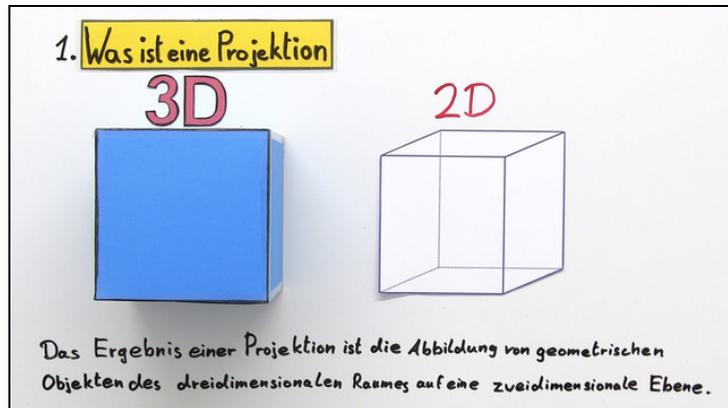




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Projektion – Einführung



- 1 Ergänze die Erklärung zur Projektion.
  - 2 Nenne Beispiele für Projektionen.
  - 3 Gib an, welche Arten von Projektionen existieren.
  - 4 Ordne die Parallelprojektion den räumlichen Objekten zu.
  - 5 Entscheide, ob eine Zweitafelprojektion vorliegt.
  - 6 Erläutere, wie eine Zentralprojektion gezeichnet werden kann.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Ergänze die Erklärung zur Projektion.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.

Kopie    vierdimensionalen    Raumes    Abbildung    Gerade    Negativ

Spiegelbild    Ebene    zweidimensionalen    dreidimensionalen

Eine Projektion ist eine .....<sup>1</sup> von geometrischen Objekten des  
.....<sup>2</sup> .....<sup>3</sup>.

Es entsteht dabei ein Objekt der .....<sup>4</sup>  
.....<sup>5</sup>.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze die Erklärung zur Projektion.

#### 1. Tipp

Du hast sicher schon einmal Bilder von Häusern gesehen. Wie sind diese gezeichnet worden? Konntest du dabei noch erkennen, dass es sich um ein Haus handelt?

---

#### 2. Tipp

Im Zeichenunterricht hast du bestimmt schon einmal räumliche Objekte gezeichnet. Die Zeichnung befindet sich dann auf einem Blatt Papier und dies ist bekannterweise kein Raum.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze die Erklärung zur Projektion.

**Lösungsschlüssel:** 1: Abbildung // 2: dreidimensionalen // 3: Raumes // 4: zweidimensionalen // 5: Ebene



Das Ergebnis einer Projektion ist die Abbildung von geometrischen Objekten des dreidimensionalen Raumes auf eine zweidimensionale Ebene.

Das bedeutet, dass ein räumliches Objekt auf ein Blatt Papier gezeichnet wird und dabei als räumliches Objekt erkennbar ist.