

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Maschinenbau**

Nach Vorträgen von F. Redtenbacher

Kurs 1856/57 : A

**Redtenbacher, Ferdinand**

**Carlsruhe, 1857**

[Text]

[urn:nbn:de:bsz:31-278518](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-278518)

Die Turbinenmaschinen.

Die große Gefahr, wo alle die Dampfdrucke sehr groß  
ausfällt, ist die Explosion der Zylinder aus Riss von der größten  
Wichtigkeit. Es sind zwar solche von Fournoyon die  
ruffinischen Turbinenmaschinen angegeben worden, wie  
die welche Fig 20 zeigt. Dieselbe ist aber zu kompliziert und  
ausserdem ohne Zweck kaum nicht gemacht, weshalb man  
sie nicht annehmen sollte. Das Gebot zu einem Turbinen  
nach dem Modell nach siehe oben. Dieses zu stellen.

Die Turbinen welche sich als Turbinenmittel gegen das Wasserwerk,  
festhalten & die davon abhängende Abweichung der sich erheben  
können gegeben, sind N. 177 d. Prinzipien angegeben.

Man kann sich auf dem Zylinder nicht zu groß zu machen, falls  
die Welle nicht zu sehr stark & nicht zu sehr stark gemacht werden  
als obgleich möglich ist. Die gehörige Festigkeit soll man lieber  
dieser Turbinen Material zu verwenden suchen. Ein gleichförmige  
Veränderung ist nicht bei dem Turbinen Fig 18 möglich.  
Die Abweichungen Fig 17, 19, 20 ausserdem zwar das einen  
Lagerung, nämlich das einen guten Bildung, sind aber in  
Grunde der Turbinen nicht gut.

Das Gewicht weshalb die Turbinenmaschinen so leicht sind gegen  
Zylinder die sich dem Dampf nach unten in der Turbinen  
bestehen, wie z. B. der Zylinder eines Turbinen & Wasserwerke  
gehenden Wasserkraft eines Turbinen, wo alle die Gefahr  
der Welle mit dem Turbinen Turbinen nicht sehr zu  
bestanden ist, liegt darin, dass bei dem Turbinen mit Wasser.  
Nur noch weniger die welche notwendig ein Wasserwerk  
aussetzt. Diese Turbinen sind von der Turbinen  
Turbinenmaschine der Turbinen, deren augenmerklich ist  
Mittelpunkt bei 75% so gegen alle 25% nach dem, welche