

Tiefe zunehmen, in verschiedene Tiefen geleitet, wo es theils verdunstet, theils in dem Boden versiegen wird. Liegt ein Sumpf eben und mangelt ihm Gefälle, so bleibt zu seiner Austrocknung kein anderes Mittel übrig, als in der Mitte desselben einen seiner Größe angemessenen Teich oder Weiher bis auf eine Sandschicht auszugraben und in diesen verschiedene Gräben zu führen. Das Wasser, welches sich in diesem Teiche sammelt, siefert nach und nach durch Sand und der Sumpf wird ausgetrocknet.

Auswinkeln, gleichbedeutend mit Auskehlen. Man gebraucht diesen Ausdruck, die ausgekehrten Deckengesimse damit zu bezeichnen.

Auswölben, eine Fläche mit einem Gewölbe bedecken.

Ausziehen der Pfähle. Es ist oft nothwendig, alte bei einem Bau hinderliche Pfähle auszuziehen. Man erschüttert daher den auszuziehenden Pfahl durch horizontale Schläge, indem man ihn zugleich mittelst eines darum geschlungenen Seils zu heben sucht. Auch die Schraube hat man für diese Absicht in Anwendung gebracht.

Ausziehen bei den Pantermühlen, die Wasserräder aus dem Wasser heraufwinden, entweder um ihren Stillstand zu bewirken, oder sie nach Maassgabe des angeschwollenen Wassers höher zu hängen, um den fernern Umgang nicht zu unterbrechen. Dieses Ausziehen wird durch eine besonders dazu vorgerichtete Maschinerie hervorgebracht. S. Zieherker, Ziehgatter.

Auszziehung der Wurzel (Rechenkunst), eine Zahl zu finden, welche mit sich selbst ein- oder mehrere mal multiplicirt, die vorgegebene Zahl ausmacht. So ist z. B. 2 die Quadratwurzel von 4, die Cubikwurzel von 8 und die Biquadratwurzel von 16 zc.

Auszwickeln, die Zwischenräume großer Steine in einer Mauer oder einem Grundbau mit kleinen Steinen und Mörtel ausfüllen.

Automat, eine Maschine, die sich durch angebrachte Gewichte oder Federn von selbst zu bewegen scheint. Uhren und Bratenwender sind z. B. Automaten.

Avant la lettre, vor der Schrift, Abdrücke von Kupferstichen, welche gemacht werden, bevor die Unterschrift des Bildes in die Platte gestochen wird.

Axe, Achse, die gerade Linie, welche durch den Mittelpunkt eines Körpers gezogen oder gedacht wird. Erdachse, diejenige eingebildete gerade Linie, welche den Mittelpunkt der Erdkugel durchschneidet und deren Endpunkte die beiden Pole sind.

Axe der Ellipse, Parabel, Hyperbel zc., diejenige gerade Linie, welche gedachte krumme Linien der höhern Ordnung in zwei congruente Hälften theilt. Große Axe der Ellipse (Ab-