

# Arbeitsblatt Löcherquader im Zentralriss

Name: .....

$F_y$  .....  $h$  .....  $F_x$

Auf dem Arbeitsblatt sind Teile eines Quaders im Zentralriss gegeben.

Man kennt die Eckpunkte  $A$  und  $A_1$  der Vorderkante und die Fluchtpunkte  $F_x$  der x-Parallelen Kanten und  $F_y$  der y-parallelen Kanten. Außerdem kennt man die linke Kante des Quaders, auf der die Punkte  $D$  und  $D_1$  und die rechte Kante des Quaders, auf der die Punkte  $B$  und  $B_1$  liegen müssen.

Alle sichtbaren Ergebnislinien sind als breite Volllinie in ordentlicher Form auszuführen. Alle Verbindungslinien zu den Fluchtpunkten müssen als Konstruktionslinien vollständig vorhanden sein und als schmale Volllinie ordentlich ausgeführt sein.

$A_1$

$A$

- Vervollständige den Quader im Zentralriss, beschrifte die Eckpunkte. (2)
- Schneide insgesamt 5 Quader aus dem großen Quader aus, deren Kanten im Raum parallel zu den Quaderkanten sind.
  1. Quader in der linken Seitenfläche (2)
  2. Quader in der rechten Seitenfläche. (2)
  3. Quader in der Deckfläche. (2)
  4. Quader an der Vorderkante. (2)
  5. Quader an der oberen vorderen Ecke. (2)