

gleichen Linien enthält, so hat ein Yard 3,23... Leipziger oder 2,91 rheinländische Fuß.

Nach Eitelwein, Kruse, Melkenbrecher hat ein Yard 443,295936 alte Pariser Linien, der rheinl. Fuß 139,13 dieser Linien und folglich ein Yard 3,25906 rheinländische Fuß oder 3 Fuß $2\frac{1}{4}$ Zoll.

3.

Zählen, eine Menge von Dingen einerlei Art in einen Begriff zusammenfassen. Durch die Art und Weise, Zahlen in gewisse Ordnungen oder Klassen abzutheilen, dergestalt, daß eine Einheit der folgenden Klasse immer zehn Einheiten der vorhergehenden enthält, ist das Geschäft des Zählens sehr erleichtert und vereinfacht worden; denn wäre dieses nicht der Fall, so würden alle nur einigermaßen ausgedehnten Rechnungsoperationen fast unmöglich werden, da unsere Phantasie zu beschränkt ist, um eine große Menge von Dingen auf einmal aufzufassen und festzuhalten.

Zähler s. Bruch.

Zahl, eine Zusammenstellung mehrerer Einheiten einerlei Art, welche durch Ziffern markirt wird. Unbenannte Zahl, wenn der Einheit kein besonderer Werth beigelegt ist, als 2, 7, 11 u. s. w.; ist dies aber der Fall, wie bei den Ausdrücken 2 Fuß, oder 7 Zoll u. s. w., so hat man benannte Zahlen.

Zahlensystem, die Formirung eines Zahlengebäudes nach wissenschaftlichen Prinzipien. Wir befolgen bei unsern Rechnungen das decadische Zahlensystem, bei welchem immer zehn Einheiten einer gewissen Klasse eine Einheit der nächst höhern Klasse ausmachen. Die einfachen Zahlzeichen oder Ziffern dieses Systems sind 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.

Zahlenwissenschaft (*Arithmetica elementaris*), die Rechenkunst oder Arithmetik. S. Arithmetik.

Zahn, Kamm, derjenige hervorragende Theil an einem Kamm- oder Stirnrade, welcher in die Höhlungen eines andern Rads (Trieb, Trillings) eingreift und ihm hierdurch die Bewegung mittheilt. Der Zahn eines Kammrads soll nach einer Cycloide abgerundet seyn, der eines Stirnrads nach einer Epicycloide.

Zahnschnitte s. Kälberzähne, Dentelli.

Zainfache, gezainte Fachwände s. Zainholz.

Zainhammer, ein Eisenhammerwerk, wo das Eisen zu dünnen eingekerbten Stäben verarbeitet wird, die sodann zur Ber-