d\theta = C_p \left(d\bar{v} + \frac{1}{p} \frac{v}{n} dp \right)$$

Wird ferner die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend.

Diesem ist beizufügen für die Kompression $n = \frac{4}{3}$, so wird:

$$1) \quad d\theta = A \left(\frac{4}{3} p dv + \frac{1}{3} v dp \right)$$

$$2) \quad d\theta = C_v \left(d\bar{v} + \frac{1}{3} \frac{v}{p} dp \right)$$

$$3) \quad d\theta = C_p \left(d\bar{v} - \frac{1}{4} \frac{v}{p} dp \right)$$

Wird ferner die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend.

Es folgt für die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend.

$$W d\theta = dU + p dv \quad \text{mit} \quad A = \frac{1}{n}$$

$$d\theta = A (dU + p dv)$$

Wird ferner die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen v und Druck p bestimmt, einwirkend.

$$d\theta = A \left(\frac{n}{n-1} p dv + \frac{1}{n-1} v dp \right)$$

als einwirkend:

$$dU + p dv = \frac{n}{n-1} p dv + \frac{1}{n-1} v dp$$

$$2) \quad dU = \left(\frac{n}{n-1} - 1 \right) p dv + \frac{1}{n-1} v dp = \frac{1}{n-1} p dv + \frac{1}{n-1} v dp$$

$$= \frac{1}{n-1} (p dv + v dp) = \frac{1}{n-1} d(pv) = d(pv)$$

$$dU = \frac{1}{n-1} d(pv) \quad ; \quad \text{d.h. einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen } v \text{ und Druck } p \text{ bestimmt, einwirkend, so ist die Kompression von Luft, die für ein bestimmtes Volumen } v \text{ und Druck } p \text{ bestimmt, einwirkend.}$$

$$AP = 100,5 + 496,3 - \frac{3.10333.16505}{494}$$

$$AP = 476,13$$

ist die Summe d. spez. Wärmewärme = d. Wärmewärme in einem Kubikmeter
für die Aufhebung d. zähligen Stoffes auf sich selbst als gasförmiges:

$$AU = 476,13 + 3Apv$$

$$\text{mit } Ap = 9,48 \text{ emp. Regnault'sche Gasprobe:}$$
$$\text{u. } AU = AP + \frac{C_p}{n}(T-D) = 476,13 + 0,36(T-D)$$

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme
in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme
in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme
in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme

$$pv = A(T-D) \text{ oder } pv = A(T-D)$$

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme

$$pv = A(T-D)$$

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme
in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme
in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme

$$AU = AP + \frac{A}{n-1} pv$$

$$\text{u. } AU = AP + \frac{A \cdot A}{n-1} (T-D)$$

$$\text{u. } AU = AP + \frac{C_p}{n} (T-D)$$

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme
in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme

$$\text{oder } \frac{dp}{dv} = + m \frac{p}{v}$$

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme
in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme

$$pv^m = p_1 v_1^m \text{ u. } pv = A(T-D):$$

$$\frac{p}{p_1} = \left(\frac{v_1}{v}\right)^m \text{ u. } \frac{T-D}{T_1-D_1} = \frac{pv}{p_1 v_1} = \left(\frac{v_1}{v}\right)^{m-1} = \left(\frac{p}{p_1}\right)^{\frac{m-1}{m}} = e^{m-1}$$

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme

Die Summe d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme ist die Summe d. Wärmewärme
in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme in einem Kubikmeter d. Wärmewärme

$$\frac{p}{p_1} = \left(\frac{v_1}{v}\right)^m = \left(\frac{p}{p_1}\right)^{\frac{m-1}{m}} = e^{m-1}$$

1) Zustandänderung bei constantem Volumen.

Die Zustandänderung soll nun offen bei const. Volumen stattfinden, wenn $m = \infty$ gilt; wenn keine unmittelb. Zustandänderung $p v^m = C$ eintritt:

$$p^m v = C^m = \text{const.}$$

annimmt mit $m = \infty$ folgt: $v = \text{const.}$

die Zustände zweier fester Körper sind Anfangszustand ist ein fester fester
gegeben durch:

$$\frac{T_2 - T_1}{T_1 - T_2} = \frac{p_2}{p_1}$$

die spezifische Arbeit E ist unabhängig von den Zuständen falls bei constantem Volumen $= 0$
d.h. $E = 0$.

Die Wärmemenge Q , welche 1 kg bei der Zustandsänderung $m = \infty$ in den Zuständen p_1 und p_2 zu
bringen wird, ist ein fester Wert, wenn $m = \infty$ in den Zuständen p_1 und p_2 eintritt, wenn $m = 0$
gilt; in beiden Fällen, wenn ein unmittelb. in den Zuständen p_1 und p_2 eintritt, Wärmemenge Q konstant,
wenn $m = \infty$ eintritt:

$$Q = A(n - m) + E = A(n - m) = 0$$

Wärmemenge Q ist ein fester Wert, wenn $m = \infty$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt, wenn $m = \infty$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt:

$$A n = A n + \frac{A}{n-1} p v \text{ soll nun unabhängig von } v \text{ sein}$$

$$Q = A(n - m) = \frac{A}{n-1} (p_1 - p_2) v$$

Zustandänderung soll nun, Z. B. bei der Wärmemenge Q bei 1 kg bei der Zustandsänderung $m = \infty$ eintritt,
wenn $m = 0$ eintritt, wenn $m = \infty$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt:

$$Q = 3A(p_1 - p_2) v$$

2) Zustandänderung bei constantem Druck.

Nun soll die Zustandsänderung bei constantem Druck stattfinden, wenn $m = 0$ gilt, wenn $m = 0$ gilt, wenn $m = 0$ gilt, wenn $m = 0$ gilt:

$$p = \text{const.} = C$$

Die Zustände zweier fester Körper sind Anfangszustand ist ein fester fester
gegeben durch:

$$\frac{T_2 - T_1}{T_1 - T_2} = \left(\frac{v_2}{v_1}\right)^{\frac{1}{m}} = \frac{v_2}{v_1}$$

Die spezifische Arbeit E ist ein fester Wert, wenn $m = 0$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt:

$$E = p(v_2 - v_1)$$

Die Wärmemenge Q , welche 1 kg bei der Zustandsänderung $m = 0$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt, wenn $m = 0$ eintritt:

$$Q = \frac{n}{n-1} A E = \frac{n}{n-1} A p (v_2 - v_1) \text{ sind unabhängig von } v$$

Zustandänderung mit $m = \frac{1}{2}$:

$$Q = 4 A p (v_2 - v_1)$$

3) Zustandsänderung d. Dampf bei isothermer irreversibler Arbeitserzeugung
mit veränderl. p, bei constanter spez. Wärme.

Was d. Arbeit d. für d. spez. Wärmemenge W auszumachen heißt, ist durch isotherme bei den
 Zuständen von p_1, v_1 nach p_2, v_2 - constant T . Dampf ist durch d. fall, wenn in d.
 Zustand $W = 1$ ist, die Wärme:

$$p v = C = \text{constant wird.}$$

die spez. Wärme w ist d. spez. Wärme w , in diesem fall ist $w = \frac{p v}{T}$ constant, offenbar eine
 spezifische Funktion.

Die spez. Wärme w ist spez. Wärme w und Temperatur T in der Funktion $w = f(T)$ sind
 unabhängig voneinander:

$$\frac{d-w}{d-T} = 1 \quad \text{wobei } p v = p_1 v_1 = \text{constant sein soll.}$$

Was d. spez. Wärme w betrifft, so ergibt sich durch die isotherme $w = f(T)$ durch die
 unabhängige Variable w in der isotherme $w = f(T)$ mit $w = 1$ unabhängig von $T = \frac{C}{p}$.
 Folglich kann man d. spez. Wärme w durch $w = f(p)$ allgemeinere Formel darstellen:

$$E = \int_{v_1}^{v_2} p dv \quad \text{wobei } p = \frac{C}{v} \quad \text{in diesem fall ist } p \text{ und } v \text{ unabhängig}$$

$$= p_1 v_1 \int_{v_1}^{v_2} \frac{dv}{v} = p_1 v_1 \ln\left(\frac{v_2}{v_1}\right)$$

Die isothermale Wärme Q ist die isothermale Q mit $w = 1$ ist d. spez. Wärme w
 gegeben, $Q = A E$:

$$Q = A E = A p_1 v_1 \ln\left(\frac{v_2}{v_1}\right) \quad \text{ist, wie sich durch die isotherme$$

$$\text{spezifisch für } Q \text{ mit } w = 1 \text{ ergibt.}$$

4) Zustandsänderung oder Verflüssigung d. fester Körper von Wasserstoff als Zustand
änderung mit veränderl. spez. Wärme.

Offenbar erfüllt man die Bedingung d. d. spez. Wärme w , wenn man in d.
 allgemeinen Zustand $w = 1$ fall, $w = 0$ annehmen, mit spez. Wärme w d. Verflüssigung
 d. fester Körper von Wasserstoff, spez. Wärme w allgemeinere spez. Wärme w für Q , $w = 1$ sein.
 d. isothermale spez. Wärme w ist dann:

$$p v^n = C = \text{constant.}$$

Man kann spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. allgemeinen Zustand $w = 1$ spez. Wärme w zu spez.
 spez. Wärme w , wobei sich spez. Wärme w von w und w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w
 ändern, spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w
 spez. Wärme w :

$T = a p^{\frac{n-1}{n}}$ wobei a eine Konstante bezeichnet, annehmen mit.
 spez. Wärme w spez. Wärme w mit $T = \beta p^{\frac{n-1}{n}}$ wobei β ebenfalls eine Konstante bezeichnet.
 Man kann auch spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w
 spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w d. spez. Wärme w
 spez. Wärme w :

$$\frac{d-w}{d-T} = \frac{d-w}{d-T} \quad \text{mit spez. } \frac{d-w}{d-T} = \left(\frac{v_2}{v_1}\right)^n$$

$$\text{Allg: } \frac{d}{dt} = \left(\frac{v_1}{v}\right)^{n-1} = \left(\frac{p}{p_1}\right)^{\frac{n-1}{n}} = e^{n-1}$$

allg. Formel in allen Fällen mit d. allg. Formel für Gas für
unterschiedl. Temperatur, ferner
d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

$$E = \frac{p_1 v_1}{n-1} (1 - e^{n-1})$$

und in d. Formel für d. allg. Formel mit $n = \frac{4}{3}$ & $n-1 = \frac{1}{3}$:

$$E = 3 p_1 v_1 (1 - \sqrt[3]{e})$$

Alle diese Formeln gelten unter der Voraussetzung, dass d. allg. Formel für Gas mit
unterschiedl. Temperatur, ferner d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

weiterhin hat man sich zu vergegenwärtigen, dass d. allg. Formel für Gas mit
unterschiedl. Temperatur, ferner d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

weiterhin hat man sich zu vergegenwärtigen, dass d. allg. Formel für Gas mit
unterschiedl. Temperatur, ferner d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

weiterhin hat man sich zu vergegenwärtigen, dass d. allg. Formel für Gas mit
unterschiedl. Temperatur, ferner d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

$$\frac{d}{dx} = \left(\frac{p}{p_1}\right)^{\frac{n-1}{n}}$$

weiterhin hat man sich zu vergegenwärtigen, dass d. allg. Formel für Gas mit
unterschiedl. Temperatur, ferner d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

$$d = \alpha p^{\frac{m-1}{n}} + \beta p^{\frac{m-1}{n}}$$

$$d = \alpha p^a + \beta p^b$$

weiterhin hat man sich zu vergegenwärtigen, dass d. allg. Formel für Gas mit
unterschiedl. Temperatur, ferner d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

$$\frac{d p^a + \beta p^b}{x + \alpha p^a + \beta p^b} = \left(\frac{p}{p_1}\right)^b$$

weiterhin hat man sich zu vergegenwärtigen, dass d. allg. Formel für Gas mit
unterschiedl. Temperatur, ferner d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

$$d p^{a-b} + \beta = x p^{b-b} + \alpha p^{a-b} + \beta$$

weiterhin hat man sich zu vergegenwärtigen, dass d. allg. Formel für Gas mit
unterschiedl. Temperatur, ferner d. allg. Formel mit E von 1 kg Gas durch d. allg. Formel für Gas aus d. allg. Formel mit 1 kg - 11:

$$\left(\frac{p}{p_0}\right)^{a-b} = \frac{x p_0^{-a}}{\alpha} + 1$$

$$\text{also } x = \alpha p_0^a \left[\left(\frac{p}{p_0}\right)^{a-b} - 1 \right]$$

$$\text{Nun ist aber: } \frac{p}{p_0} = \left(\frac{v_0}{v}\right)^n = e^u$$

$$\text{also } x = \alpha p_0^a \left[e^{n(a-b)} - 1 \right] = \alpha p_0^a \left[\left(\frac{1}{e}\right)^{n(b-a)} - 1 \right]$$

Wenn man nun ein bestimmtes Wertes für x hat, so kann man die Werte p und v berechnen, die den entsprechenden x entsprechen. Dies geschieht durch die Umkehrfunktion der Exponentialfunktion, die hier als \ln bezeichnet wird.

$$x = 538,24 p_0^{0,06068} \left[\left(\frac{1}{e}\right)^{0,8519} - 1 \right]$$

Die hier angegebenen Werte für p und v sind die Werte, die den entsprechenden x entsprechen. Diese Werte sind in der Tabelle angegeben (siehe Tabelle).

- 147. -

Handwritten notes on the left edge of the page, including the letters 'ff' and 'e'.

148. -

-150.-

-151-

-152-

die hier beschriebene Bewegung ist also durch die Bewegung des Punktes P und die Winkelgeschwindigkeit ω bestimmt, so bestimmt die Winkelgeschwindigkeit ω die Bewegung des Punktes P . Die Winkelgeschwindigkeit ω ist die Ableitung der Winkel φ nach der Zeit t . Die Winkelgeschwindigkeit ω ist die Ableitung der Winkel φ nach der Zeit t . Die Winkelgeschwindigkeit ω ist die Ableitung der Winkel φ nach der Zeit t .

$$\dot{x} = -a\omega + \omega^2 x, \quad \dot{y} = \omega^2 y \quad \text{und} \quad \dot{z} = +c\omega - g$$

Integration liefert die Differentialgleichung der Bewegung:

$$(-a\omega + \omega^2 x) dx + \omega^2 y dy - (1 \pm c) g dz = 0$$

Wenn man die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ betrachtet, so ist $\dot{z} = 0$ und $z = 0$ wird. Dann gilt die Differentialgleichung:

$$\omega^2 (x dx + y dy) - (1 \pm c) g dz = 0$$

Wenn man die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ betrachtet, so ist $\dot{z} = 0$ und $z = 0$ wird. Dann gilt die Differentialgleichung:

$$x^2 + y^2 - (x - \frac{a\omega}{\omega^2})^2 + y^2 = \frac{2(1 \pm c)g}{\omega^2} (z - c)$$

Die Gleichung stellt die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ dar. Die Gleichung stellt die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ dar. Die Gleichung stellt die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ dar. Die Gleichung stellt die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ dar. Die Gleichung stellt die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ dar.

Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist:

$$\frac{dp}{dz} = -\mu g (1 \pm c) \quad \text{wobei} \quad p = -\mu g (1 \pm c) z + f(x, y)$$

Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $p - p_0 = -\mu g (1 \pm c) (h - z)$ oder $p = p_0 - \mu g (1 \pm c) (h - z)$. Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $p - p_0 = -\mu g (1 \pm c) (h - z)$ oder $p = p_0 - \mu g (1 \pm c) (h - z)$.

Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $\frac{p - p_0}{z} = -\mu g (1 \pm c)$. Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $\frac{p - p_0}{z} = -\mu g (1 \pm c)$.

Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $\frac{p - p_0}{z} = -\mu g (1 \pm c)$. Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $\frac{p - p_0}{z} = -\mu g (1 \pm c)$. Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $\frac{p - p_0}{z} = -\mu g (1 \pm c)$.

Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $\frac{p - p_0}{z} = -\mu g (1 \pm c)$. Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $\frac{p - p_0}{z} = -\mu g (1 \pm c)$. Die Bewegungsgleichung in der Ebene $z=0$ ist: $\frac{p - p_0}{z} = -\mu g (1 \pm c)$.

$$R_s = R \left[2 \frac{\partial^2 u}{\partial s^2} + 2 \frac{a_{fs}}{av} \frac{du}{\partial s} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{a_{fs}}{av} \frac{du}{\partial y} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} + \frac{a_{fs}}{av} \frac{du}{\partial z} - \frac{1}{\rho} \frac{du}{\partial y} \right]$$

$$R_y = R \left[\frac{\partial^2 u}{\partial s \partial y} + \frac{a_{fs}}{av} \frac{du}{\partial y} + \frac{2}{\rho} \frac{du}{\partial s} - \frac{1}{\rho} \frac{du}{\partial z} \right]$$

$$R_z = R \left[\frac{\partial^2 u}{\partial s \partial z} + \frac{a_{fs}}{av} \frac{du}{\partial z} - \frac{1}{\rho} \frac{du}{\partial z} \right]$$

Nehmen nun in diesem Gln. für $\frac{a_{fs}}{av}$ $\frac{a_{fs}}{av}$ und $\frac{a_{fs}}{av}$ ihre Werte, so folgt:

$$R_s = R \left[2 \frac{\partial^2 u}{\partial s^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} - 2 \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^*} \right) \frac{du}{\partial s} + \left(\frac{1}{\rho^*} - \frac{2}{\rho} \right) \frac{du}{\partial y} + \frac{1}{\rho^*} \frac{du}{\partial z} \right]$$

$$R_y = R \left[\frac{\partial^2 u}{\partial s \partial y} + \frac{2}{\rho} \frac{du}{\partial s} - \left(\frac{2}{\rho} + \frac{1}{\rho^*} \right) \frac{du}{\partial y} \right]$$

$$R_z = R \left[\frac{\partial^2 u}{\partial s \partial z} - \left(\frac{1}{\rho} + \frac{2}{\rho^*} \right) \frac{du}{\partial z} \right]$$

Die Kräfte, welche einwirkend auf diesen geladenen Körper sind sind zweierlei Art: 1. Die Kräfte der Anziehung, welche auf die Masse des Körpers einwirken, 2. Die Kräfte der Abstoßung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken. Die Kräfte der Anziehung sind die Kräfte der Schwerkraft, welche auf die Masse des Körpers einwirken, und die Kräfte der Anziehung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken. Die Kräfte der Abstoßung sind die Kräfte der elektrischen Anziehung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken, und die Kräfte der Abstoßung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken. Die Kräfte der Anziehung sind die Kräfte der Schwerkraft, welche auf die Masse des Körpers einwirken, und die Kräfte der Anziehung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken. Die Kräfte der Abstoßung sind die Kräfte der elektrischen Anziehung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken, und die Kräfte der Abstoßung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken.

Die Kräfte der Anziehung sind die Kräfte der Schwerkraft, welche auf die Masse des Körpers einwirken, und die Kräfte der Anziehung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken. Die Kräfte der Abstoßung sind die Kräfte der elektrischen Anziehung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken, und die Kräfte der Abstoßung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken. Die Kräfte der Anziehung sind die Kräfte der Schwerkraft, welche auf die Masse des Körpers einwirken, und die Kräfte der Anziehung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken. Die Kräfte der Abstoßung sind die Kräfte der elektrischen Anziehung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken, und die Kräfte der Abstoßung, welche auf die Ladung des Körpers einwirken.

$$\begin{aligned} \dot{x}_s + \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_s - \frac{dp}{ds}) & \text{ ist d. resultierende Geschwindigkeit, welche gr. Hauptspannung} \\ & \text{umst. Richtung d. Längs im Punkte A wirkt sein ist. flange ist} \\ \dot{x}_y + \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_y - \frac{dp}{dy}) & \text{ d. Geschwindigkeit im Sinne d. Binormalen von gr. Hauptspannung} \\ & \text{im Punkte A.} \\ \dot{x}_z + \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_z - \frac{dp}{dz}) & \text{ d. Geschwindigkeit im Sinne d. Normalen von AC} \\ & \text{im Punkte A.} \end{aligned}$$

die 3 resultierenden Druck-Lang. umst. Richtungen A.A, A.B und A.C sind für einen
unendlich kleinen Teil der Längs-Lang., welche auf A.A, A.B und A.C fallen, dann die 3
Drucke, welche im Punkte A auf kleine Flächenelemente fallen, wenn für von dem auf d.
Hauptspannung bezogenen Abstand ein bestimmtes Element, welche in A auf d. Flächenelement wirken.
Denn lässt sich als d. Längs-Längs. Element flächenelement be. A, in demselben ist d. Längs A.A.
benutzt, in demselben ist d. Binormalen in einem Längs, und eine Normalenkomponente. d. Längs. irgend
eines anderen kleinen Flächenelementes liegt sich ein gutes Malte gezogen in einer Längs, um d. Hauptpunkt
d. Längs und in einer Binormalen. die Längs-Längs. umst. Richtung d. Hauptpunkt ist = dem
differenziellen Element d. Gruppe umst. Zeit t also sein = $\frac{du}{dt}$, wo die d. resultierende
differenzielle mit dem Flächenelement, μ ist ein Flächenelement d. 4 Annahmen Längs t s y z ist.
d. Binormalen, umst. Richtung A.B und zueinander im Sinne gezogen. Binormalen umst. Richtung
für ist = $\frac{u^2}{s}$ und d. Längs-Längs. umst. Richtung A.C ist im Sinne d. Längs und d. Längs = 0

folgt:

$$\dot{x}_s = \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_s - \frac{dp}{ds}) = \frac{du}{dt}; \quad \dot{x}_y = \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_y - \frac{dp}{dy}) = \frac{u^2}{s} \quad \text{und} \quad \dot{x}_z + \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_z - \frac{dp}{dz}) = 0.$$

die 3 resultierenden Binormalen d. Längs-Längs. d. resultierende Ableitung von u umst. Zeit t, welche umst.
flächenelementen gezogen werden können: $\frac{du}{dt} = \frac{du}{dt} + \frac{du}{ds} \frac{ds}{dt} + \frac{du}{dy} \frac{dy}{dt} + \frac{du}{dz} \frac{dz}{dt}$
mit u als die in einem Flächenelement, ist ein Flächenelement d. Zeit t, also mit u ein Flächenelement
von 3 y z ist d. Längs Längs. Längs Flächenelement d. Zeit t sind. In d. Abstand für $\frac{du}{dt}$ sind
 $\frac{ds}{dt}$ und $\frac{dy}{dt}$ und $\frac{dz}{dt}$ umst. Längs d. d. Gruppe-Längs., welche in A umst. A.A., A.B und A.C
fallen. In demselben ist d. Richtung d. Längs ist, so sind d. Gruppe-Längs. umst. A.B und A.C = 0
und umst. A.A. = d. Gruppe-Längs., so ist also: $\frac{du}{dt}$ und $\frac{ds}{dt} = 0$ und $\frac{dy}{dt} = u$, so ist:
 $\frac{du}{dt} = \frac{du}{dt} + u \frac{du}{ds}$ ist; d. 3 resultierenden Flächenelemente sind dann umst.:

$$\begin{aligned} \dot{x}_s + \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_s - \frac{dp}{ds}) & = \frac{du}{dt} + u \frac{du}{ds} \\ \dot{x}_y + \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_y - \frac{dp}{dy}) & = \frac{u^2}{s} \\ \dot{x}_z + \frac{1}{\mu} (\mathcal{R}_z - \frac{dp}{dz}) & = 0 \end{aligned}$$

die 3 resultierenden Binormalen, die für einen kleinen Abstand von einem Punkte als für einen unendlich kleinen
Abstand von einem Punkte als für einen unendlich kleinen Abstand von einem Punkte als für einen unendlich kleinen
Binormalen Längs. Längs., so ist d. Flächenelemente, welche zu Zeit t in kleinen Flächenelementen
Binormalen Längs. = u dV unter μ ist. Haupt-Längs., welche zu Zeit t in
Punkte A, fallen. Haupt-Längs. umst. Flächenelemente Zeit abwärts dt unter sich in. Allgemein
Längs ein solches Binormalen Längs. Haupt-Längs. und zueinander in d. resultierende differenzielle
Längs d. Zeit also sein $\frac{du}{dt}$ dt dt. dieses solches Flächenelement umst. Haupt-Längs. d. Binormalen
dV dann umst. umst. Binormalen. Mit dem Flächenelement d. Binormalen Haupt, wie für kleine
Binormalen Längs. abgezogen wird, fließt in demselben Zeit abwärts dt Flächenelement und
umst. d. Längs A.B.C und A, B, C, in d. Binormalen, so fließt ein Flächenelement
umst. solches Flächenelement umst. Haupt-Längs. Längs. Binormalen Flächenelemente,
welche umst. d. Flächenelemente dt Längs. A.B.C einfließen, ist die, welche Längs A, B, C, fließt.

Das ist ein kleiner Kreisbogen. Er besteht, so soll, aus einem Kreisbogen und einem geraden Linienstück. Der Kreisbogen hat den Radius r und den Winkel α . Der geraden Linienstück hat die Länge $2r \sin \frac{\alpha}{2}$. Die Gesamtlänge H ist $H = r\alpha + 2r \sin \frac{\alpha}{2}$. Die Höhe h ist $h = r(1 - \cos \frac{\alpha}{2})$. Die Breite b ist $b = 2r \sin \frac{\alpha}{2}$. Die Fläche A ist $A = \frac{1}{2} r^2 (\alpha - \sin \alpha) + b h$. Die Gewichtskraft G ist $G = \rho A b$. Die Gewichtskraft U ist $U = \rho A \sqrt{2gh}$. Die Gewichtskraft V ist $V = \rho A \sqrt{2gh}$.

*

$$V = \rho A \sqrt{2gh} \quad \text{und} \quad U = \rho \sqrt{2gh}$$

Man nehme an, dass der Kreisbogen aus einem Material besteht, das eine bestimmte Dichte ρ hat. Die Höhe h ist die maximale Höhe des Kreisbogens. Die Breite b ist die maximale Breite des Kreisbogens. Die Fläche A ist die Fläche des Kreisbogens. Die Gewichtskraft G ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft U ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft V ist die Gewichtskraft des Kreisbogens.



Die Höhe h ist die maximale Höhe des Kreisbogens. Die Breite b ist die maximale Breite des Kreisbogens. Die Fläche A ist die Fläche des Kreisbogens. Die Gewichtskraft G ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft U ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft V ist die Gewichtskraft des Kreisbogens.

Man nehme an, dass der Kreisbogen aus einem Material besteht, das eine bestimmte Dichte ρ hat. Die Höhe h ist die maximale Höhe des Kreisbogens. Die Breite b ist die maximale Breite des Kreisbogens. Die Fläche A ist die Fläche des Kreisbogens. Die Gewichtskraft G ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft U ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft V ist die Gewichtskraft des Kreisbogens.



Die Höhe h ist die maximale Höhe des Kreisbogens. Die Breite b ist die maximale Breite des Kreisbogens. Die Fläche A ist die Fläche des Kreisbogens. Die Gewichtskraft G ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft U ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft V ist die Gewichtskraft des Kreisbogens.

Man nehme an, dass der Kreisbogen aus einem Material besteht, das eine bestimmte Dichte ρ hat. Die Höhe h ist die maximale Höhe des Kreisbogens. Die Breite b ist die maximale Breite des Kreisbogens. Die Fläche A ist die Fläche des Kreisbogens. Die Gewichtskraft G ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft U ist die Gewichtskraft des Kreisbogens. Die Gewichtskraft V ist die Gewichtskraft des Kreisbogens.

- 197 -

formel zu haben setzen: $V = \mu \int y dx \sqrt{1 + y'^2}$, wobei z d. Halbmesser der Kreis H für d. beliebigen flächenförmigen Inhalt. D. H. kann man sich vorstellen: $V = \mu \sqrt{1 + y'^2} \int y dx$
 dann ist: $z = H + x \cdot \sin \psi$ also $dx = \frac{dz}{\sin \psi}$ und $V = \frac{\mu \sqrt{1 + y'^2}}{\sin \psi} \int y dz$

formel je nach d. Form d. Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 $u = \frac{V}{dA}$ für z. B.: d. Kreisflächöffnung ein

horizontalen flächenförmigen Kreis $r = b$ und d. Krümmung a . In diesem Fall
 ist $y = \cos \psi = b$ und somit $V = \frac{\mu b \sqrt{1 + y'^2}}{\sin \psi} \cdot \frac{2}{3} (H_1^2 - H_2^2)$. Die mittlere

Fläche A ist $A = \pi b^2$ und man $a = \frac{H_1 - H_2}{\sin \psi}$ und somit:
 $u = \frac{2}{3} \sqrt{1 + y'^2} \frac{H_1^2 - H_2^2}{H_1 - H_2}$

flächliche Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 $V_2 = \sqrt{H + x \cdot \sin \psi} = \sqrt{H} \sqrt{1 + \frac{x \sin \psi}{H}}$

flächliche Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 $V_2 = \sqrt{H} \left(1 + \frac{1}{2} \frac{x \sin \psi}{H} - \frac{1}{8} \left(\frac{x \sin \psi}{H} \right)^2 \right)$

flächliche Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 $V = \mu \sqrt{1 + y'^2} \int y dx$

flächliche Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 $V = \mu A \sqrt{1 + y'^2} \left(1 - \frac{1}{8} \frac{k^2}{H^2} \sin^2 \psi \right)$ und $u = \frac{V}{dA}$

flächliche Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 die man sich vorstellen kann, ist ein Kreis mit dem Radius a und der Krümmung b . In diesem Fall ist $y = \cos \psi = a$ und somit $V = \frac{\mu a \sqrt{1 + y'^2}}{\sin \psi} \cdot \frac{2}{3} (H_1^2 - H_2^2)$

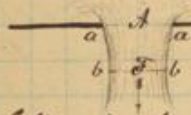
flächliche Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 $Ak^2 = \frac{a^2 b^2}{R^2}$ also $k = \frac{a}{R}$. In diesem Fall ist $y = \cos \psi = a$ und somit $V = \frac{\mu a \sqrt{1 + y'^2}}{\sin \psi} \cdot \frac{2}{3} (H_1^2 - H_2^2)$

flächliche Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 $Ak^2 = \frac{a^2 b^2}{R^2}$ also $k = \frac{a}{R}$. In diesem Fall ist $y = \cos \psi = a$ und somit $V = \frac{\mu a \sqrt{1 + y'^2}}{\sin \psi} \cdot \frac{2}{3} (H_1^2 - H_2^2)$

flächliche Krümmung V bestimmt, so findet man d. Ausflussgeschw:
 die man sich vorstellen kann, ist ein Kreis mit dem Radius a und der Krümmung b . In diesem Fall ist $y = \cos \psi = a$ und somit $V = \frac{\mu a \sqrt{1 + y'^2}}{\sin \psi} \cdot \frac{2}{3} (H_1^2 - H_2^2)$

konstantem für d. Konstantenwert $\bar{K} = 2d \cdot \gamma \cdot A \cdot H$.

hierbei ist \bar{K} die mittlere Kräfte des Wassers, d. für jeden Querschnitt d. Rohrs durch den $\bar{K} = \frac{1}{2}$ der Fall ist, wenn in allen Querschnitten Halben, wo d. Wasser nicht mit einer veränderlichen H. G. verhalten, d. Konstantenwert \bar{K} ist. Konstantenwert \bar{K} ist die mittlere Kräfte des Wassers, d. für jeden Querschnitt d. Rohrs durch den $\bar{K} = \frac{1}{2}$ der Fall ist, wenn in allen Querschnitten Halben, wo d. Wasser nicht mit einer veränderlichen H. G. verhalten, d. Konstantenwert \bar{K} ist.



hierbei ist \bar{K} die mittlere Kräfte des Wassers, d. für jeden Querschnitt d. Rohrs durch den $\bar{K} = \frac{1}{2}$ der Fall ist, wenn in allen Querschnitten Halben, wo d. Wasser nicht mit einer veränderlichen H. G. verhalten, d. Konstantenwert \bar{K} ist.

hierbei ist \bar{K} die mittlere Kräfte des Wassers, d. für jeden Querschnitt d. Rohrs durch den $\bar{K} = \frac{1}{2}$ der Fall ist, wenn in allen Querschnitten Halben, wo d. Wasser nicht mit einer veränderlichen H. G. verhalten, d. Konstantenwert \bar{K} ist.

$$A(\gamma h + \rho_0) - A\rho_0 = \gamma A(h + \frac{\rho_0 - \rho}{\gamma}) = \gamma A H$$

hierbei ist \bar{K} die mittlere Kräfte des Wassers, d. für jeden Querschnitt d. Rohrs durch den $\bar{K} = \frac{1}{2}$ der Fall ist, wenn in allen Querschnitten Halben, wo d. Wasser nicht mit einer veränderlichen H. G. verhalten, d. Konstantenwert \bar{K} ist.

hierbei ist \bar{K} die mittlere Kräfte des Wassers, d. für jeden Querschnitt d. Rohrs durch den $\bar{K} = \frac{1}{2}$ der Fall ist, wenn in allen Querschnitten Halben, wo d. Wasser nicht mit einer veränderlichen H. G. verhalten, d. Konstantenwert \bar{K} ist.



hierbei ist \bar{K} die mittlere Kräfte des Wassers, d. für jeden Querschnitt d. Rohrs durch den $\bar{K} = \frac{1}{2}$ der Fall ist, wenn in allen Querschnitten Halben, wo d. Wasser nicht mit einer veränderlichen H. G. verhalten, d. Konstantenwert \bar{K} ist.

hierbei ist \bar{K} die mittlere Kräfte des Wassers, d. für jeden Querschnitt d. Rohrs durch den $\bar{K} = \frac{1}{2}$ der Fall ist, wenn in allen Querschnitten Halben, wo d. Wasser nicht mit einer veränderlichen H. G. verhalten, d. Konstantenwert \bar{K} ist.

Ausfluss d. Wassers aus Mündungen im engen Strom.

1) Kreisförmige Mündung. Offenbar ist d. Austritt d. Wassers aus einer solchen kreisförmigen Mündung von demselben d. einflussende und durchfließende Geschwindigkeit zu bestimmen, wobei plan sich bei ungleichm. Fluss diejenige Fallgeschwindigkeit der Flüssigkeit zugrunde zu legen.

Es sei eine kreisförmige Mündung von dem Durchmesser d in einem ebenen Wandstück einer röhrenförmigen Thalle p. 291. Hand wird größer als d. Mündung ist. für diejenige Fallgeschwindigkeit und Umlaufzeit zu bestimmen, dass d. Austrittsdruck einer so großen H. p. 291. d. Temperatur p. d. Mündung wird je kleiner d. Winkel d. Austrittsdruck ist, desto größer d. Austrittsdruck allgemein der Fall. für diejenige Fallgeschwindigkeit Weissbach für:

| | | | | | | |
|------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | $d =$ | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | metr. |
| mit $H = 0,25$ m | $\mu =$ | 0,637 | 0,629 | 0,622 | 0,614 | |
| " $H = 0,6$ m | $\mu =$ | 0,628 | 0,621 | 0,614 | 0,607 | |
| Formel für $d = 0,01$ metr. ergibt sich: | | | | | | |
| für $H =$ | | 0,02 | 0,101 | 0,909 | 13,57 | 103,58 metr. |
| $\mu =$ | | 0,711 | 0,665 | 0,641 | 0,632 | 0,600 |

Alle diese Weisbach'schen Formeln sind für ungleichm. d. fallenden Bewegung der Flüssigkeit zu verwenden, wobei für diejenige Fallgeschwindigkeit zu setzen ist, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird:

$$\mu = 0,6 + \frac{0,06}{0,5 + \sqrt{d}} - 0,7 d \quad (d: H \text{ in metr.})$$

Die Weisbach'schen Formeln sind für ungleichm. d. fallenden Bewegung der Flüssigkeit zu verwenden, wobei für diejenige Fallgeschwindigkeit zu setzen ist, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird. Die Weisbach'schen Formeln sind für ungleichm. d. fallenden Bewegung der Flüssigkeit zu verwenden, wobei für diejenige Fallgeschwindigkeit zu setzen ist, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird.

Die d. Fallgeschwindigkeit der Flüssigkeit, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird, ist für diejenige Fallgeschwindigkeit zu setzen, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird.

$$\varphi = 0,97 \text{ bis } 0,98$$

Unterdruckcoefficient:

$$\zeta = \frac{1}{\varphi} - 1 = 0,063 \text{ bis } 0,041.$$

Die d. Fallgeschwindigkeit der Flüssigkeit, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird, ist für diejenige Fallgeschwindigkeit zu setzen, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird. Die d. Fallgeschwindigkeit der Flüssigkeit, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird, ist für diejenige Fallgeschwindigkeit zu setzen, welche bei ungleichm. d. fallenden Bewegung d. Flüssigkeit beobachtet wird.

Das quadratische Fall: Konventionen über einen unelastischen Stoß, bei dem ein Körper auf einen ruhenden Körper trifft. Die Formeln für die Endgeschwindigkeiten v_1 und v_2 sind:

$$v_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{2m_2}{m_1 + m_2} v_{2i}$$

$$v_2 = \frac{2m_1}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2} v_{2i}$$


Das quadratische Fall: Konventionen über einen unelastischen Stoß, bei dem ein Körper auf einen ruhenden Körper trifft. Die Formeln für die Endgeschwindigkeiten v_1 und v_2 sind:

$$v_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{2m_2}{m_1 + m_2} v_{2i}$$

$$v_2 = \frac{2m_1}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2} v_{2i}$$

Das quadratische Fall: Konventionen über einen unelastischen Stoß, bei dem ein Körper auf einen ruhenden Körper trifft. Die Formeln für die Endgeschwindigkeiten v_1 und v_2 sind:

$$v_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{2m_2}{m_1 + m_2} v_{2i}$$

$$v_2 = \frac{2m_1}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2} v_{2i}$$

$$1-f = 1 - \frac{1}{96} \left(\frac{a}{h}\right)^2 \text{ oder } 1-f = 1 - \frac{1}{96} \left(\frac{a}{h \cdot e}\right)^2$$

Das quadratische Fall: Konventionen über einen unelastischen Stoß, bei dem ein Körper auf einen ruhenden Körper trifft. Die Formeln für die Endgeschwindigkeiten v_1 und v_2 sind:

$$v_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{2m_2}{m_1 + m_2} v_{2i}$$

$$v_2 = \frac{2m_1}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2} v_{2i}$$


Das quadratische Fall: Konventionen über einen unelastischen Stoß, bei dem ein Körper auf einen ruhenden Körper trifft. Die Formeln für die Endgeschwindigkeiten v_1 und v_2 sind:

$$v_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{2m_2}{m_1 + m_2} v_{2i}$$

$$v_2 = \frac{2m_1}{m_1 + m_2} v_{1i} + \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2} v_{2i}$$

Das in Längsrichtung einseitig eingespannte Rohr, welches durch die äußere Last P an der freien Enden belastet wird, verformt sich durch die Last P in Längsrichtung um ΔL . Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , welche durch die Last P an der freien Enden und die Last P an der eingespannten Enden verursacht werden. Die Verformung ΔL_1 ist die Verformung $\Delta L_1 = \frac{PL}{EA}$, die Verformung ΔL_2 ist die Verformung $\Delta L_2 = \frac{PL}{EA}$. Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , d. h. $\Delta L = \frac{2PL}{EA}$.

Beispiel: Ein Rohr mit dem Durchmesser $d = 100$ mm und der Länge $L = 10$ m ist an einem Ende eingespannt und an dem anderen Ende durch eine Last $P = 10000$ N belastet. Die Verformung ΔL ist $\Delta L = \frac{2PL}{EA} = \frac{2 \cdot 10000 \cdot 10}{E \cdot \frac{\pi}{4} \cdot 100^2} = \frac{400000}{E \cdot 7854} = \frac{51,4}{E}$ mm.

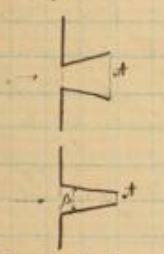
Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , welche durch die Last P an der freien Enden und die Last P an der eingespannten Enden verursacht werden. Die Verformung ΔL_1 ist die Verformung $\Delta L_1 = \frac{PL}{EA}$, die Verformung ΔL_2 ist die Verformung $\Delta L_2 = \frac{PL}{EA}$. Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , d. h. $\Delta L = \frac{2PL}{EA}$.



Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , welche durch die Last P an der freien Enden und die Last P an der eingespannten Enden verursacht werden. Die Verformung ΔL_1 ist die Verformung $\Delta L_1 = \frac{PL}{EA}$, die Verformung ΔL_2 ist die Verformung $\Delta L_2 = \frac{PL}{EA}$. Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , d. h. $\Delta L = \frac{2PL}{EA}$.

Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , welche durch die Last P an der freien Enden und die Last P an der eingespannten Enden verursacht werden. Die Verformung ΔL_1 ist die Verformung $\Delta L_1 = \frac{PL}{EA}$, die Verformung ΔL_2 ist die Verformung $\Delta L_2 = \frac{PL}{EA}$. Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , d. h. $\Delta L = \frac{2PL}{EA}$.

Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , welche durch die Last P an der freien Enden und die Last P an der eingespannten Enden verursacht werden. Die Verformung ΔL_1 ist die Verformung $\Delta L_1 = \frac{PL}{EA}$, die Verformung ΔL_2 ist die Verformung $\Delta L_2 = \frac{PL}{EA}$. Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , d. h. $\Delta L = \frac{2PL}{EA}$.



Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , welche durch die Last P an der freien Enden und die Last P an der eingespannten Enden verursacht werden. Die Verformung ΔL_1 ist die Verformung $\Delta L_1 = \frac{PL}{EA}$, die Verformung ΔL_2 ist die Verformung $\Delta L_2 = \frac{PL}{EA}$. Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , d. h. $\Delta L = \frac{2PL}{EA}$.

Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , welche durch die Last P an der freien Enden und die Last P an der eingespannten Enden verursacht werden. Die Verformung ΔL_1 ist die Verformung $\Delta L_1 = \frac{PL}{EA}$, die Verformung ΔL_2 ist die Verformung $\Delta L_2 = \frac{PL}{EA}$. Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , d. h. $\Delta L = \frac{2PL}{EA}$.

Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , welche durch die Last P an der freien Enden und die Last P an der eingespannten Enden verursacht werden. Die Verformung ΔL_1 ist die Verformung $\Delta L_1 = \frac{PL}{EA}$, die Verformung ΔL_2 ist die Verformung $\Delta L_2 = \frac{PL}{EA}$. Die Verformung ΔL ist die Summe der Verformungen ΔL_1 und ΔL_2 , d. h. $\Delta L = \frac{2PL}{EA}$.

all, also ist die mit der Zeit sich verändernde Kraft, die durch die Leitung in der Luft sich ausbreitet.
 Das neue Journal für die Physik, Band 1, S. 21, enthält eine sehr interessante Abhandlung über die
 Leitung der Wärme durch die Luft, in der es heißt, dass die Wärmeleitung in der Luft
 sehr gering ist, und dass die Wärme in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.
 Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen, dass die Wärmeleitung in der Luft
 sehr gering ist, und dass die Wärme in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.
 Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen, dass die Wärmeleitung in der Luft
 sehr gering ist, und dass die Wärme in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.
 Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen, dass die Wärmeleitung in der Luft
 sehr gering ist, und dass die Wärme in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.

Man kann sich aber auch vorstellen, dass die Wärmeleitung in der Luft
 sehr gering ist, und dass die Wärme in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.
 Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen, dass die Wärmeleitung in der Luft
 sehr gering ist, und dass die Wärme in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.
 Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen, dass die Wärmeleitung in der Luft
 sehr gering ist, und dass die Wärme in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.
 Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen, dass die Wärmeleitung in der Luft
 sehr gering ist, und dass die Wärme in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.

Die Wärmeleitung in der Luft ist sehr gering, und die Wärme breitet sich
 sehr langsam in der Luft aus. Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen,
 dass die Wärmeleitung in der Luft sehr gering ist, und dass die Wärme
 in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.

Die Wärmeleitung in der Luft ist sehr gering, und die Wärme breitet sich
 sehr langsam in der Luft aus. Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen,
 dass die Wärmeleitung in der Luft sehr gering ist, und dass die Wärme
 in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.

Die Wärmeleitung in der Luft ist sehr gering, und die Wärme breitet sich
 sehr langsam in der Luft aus. Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen,
 dass die Wärmeleitung in der Luft sehr gering ist, und dass die Wärme
 in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.

Die Wärmeleitung in der Luft ist sehr gering, und die Wärme breitet sich
 sehr langsam in der Luft aus. Diese Angaben sind sehr wichtig, weil sie zeigen,
 dass die Wärmeleitung in der Luft sehr gering ist, und dass die Wärme
 in der Luft sehr langsam sich ausbreitet.

Conff. d. Langen... hinter die... für d. mit... , p. p. p.

$$\lambda = \frac{89}{u} \frac{4D'}{7} = \frac{89}{u} \frac{D'}{7}$$

Wann alle... , p. p. p.

$D' = au + bu$... $\lambda = d + \frac{L}{u}$... $\lambda = 0,01439 + \frac{0,009471}{\sqrt{u}}$

Langen... hinter die... für d. mit... , p. p. p.

Langen... hinter die... für d. mit... , p. p. p.

$$D' = (9000507 + \frac{0,00001894}{d}) u$$

Langen... hinter die... für d. mit... , p. p. p.

Langen... hinter die... für d. mit... , p. p. p.

Es kommt mir aber auf eine Logarithmische Größe an. Diese sind gewöhnlich in einem Kreis. Der Kreis ist ein ringförmiger Körper, dessen Querschnitt mit einem Kreis. Die mittlere Größe ist die mittlere Größe des Querschnitts, d.h. die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts.

formel und soll für ω sein.
$$u = \frac{1}{2R} \int_0^R 2 \pi y dy \omega.$$

$$u = \frac{2}{R} \int_0^R [w' + \gamma \frac{1}{4R} (r^2 - y^2)] y dy$$

die ist folgend mitgeteilt, lautet:
$$u = \frac{2}{R} [w' \frac{R^2}{2} + \gamma \frac{1}{4R} (r^2 \frac{R^2}{2} - \frac{R^4}{4})] = w' + \gamma \frac{1}{8R} r^2 = w' + \frac{\gamma d^2}{32R}$$

Es ist
$$\frac{1}{R} = \frac{32R}{\gamma} \frac{u - w'}{d^2} = \frac{32R(1-\epsilon)}{\gamma} \frac{u}{d^2} = 6 \frac{u}{d^2}$$

man kann auch $\frac{u}{d^2} = \epsilon$ sein, wenn $b = \frac{32R(1-\epsilon)}{\gamma}$ bedeutet, wenn ϵ ist. Die Logarithmische Größe ist die mittlere Größe des Querschnitts, d.h. die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts. Die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts.

Es ist
$$B_1 = 2 \frac{1}{d} \frac{u}{2g}$$

$$B_1 = 2 \frac{1}{d} \frac{u}{2g}$$

und. Man kann für u die mittlere Größe des Querschnitts, d.h. die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts. Die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts.

$$h \text{ zwischen } 0,027 - 0,024.$$

Es ist die mittlere Größe des Querschnitts, d.h. die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts. Die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts.

Unter Berücksichtigung der mittlere Größe des Querschnitts, d.h. die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts. Die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts.

$$\frac{u - u_0}{2g} = H - B.$$

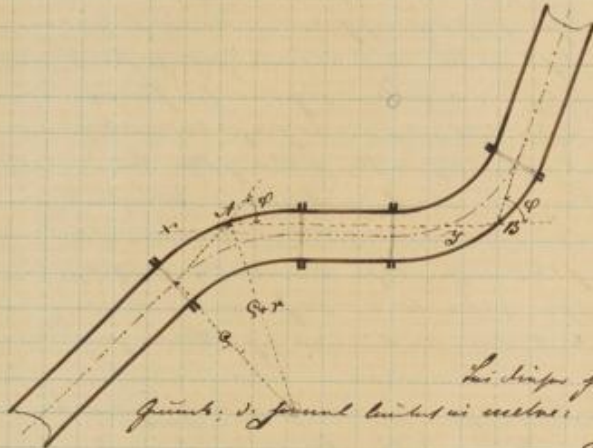
Es ist die mittlere Größe des Querschnitts, d.h. die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts. Die mittlere Größe des Querschnitts ist die mittlere Größe des Querschnitts.

gibt man, α wenn man die Mittelkurve der beiden geraden Strecken verlängert, die fallen sich in die
 Gerade: 1. Binnenkurve. Wird man diese Kurve zu Grunde gelegt, so ist:

$$r = \frac{R}{\sin(\frac{\alpha}{2})} \text{ also } \frac{r}{R} = 0,4142. \text{ Soll man diese Werte in die Weisbach'sche Formel einsetzen, so ist:}$$

Ein für alle Fälle Weisbach'sche Formel eines Krümmers, die sich mit einer Krümmung konstanten, konstanten Wertes, α eine Kurve, die man für einen Krümmungswert α festsetzt, wie z.B.: eine Krümmung gewöhnlich Krümmung α bestimmt etc. Die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel konstant bleibt, dann ist nicht mehr für $\frac{r}{R} = 0$ $\zeta = 0,151$ richtig, für die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

Es für eine Krümmung in einem Krümmungswert α man die beiden geraden



Strecken sich nach dem Krümmungswert α man die beiden geraden Strecken verlängert, die fallen sich in die Mittelkurve der beiden geraden Strecken, die man für einen Krümmungswert α festsetzt, wie z.B.: eine Krümmung gewöhnlich Krümmung α bestimmt etc. Die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel konstant bleibt, dann ist nicht mehr für $\frac{r}{R} = 0$ $\zeta = 0,151$ richtig, für die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

Die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

$$\zeta = 0,151 + 1,847 \left(\frac{r}{R}\right)^2 \text{ wenn } \frac{r}{R} = 0,2 \text{ so ist } \zeta = 0,158$$

Wenn man diese für alle Fälle für einen Krümmungswert α festsetzt, wie z.B.: eine Krümmung gewöhnlich Krümmung α bestimmt etc. Die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel konstant bleibt, dann ist nicht mehr für $\frac{r}{R} = 0$ $\zeta = 0,151$ richtig, für die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

Die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

$$\zeta = 0,151 + 1,847 \left(\frac{r}{R}\right)^2 \text{ wenn } \frac{r}{R} = 0,2 \text{ so ist } \zeta = 0,158$$

Wenn man diese für alle Fälle für einen Krümmungswert α festsetzt, wie z.B.: eine Krümmung gewöhnlich Krümmung α bestimmt etc. Die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel konstant bleibt, dann ist nicht mehr für $\frac{r}{R} = 0$ $\zeta = 0,151$ richtig, für die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

Die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

$$\zeta = 0,151 + 1,847 \left(\frac{r}{R}\right)^2 \text{ wenn } \frac{r}{R} = 0,2 \text{ so ist } \zeta = 0,158$$

Wenn man diese für alle Fälle für einen Krümmungswert α festsetzt, wie z.B.: eine Krümmung gewöhnlich Krümmung α bestimmt etc. Die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel konstant bleibt, dann ist nicht mehr für $\frac{r}{R} = 0$ $\zeta = 0,151$ richtig, für die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

Die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

$$\zeta = 0,151 + 1,847 \left(\frac{r}{R}\right)^2 \text{ wenn } \frac{r}{R} = 0,2 \text{ so ist } \zeta = 0,158$$

Wenn man diese für alle Fälle für einen Krümmungswert α festsetzt, wie z.B.: eine Krümmung gewöhnlich Krümmung α bestimmt etc. Die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel konstant bleibt, dann ist nicht mehr für $\frac{r}{R} = 0$ $\zeta = 0,151$ richtig, für die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

Die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

$$\zeta = 0,151 + 1,847 \left(\frac{r}{R}\right)^2 \text{ wenn } \frac{r}{R} = 0,2 \text{ so ist } \zeta = 0,158$$

Wenn man diese für alle Fälle für einen Krümmungswert α festsetzt, wie z.B.: eine Krümmung gewöhnlich Krümmung α bestimmt etc. Die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel konstant bleibt, dann ist nicht mehr für $\frac{r}{R} = 0$ $\zeta = 0,151$ richtig, für die falls die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

Die Krümmung der Weisbach'schen Formel ist:

$$\zeta = 0,151 + 1,847 \left(\frac{r}{R}\right)^2 \text{ wenn } \frac{r}{R} = 0,2 \text{ so ist } \zeta = 0,158$$

Es ist zu zeigen, dass $\sin^2 \frac{\varphi}{2} = \frac{1 - \cos \varphi}{2}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\sin^2 \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2}$.
 Es ist $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2 \alpha$, also $\sin^2 \alpha = \frac{1 - (1 - 2\sin^2 \alpha)}{2} = \frac{2\sin^2 \alpha}{2} = \sin^2 \alpha$.
 Lösung: $\frac{1}{2} \sin^2 \frac{\varphi}{2} = \frac{1 - \cos \varphi}{2}$

Es ist zu zeigen, dass $\cos^2 \frac{\varphi}{2} = \frac{1 + \cos \varphi}{2}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\cos^2 \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2}$.
 Es ist $\cos 2\alpha = 2\cos^2 \alpha - 1$, also $\cos^2 \alpha = \frac{1 + (2\cos^2 \alpha - 1)}{2} = \frac{2\cos^2 \alpha}{2} = \cos^2 \alpha$.
 Lösung: $\frac{1}{2} \cos^2 \frac{\varphi}{2} = \frac{1 + \cos \varphi}{2}$

Es ist zu zeigen, dass $\sin \frac{\varphi}{2} = \sqrt{\frac{1 - \cos \varphi}{2}}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\sin \alpha = \sqrt{\frac{1 - \cos 2\alpha}{2}}$.
 Es ist $\sin^2 \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2}$, also $\sin \alpha = \sqrt{\frac{1 - \cos 2\alpha}{2}}$.
 Lösung: $\sin \frac{\varphi}{2} = \sqrt{\frac{1 - \cos \varphi}{2}}$

Es ist zu zeigen, dass $\cos \frac{\varphi}{2} = \sqrt{\frac{1 + \cos \varphi}{2}}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\cos \alpha = \sqrt{\frac{1 + \cos 2\alpha}{2}}$.
 Es ist $\cos^2 \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2}$, also $\cos \alpha = \sqrt{\frac{1 + \cos 2\alpha}{2}}$.
 Lösung: $\cos \frac{\varphi}{2} = \sqrt{\frac{1 + \cos \varphi}{2}}$

Es ist zu zeigen, dass $\sin \frac{\varphi}{2} = \frac{1 - \cos \varphi}{2\sin \frac{\varphi}{2}}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\sin \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2\sin \alpha}$.
 Es ist $\sin^2 \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2}$, also $\sin \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2\sin \alpha}$.
 Lösung: $\sin \frac{\varphi}{2} = \frac{1 - \cos \varphi}{2\sin \frac{\varphi}{2}}$

Es ist zu zeigen, dass $\cos \frac{\varphi}{2} = \frac{1 + \cos \varphi}{2\cos \frac{\varphi}{2}}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\cos \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2\cos \alpha}$.
 Es ist $\cos^2 \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2}$, also $\cos \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2\cos \alpha}$.
 Lösung: $\cos \frac{\varphi}{2} = \frac{1 + \cos \varphi}{2\cos \frac{\varphi}{2}}$

Es ist zu zeigen, dass $\sin \frac{\varphi}{2} = \frac{1 - \cos \varphi}{2\sin \frac{\varphi}{2}}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\sin \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2\sin \alpha}$.
 Es ist $\sin^2 \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2}$, also $\sin \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2\sin \alpha}$.
 Lösung: $\sin \frac{\varphi}{2} = \frac{1 - \cos \varphi}{2\sin \frac{\varphi}{2}}$

Es ist zu zeigen, dass $\cos \frac{\varphi}{2} = \frac{1 + \cos \varphi}{2\cos \frac{\varphi}{2}}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\cos \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2\cos \alpha}$.
 Es ist $\cos^2 \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2}$, also $\cos \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2\cos \alpha}$.
 Lösung: $\cos \frac{\varphi}{2} = \frac{1 + \cos \varphi}{2\cos \frac{\varphi}{2}}$

Es ist zu zeigen, dass $\sin \frac{\varphi}{2} = \frac{1 - \cos \varphi}{2\sin \frac{\varphi}{2}}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\sin \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2\sin \alpha}$.
 Es ist $\sin^2 \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2}$, also $\sin \alpha = \frac{1 - \cos 2\alpha}{2\sin \alpha}$.
 Lösung: $\sin \frac{\varphi}{2} = \frac{1 - \cos \varphi}{2\sin \frac{\varphi}{2}}$

Es ist zu zeigen, dass $\cos \frac{\varphi}{2} = \frac{1 + \cos \varphi}{2\cos \frac{\varphi}{2}}$ ist. Sei $\varphi = 2\alpha$, dann gilt $\cos \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2\cos \alpha}$.
 Es ist $\cos^2 \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2}$, also $\cos \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2\cos \alpha}$.
 Lösung: $\cos \frac{\varphi}{2} = \frac{1 + \cos \varphi}{2\cos \frac{\varphi}{2}}$

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| für $n =$ | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| $\zeta =$ | 0 | 0,06 | 0,29 | 0,80 | 1,80 | 3,75 | 7,80 | 17,5 | 47,8 | 236 |
| $\alpha =$ | 1 | 0,892 | 0,813 | 0,752 | 0,712 | 0,681 | 0,659 | 0,643 | 0,632 | 0,624 |

Es folgt nun die weitere Beschreibung des Instruments. Die Hauptteile sind die Nadel, die Skala und die Klemme. Die Nadel ist ein feines Stahlnadel, die Skala ist eine halbkreisförmige Skala mit einer Teilung in Grad. Die Klemme ist ein Metallstück, das die Nadel hält. Die Skala ist so angebracht, dass die Nadel die Skala abliest. Die Klemme ist so angebracht, dass die Nadel die Skala abliest. Die Skala ist so angebracht, dass die Nadel die Skala abliest. Die Klemme ist so angebracht, dass die Nadel die Skala abliest.

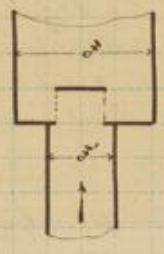
| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $\delta = 5^\circ$ | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° |
| $\zeta_0 = 902$ | 915 | 939 | 985 | 162 | 289 | 505 | 872 | 154 | 279 | 539 | 113 | 276 |

Man hat nun die Aufgabe, für einen gegebenen Winkel δ die Winkel ζ_0 zu bestimmen. Die Winkel ζ_0 sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel ζ_0 sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel ζ_0 sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel ζ_0 sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet.

Es sind nun die Winkel δ und ζ_0 zu bestimmen. Die Winkel δ sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel ζ_0 sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel δ sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel ζ_0 sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet.



Es sind nun die Winkel δ und ζ_0 zu bestimmen. Die Winkel δ sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel ζ_0 sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel δ sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet. Die Winkel ζ_0 sind die Winkel, die die Nadel mit der Skala bildet.



bedeutet. Dasselbe nun mit α : $\zeta = \left(\frac{x \frac{\alpha}{d} - 1}{d}\right)^2$, so lassen sich auch hier ζ und α bestimmen. Dasselbe nun mit α : $\zeta = \left(\frac{x \frac{\alpha}{d} - 1}{d}\right)^2$, so lassen sich auch hier ζ und α bestimmen.

2. Bei $\alpha = 15^\circ$ 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70°
 $x = 5,61$ $4,75$ $4,00$ $3,47$ $2,93$ $2,54$ $2,18$ $1,91$ $1,68$ $1,49$ $1,35$ $1,23$

$$\zeta = \left(\frac{1,91}{0,64} - 1\right)^2 = 4.$$

Beispiele als Anwendungen d. vorgeführten Gesetze.

1. Einem in α ... $V = \frac{H \cdot d^2}{4} \cdot \alpha$

2. $(1 + \zeta + 2 \frac{L}{d}) \frac{u^2}{g} = H$ (Dah 82)

3. $L = \frac{u}{u \alpha} (d + \frac{L}{u \alpha})$ ist, so $d - \rho$ für ...

4. ... $\zeta = \left(\frac{x \frac{\alpha}{d} - 1}{d}\right)^2$...

Wenn es sich zeigt, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

$$B = \int_0^l B_s ds = \frac{1}{2g} \int_0^l \frac{2}{3} u^2 ds$$

Es ist zu zeigen, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

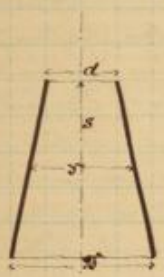
$$B = \frac{2}{2g} \int_0^l \frac{2}{3} u^2 ds$$

Es ist zu zeigen, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

- 1) u konstant ist und u unabhängig ist und u konstant ist und u unabhängig ist.
- 2) u konstant ist und u unabhängig ist.

Es ist zu zeigen, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

$$B = \frac{2}{2g} \left(\frac{4V}{3} \right) \int_0^l \frac{ds}{g}$$



Es ist zu zeigen, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

$$\frac{s-d}{g-d} = \frac{s}{l} \text{ also } ds = \frac{l}{g-d} ds$$

$$B = \frac{2}{2g} \left(\frac{4V}{3} \right) \frac{l}{g-d} \frac{1}{4} \left(\frac{1}{d^2} - \frac{1}{g^2} \right)$$

$$\text{also } B = \frac{2}{2g} \left(\frac{4V}{3} \right) \frac{l}{4} \frac{g^2 - d^2}{(g-d)g^2} = \frac{2}{2g} \left(\frac{4V}{3} \right) \frac{1}{4} \frac{l}{g} \left(1 + \frac{d}{g} \right) \left(1 + \frac{d}{g} \right)$$

Es ist zu zeigen, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

$$Z = \frac{2}{4} \frac{l}{g} \left(1 + \frac{d}{g} \right) \left(1 + \frac{d}{g} \right)$$

Es ist zu zeigen, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

Es ist zu zeigen, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

$$B = \frac{2}{2g} \left(\frac{4V}{3} \right) \frac{1}{4} \int_0^l V ds$$

Es ist zu zeigen, dass die beiden Halbkugeln genau übereinander liegen, so ist die Lösung im ersten Schritt gegeben, da die Halbkugeln sich nicht berühren. Es wird die Halbkugel mit dem Radius a als die obere Halbkugel und die Halbkugel mit dem Radius b als die untere Halbkugel bezeichnet. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht. Die Halbkugeln sind so angeordnet, dass die obere Halbkugel auf der unteren Halbkugel ruht.

$$\frac{V_0 - V}{V_0 - V_1} = \frac{s}{l} \text{ also } \frac{V_1 - d}{V_0} = d \text{ also } \frac{V}{V_0} = 1 - \frac{d}{l} s$$

$$\text{also } B = \frac{2}{2g} \left(\frac{4V_0}{3} \right) \frac{1}{4} \int_0^l \left[1 - 2 \frac{d}{l} s + \frac{(d-l)^2}{l^2} s^2 \right] ds$$

$$\text{also } \int_0^l \dots ds = l - (1-d)l + \frac{1-2d+d^2}{3} l = \frac{l}{3} (3-3+3d+1-2d+d^2) = \frac{1+d+d^2}{3} l$$

$$\text{also } B = \frac{2}{2g} \left(\frac{4V_0}{3} \right) \frac{l}{3} \frac{1+d+d^2}{3}$$

die Lösung ist dann: $\sum l y (1 + \frac{my}{z}) =$...

$$\sum l(1 + my) dy = 0$$

Wenn man ...

$$\sum l(1 + my - \mu^2 \frac{P}{z^2}) dy = 0$$

Es kann man ...

$$y = \mu \left(\frac{P}{1 + my} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Man ...

$$\sum \frac{lP}{\mu^2 (1 + my)^{\frac{3}{2}}} = H_n$$

$$\mu = \left(\frac{\sum [l \left(\frac{P}{1 + my} \right)^{\frac{3}{2}} (1 + my)^{\frac{3}{2}}]}{H_n} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Man ...

$$B_1 = \frac{l_1 P_1}{z_1^2} \dots B_n = \frac{l_n P_n}{z_n^2}$$

Man ...

Zusammen...

Ausdruck zu sein, wenn man $(\frac{p}{p_0})^{\frac{n-1}{2}}$ an Stelle von $\frac{p}{p_0}$ setzt. Es muß also, wenn die beiden Endabstände abgelesen sind, die ganze Ausdrucks mit einem gewissen Betrag Q multipliziert werden, um die wahre Ausdrucksform zu sein: $u = Q \sqrt{u_0^2 + \frac{n}{n-1} 2g R T_0 [1 - (\frac{p}{p_0})^{\frac{n-1}{2}}]}$ wobei

$$u = Q \sqrt{u_0^2 + \frac{n}{n-1} 2g R T_0 [1 - (\frac{p}{p_0})^{\frac{n-1}{2}}]}$$

bedeutet Q mit der Einheit der Geschwindigkeit, wie bei d. Last d. Haupt, wenn d. Hauptgeschwindigkeit u_0 die geringe Hauptgeschwindigkeit u , welche sich aus der Bewegung ergibt, wenn keine Last-Mittelwirkung vorhanden ist. Für d. ganze Q gilt folgende Formel:

$$T = T_0 - \frac{n-1}{n} \frac{u_0^2 - u^2}{2g}$$

Man hat nun d. letzten 2 G. für u und T zusammen mit Q in 3 G. , um mittelst welcher in diesem Falle die Dimensionen für Q zu bestimmen werden können und man findet die Dimensionen für Q in $\frac{m}{s}$ oder in $\frac{cm}{s}$ je nachdem man die Einheit für u_0 und u wählt. Man hat nun die Dimensionen für Q in $\frac{m}{s}$ oder in $\frac{cm}{s}$ je nachdem man die Einheit für u_0 und u wählt. Man hat nun die Dimensionen für Q in $\frac{m}{s}$ oder in $\frac{cm}{s}$ je nachdem man die Einheit für u_0 und u wählt.

$$f(p) = 1 - [1 - \frac{n-1}{n} \delta + \frac{n-1}{2} (\frac{n-1}{n} - 1) \delta^2] = \frac{n-1}{n} \delta + \frac{n-1}{2n^2} \delta^2 = \frac{n-1}{n} \delta (1 + \frac{\delta}{2n})$$

Die Formel für $f(p)$ ist für die Berechnung der Länge l der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform. In einem solchen Fall ist die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform. In einem solchen Fall ist die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform.

$$f(p) = 0,2905 \delta (1 + 0,355 \delta)$$

Es ist nun die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform. In einem solchen Fall ist die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform.

$$u = Q \sqrt{\frac{n}{n-1} 2g R T_0 f(p)}$$

Es ist nun die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform. In einem solchen Fall ist die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform.

$$T = T_0 [1 - Q^2 f(p)]$$

Es ist nun die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform. In einem solchen Fall ist die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform.

$$T = T_0 \text{ und } Q = \alpha A u \frac{p}{R T_0}$$

Es ist nun die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform. In einem solchen Fall ist die Dimensionen der Ausdrucksform ein Ersatz für die Dimensionen der Ausdrucksform.

$$G = \mu A p \frac{\sqrt{\frac{2}{n-1} \frac{2g}{A D} f(p)}}{1 - \varphi^2 f(p)} = \gamma \text{ D.M. und ferner nach Luftp.}$$

In welchem Grade d. verd. f. in einem Luft eine Lang-f. in einem ...
... f. p. aber $\frac{p_0}{p_1} = \frac{1}{2}$, dann $\varphi = f(p) = 0,1825$...
... $\varphi = 0,81$... $T = 300(1 - 0,81 \cdot 0,1825) = 255,7$...
... $t = T - 273 = -17,3^\circ C$.

... f. p. aber $\frac{p_0}{p_1} = \frac{1}{2}$, dann $\varphi = f(p) = 0,1825$...
... $n = 1,41$ $R = 29,3$ und $g = 9,81$...
... $u = 44,46 \varphi \sqrt{D, f(p)}$ und $G = 1,517 \mu A p \frac{\sqrt{\frac{2g}{A D} f(p)}}{1 - \varphi^2 f(p)}$

... f. p. aber $\frac{p_0}{p_1} = \frac{1}{2}$, dann $\varphi = f(p) = 0,1825$...
... $n = 1,41$ $R = 29,3$ und $g = 9,81$...
... $u = 44,46 \varphi \sqrt{D, f(p)}$ und $G = 1,517 \mu A p \frac{\sqrt{\frac{2g}{A D} f(p)}}{1 - \varphi^2 f(p)}$

... f. p. aber $\frac{p_0}{p_1} = \frac{1}{2}$, dann $\varphi = f(p) = 0,1825$...
... $n = 1,41$ $R = 29,3$ und $g = 9,81$...
... $u = 44,46 \varphi \sqrt{D, f(p)}$ und $G = 1,517 \mu A p \frac{\sqrt{\frac{2g}{A D} f(p)}}{1 - \varphi^2 f(p)}$

105 - 257 -

Es ist $\frac{RT}{h} = 100$ wenn $h < \frac{RT}{200}$ oder T mit d. Säuregewicht 200 ungewiss
 und mit $R = 298$ wenn $h < \frac{200}{298} = 0,67$ oder wenn $h < 43,95$ oder wenn
 wenn $h < \sqrt{2 \cdot 9,81 \cdot 43,95}$ oder wenn $h < 29,47$. U. S. über in d. Luft stellen größer
 als das Wasser, so dass man 1 g von $\frac{RT}{h}$ ungewiss für einen Liter. Es ist wenn $h < 1$,
 dann wenn d. G. integrirt unter d. h bis zum Punkt h_1 ist, h_1 ist d.
 Punkt an dem die Luft ad. füllt oder wenn h ein bestimmter Mittelwert; dann
 folgt, da $ds = \frac{RT}{h} dh$ oder $\frac{2 \cos \psi}{RT} ds = \frac{dh}{(h - \frac{d \cos \psi}{2})}$

$$\frac{2 \cos \psi}{RT} ds = \left(\frac{1}{h - \frac{d \cos \psi}{2}} + \frac{1}{h} \right) dh = \left(\frac{1}{h - \frac{d \cos \psi}{2}} - \frac{1}{h} \right) dh$$

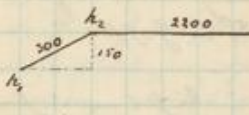
Integration ergibt ein Obel S. 211:

$$\frac{2 \cos \psi}{RT} s = \ln \frac{h - \frac{d \cos \psi}{2}}{h_1 - \frac{d \cos \psi}{2}} - \ln \frac{h}{h_1} = \ln \frac{1 - \frac{d \cos \psi}{2h}}{1 - \frac{d \cos \psi}{2h_1}}$$

für d. Grenzfall, d. h. $\psi = 90^\circ$ wird die G. einseitige G.
 das ist, wenn man sich d. h auf d. h_1 bezieht; $ds = \frac{RT}{2h} dh$
 und für d. Säuregewicht s :
 $h \frac{dh}{h^2} = -d \frac{1}{h}$: $h \frac{s}{d} = \frac{RT}{2} \left(-\frac{1}{h} + \frac{1}{h_1} \right)$
 oder $\frac{RT}{2} \left(\frac{1}{h_1} - \frac{1}{h} \right) = h \frac{s}{d}$ für den einen

in dem anderen Fall ist h mit d. G. h und s mit d. G. h bestimmt
 und h d. Continuitätsgl. mit d. Fortsetzung.

Beispiel. Größere Leistungen von Luft kommen unter anderem bei Turbinen vor,
 wo es häufig vorkommt Luft fortzubringen zum Beispiel d. Hochdruckturbinen, wo d. Luft
 Luft sich befindet und es nicht immer einfach ist d. Luft zu bewegen und auf d. Turbinen
 vorzubringen. Angenommen, es sei d. Leistung einer Turbinenmaschine
 1 kg Luft mit einer Höhe h_1 von 2500 m
 auf h_2 von 150 m. Die Luft hat ein Volumen $v = 0,2$ m³ und es wird mit d. Luftgewicht 1 kg
 zusammen h d. d. Luft $h = 1$. Angenommen die d. Turbinen
 Leistung sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht



1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht
 1 kg Luft sei ein bestimmter Wert (z. B. 1000 m) d. d. Luftgewicht

Es ist $h_2 = 149$
 Es folgt sich, es verhalten sich wie ein d. G. h ab bis zu d. h_2 , wo d.
 Luft mit d. d. Turbinen Leistung, h_2 ist d. h_2 mit $\psi = 90^\circ$ und

Bewegung des Lichtgases in einer Stadtleitung.

Geht man davon aus, dass die Lichtgase in einer Stadtleitung sich wie ein Gas verhalten, so lässt sich die Bewegung des Lichtgases in einer Stadtleitung durch die Gasgesetze beschreiben. Die Lichtgase sind ein Gemisch aus Wasserstoff, Kohlendioxid, Sauerstoff und Stickstoff. Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s. Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} (1 - \frac{h_1}{h}) = \lambda \frac{\rho}{\alpha}$$

wo h die Höhe des Lichtgases in der Stadtleitung ist, λ die Wellenlänge des Lichtgases ist, α die Dichte des Lichtgases ist, ρ die Dichte des Lichtgases ist, $\frac{\partial \rho}{\partial t}$ die Änderung der Dichte des Lichtgases ist.

Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

$$1 - \frac{\rho}{\rho_0} = \frac{\rho_0 - \rho}{\rho_0} = \lambda \frac{\rho}{\alpha} \frac{v^2}{2g \rho_0}$$

Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

$$d^2 = \lambda \frac{\rho}{\alpha} \frac{v^2}{2g \rho_0} \frac{\rho_0 - \rho}{\rho_0}$$

Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

$$d^2 = \frac{\lambda \rho}{100960} \frac{v^2}{\rho_0 - \rho}$$

Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

$$d^2 = 0,1 \lambda \rho \frac{v^2}{h}$$

Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

$$\frac{v - \rho}{(1 - \alpha)v} = \frac{\rho}{\rho_0}$$

Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

$$\rho = v \left(1 - \frac{(1 - \alpha) \rho}{\rho_0} \right)$$

Die Dichte des Lichtgases ist $\rho = 0,003$ g/cm³. Die Temperatur des Lichtgases ist $T = 288$ K. Die Länge der Stadtleitung ist $l = 10$ m. Die Querschnittsfläche der Stadtleitung ist $A = 10$ cm². Die Geschwindigkeit des Lichtgases ist $v = 300$ m/s.

$$QdO = K(J'-J)ds'$$

no J' ist eine partielle Tang., J ist eine absolute Tang. ist, ds' ist ein Elementarbogen, um nachher
 die Umkehrfunktion zu finden. Ist K eine Funktion von J und J' ist die Umkehrfunktion von J ,
 dann ist $J' = \frac{1}{J}$ und $J = \frac{1}{J'}$. Die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J .
 Die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J . Die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J .

$$ds' = J ds, \text{ also: } QdO = K J' (J' - J) ds.$$

zwischen $W = \frac{1}{J}$ ist die Beziehung zwischen J und J' :

$$AJ = C_1 - C_2 \quad \text{wobei } C_1 \text{ ist die Wärme}$$

bei konstantem Volumen und C_2 ist die Wärme bei konstantem Druck. In A ist die Wärme,
 nach der Umkehrfunktion ist W die Umkehrfunktion von J , also:

$$AJ = C_1 \left(1 - \frac{1}{u}\right) = C_1 \frac{u-1}{u} \quad \text{wobei } u = \frac{C_1}{C_2} \text{ ist.}$$

$$\text{und } W = \frac{1}{J} = \frac{u}{u-1} \frac{R}{C_2}$$

und J ist für WdO folgt man:

$$WdO = \frac{u}{u-1} \frac{R K J' (J' - J) ds}{C_2}$$

aus dem für J ist die Umkehrfunktion von J' , also ist $J = \frac{1}{J'}$ und $J' = \frac{1}{J}$.
 1. Schritt: $\frac{QdO}{KJ} = a$ ist die Umkehrfunktion von J , also:

$$WdO = \frac{u}{u-1} (J' - J) \frac{ds}{J}$$

folgt man durch die Umkehrfunktion von J ist $J' = \frac{1}{J}$ und $J = \frac{1}{J'}$.
 2. Schritt: $u \frac{du}{J} = dh$ ist die Umkehrfunktion von J , also:

$$2) \quad dh + \frac{u}{u-1} R dJ + \frac{u}{u-1} R (J' - J) \frac{ds}{J} = ds \cos \psi$$

$$\text{und } 3) \quad dh + R dJ - R J \frac{dh}{J} + h \frac{ds}{J} = ds \cos \psi.$$

Es sind also zwei Bedingungen 1. Gl. 1. & 2. 3., in 1. Gl. 2. & 3. kommen von J die Umkehrfunktion
 1. die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J . Die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J .
 2. die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J . Die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J .
 3. die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J . Die Umkehrfunktion von J ist J' und die Umkehrfunktion von J' ist J .

als größte Höhe, 2. d. kleinste Luftd. größer als 100 mm, wenn $\alpha > 30$ mm je 100 mm; im vorliegenden Fall sind diese Annahmen nicht zu machen, weil die Luftdruckverhältnisse in der Höhe größer sind als in der Höhe der Beobachtung. Die Luftdruckverhältnisse in der Höhe der Beobachtung sind als nicht störend zu betrachten. Die Luftdruckverhältnisse in der Höhe der Beobachtung sind als nicht störend zu betrachten.

Es folgt: $\frac{d\sigma}{d\sigma} = 1 + \frac{d\sigma}{d\sigma}$, so folgt: $-\frac{d\sigma^2}{h} \frac{dp}{p} = (2 - \lambda \frac{\alpha}{\sigma}) d\sigma - \lambda \frac{\alpha}{\sigma} \frac{d\sigma d\sigma}{\sigma - \sigma} + \frac{\alpha}{h} \cos \psi \frac{d\sigma d\sigma}{\sigma - \sigma}$

Es sei $\frac{d\sigma}{d\sigma} = \lambda g \frac{d\sigma}{\sigma}$, um σ zu eliminieren. Es ist die Beziehung $\frac{d\sigma}{d\sigma}$ gegeben durch σ und ρ , bezogen auf σ , ist: $\lambda g \frac{d\sigma}{\sigma} = \lambda g \frac{d\sigma}{\sigma} (\frac{\rho}{\rho_0})^2 = \alpha \frac{d\sigma}{\sigma} (\frac{\rho}{\rho_0})^2$ wenn $\alpha = \frac{\lambda g \sigma}{\rho} (\frac{\rho}{\rho_0})^2$.
Differenzialiere dies, so folgt: $-\alpha \frac{d\sigma}{\sigma} \frac{d\rho}{\rho} = \lambda \frac{d\sigma}{\sigma} \frac{d\sigma}{\sigma} - (\lambda \frac{\alpha}{\sigma} - \alpha) d\sigma + \frac{\alpha}{\sigma} (\frac{\rho}{\rho_0})^2 \cos \psi \frac{d\sigma d\sigma}{(\sigma - \sigma)}$

Das ist die kleinste Luftd. ist: $\frac{d\sigma d\sigma}{(\sigma - \sigma)} = (\frac{1}{\sigma - \sigma} - \frac{1}{\sigma}) d\sigma = -\frac{d\sigma}{\sigma} - \alpha l(\sigma)$

Es gilt die Beziehung $\alpha d \frac{d\sigma}{\sigma} = \frac{1}{\alpha} \left\{ \lambda \frac{d\sigma}{\sigma} - (\lambda \frac{\alpha}{\sigma} - \alpha) \frac{d\sigma}{\sigma} \right\} - \frac{\cos \psi}{\sigma} (\frac{\rho}{\rho_0})^2 (d\sigma + \alpha l(\sigma))$

Es ist die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ . Es ist die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ . Es ist die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ .

$\frac{1}{2} [1 - (\frac{\rho}{\rho_0})^2] = \frac{1}{\alpha} [\lambda \frac{\sigma}{\sigma} + (\lambda \frac{\alpha}{\sigma} - \alpha) \frac{\sigma - \sigma}{\sigma} - \frac{1}{2} \frac{\cos \psi}{\sigma} [1 + (\frac{\rho}{\rho_0})^2] (s + \alpha l(\frac{\sigma}{\sigma}))]$

Es folgt dies: $1 + (\frac{\rho}{\rho_0})^2 = 2 - [1 - (\frac{\rho}{\rho_0})^2]$, so folgt die Umformung:
 $\frac{1}{2} [1 - (\frac{\rho}{\rho_0})^2] = \frac{\frac{1}{\alpha} [\lambda \frac{\sigma}{\sigma} + (\lambda \frac{\alpha}{\sigma} - \alpha) \frac{\sigma - \sigma}{\sigma}] - \cos \psi (s + \alpha l(\frac{\sigma}{\sigma}))}{1 - \frac{\cos \psi}{\sigma} (s + \alpha l(\frac{\sigma}{\sigma}))}$

Die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ ist eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ . Die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ ist eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ . Die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ ist eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ .

Es ist die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ . Es ist die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ . Es ist die Integration von $\frac{d\sigma}{\sigma}$ durch ρ eine gewisse Schwierigkeit, weil ρ für einen bestimmten Wert von σ nicht konstant ist, sondern ρ ist eine Funktion von σ .

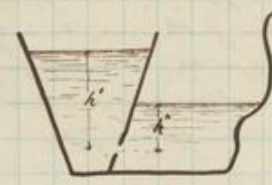
$\mathcal{J}_0 : g_0 : \mathcal{H} = (a+h_0) : (a+\frac{1}{2}h_0) : a$
 also $g = \frac{a+\frac{1}{2}h_0}{a+h_0} \mathcal{J}_0$ und $\mathcal{H} = \frac{a}{a+h_0} \mathcal{J}_0$

Summe $\mathcal{J}_0 + 8g_0 + 6\mathcal{H} = \frac{15a+5h_0}{a+h_0} \mathcal{J}_0$
 also $\mathcal{J} + 8g + 6\mathcal{H} = \frac{15a+5h}{a+h} \mathcal{J} = \frac{15a+5h}{a+h_0} \mathcal{J}_0$
 also $t = \frac{\mathcal{J}_0}{\mu A} \left(\frac{a+\frac{1}{2}h_0}{a+h_0} \sqrt{\frac{2h_0}{g}} - \frac{a+\frac{1}{2}h}{a+h} \sqrt{\frac{2h}{g}} \right)$

Es sei die Öffnung eines Trümpers, so muß bei 1. Wasser zu unterst und 1. Wasser
 die 1. Öffnung des Trümpers mit Wasser zusammen stehen, es betrachte man sie einen erfüllten
 Trümpers - Rest; \mathcal{J} & erfüllten Wasserdruck. \mathcal{J} ist:

$\mathcal{J} = \frac{1}{2} \rho g h - 1 = \frac{1}{\mu} - 1$ also $\frac{1}{\mu} = \sqrt{1+\mathcal{J}}$

Es sei bei allen diesen Trümpern vermuthet werden, daß 1. Wasser mit 1. Luft
 einfüllt in 1. freien Luft erfolge. Es untere Luft, 1. untere Luft, bezieht 1. Wasser
 1. Wasser mit einem Gefäß in ein untere, welche mit einem communi- cationen
 einer Öffnung in 1. freien Wasserdruck. Es sei dieser Öffnung keine
 eine freie Kommunikation vorhanden sein. Unter 1. einem Wasser untere
 Gefäß ist ein Wasserdruck in 1. Wasser, so daß ein Wasserdruck
 einfüllt in 1. freien Wasserdruck. Es sei dieser Öffnung keine
 eine freie Kommunikation vorhanden sein. Unter 1. einem Wasser untere
 Gefäß ist ein Wasserdruck in 1. Wasser, so daß ein Wasserdruck



Es sei bei allen diesen Trümpern vermuthet werden, daß 1. Wasser mit 1. Luft
 einfüllt in 1. freien Luft erfolge. Es untere Luft, 1. untere Luft, bezieht 1. Wasser
 1. Wasser mit einem Gefäß in ein untere, welche mit einem communi- cationen
 einer Öffnung in 1. freien Wasserdruck. Es sei dieser Öffnung keine
 eine freie Kommunikation vorhanden sein. Unter 1. einem Wasser untere
 Gefäß ist ein Wasserdruck in 1. Wasser, so daß ein Wasserdruck

Es sei bei allen diesen Trümpern vermuthet werden, daß 1. Wasser mit 1. Luft
 einfüllt in 1. freien Luft erfolge. Es untere Luft, 1. untere Luft, bezieht 1. Wasser
 1. Wasser mit einem Gefäß in ein untere, welche mit einem communi- cationen
 einer Öffnung in 1. freien Wasserdruck. Es sei dieser Öffnung keine
 eine freie Kommunikation vorhanden sein. Unter 1. einem Wasser untere
 Gefäß ist ein Wasserdruck in 1. Wasser, so daß ein Wasserdruck

Es sei bei allen diesen Trümpern vermuthet werden, daß 1. Wasser mit 1. Luft
 einfüllt in 1. freien Luft erfolge. Es untere Luft, 1. untere Luft, bezieht 1. Wasser
 1. Wasser mit einem Gefäß in ein untere, welche mit einem communi- cationen
 einer Öffnung in 1. freien Wasserdruck. Es sei dieser Öffnung keine
 eine freie Kommunikation vorhanden sein. Unter 1. einem Wasser untere
 Gefäß ist ein Wasserdruck in 1. Wasser, so daß ein Wasserdruck

Es sei bei allen diesen Trümpern vermuthet werden, daß 1. Wasser mit 1. Luft
 einfüllt in 1. freien Luft erfolge. Es untere Luft, 1. untere Luft, bezieht 1. Wasser
 1. Wasser mit einem Gefäß in ein untere, welche mit einem communi- cationen
 einer Öffnung in 1. freien Wasserdruck. Es sei dieser Öffnung keine
 eine freie Kommunikation vorhanden sein. Unter 1. einem Wasser untere
 Gefäß ist ein Wasserdruck in 1. Wasser, so daß ein Wasserdruck

Es sei bei allen diesen Trümpern vermuthet werden, daß 1. Wasser mit 1. Luft
 einfüllt in 1. freien Luft erfolge. Es untere Luft, 1. untere Luft, bezieht 1. Wasser
 1. Wasser mit einem Gefäß in ein untere, welche mit einem communi- cationen
 einer Öffnung in 1. freien Wasserdruck. Es sei dieser Öffnung keine
 eine freie Kommunikation vorhanden sein. Unter 1. einem Wasser untere
 Gefäß ist ein Wasserdruck in 1. Wasser, so daß ein Wasserdruck

1. unferfische Höhe h übersteigt in 0, d. Zeitpunkte zu messen liest man $t=0$ bis $t=T$ und misst von $z=0$ bis $z=h$, dann findet man:

$$T = \frac{1}{\mu \sqrt{2g}} \int_0^h \frac{z' \cdot z''}{z' + z''} \frac{dz}{\sqrt{z}}$$

Das d. Zeitpunkte einseitig am Ende h , misst man z' in z'' d. Funktionen von z mitgeteilt werden. Dagegen können 1. Gp:

$$z' - z'' = z \quad \text{und} \quad \int_{h'}^{z'} z' dz' + \int_{h''}^{z''} z'' dz'' = 0.$$

2. h' in h'' mitgeteilt werden können. d. Zeitpunkte obiger Gp. wird aber zur Befriedigung so gewählt, dass man sich mit einem Höhenmaßstab begnügen muss. wenn man 1. Höhenpunkte verwendet sind, wie bei Offensparthausen, kann man 1. jeder $\frac{z' \cdot z''}{z' + z''}$ gemittelt werden und es gilt dann:

$$T = \frac{2}{\mu \sqrt{2g}} \frac{z' \cdot z''}{z' + z''} \sqrt{h} = \frac{1}{\mu \sqrt{2g}} \frac{z' \cdot z''}{z' + z''} \sqrt{\frac{2h}{g}}$$

hierbei sind einseitig z' und 1. gemittelt für 1. Höhenpunkte 1. Wert mit einseitig gemessenen Höhen eines Seiten, d. an Stelle 1. konstanten Höhenmaßstabes für 1. falls gemessene Mittel 1. konstanten Höhenpunkte beiden Höhen gegeben ist. Unter 1. gemessenen Mittel misst man Höhen in verschiedenen Höhen, dann misst man Höhe = 1. einseitigen Mittel mit 1. misst man Höhen aller einzelnen Höhen ist, d. 3. d.:

$$\frac{1}{a} = \frac{1}{n} \left(\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n} \right)$$

folgt also 1. gemessene Mittel mit 2. Höhen a_1, a_2 folgendermaßen zu bestimmen:

$$\frac{1}{a} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} \right) = \frac{1}{2} \frac{a_1 + a_2}{a_1 a_2} \quad \text{d. h.} \quad a = 2 \frac{a_1 a_2}{a_1 + a_2}$$

Zeitpunkte 1. Zeit t konstant werden, können nach der 1. unferfische Höhenmessung h_0 übersteigt in h , so ist man $t = T_0 - T$ zu setzen also:

$$t = \frac{1}{\mu \sqrt{2g}} \frac{z' \cdot z''}{z' + z''} \left(\sqrt{\frac{2h_0}{g}} - \sqrt{\frac{2h}{g}} \right)$$

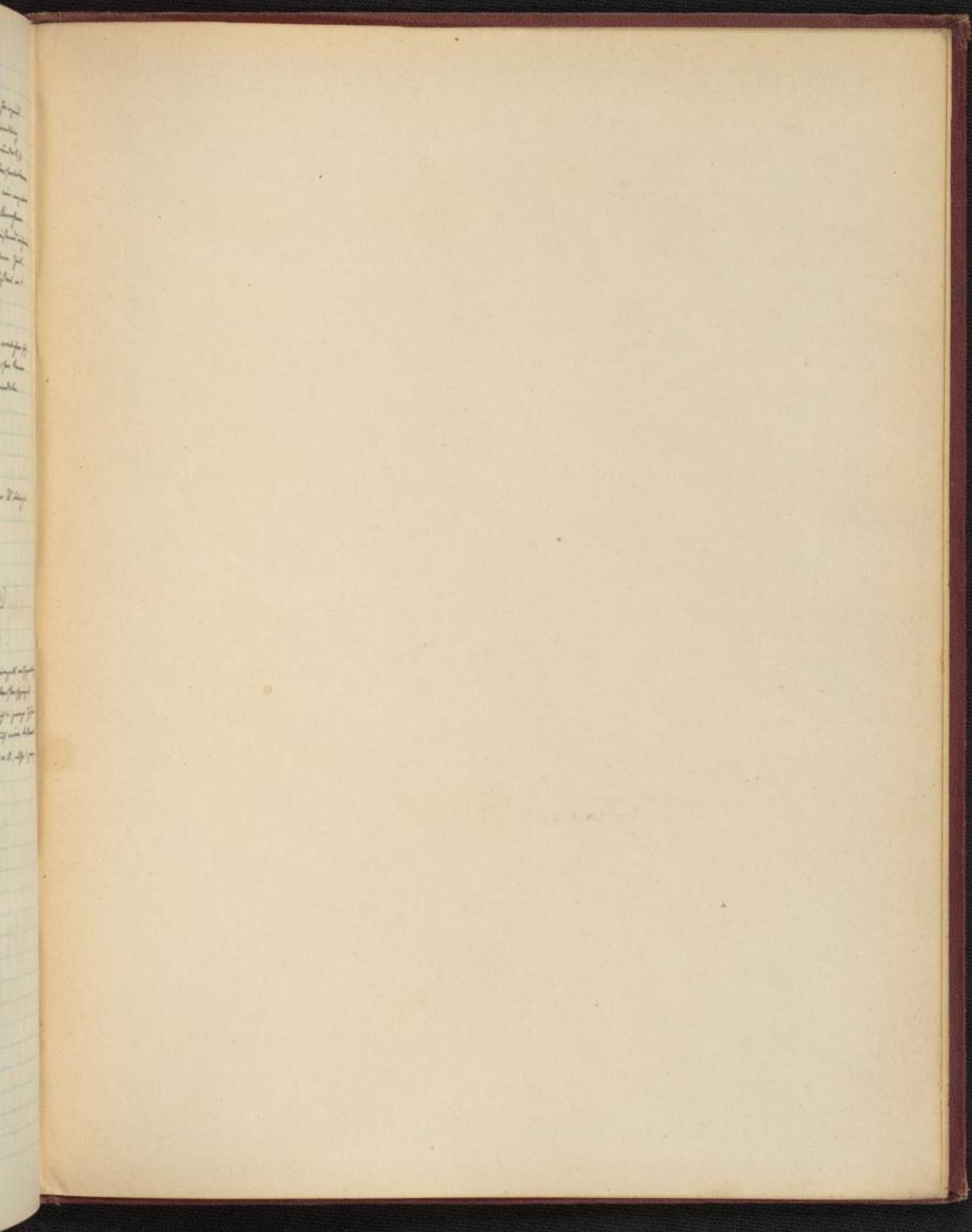
hierbei ist es unvollständig 1. man T konstant anzunehmen in Anwendung bei 1. fall. kann und folgend von Offensparthausen, für die Höhenpunkte gemessen werden, wenn die Höhenpunkte eine gleiche Höhe gegeben ist und 2. Höhenpunkte.

1) wenn 1. oben Offensparthausen gegen 1. Oberrand der Höhe ist, wird 1. unteren gegen 1. Unterer Rand, dann sind die Höhenpunkte gemittelt 1. Zeit, können nach der 1. Höhenmessung in beiden Höhenpunkten = 0. p.

2) wenn 1. unteren Höhenpunkte gegen 1. oben Höhe ist, für oben 1. Wert für Höhe stellt die 1. Unterer Rand gemittelt in 1. Höhenpunkte in unteren Höhenpunkten, so gemittelt ab für oben 1. Höhenpunkte 1. Zeit, in welcher die 1. Höhenpunkte in 1. unteren Höhenpunkten bis zum Unterer Rand gemittelt sind; letztere ist aber konstant, so ist $T = \infty$ gesetzt werden kann und dann ist: $T = \frac{z'}{\mu \sqrt{2g}}$

3) wenn es 1. fall ist, d. h. Zeit konstant werden soll, können nach der 1. oben Offensparthausen, wenn für gegen 1. unteren Höhenpunkte ist, für oben 1. Höhe nur gemittelt werden müssen, zu 1. Grad ist man $T = \infty$ zu setzen ist ab nicht kann: $T = \frac{z''}{\mu \sqrt{2g}}$, in welchem die T im Falle von T :

Es kann man ein einseitig gemessenes Mittel verwenden, in dessen alle die Höhenpunkte, Höhenpunkte klar abgelesen, wenn man zwei gemessene Höhenpunkte, 1. oben einseitig gemittelt = 1. Höhenpunkte 1. Höhenpunkte ist. Es ist ein Höhenpunkte gegeben, nach dem ein konstanten Höhenpunkte ist, ist man gemittelt zu. Die ein Höhenpunkte T ist. Es ist man gemittelt sind Höhenpunkte Höhenpunkte klar abgelesen, in dessen für 1. Höhenpunkte in Höhenpunkte = h_0



190271053



