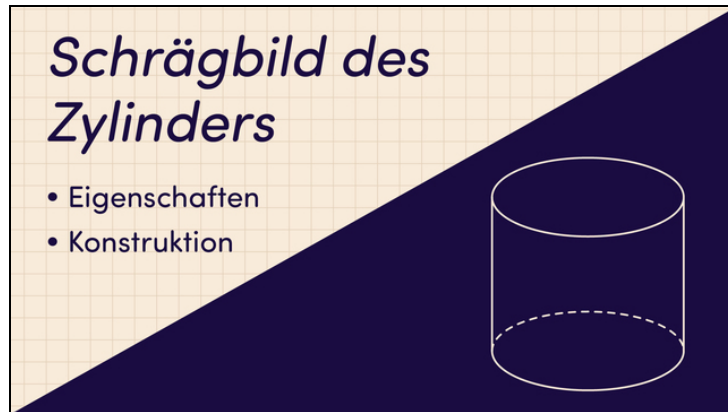




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Schrägbild des Zylinders



- 1 **Gib die Eigenschaften von Schrägbildern von Zylindern an.**
- 2 Bestimme die richtigen Schrägbilder von Zylindern.
- 3 Zeige die Schritte beim Zeichnen eines Schrägbildes auf.
- 4 Gib an, ob und welche Fehler beim Zeichnen des Schrägbildes des Zylinders passiert sind.
- 5 Entscheide, welche Schrägbilder zu den Maßen passen.
- 6 Ermittle, von welchen Körpern hier Schrägbilder gezeichnet wurden.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

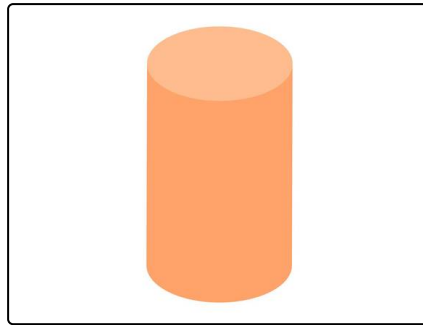


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die Eigenschaften von Schrägbildern von Zylindern an.

Verbinde die Satzteile.



Die Grund- und Deckfläche des Schrägbildes ...

A

1

... gestrichelt, da sie durch die Mantelfläche verdeckt wird.

Die Höhe im Originalzylinder...

B

2

... ist gleich der Grundfläche.

Die Deckfläche des Zylinders ...

C

3

... ist auch im Schrägbild senkrecht zur Grundfläche.

Bei der Grundfläche wird die hintere Hälfte der Ellipse ...

D

4

... sind gestauchte Kreise, also Ellipsen.

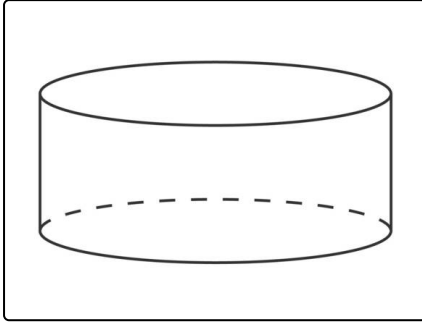


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaften von Schrägbildern von Zylindern an.

#### 1. Tipp



Hier siehst du das korrekt gezeichnete Schrägbild eines Zylinders.

---

#### 2. Tipp

In jedem Schrägbild werden nicht sichtbare Kanten gestrichelt, um einen räumlichen Effekt zu erzeugen.

---

#### 3. Tipp

Die Grund- und Deckfläche eines Zylinders sind Kreise, im Schrägbild werden diese gestaucht.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaften von Schrägbildern von Zylindern an.

**Lösungsschlüssel:** A—4 // B—3 // C—2 // D—1

- Die Grund- und Deckfläche des Schrägbildes eines Zylinders sind gestauchte Kreise, also Ellipsen. Die Grund- und Deckfläche eines Zylinders sind Kreise, im Schrägbild werden diese gestaucht.
- Die Höhe im Originalzylinder ist auch im Schrägbild senkrecht zur Grundfläche. Die Höhen werden links und rechts senkrecht zur längsten Sehne der Ellipse eingezeichnet.
- Die Deckfläche des Zylinders ist gleich der Grundfläche. Dies gilt sowohl im Original als auch im Schrägbild.
- Bei der Grundfläche wird die hintere Hälfte der Ellipse gestrichelt, da sie durch die Mantelfläche verdeckt wird.  
In jedem Schrägbild werden nicht sichtbare Kanten gestrichelt, um einen räumlichen Effekt zu erzeugen.