



# OTTO LILIENTHAL

Maschinen- u. Dampfkessel-Fabrik.

Specialität: Gefahrlose Dampfkessel.

Dampfmaschinen, Heizungen, Transmissionen, schmiedeeiserne Riemscheiben.

Telephon:  
Amt VII. No. 1526.

Berlin, den 15 April 1896.  
SO., Köpenicker-Strasse 113.

Herrn Ernst Rabinisky  
Kornenburg bei Wien.

Sie sprechen von Gradatoren wie von einer in der Technik ganz bekannten Einrichtung. Mir ist Vergleichenes nicht bekannt, und ich wäre Ihnen dankbar, wenn Sie mir angeben könnten, wo ich etwas über die Anwendung der Gradatoren finden kann.

Nach meiner gegenwärtigen Auffassung liegt Ihren Darstellungen ein Tragtisch zu Grunde. Ich kann mir denken, daß in einem System von übereinander angebrachten Zellen eine momentane Druckvertheilung vorhanden ist, wie Sie dieselbe skizzieren. Sie stellen sich diese Zellen aus möglichst leichtem Material hergestellt vor und an der untersten Platte die zu hebende Last befindet und nehmen an, daß in dem Momente der genannten Druckvertheilung die Last gehoben wird, weil auf der untersten Platte die Größte Druck von unten ruht. Diese Ansicht kann ich nicht theilen sondern wegen der Trägheit der Last werden die oberen Zellen ihrer Gewichtszugkraft wegen nach unten fliegen und die Last ungehoben lassen. Ich vermuthete, daß eine genaue Berücksichtigung dieses Umstandes eine Rechnung ergeben wird, welche der Gradator die Fähigkeit absperrt, eine freie Erhebung in die Luft zu bewirken. Leider gebricht

Zunächst zu vorläufiger Antwort über Punkt 11. Ich muss  
ich zunächst bemerken, dass die Sache nicht von dem  
Ausschluss der dänischen Sprache, sondern auf dem Zusammensatz der zu  
gebenden Wörter <sup>die</sup> Bezug in demselben Sinne, wie in  
etwa von Platte in der Sprache auf ihre Uebersetzung  
plaque d'art. ja großer der ~~letzten~~ <sup>ersten</sup> als von dass  
die auf eine neue oder ~~erste~~ Uebersetzung <sup>erste</sup> liegt. ~~die~~  
dieser die ~~Bezeichnung~~ <sup>Bezeichnung</sup> wird ~~off~~ <sup>off</sup> für ~~den~~ <sup>den</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~mal~~  
möglich zu nennen und muss in Zusammenhang zu  
bringen mit jenem ~~Wort~~, das die ~~Sache~~ <sup>Sache</sup> in Folge der  
Zusammenfassung ~~an~~ <sup>an</sup> ~~der~~ <sup>der</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnung~~ <sup>Bezeichnung</sup>  
die in den ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~der~~ <sup>der</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnung~~ <sup>Bezeichnung</sup>  
voll ~~ausdrücklich~~ <sup>ausdrücklich</sup> ~~genau~~ <sup>genau</sup> ~~aus~~ <sup>aus</sup> ~~drücken~~ <sup>drücken</sup> ~~sein~~ <sup>sein</sup>; in der  
Wirklichkeit werden jedoch diese ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> immer  
Anwendungen ~~unterworfen~~ <sup>unterworfen</sup> ~~sein~~ <sup>sein</sup>, die ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~auf~~ <sup>auf</sup>  
den ~~Wörtern~~ <sup>Wörtern</sup> ~~einander~~ <sup>einander</sup> ~~ver~~ <sup>ver</sup> ~~halten~~ <sup>halten</sup> ~~werden~~ <sup>werden</sup>, welche ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
Zusammenhänge ~~der~~ <sup>der</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnung~~ <sup>Bezeichnung</sup> ~~ergeben~~ <sup>ergeben</sup>, die ~~ja~~ <sup>ja</sup> ~~großen~~ <sup>großen</sup>  
die ~~mit~~ <sup>mit</sup> ~~den~~ <sup>den</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
jed ~~das~~ <sup>das</sup> ~~erste~~ <sup>erste</sup> ~~Bezeichnung~~ <sup>Bezeichnung</sup> ~~und~~ <sup>und</sup> ~~die~~ <sup>die</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup>  
im ~~Wort~~ <sup>Wort</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~genau~~ <sup>genau</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~den~~ <sup>den</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup>  
von ~~den~~ <sup>den</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
dies ~~erste~~ <sup>erste</sup> ~~Bezeichnung~~ <sup>Bezeichnung</sup> ~~oder~~ <sup>oder</sup> ~~den~~ <sup>den</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
von ~~den~~ <sup>den</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
was ~~die~~ <sup>die</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
Anpass ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
sich ~~in~~ <sup>in</sup> ~~den~~ <sup>den</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
das ~~ist~~ <sup>ist</sup> ~~die~~ <sup>die</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
ist ~~jedoch~~ <sup>jedoch</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
sich ~~gegen~~ <sup>gegen</sup> ~~das~~ <sup>das</sup> ~~erste~~ <sup>erste</sup> ~~Bezeichnung~~ <sup>Bezeichnung</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
an ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>  
zu ~~den~~ <sup>den</sup> ~~ersten~~ <sup>ersten</sup> ~~Bezeichnungen~~ <sup>Bezeichnungen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup> ~~bestehen~~ <sup>bestehen</sup>



es mir an Zeit diesen etwas complicirten Fall genau durchzu-  
rechnen. Mein einfaches mechanisches Gefühl sagt mir aber, dass Sie  
durch die beschriebene Vorrichtung nur den Auftrieb erzielen können,  
dunkel ist die Luftverdämmung durch Erleichterung des ganzen Systemes  
hervorruft.

Indem ich zum Schluss nochmals meine Bitte wiederhole, mir Näheres  
über die Verwendung der Gradatoren anzugeben, zeichne ich

Hochachtungsvoll

G. L. Linthol