

Bauzeichnen und Entwerfen von Hochbauten.

Bauzeichnen.

Unter Bauzeichnen versteht man die Fertigkeit, Bauwerke oder Teile auf einer Zeichenfläche bildlich so darzustellen, daß man sowohl die Ausführung des Bauwerkes in seinen Umrissen vollkommen verstehen als auch die räumlichen Abmessungen daraus entnehmen kann. Die Zeichnung selbst wird als Plan oder Bauplan bezeichnet.

Um ein den Größenverhältnissen entsprechend richtiges Bild zu erhalten und auch alle Abmessungen dem Plane direkt entnehmen zu können, muß jeder Plan in einem bestimmten, zumeist verjüngten Maßstabe gezeichnet werden. Außerdem werden die zur Ausführung des Bauwerkes notwendigen Abmessungen im Plane eingeschrieben, d. h. der Plan wird kotiert.

Alles was aus der bildlichen Darstellung nicht zu erkennen, für die Ausführung oder sonst aber notwendig ist, wird durch eine kurze, verständliche Beschreibung mit Planschrift klar und deutlich bezeichnet, d. h. der Plan wird beschrieben.

Das Anlegen oder Schraffieren der Schnittflächen nach einem bestimmten Zeichenschlüssel dient zur Bezeichnung der verschiedenen Materialien und zur Hebung der Deutlichkeit und Übersichtlichkeit des Planes.

Schattenkonstruktionen sind nur dort anzuwenden, wo diese für eine zum besseren Verständnis dienende, bildliche Darstellung unerlässlich sind (Fassaden, Detailzeichnungen u. dgl.).

Jeder Plan soll nicht nur ein einfaches, klares Bild des darzustellenden Bauwerkes abgeben, sondern auch eine rasche, zweifellose Orientierung ermöglichen. Diese wichtige Forderung kann nur durch eine gleichmäßig rein und deutlich ausgeführte Zeichnung mit hinreichender, aber nicht übertriebener, leicht leserlicher Kotierung und Beschreibung unter Hinweglassung alles Überflüssigen erreicht werden.

Unrein und undeutlich oder mangelhaft ausgeführte, oft mit überflüssigen Zierereien verschmierte Pläne können leicht zu Irrungen führen, abgesehen von der Zeitverschwendung beim Herstellen und auch Planlesen.

A. Zeichengeräte und Materialien.

Im allgemeinen ist zu empfehlen, nur durchwegs bessere Sorten bei bewährten Firmen zu kaufen und diese sorgfältig zu behandeln und stets gereinigt aufzubewahren. Hierüber soll im nachstehenden das Wesentlichste hervorgehoben werden.