

III.

Beleuchtung des Berichtes, welchen Hr. Emil Weber über die Versuche erstattete, welche mit dem hydraulischen Kreisel des Hochofens zu Fraisan bei Besançon angestellt wurden¹⁾; von Ernst Walter, Mechaniker bei der k. k. privilegirten Schwadorfer Baumwoll-Gespinnstfabrik.

Dieser Beleuchtung mag folgende Einleitung vorausgehen.

Der Geschichte über die Erfindung und Ausführung von Wasserrädern zu Folge sind horizontale Wasserräder schon in den frühesten Zeiten ausgeführt und angewendet worden, und werden noch jetzt in manchen Gegenden, jedoch äußerst selten, angewendet. Der Grund, warum sie so äußerst selten benutzt werden, kann kein anderer als der seyn: weil sie einen geringern Nuzeffect als andere Wasserräder gewähren; dieß muß auch jedem Sachverständigen sehr gut einleuchten, da diese Art Wasserräder nur bei einem nicht unbedeutenden Gefälle ausführbar sind und einzig durch den Sturz des Wassers von seiner beinahe ganzen Fallhöhe in Bewegung gesetzt und zu einer Kraftausübung gebracht werden, welche Verwendungsart der Wasserkraft, nach richtigen Grundsätzen, bekanntlich die unvollkommenste ist. Gleichwohl sind in der neuesten Zeit mehrere Mechaniker aufgetreten, welche die Anwendung horizontaler Wasserräder von ihrer Erfindung als äußerst günstig und vortheilhaft, sowohl hinsichtlich ihrer Anschaffung und Erhaltung, als auch des von ihnen erzielten Nuzeffects anempfehlen. Diese Anzeigen und Darstellungen haben nicht allein die Aufmerksamkeit sehr vieler Besitzer von Wasserwerken erweckt und auf diesen Gegenstand gezogen, sondern auch ein ziemlich allgemeines Interesse für diesen Zweig des praktischen Maschinenbaues erregt.

Natürlich sind äußerst wenig Wasserwerksbesitzer, ja sogar wenig praktische Mechaniker im Stande, über die Sache klar und bestimmt ein Urtheil zu fällen; sie müssen so in ein Schwanken und in eine Unruhe versetzt, sehr leicht wohl auch irre geleitet werden, und zwar diejenigen, welche der Sache eine mehr als gewöhnliche Aufmerksamkeit schenken und sehr lebhaft sich dafür interessiren, um so mehr, als denselben bei diesem Zustande der eben hier zur Beleuchtung gewählte Bericht, welcher den neuen horizontalen Wasserrädern von Seiten eines unparteiischen, ja für die richtige Ermittlung des wahren Resultates selbst interessirten, vielleicht betheiligten Sachverständ-

1) Aus dem Bulletin de la Société industrielle de Mulhausen No. 25, S. 433 im Polytechn. Journal Bd. XLVIII, S. 95.