



Empfehlungen

1. **Skizziere** die Werkstücke und plane eine optimale **Blattaufteilung**
2. Bedenke, dass alle als Maßangaben **Länge x Höhe x Tiefe** zu verstehen sind.
3. Zeichne die **Grundmaße** des Werkstückes (0,35 mm)
4. Zeichne Schritt für Schritt die **Veränderungen** (0,35 mm)
5. Zeichne alle **Symmetrieachsen** ein (0,35 mm)
6. **Bemaßen** aller Veränderungen (0,35 mm)
7. **Vermeide** eine unübersichtliche **Kettenbemaßung**.
8. **Werkstückkanten dick** zeichnen (0,7 mm)

Zeichne folgende Werkstücke und bemaße diese normgerecht.

Platte 1

Eine Platte (75 x 40 x 8) hat eine nach oben offene, in der Mitte liegende **Nut** (20 x 20).

Platte 2

Eine Platte (80 x 40 x 10) hat an der linken oberen Ecke eine **Stufe** (30 x 20) und eine nach unten offene Nut (10 x 20). Die Nut liegt 15 mm von der rechten Kante entfernt.

Platte 3

Eine Platte (120 x 80 x 5) hat einen in der Mitte liegenden **Durchbruch** (30 x 20).

Platte 4

Eine Platte (100 x 85 x 3) hat an der rechten oberen Ecke eine **Abschrägung** (45 x 25), an der oberen Kante eine Nut (20 x 20), die 30 von der linken oberen Ecke entfernt liegt. Eine Stufe (25 x 30) liegt in der linken unteren Ecke. Des Weiteren besitzt das Werkstück eine **Bohrung** (Radius = 10), dessen Mittelpunkt je 30 von der unteren und von der linken Kante entfernt liegt.

Platte 5

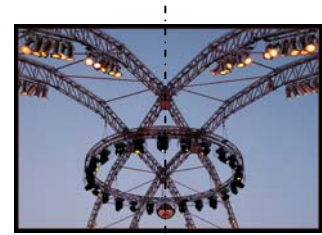
Eine Platte (95 x 80 x 9) hat eine mittige Nut (10 x 10) an der oberen Kante und eine Bohrung mit dem Durchmesser 12, die 10 x 20 von der rechten unteren Ecke entfernt liegt. An der linken oberen Ecke liegt eine Abschrägung (10 x 15). Darüber hinaus befindet sich links unten ein Durchbruch (10 x 10), dessen Mittelpunkt 20 von der linken Kante und 15 von der unteren Kante entfernt liegt.

Platte 6

Eine Platte 120 x 70 x 5 hat ein vertikales, auf der Symmetrieachse liegendes **Langloch** (10 x 30). Dieses Langloch (Bohrmittelpunkt) liegt 40 mm vom linken Werkstückrand entfernt.

Hinweis:

Langlöcher werden in der Regel über die Bohrmittelpunkte bemaßt!



Symmetrische Lichterbahn

Platte 7

Die der Länge nach symmetrische **Pressplatte trägt die Maße 270 x 120 x 2**.

In dieser befinden sich insgesamt 4 **Bohrungen** mit je 10 mm Durchmesser: Zwei Bohrungsmittelpunkte befinden sich 20 mm vom linken Seitenrand entfernt und haben eine Distanz von 80 mm zueinander. Zwei weitere Bohrungsmittelpunkte befinden sich 80 mm vom linken Seitenrand entfernt und haben ebenfalls eine Distanz von 80 mm zueinander.

70 mm vom rechten Seitenrand entfernt liegt mittig ein nach **rechts offenes Bohrloch** mit einem Durchmesser von 25 mm. Diesen Bohrlochmittelpunkt schneidet genau die Spitze der **keilförmigen Nut**, dessen rechtes Außenmaß (an der rechten Körperkante liegend) 30 mm beträgt.



Alle 4 Körperkanten haben eine **Abrundung von 90 Grad** und einem Radius von 15 mm.

Ein **Schlüsseloch** ist z. B. ein nach „**unten** offenes Bohrloch“.