

3. Ausziehen in Tusch.

Nach dem Auftragen (Entwerfen) der Zeichnung mit Bleistift wird diese mit der Reißfeder in Tusch nachgezogen, und zwar: alle sichtbaren Kanten oder Verschneidungslinien mit vollen, der Zeichnungsgröße entsprechend dicken, gleichmäßigen Linien, Fig. 2 a, wobei die Reißfeder derart zu führen ist, daß beide Spitzen die Papierfläche gleichzeitig berühren und an diese leicht angedrückt werden.

Nicht sichtbare, also verdeckt liegende Kanten und auch solche, welche unter oder ober der Schnittfläche liegen, können, falls sie zur Deutlichkeit oder Ergänzung der Konstruktion notwendig sind, mit gestrichelten Linien (Fig. 2 b) gezogen werden. Nicht vorhandene, bloß gedachte Linien (Kotenlinien u. dgl.) werden mit punktierten Linien (Fig. 2 c) manchmal auch mit vollen feinen Linien angedeutet. Kotenlinien werden fast ausschließlich mit roten vollen Linien bezeichnet. Für besondere Bezeichnungen, z. B. Lage der eisernen Träger in Grundrißplänen, Dachverschneidungen usw., dienen strichpunktierte Linien (Fig. 2 d).

Größere Kreislinien zieht man mit der Zirkelreißfeder, kleinere mit dem Nullenzirkel (Fig. 3). Dabei muß der Zirkel so gestellt und geführt werden, daß beide Spitzen der Reißfeder gleichmäßig auf der Papierfläche ruhen.

Krumme Linien können mit freier Hand mittels der Feder oder Reißfeder gezogen werden, z. B. Schichtenlinien bei Terraindarstellung (Fig. 4), während bei regelmäßiger Krümmung behufs gleichmäßiger Ausführung die Verwendung eines Kurvenlineals besser entsprechen wird. Aus Kreisbögen zusammengesetzte Figuren (Ellipsen, Eillinien, Spiralen u. dgl.) werden nach den Regeln des geometrischen Zeichnens konstruiert und mit der Zirkelreißfeder nachgezogen.

Die Dicke der Striche richtet sich im allgemeinen nach der Größe des Maßstabes. Dünne Striche sind nur für Terrainaufnahmen und bei Anwendung von kleinen Maßstäben ($\frac{1}{100}$ und darunter) vorteilhaft. Für Grundrisse und Schnitte im Maßstabe $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{50}$ sind kräftige, aber nicht zu dicke Linien gebräuchlich, für Detailzeichnungen steigert sich die Strichstärke mit der Größe des Maßstabes.

Für Zeichnungen, die gewaschen (mit Wasser übergossen) und angelegt werden, ist es vorteilhaft, nur waschbare flüssige Tusche (schwarze oder farbige) zu verwenden. Stangentusche sind weniger waschbar, müssen also in nicht zu dicken Strichstärken aufgetragen und vor dem Übergießen mit Brotrinde und weichem Radiergummi abgerieben werden.

4. Anlegen und Schraffieren.

Die Übersichtlichkeit der Baupläne wird durch das Anlegen mit flüssigen Farben oder Schraffieren mit farbigem Stift oder mit Tusch sehr gehoben. Der auf T. 7 gezeigte offizielle Zeichenschlüssel gibt an, wie die einzelnen Schnittflächen mit Farben anzulegen oder mit Tusch zu schraffieren sind. Die Ansichtsflächen bleiben stets weiß, nur in Ausnahmefällen kann man auch diese mit Farben anlegen, dann aber nur mit viel lichterem Ton als der Zeichenschlüssel für Schnittflächen vorschreibt.

Bei Bauplänen ($\frac{1}{50}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{200}$) werden alle Grundrisse und Schnitte in der ganzen Schnittfläche voll angelegt, bei Detailplänen, im größerem Maßstabe gezeichnet ($\frac{1}{25}$, $\frac{1}{20}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{5}$), wird man einfacher bloß die Ränder der Begrenzungslinien anlegen oder schraffieren.

Die mit Farben angelegten oder mit Tusch schraffierten Flächen sollen einen ganz gleichmäßigen, fleckenlosen Ton aufweisen. Man muß daher nur reine, satzfreie Farbe mit einem nicht zu kleinen Pinsel möglichst gleichmäßig auftragen, indem man die Farbe in der Schale stets aufrührt, den Pinsel etwas abstreift und die anzulegende Fläche reihenweise von links nach rechts so bepinselt, daß die am Papier anhaftende Flüssigkeit mit der Pinselspitze bei geneigtem Reißbrett stets nach abwärts gezogen wird, wodurch ein ungleichmäßiges Einsaugen des Papiers,