

Die Berechnung der Ausflussmenge der Wehre, in *Du Buat's Grundlehren der Hydraulik*, übersetzt von *Kosmann*, mit *Anmerkungen*, *Zusätzen* und einer *Vorrede* von *J. A. Eytelwein*, *Iter Band*, *2te Abtheilung*.

Achter Abschnitt.

Vom Bau der Mühlen und Freyarchen (*radiers*).

§. 79.

Die Archen (*radiers*) werden in eben der (§. 73.) angeführten Absicht auf Flüssen und Canälen angelegt, um nemlich das Wasser aufzustauen und einen Wasserfall zum Betrieb der Mühlen oder anderer durchs Wasser zu treibenden Werke, zu verursachen, zugleich aber um das überflüssige Wasser fortzuschaffen; dies geschieht aber nicht wie bey den Wehren bloß durch den Überfall des Wassers über den Rücken derselben, sondern vermittelst aufzuziehender Schützen (*vannes*).

Anmerk. Bey den Wehren fällt das Wasser nur in einer geringen Höhe unter der Oberfläche desselben über — Bey den Freyarchen aber wird durch den Aufzug der Schützen dem Wasser die Abzugs-Öffnung weit tiefer unter dem Spiegel desselben, verschafft; da nun die Geschwindigkeit des Wassers und folglich die stärkere Confumtion durch die grössere Höhe des Druckwassers vor einer Öffnung abhängt, so brauchen die Archen bey weiten nicht so breit zu seyn als die Wehre, wenn eine gleiche Quantität Wassers abgeführt werden soll. Da nun dadurch die Baukosten