

Latten und Breter zu verschiedenen Absichten, vorzüglich aber zur Formirung der Gebäude. Der Zimmermann hat eine besondere Terminologie für die verschiedenen Verbandstücke seiner Gebäude, welche der Architekt zum gegenseitigen Verständniß kennen muß. Die Kunst des Zimmermanns strebt vorzüglich dahin, die Ruhepunkte zu unterstützen und nur da Widerstand und Gegendruck anzubringen, wo wirklich welcher erforderlich ist. Er muß daher die Resistenz der Bauhölzer nach ihrer Dicke und der Entfernung ihrer Unterstützungspunkte beurtheilen und überhaupt eine vollkommene Kenntniß von der Natur der Bauhölzer haben. Diese Kenntniß sey aber nicht bloß naturhistorisch, sondern auch mathematisch.

Der Zimmermann muß ferner bei der Construction eines Zimmerverbands die Kräfte zu würdigen verstehen, welche auf ein Gebäude zerstörend einwirken, die gewöhnliche und zufällige Belastung, Regen, Wasserfluthen, Sturmwinde, um durch einen kunstreichen Verband der Bauhölzer diesen Gewalten zu begegnen und ihren vernichtenden Einfluß aufzuheben.

**Zimmerung** s. Verzimmerung.

**Zink**, ein Halbmetall, das die Mittelfarbe zwischen Blei und Zinn hält und nicht gediegen, sondern vererzt gefunden wird. Die Verbindung des Kupfers mit diesem Metall gibt das Messing, ohngefähr in dem Verhältniß wie 4 zu 1. Ein größerer Antheil von Zink gibt Tombak und ein Zusatz von Zinn das Prinzmetall. Eine vorzügliche Anwendung des Zinks ist zur Bedeckung der Dächer (s. Dachbedeckung); auch beschlägt man in neuern Zeiten die Schiffe dauerhafter mit einer Composition aus Zink, als früher mit Kupfer.

**Zinn**, ein weißes, weiches, sehr leicht schmelzbares Metall, das vorzüglich zu Orgelpfeifen verarbeitet wird und mit Kupfer vermischt die Bronze und das Glockenmetall liefert.

Das Zinn wird häufig zur Verzinnung der Eisenbleche (Weißblech), kupferner Geschirre etc. gebraucht, um die Metalle, die man damit überzieht, länger gegen den Rost zu schützen. Zu ganz feinen dünnen Blättchen geschlagen, heißt es Staniol und wird zum Belegen der Spiegelgläser angewendet. England hatte die ersten Zinnbergwerke.

**Zirkel**, das bekannte geometrische Werkzeug, aus zwei Armen oder Schenkeln bestehend, die sich in einem Gewinde bewegen und deren Enden zugespitzt sind. Man braucht dasselbe zum Auffassen von Längen, zum Eintheilen von Linien und zum Beschreiben von Kreisen. Abarten des gewöhnlichen Zirkels sind der dreifüßige und Tasterzirkel.

**Zocke, Grundstein** (Zocco) s. Grundstein.