Das Alphabet der technischen Zeichnung:

Die Linienarten





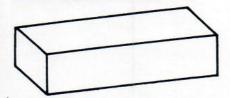
Durch eine technische Zeichnung soll man sich vorstellen können, wie ein Gegenstand tatsächlich aussieht.

Eine technische Zeichnung besteht hauptsächlich aus Linien.

Mit Linien werden zum Beispiel die Umrisse eines Gegenstandes gezeichnet.

Um einen Gegenstand vollständig darzustellen, benötigt man verschiedene Linienarten. Jede dieser Linienarten hat eine besondere Bedeutung. Dies soll am Beispiel eines Ziegelsteins erklärt werden.

DIE BREITE VOLLINIE

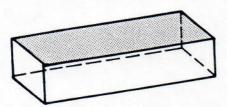


Regel: Sichtbare Körperkanten werden mit breiten Vollinien gezeichnet.

DIE STRICHLINIE

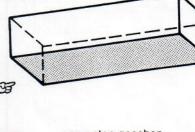
Außer den sichtbaren Kanten hat der Ziegelstein auch noch verdeckte Kanten. Durch richtig ausgewählte und eingezeichnete Linien muß dies deutlich gemacht werden. Auch wird dadurch klar, aus welcher Richtung man den Gegenstand sieht.











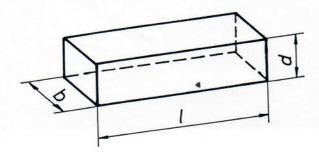
von unten gesehen

Regel: Verdeckte Kanten werden mit Strichlinien gezeichnet.

DIE SCHMALE VOLLINIE

Der Ziegelstein hat bestimmte äußere Abmessungen, die in die Zeichnung eingetragen werden müssen, die Länge, die Breite und die Dicke.

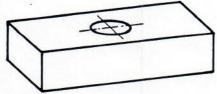
Regel: Mit schmalen Vollinien werden die Abmessungen eines Werkstücks festgelegt.



DIE SCHMALE STRICHPUNKTLINIE

WO GENAU SOLL ICH DAS LOCH NUN EIGENT-LICH BOHREN ? Durch den Ziegelstein soll eine Leitung verlegt werden. Es muß ein Loch gebohrt werden. Aus der Zeichnung muß zu erkennen sein, an welcher Stelle die Bohrerspitze angesetzt werden muß.







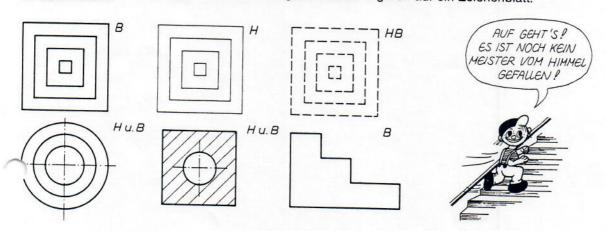
Regel: Mittellinien werden mit schmalen Strichpunktlinien gezeichnet.

Linienarten, ihre Darstellung und die verschiedenen Bleistifte stehen in anger Verbindung zueinander.

Linienarten	Darstellung	Bleistift	Anwendung
breite Vollinie		В	sichtbare Körperkanten, Umrisse
schmale Vollinie		Н	Maßlinie, Maßhilfslinie, Schraffur
Strichlinie		НВ	Verdeckte Kanten
schmale Strich- punktlinie		Н	Mittellinien

Aufgabe

Übertragen Sie die unten gezeichneten Figuren auf ein Zeichenblatt.



Zeichenregeln:

