

---

## Räumliche Darstellung - Perspektivische Darstellung

Seite 1 von 2

---

### Übung 1:

Zeichnen Sie auf ein DIN A 4 Papier einen Würfel in der linearen Zentralperspektive nach diesen Parametern:

- 1) Der Würfel ist in direkter Frontansicht zu zeichnen.
- 2) Die Kantenlänge des Würfels beträgt 6 cm.
- 3) Die Horizontlinie HL halbiert das DIN A 4 Papier im Querformat genau in der Papiermitte.
- 4) Der Betrachterstandpunkt P befindet sich genau 10 cm vom rechten Papierrand aus auf dem Papier.
- 5) Der linke, untere Eckpunkt des Würfels befindet sich genau 12 cm links und 8 cm unterhalb von P.
- 6) Die Tiefe des Würfels ist abzuschätzen!

### Übung 2:

Zeichnen Sie auf ein DIN A 4 Papier einen Würfel in der Übereckperspektive nach diesen Parametern:

- 1) Der Würfel ist mit einer nach vorne gerichteten Kante zu zeichnen.
- 2) Die Kantenlänge des Würfels beträgt 6 cm.
- 3) Die Horizontlinie HL halbiert das DIN A 4 Papier im Querformat genau in der Papiermitte.
- 4) Die beiden Fluchtpunkte befinden sich rechts und links jeweils genau 3 cm vom Papierrand entfernt auf dem Papier.
- 5) Die vordere Kante des Würfels befindet sich genau 10 cm vom linken Papierrand aus auf dem Papier und wird von HL im Verhältnis 1:3 geteilt (1 Teil oberhalb HL, 3 Teile unterhalb HL).
- 6) Die Tiefe des Würfels ist abzuschätzen!

### Übung 3:

Erstellen Sie einen perspektivischen Innenraum (Zentralperspektive).

- 1) Legen Sie sich ein DIN A 3 Papier im Querformat zurecht.
- 2) Zeichnen Sie exakt in die Papiermitte den Raumausschnitt ein; ein Rechteck im Format 30 cm x 22 cm.
- 3) Zeichnen Sie innerhalb eines Radius von 6 cm vom Papiermittelpunkt aus einen Fluchtpunkt ein. Der Fluchtpunkt soll aber nicht direkt in der Papiermitte liegen!
- 4) Konstruieren Sie eine Raumrückwand. Die Breite der Raumrückwand soll 8 cm betragen.
- 5) Zeichnen Sie einen Diagonalfuchtpunkt ein und konstruieren Sie damit einen gekachelten Fußboden mit 36 Kacheln.
- 6) Auf der linken Seite des Innenraumes soll eine Türöffnung, auf der rechten Seite des Raumes eine Fensteröffnung eingezeichnet werden (Maß frei bestimmbar).

---

## Räumliche Darstellung - Perspektivische Darstellung

Seite 2 von 2

---

### Übung 4:

Erstellen Sie eine Zeichnung eines Gartenhäuschens  
in der Über-Eck-Perspektive.

- 1) Legen Sie sich ein DIN A 3 Papier im Querformat zurecht.
- 2) Zeichnen Sie den rechteckigen Grundriss des Gartenhäuschens mit folgenden Parametern ein:

Eckpunkt 1:	10 cm von der oberen Papierkante 24 cm von der linken Papierkante
Eckpunkt 2:	4 cm von der oberen Papierkante 28 cm von der linken Papierkante

Punkte 1 und 2 verbinden. Dann 2 rechtwinklige Geraden in den Punkten errichten. Mit je 6 cm Länge in Richtung obere Papierkante das Rechteck vervollständigen.

- 3) Zeichnen Sie die Rahmenebene im Abstand von 14 cm parallel zur oberen Papierkante ein.
- 4) Ihr Standpunkt befindet sich 2 cm von der unteren Papierkante und 24 cm von der linken Papierkante.
- 5) Zeichnen Sie die Sehstrahlen ein.
- 6) Die Schnittpunkte der Sehstrahlen mit der Rahmenebene sind im rechten Winkel nach unten zu verlängern.
- 7) Die Horizontlinie befindet sich 7 cm unterhalb der Rahmenebene.
- 8) Die Fluchtpunkte auf der Horizontlinie werden ermittelt, indem die Parallelen zum Grundriss durch den Standpunkt gezogen werden.
- 9) Die vordere, untere Ecke des Gartenhäuschens liegt genau 4 cm unterhalb der Horizontlinie.  
Die vordere Kante des Gartenhäuschens ist genau 6 cm hoch.
- 10) Konstruieren Sie jetzt die Wände des Gartenhäuschens.  
Unsichtbare Kanten sind gestrichelt einzuzeichnen.
- 11) Der Dachspitz des Gartenhäuschens liegt 2 cm oberhalb der oberen Kante des Gartenhäuschens.