

Das Nähere über ihre Eintheilung und Construction siehe unter Treibhaus.

**Gewältigen des Wassers** ist der Inbegriff der Arbeiten, durch welche man das Wasser aus den Fundamentgruben schafft, um das Legen der Roste oder der Fundamente trockenen Fußes bewirken zu können.

**Gewalzt** nennt man Gegenstände, die, um sie nach allen Richtungen hin auszubreiten, zwischen zwei auf einander liegende Walzen hindurchgezogen werden. Dieses findet in der Regel zumeist bei Metallen statt, die in Blechstafeln verwandelt werden sollen. Daher man denn auch statt Eisen- und Kupferblech gewalztes Eisen und Kupfer sagt.

**Gewände.** Die mit Gliedern versehenen Einfassungen der Thüren und Fenster. Sie unterscheiden sich von den Bekleidungen oder Verkleidungen dadurch, daß sie vorgemauert und gepußt oder aus Sandstein gefertigt werden, während die Bekleidung aus Holz besteht.

**Gewechfelt** nennt man einen Balken, der nicht von einer Mauer bis zur andern reicht, und auf dieser aufliegt, sondern von seinen Nebenbalken dadurch getragen wird, daß in diese ein Wechsell (s. d. A.) eingezapft wird, in welchem der gewechselte, richtiger aber der abgetrumpfte Balken gleichfalls mit Zapfen ruht. Vergl. hiermit: Trumppf, Wechsel, ab- und auswechseln, wo Unterschied und Zweck dieser Construction näher angegeben.

**Gewerk** ist der Inbegriff sämtlicher Meister, die an einem und demselben Orte dasselbe Handwerk betreiben. Man spricht daher von dem Maurer-, Zimmerer-, Tischler-Gewerk.

**Gewicht** ist die Größe des Druckes, welchen ein Körper vermöge seiner Schwere auf die, ihn unterstützende, Unterlage ausübt. Ueber den Unterschied zwischen Gewicht und Schwere siehe letzteren Artikel.

Bergleicht man zwei Körper von gleicher Größe, aber von verschiedener Dichtigkeit, so nennt man die Zahlen, welche das Verhältniß ihrer Gewichte ausdrücken, das eigenthümliche oder specifische Gewicht der Körper. Da nun unter allen Materien das destillierte Wasser die gleichförmigste Dichtigkeit besitzt, so hat man dasselbe zur Vergleichung des Gewichts aller Körper gewählt, und versteht, wenn man das specifische Gewicht eines Körpers angiebt, die Zahl, die das Verhältniß seines Gewichts zu dem des destillierten Wassers ausdrückt, wenn man letzteres gleich Eins setzt.

Wird demnach das specifische Gewicht eines

Körpers auf 0,5 angegeben, so heißt dies nichts weiter, als das Gewicht des Körpers sei halb so groß als das des destillierten Wassers, oder ein Cubikfuß von dem Körper, dessen specifisches Gewicht = 0,5 ist, wiegt halb so viel als ein Cubikfuß destillierten Wassers.

In den Rechnungen wird der Cubikfuß destillierten Wassers auf 66 Pfund angenommen, indem nach der Preussischen Maß- und Gewichts-Ordnung ein Pfund dem sechs und sechzigsten Theil eines Preussischen Cubikfußes destillierten Wassers, im luftleeren Raume bei 15 Grad Reaumur, gleich kommen soll. Wird also z. B. das specifische Gewicht des gegossenen Eisens auf 7,2 angegeben, so wiegt ein Cubikfuß desselben 7,2 mal 66 Pfund oder 475,2 Pfund.

Da es bei einem jeden Entwurfe auf eine genaue Beurtheilung des Gewichts der zu verwendenden, so wie der belastenden, Materialien ankommt, so enthält die folgende Tabelle das eigenthümliche Gewicht der am häufigsten vorkommenden Stoffe dieser Art.

| Benennung des Gegenstandes.                              | Eigenthümliches Gewicht. |
|--|--------------------------|
| Alabaster . . . . .                                      | 2,611 bis 2,876          |
| Basalt . . . . .   | 2,014 — 3,310            |
| Birkenholz vom Stamme, frisch . . . . .                  | 0,702                    |
| trocken . . . . .  | 0,580                    |
| Birnbaumholz vom Stamme, trocken . . . . .               | 0,661                    |
| Blei, gegossenes englisches . . . . .                    | 11,324 — 11,875          |
| Bleiweiß . . . . .                                       | 3,156                    |
| Büchenholz (Rothbüchen)                                  |                          |
| vom Stamme, trocken . . . . .                            | 0,666 — 0,854            |
| vom Splint, desgl. . . . .                               | 0,600 — 0,721            |
| Buchsbaumholz, brasilianisches rothes, trocken . . . . . | 1,031                    |
| französisches . . . . .                                  | 0,910                    |
| holländisches . . . . .                                  | 1,328                    |
| Dachschiefer . . . . .                                   | 2,670 — 3,500            |
| Ebenholz, von den Alpen, trocken . . . . .               | 1,054                    |
| amerikanisches . . . . .                                 | 1,331                    |
| indianisches . . . . .                                   | 1,209                    |
| Eichenholz   |                          |
| Sommereiche, vom Kern, trocken . . . . .                 | 0,720 — 0,795            |
| Kern und Herz, desgl. . . . .                            | 0,618 — 0,695            |
| Splint, trocken . . . . .                                | 0,610                    |
| Stamm, frisch . . . . .                                  | 0,845 — 0,850            |
| Wurzel, frisch . . . . .                                 | 0,880                    |
| Zweige, frisch . . . . .                                 | 0,698 — 0,780            |
| Eis . . . . .  | 0,916                    |
| Eisen, gegossenes . . . . .                              | 7,113 — 7,200            |
| geschmiedetes  |                          |
| brandenburgisches Landeisen . . . . .                    | 8,189                    |
| harzer . . . . .   | 8,291                    |
| schwedisches . . . . .                                   | 8,341                    |
| suhler . . . . .   | 8,215                    |
| Eisenschlacke . . . . .                                  | 2,855                    |
| Elfenbein . . . . .                                      | 1,825                    |
| Erde, lehmige, festgestampft, frisch . . . . .           | 2,063                    |
| trocken . . . . .  | 1,929                    |