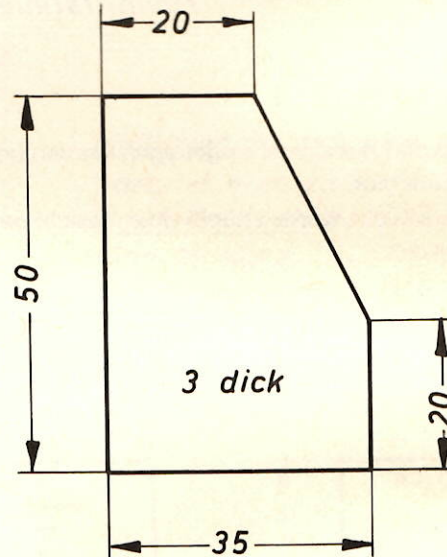
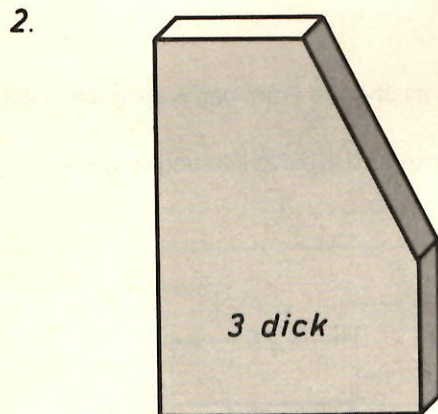
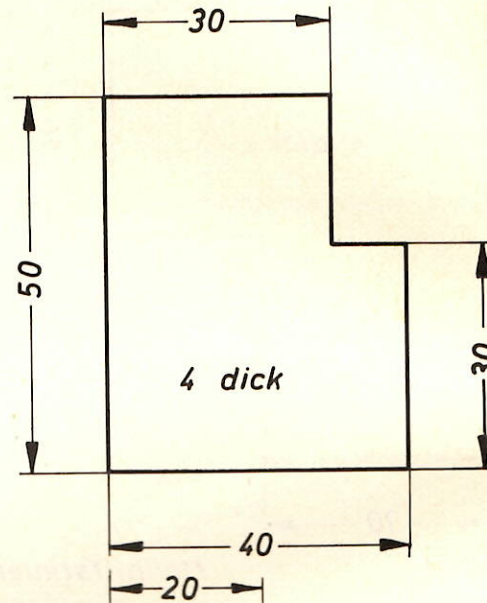
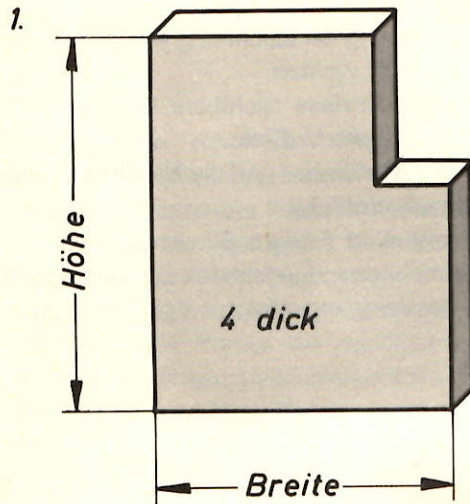


Flache Werkstücke zeichnet man nur in einer Ansicht.
Die Dicke wird in die Ansicht in Millimeter — mm — eingetragen.

Raumbild

Technische Darstellung

**Beachte:**

1. Der Abstand der Maßlinien (schmale Volllinien) von den Werkstückkanten (breite Volllinien) beträgt in diesem Lehrgang 10 mm.
2. Die Maßhilfslinien (schmale Volllinien) gehen 1–2 mm über die Maßpfeile hinaus.
3. Die Maßpfeile sind 4 mm lang und am Ende 1 mm breit.
4. Die Maßlinie wird für die Maßzahl unterbrochen.
5. Schräge Körperkanten werden nicht bemaßt.
6. Die Blechdicke wird in die Fläche gesetzt.

Aufgabe:**Übungsblatt 12**

Zeichne die beiden Abdeckbleche neben die gegebenen Darstellungen und bemaße sie! Übernimm die Maße mit dem Lineal!

Beachte die gegebenen Eckpunkte!



2	Themensektor: Flache Werkstücke	
2.3	Skizzenhafte Darstellung von Körpern und Flächen	Informationen und Aufgaben

Facharbeiter, Handwerker, Techniker und auch Bastler bedienen sich oft der Skizze oder Zeichnung, um ihr anzufertigendes Arbeitsstück nach Form und Größe festzulegen und um ihre Gedanken anderen verständlich machen zu können.

Skizzen sind Freihandzeichnungen, d.h. sie werden ohne Hilfsmittel wie Lineal, Winkel, Dreieck und Zirkel aufgezeichnet. Die Skizze ist oft eine Unterlage, nach der im Betrieb eine Zeichnung ausgearbeitet wird.

Als Zeichenpapier nimmt man am besten kariertes Papier mit 5 Millimeter-Einteilung oder Millimeterpapier. Bei Skizzen kommt es nicht auf einen bestimmten Maßstab an. Nur sollte man versuchen, die wiedergegebenen Ausdehnungen — Höhe, Breite, Dicke — im richtigen Verhältnis zueinander zu skizzieren. So sollte beispielsweise bei der Abbildung einer Rechteckfläche von 80 mm Länge und 40 mm Breite die Länge doppelt so groß gezeichnet werden wie die Breite. Nur so kommt auch ein der Wirklichkeit ähnliches Bild zustande.

Bei der Skizzierung von Körpern geht man zunächst von der Grundform aus und zeichnet diese mit dünnen Strichen vor. — Bilder 1 und 2 —

Dann wird die endgültige Form skizziert, und die sichtbaren Körperkanten werden kräftig nachgezogen. — Bilder 3 und 4 —

Nun können die restlichen Linien ausradiert werden. — Bild 5 —

Die unten dargestellten Skizzen 1 bis 5 sind hier nur zur Veranschaulichung der Arbeitsfolgen auseinandergezogen.

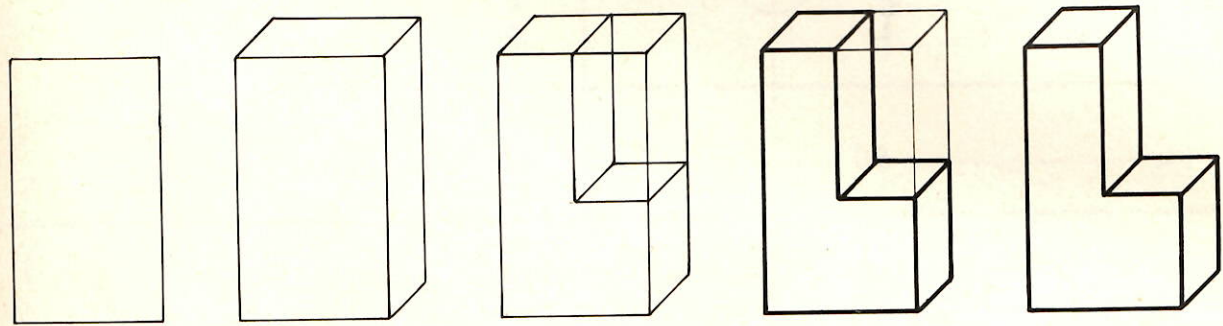


Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild 5

Aufgaben: Skizziere die Bleche und bemaße sie! Maßstab 1:1,
Übungsblatt 20: Alle Bleche sind 3 mm dick. **Beachte:** Skizzieren heißt: Zeichne freihand!

