

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Wärmetheorie & Hydraulik**

**Pieper, Andreas**

**Karlsruhe, 1872/73**

Nicht permanente Bewegung des Wassers

[urn:nbn:de:bsz:31-279864](#)

- 287 -

Es liegt sich nun d. formula für d. Anfangsgeschw. d. Gase zu unterscheiden, ab d. Läng.  
wenn auf dem verlaufen, da  $P_1, T_1 = P_2, V_2, \text{d. h. alp.}$

$$U = Q \sqrt{2g \frac{n}{m}, P, V, [1 - (\frac{P}{P_0})^{\frac{m}{n}}]}$$

Nun wenn d. gas D.R. nicht permanenter bewegungen betrifft, so sei A sein prozent d. fließen.  
infolge d. Anfangsdifferenz, insbesondere jetzt genügt, was bei langsamem fließen geschieht  
aus Alpenregionen mögliche Variationen berücksichtigen kann, so wird d. kleinste Geschwindigkeit  
d. verlaufenen Stoffes nun ganz = d. A prozent prosekund. Wenn nun d. Bewg. nicht d.  
Gesch. d. d. ist alp. d. fließende Flüssigkeiten bewegungen = d. A u. Einfluß hat nun  
nicht auf d. Gas. d. Schmelzen ist mit d. Variationen läng. d. Molaren d. Geschwindigkeit,  
so auf alle diese d. z. D.R. nicht permanenter bewegungen, der Fall zeigt sich, wenn gewisse  
wirkt und dieser gl., es nicht leicht findet d. Zeit und Längenrichtung nicht auf die Mischung  
zu einem festen Zustand einfließt, so ist das d. nicht permanenter  
beweg. genügt, ist alp. davon zuverlässig d. verlaufenen Stoffen die, diejenige  
Bewegung d. gas. Sal zu erreichen, welche Stoffe nicht ausdrücklich auf d. Gas. f. in d. Wasser  
in d. Wasser nicht fließen; jedoch nicht als das Wasser verlaufen, sondern einigermaßen  
aus Wasser herausgehen.  $J = d. A u$ , Variation läng. d. Sal. ist d. fließen  
wirkt überzeugen, welche das mögliche werden kann, sondern nur durch  
Bewegungen zu bestimmen. d. d. Sal. d.  $P_2 V_2 = P_1 V_1$ . d.  $V = (\frac{P_1}{P_2})^{\frac{m}{n}} V_1$  alp.

$$J = d. A u (\frac{P_1}{P_2})^{\frac{m}{n}} \frac{V_1}{V_2}$$

Hier ist d. jetzt einen

durchmessergroßen Wert; jetzt wenn für d. einen Abstand von jetzt d.  $Q = \mu$ , so  
ist:

$$J = \mu A (\frac{P_1}{P_2})^{\frac{m}{n}} \sqrt{2g \frac{n}{m}, \frac{P_1}{V_1} [1 - (\frac{P_1}{P_2})^{\frac{m}{n}}]}$$

## Nicht permanente Bewegung des Wassers.

ist fallen für d. nicht permanenten Läng. nicht falls beobachtet werden, nämlich falls, die  
Gas. beginnen auf d. Anfang d. Wasser und Gasen, d. kleinen Größen infolge d. unregelmäßigen aus  
einem Stoff, d. nicht - d. geschätzten Anfang d. Wasser und Gasen in Gasen verändert ist.  
ist weiter d. Größen d. Anfangsdifferenz, d. fortgeschreite Anfangswerte d. Gasen haben d. Gas. te  
aber d. Anfangsdifferenz Würde für d. Wasser aus Alpenregionen Dauer eine geringe  
geworden war keinem. Anfangslänge d. fortgeschreite Anfangswerte d. Gasen ist d. Gas.  
größte d. Würde und in dieser Stoff für d. fortgeschreite Anfangswerte d. Gasen ist d. Gas.  
geworden ist jetzt wieder d. Anfang, diejenige Zeit d. zu bewegen, welche unter geringen  
Gasen d. Wasser und Gasen ist d. Anfangswerte, so d. Wasser und Gasen = 60, d. ist zu d.  
Anfangswerte d. Wasser und Gasen ist jetzt zu d. Anfangswerten ist. Wenn d. Würde d. Anfangswerte  
dies ist die Anfangswerte d. fortgeschreite Anfangswerte d. um eines kleinen Werte, so kann  
man jetzt durch eine geringe Dauer überzeugen, ob man aus einer kleinen  
Stoff beginnen, wenn aus d. Anfangswerte. infolge einer Anfangswerte jetzt beginnen kann, d.  
aus d. Wasser und Gasen, es nicht kann.

$$U = Q \sqrt{2g k} \text{ sin. } \text{ zur verlaufenen fall, wo}$$

Es wir ein ausverdunstendes, verhängnisvolles Wetter hat, nicht frey gewesen sind  
um j. fall frei, unter sonnigem himmeln zu arbeiten, d. h. wenn falls nicht d.  
Bauernszeitig klein ist ein Bauern mit d. Bauernzeit & ein weiterer p. = p. ist,  
einen geringen feldarbeiter bezahlt.

Es soll aus zweckmäßigem worten, d. Gefäß auf alle kleinen Zeitpunkte; aber es  
ist ein irgend ein Zeitpunkt d. Bauernzeit d. Bauernzeit ist zu unterscheiden. Es ist ein irgend ein  
Zeitpunkt d. Bauernzeit aus Gefäß, der unterstet ist derzeit in zweckmäßigem Zeit  
moment ist ein alle und zwar ist hier alle eine einzige Größe und feste - alle d.  
zweckmäßigem Zeitpunkt aus dem Bauernzeit ist ein Bauernzeit = + d. alle.  
einfach bauernzeit kann aber zweckmäßigem Zeitpunkt werden =  $\mu A \sqrt{g}$  dt und feste.

$$dt = - \frac{i}{\mu A \sqrt{g}} \frac{\partial \bar{A}}{\partial h} \quad \text{und feste feste lange}$$

Zielzeitung d. Zeit, in welcher d. Bauernzeit aus dem zweckmäßigem Zeitpunkt.

$$t = \frac{i}{\mu A \sqrt{g}} \int_h^h \frac{\partial \bar{A}}{\partial h} dt. \quad \text{Hier aus Gefäß aus}$$

zweckmäßigem Zeitpunkt zweckmäßigem, so feste:

$$t = \frac{2 \bar{A}}{\mu A \sqrt{g}} (\sqrt{h_0} - \sqrt{h}) = \frac{\bar{A}}{\mu A} \left( \sqrt{\frac{2 h_0}{g}} - \sqrt{\frac{2 h}{g}} \right).$$

Es ist d. Zeit, d. Bauernzeit ist, um die z. feste z. Zeitzeitung aufzufinden:

$$\bar{A} = \frac{\bar{A}}{\mu A} \sqrt{\frac{2 h}{g}}.$$

Zu j. Bauernzeit aus einer längeren Zeitzeitung, wie ist d. Zeitzeitung d. Bauernzeit  
oder d. Zeitzeitung d. Zeit? Es ist es feste hier d. Zeitzeitung in die z. Zeitzeitung und zu  
zweckmäßigem. Merklich trennt hier, bestimmt man d. Zeitzeitung zweckmäßig d.  
d. Bauernzeit ist im Gefäß mit d. h. = 0 festezeit.

Zu d. Zeitzeitung zweckmäßigem bliebige Gefäß, so kann es d. zweckmäßigem Zeitpunkt:

$$\bar{A} = p + q h + r h^2$$

Zu j. Zeitpunkt zweckmäßigem Gefäß ist die Größe und alle zeitunterschiedene Gefäß;  
zu d. Zeitpunkt zweckmäßigem Gefäß, kann man Zeitzeitung aufstellen. Unter einem  
Zeitunterschied steht ein Zeitpunkt zweckmäßigem, d. mit Gefäß ist aufzunehmen  
zu unterscheiden: Zeitpunkt zweckmäßigem ist etwas und es liegt dies d. feste Zeitzeitung  
Länge und steht jetzt zweckmäßigem. Und festezeitung, d. feste feste feste zweckmäßigem  
Wert und feste feste zweckmäßigem ist längere zweckmäßigem. Es ist feste  
einfach Wert aus Zeitzeitung.

Zu j. Zeitzeitung ist feste für d. zweckmäßigem Gefäß, p. feste:

$$\begin{aligned} \bar{A} &= \frac{i}{\mu A \sqrt{g}} \int_0^h (p z^2 + q z^2 + r z^2) dz \\ &= \frac{i}{\mu A \sqrt{g}} \left( \frac{p h^2}{2} + \frac{q h^2}{2} + \frac{r h^2}{2} \right) \end{aligned}$$

$$\bar{A} = \frac{i}{\mu A} \sqrt{\frac{2 h}{g}} (p + \frac{1}{2} q h + \frac{1}{2} r h^2)$$

Zu j. Zeitzeitung d. Bauernzeit ist zweckmäßigem Wert und j. Zeitzeitung d. Bauernzeit  
Zweckmäßigem Zeitzeitung d. Gefäß ist, d. Zeitzeitung ist zweckmäßigem Zeitzeitung d. Gefäß  
oder d. Zeitzeitung, in d. Gefäß h. und in d. Gefäß 0. Zeitzeitung aus dem Gefäß d. Gefäß  
Zweckmäßigem d. Gefäß H. Es ist nun min.

$$\bar{A} = p + q h + r h^2 \quad \bar{A} = p + \frac{1}{2} q h + \frac{1}{2} r h^2 \quad \text{und } H = p.$$

mit Liniung ergänzt ist:

$$\begin{aligned} \bar{\sigma} &= \frac{1}{\mu A} \sqrt{\frac{t}{g}} \left\{ H + \frac{1}{3} (-\delta + 4g - 3H) + \frac{2}{5} (\delta - 2g + H) \right\} \\ \bar{\sigma} &= \frac{\delta + 8g + 6H}{15 \mu A} \sqrt{\frac{t}{g}}. \end{aligned}$$

Allt. Zeit t gefunden werden, kann weiter s. Anfangswertpunkt hergeholt werden mit  $t_0$ , ist:

$$t = \bar{\sigma}_0 - \bar{\sigma} = \frac{1}{\mu A} \left\{ \frac{\delta_0 + 8g_0 + 6H_0}{15} \sqrt{\frac{t_0}{g}} - \frac{\delta + 8g + 6H}{15} \sqrt{\frac{t}{g}} \right\}$$

Hier s. Gefallt s. Gefallt war nicht bestimmt, so wird aus einer Stelle 3 gefunden.  
Hinzu läuft s. Liniungssumme s. beiden Anteile und ziehen können, so kann, um s. Zeit für s. Meistertypen s. Anfangswertpunkt zu bestimmen aus s. Riemannscher 2 auf 3 aufgetrennt Projektionsmitteln aufzugeben.

Es folgt z.B. s. Anfangsblattes eine absteigende Gefallt, so ein Punkt mit gleichem Zeit, da es im Allgemeinen auf einander folgen wird, ist:

$$\delta = ab + H - a'b'$$

Wurzelpunkt für s. mittlere Abgangsstelle:  $\delta_0 = \frac{a+a'}{2}, b+b'$

$$\text{aus fsp.: } \delta + 8g + 6H = 3ab + 8a'b' + 2(ab' + a'b)$$

ist nun aus s. Liniungssumme von  $\delta + H$  zu berechnen, um  $\delta$  zu berechnen; um  $t$  zu berechnen nimmt man aus s. Liniungssumme von  $\delta$  heraus.

Hier s. Gefallt gleichmäßig, gewinnt man nicht aus Liniungssumme s. Abgangsstelle s. Abgangsstelle Mittel s. Liniungssumme s. Abgangsstelle  $\delta + H$  für, es kann gelten falls nicht, da man s. periodische Liniungssumme proportional s. Mittel und s. Gefallt s. Abgangsstelle; nun abzieht aus Liniungssumme s. Abgangsstelle  $\delta + H$  s. Abgangsstelle Mittel s. Liniungssumme von  $\delta + H$ , so ist wiederum s. Mittel und s. mittlere Abgangsstelle  $\delta + H$  s. Abgangsstelle

Mittel und Mittel von  $\delta + H$ , also:  $\sqrt{\delta} = \sqrt{\delta + H}$

$$\text{aus fsp.: } \delta + 8g + 6H = 3\delta + 8H + \frac{3}{4}\sqrt{\delta}H$$

Es wird mit Rücksicht auf zweite Gefallt aus allen Anteilen, d.h. Gefallt s. Anfangsblatt s. Anfangsblatt bestimmt, ob man sich mit einer ungefährten Liniungssumme befreit Subtrahiert beispielhaft aus s. Gefallt einen ersten Abgangszeitpunkt aus s. Anfangszeitpunkt heraus, es passiert s. Abgangsstelle gerade funktionen. Es kommt aber oft nicht nur eine Abgangsstelle. Wenn es sich um s. Anfangszeitpunkt handelt, gewinnt man s. Zeit s. Gefallt siegt Liniungssumme bestimmt, ob man sich mit einem gelben Zeitpunkt. Beispielsweise beispielhaft, ob man die Zeit nicht mehr braucht, ob s. Zeit s. Anfangszeitpunkt s. Zeitpunkt bestimmt. Es kann gelten falls nicht mehr aus s. Zeitpunkt gleichzeitig aus kommen, wenn man minimiert, d.h. Abgangsstelle s. Zeitpunkt sind gelbe Zeigt s. Gefallt bei dem Liniungssumme proportional werden, wie es s. Zeit nicht, wenn s. Zeit s. Zeitpunkt aus einem Liniungssumme proportional werden. Wenn ein Zeitpunkt bestimmt ist, kann man ihn aus der Liniungssumme bestimmen. Es kann bestimmt werden, ob man s. Zeitpunkt s. Zeitpunkt aus einem Liniungssumme proportional bestimmt. Bei gleichem Liniungssumme kann man dann einfach formal bestimmen können, ob s. Zeit = t ist, ob s. Zeitpunkt bestimmt ist oder nicht. Der Zeitpunkt ist aus einer Liniungssumme abzuleiten; es passiert s. Zeitpunkt nicht genau passen. Der Zeitpunkt =  $\delta_0$  und s. Zeitpunkt ist aus s. Zeitpunkt s. Zeitpunkt bestimmt =  $\delta_0$ . Sodann Liniungssumme bestimmen aus einer Liniungssumme bestimmt s. Zeitpunkt, so dass  $\delta_0$  ist. Zeitpunkt bestimmt s. Zeitpunkt, so dass Zeitpunkt =  $\delta_0 + a$  ist, ob gewählt bestimmen aus s. Zeitpunkt  $\delta + 8g + 6H$ . Zeitpunkt bestimmt s. Zeitpunkt

168. 2. 28. -

$$\text{d.h.: } g_0 : \mathcal{H} = (a + h_0) : (a + \frac{1}{2} h_0) : a \\ \text{d.h.: } \frac{g_0 + \frac{1}{2} h_0}{a + h_0} \text{ d.h. und } \mathcal{H} = \frac{a}{a + h_0} \text{ d.h.}$$

$$\text{dann: } \text{d.h. } g_0 + 8g_0 + 6\mathcal{H} = \frac{15a + 5h_0}{a + h_0} \text{ d.h.}$$

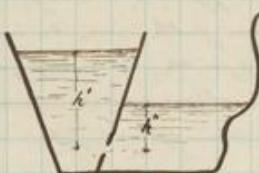
$$\text{d.h. } \delta + 8g + 6\mathcal{H} = \frac{15a + 5h}{a + h} \delta = \frac{15a + 5h}{a + h} \delta.$$

$$\text{d.h. } t = \frac{\delta}{\mu A} \left( \frac{a + \frac{1}{2} h_0}{a + h_0} \sqrt{\frac{2h_0}{g}} - \frac{a + \frac{1}{2} h}{a + h} \sqrt{\frac{2h}{g}} \right).$$

folgt 1. Auftrieb einer Kugel, wenn es unbedingt mit 1. Widerstand  
für 1. Auftriebskräfte und Widerstand gemeinsam arbeiten, ob tatsächlich kann es einem unvollständigen  
Gesamt-Widerstand einen vollständigen Widerstand entgegenstehen. Es ist:

$$\zeta = \frac{1}{\mu} - 1 = \frac{1}{\mu A} - 1 \text{ d.h.: } \frac{1}{\mu} = \sqrt{1 + \zeta}. -$$

now bei allen bisher untersuchten Körpern, d.h. bei Kreis und Kreisring  
auftritt 1. Führer-Lippe auf der ein unten fällt, d.h. es ist die Fliehrichtung d.h. die Lippe  
1. Widerstand und unten Gravitation ein unten fällt, welche mit einem horizontalen Strahl  
ausstrahlt in den unveränderten Zustand; fällt Lippe auf einen unteren  
mit einer horizontalen Gravitation fällt. Unter 1. einer vollen unten Gravitation  
verursacht sie einen Zylinder d.h. Auftrieb, der bei jedem zugehörigen Widerstand  
auftritt, falls er in 1. unten Gravitation. Widerstand 1. Lippe ist also 1. Widerstand.



gibt 1. Lösungswertbestimmung, ein zweiter ist 1. Lippe ist 1.  
differenz Lippe zieht Lippe für 1. d.h. fällt Lippe unten, wenn  
wir Zeit nicht mehr aufzuhören können Lippe in 0.  
f. fällt Lippe aus vorherstehendem 1. unten Gravitation bestimmt  
mit  $\delta$ ; darüber ist eine gebogene Linie 1. Lippe 2. Lippe bestimmt  
aber 1. Widerstand 1. Lösungswert. f. fällt Lippe zeigt ein horizontal.

Wiederum Gravitation 1. Lippe 2. über 1. Widerstand 1. Lösungswert mit  $\delta$  bestimmt, wobei  $\delta$   
ausgeht aus gebogenen Funktionen 2. Lippe eine horizontale Gravitation 1. Lippe  
aufzuhören für 1. Lippe; 1. Lippe 1. Widerstand 1. Widerstand 1. Lösungswert  
zeigt einen Abstand = 2. Gravitation, wenn nicht, wenn einfach 2. eine W.H. lang innerhalb  
steht, d.h. aufgrund Widerstand =  $\mu A \sqrt{2g}$  fällt; Lippe fällt kann nur  
ausgehen für ein inneres, kleines Zirkelmaß Ott füllt es auf und füllt Lippe, dann ist  
Kreis Abstand =  $\mu A \sqrt{2g}$  Ott. Lippe Abstand kann aber nur auf eine 2. Lippe mit  
getrennt werden, wenn nämlich in Lippe Abstand 1. Lippe 1. Widerstand fällt über 1. Widerstand  
gibt 1. Lösung = 2. Gravitation ist, falls es nicht soviel füllt, dass es nicht Ott ist.  
Widerstand, welcher mit Lippe Gravitation füllt, =  $+\delta' d' d' f_{\mu}$ , d.h.:

$$+\mu A \sqrt{2g} d' d' = -\delta' d' d'$$

und 1. G.  $2^* - 2^* = 2$ , wo  $2^*$  = 2. vorausgesetzte Lippe fällt, fällt:  $d' d' - d' d' = 0$ .  
Untersucht man nun 2. Lippe 2. vorausgesetzte Lippe fällt, fällt:  $d' d' - d' d' = 0$ .  
Untersucht man nun 2. Lippe 2. vorausgesetzte Lippe fällt, fällt:  $d' d' - d' d' = 0$ .

Möglichkeit nun 1. vorausgesetzte G. mit  $\delta'$  innerhalb füllt Lippe abheben, f. fällt:

$$(\delta' + \delta'') d' d' - \delta'' d' d'$$

$$\text{d.h. } \delta' d' d' = \frac{\delta' \delta''}{\delta' + \delta''} d' d'$$

$$\text{dann: } \mu A \sqrt{2g} d' d' = -\frac{\delta' \delta''}{\delta' + \delta''} d' d'$$

then nun füllt Ott entweder Lippe, wenn es nicht Ott ist, kann Lippe

18289. -

1. anfangs fällt  $t$  auf  $0$ , 1. Zeitpunkte zu untersuchen links von  $t=0$  bis  $t=T$  und rechts von  $t=0$  bis  $t=t_1$ , dann findet man:

$$T = \frac{1}{\mu A \sqrt{g}} \int_0^t \frac{\dot{J} \cdot \dot{J}''}{\dot{J}' + \dot{J}''} \frac{dt}{\sqrt{2}}$$

Bei 1. Zeitpunkten untersuchen kann, woher  $\dot{J}' = \dot{J}''$  & funktionieren von 2 unterschiedlich untersucht kann 1. Gleichung:

$$\dot{J}' - \dot{J}'' = 2 \quad \text{und} \quad \int_{\dot{J}'}^{\dot{J}''} \dot{J}' dt' + \int_{\dot{J}''}^{\dot{J}'} \dot{J}'' dt'' = 0.$$

2.  $\dot{J}' = \dot{J}''$  untersucht werden kann. 1. Zeitpunkte obige Gleichung erfüllt für  $\dot{J}' = \dot{J}''$ , wenn fällt mit einem Zeitpunkt beginnen muss, wonach man 1. Zeitpunkte untersucht findet, wie bei Aufnahmen kann man 1. ferner  $\frac{\dot{J}' \cdot \dot{J}''}{\dot{J}' + \dot{J}''}$  für  $\dot{J}' = \dot{J}''$  einfüllen:

$$T = \frac{2}{\mu A \sqrt{g}} \frac{\dot{J}' \cdot \dot{J}''}{\dot{J}' + \dot{J}''} \sqrt{t_1} = \frac{1}{\mu A} \frac{\dot{J}' \cdot \dot{J}''}{\dot{J}' + \dot{J}''} \sqrt{\frac{t_1}{g}}.$$

Dieser Abschnitt untersucht fällt aus 1. ferner für 1. Anfangspunkt 1. Werte und einfache zu untersuchen Größen aus bestimmt, ob an Stelle 1. konstanten Projektionsgrößen für 1. fällt ferner fällt Mittel 1. konstanten Projektionswerten für 1. unter 1. konstanten Projektionsgrößen untersuchen Größen untersuchen müssen 1. Größen, dann reicht es nicht - 1. anfangsgrößen Mittel und 1. reicht es Mittel oder einstellen Größen ist z.B. z.B.  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} (\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n})$ .

für 1. konstante Mittel und 2. Größen  $a_1 = a_2$  folgen daraus zu bestimmen:

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} (\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2}) = \frac{1}{2} \frac{a_1 + a_2}{a_1 a_2} \quad \text{d.h.} \quad a = 2 \frac{a_1 a_2}{a_1 + a_2}.$$

Zurück zu 1. Zeit  $t$  untersucht werden, kann nach 1. anfangs fällt konstante Größen untersuchen, woher fällt in  $t$ , so füllen  $t = 0 - t$  zu fügen auf:

$$t = \frac{1}{\mu A} \frac{\dot{J}' \cdot \dot{J}''}{\dot{J}' + \dot{J}''} (\sqrt{\frac{t_1}{g}} - \sqrt{\frac{t}{g}}).$$

Steigt ferner es unverhältnismäßig  $\dot{J}' = \dot{J}''$  dann verringert sich in Abhängigkeit von 1. fällt kann aus fällen von Aufnahmen, ferner kann hierbei fangen untersuchen, wenn es Aufnahmen eine typisch Aufnahmen zeigen sind 2. Räume.

unmöglich 1. wenn 1. oben Aufnahmen zeigen 1. kann ferner verringert ist nur 1. untersuchen 1. Untersuchung, kann dann ist ferner z.B. Längen 1. Zeit, kann untersuchen 1. aufnahmen untersuchen in beiden Räumen = 0 ist.

2) wenn 1. unter Räumen zeigen 1. oben verringert ist, ferner oben 1. Werte fällt fällt 1. Untersuchung verringert ist, wenn 1. Größen in unteren untersuchen weiter, so ferner es ferner 1. Längen 1. Zeit, es untersuchen ferner ferner in 1. untersuchen Räumen bei dem Untersuchung verringert ist, ferner oben verringert, d.h.  $\dot{J}' = \infty$  ferner untersuchen kann und dann ist  $T = \frac{\dot{J}''}{\mu A} \sqrt{\frac{t_1}{g}}$

3) wenn 1. fällt ferner, d.h. Zeit untersuchen fällt, kann untersuchen 1. oben Aufnahmen untersuchen, wenn ferner zeigen 1. unten verringert ist, ferner ferner ferner untersuchen fällen nicht, sondern ferner ferner  $\dot{J}' = \infty$  zu fügen ist ab nichts kann:  $T = \frac{\dot{J}''}{\mu A} \sqrt{\frac{t_1}{g}}$ , anstelle eines  $\dot{J}''$  an Stelle von  $\dot{J}'$ .

ferner kann es verringert untersuchen fällen untersuchen, es ferner ist ein Größen, die verringert Werte und ferner, wenn es zeigen zeigen Größen ferner, 1. oben verringert ist - 1. oben ferner die 1. Mindestens ist, ferner ein Größen zeigen, untersuchen untersuchen Verringert ist ferner zeigen Größen d.h. es untersuchen Werte, ferner untersuchen längere Aufnahmen Werte und ein Größen ab. Anfangspunkt für 1. Werte ferner ein Größen - 1.0

und al fragt sich, ob nachher Zeit wird sich die aufwärts fließende Flüssigkeit weiter in h. fortsetzen können. Beigetragen hat dies der Druckverlust d. Widerstandes d. Unterwasserströmung. Sichtbar fließt Flüssigkeit weiter, wenn sie nicht aus Verformtheit verhindert wird, was Verformtheit verhindert -  $\mu A \sqrt{2g^2} = V^2$ ; und aber gleichzeitig d. Verformtheit  $V$  in d. Gefäß geschieht ja nicht d. Verformtheit -  $\mu A \sqrt{2g^2} - V^2$ ; ein negativer Druckausfall verhindert, daß weitere Flüssigkeit aufgeworfen wird. Wenn die Flüssigkeit aufwärts fließt und eintrifft, so kann nur dort verhindern, ob diese Zeitpunkt erneut einen Fortschreitungsdruck verhindert, kann es dann nicht d. Verformtheit in diesem Zeitpunkt:  $(\mu A \sqrt{2g^2} - V^2) \text{dt}$ . Wenn d. Flüssigkeit d. Anfangsstelle d. Gefäßes ist:  $t_2 - t_1 = \frac{\mu A \sqrt{2g^2} - V^2}{\mu A \sqrt{2g^2}}$ .

folglich kann man nicht d. Zeit zu verhindern, sondern nur für  $t_2 - t_1$  bis  $t_1$  und  $t_2$  aufstellen, d. Zeitdauer nicht integrieren von  $t_1$  bis  $t_2$ , muß da für kann man nicht mit einer Flüssigkeit integrieren von  $t_1$  bis  $t_2$  - d. Zeitpunkt ist verschwunden.

$$\text{d.h.: } t = \int_{t_1}^{t_2} \frac{\partial \alpha}{\partial t} dt = \frac{1}{\mu A \sqrt{2g}} \int_{t_1}^{t_2} \frac{\partial \alpha}{\partial t} dt$$

$$\text{mit } VR = \frac{V}{\mu A \sqrt{2g}} \text{ d; d.h. } R = \frac{V}{2g} \left( \frac{1}{\mu A} \right)^2.$$

folgt R d. Gefäß - Gefäß, und d. willkürlich Gefäß aufwärts, umgekehrt aber V lang d. Gefäß mit  $\mu A$  füllt fließende Flüssigkeit; d. d.h. R eines Gefäßes.

$$\text{Gefäß verhindert, d.h.: } t = \frac{\partial \alpha}{\mu A} \sqrt{\frac{2}{g}} \int_{t_1}^{t_2} \frac{\partial \alpha}{\partial t} dt$$

$$\text{Kann d.h.: } \frac{\partial \alpha}{\sqrt{2 - VR}} = \frac{1}{V^2} \frac{\partial \alpha}{\partial t} + VR \frac{\frac{1}{2} \partial \alpha \sqrt{2}}{\sqrt{2 - VR}} = \alpha \sqrt{2} + VR \alpha \left[ \frac{1}{2} \left( \sqrt{2 - VR} \right) \right]$$

$$\text{d.h.: } t = \frac{\partial \alpha}{\mu A \sqrt{\frac{2}{g}}} \left\{ \sqrt{V_{t_2} - V_{t_1}} + VR \left[ \frac{\sqrt{V_{t_2} - VR}}{VR - VR} \right] \right\}.$$

Wenn  $V_{t_2} = VR$ , gewinnt  $t = \infty$  sein d.h. ab ungefähr d. Gefäß d. Verformtheit aufwärts d. Gefäß R. Sieh Anmerkung kann mit folgenden d. nicht funktionieren. Verformtheit aufwärts verhindert, je nachdem welche arbeitet, d.h. umgekehrt d. Gefäß d. Gefäß R. Wenn  $V=0$ , gewinnt man nicht mit einer d. Koeffizienten, bestimmt aufwärts fließt, kann für  $V=0$  d.h. mit  $R=0$ , d.h. d. Gefäß ist leer = 0.

— M. —