



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

Geometrische Lagebezeichnungen – waagrecht, senkrecht, horizontal und vertikal



- 1 **Bezeichne die Lage der Geraden.**
 - 2 **Bezeichne die Begriffe.**
 - 3 **Vervollständige die Sätze.**
 - 4 **Bezeichne die Lagebeziehungen.**
 - 5 **Prüfe die Aussagen.**
- + **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)



Bezeichne die Lage der Geraden.

Fülle die Lücken im Bild.

- vertikal orthogonal waagrecht frontal windschief senkrecht
- gerade horizontal

1 ≅ 3 2 ≅ 4

The diagram shows a landscape on the left and two vertical lines on the right. The landscape has a blue sky, light blue hills, a yellow sandy area, and an orange ground with a green level. A blue horizontal line is drawn across the landscape. Above it are two empty boxes labeled '1' and '3' with a congruence symbol between them. On the right, a blue vertical line and a blue vertical line with a grey pencil tip are shown. Above them are two empty boxes labeled '2' and '4' with a congruence symbol between them.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Bezeichne die Lage der Geraden.

1. Tipp

Die Wasserwaage zeigt an, ob eine Gerade dieselbe Ausrichtung wie die Horizontlinie hat.

2. Tipp

Mit dem Begriff *windschief* bezeichnet man eine Lagebeziehung zweier Geraden im Raum.

3. Tipp

Mit dem Senklot prüft der/die Maurer*in, ob eine Mauer senkrecht steht.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Bezeichne die Lage der Geraden.

Lösungsschlüssel: [1+3]¹: waagrecht **oder** horizontal // [2+4]¹: senkrecht **oder** vertikal

¹Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Eine Gerade heißt **horizontal**, wenn sie dieselbe Ausrichtung wie die Horizontlinie hat. Wenn du eine Wasserwaage so ausrichtest, dass die Blase genau in der Mitte ist, verläuft sie horizontal. Daher nennt man die horizontale Lage auch **waagrecht**. Diese beiden Begriffe haben dieselbe Bedeutung.

Mit einem Senklot kannst du überprüfen, ob eine Gerade **senkrecht** verläuft. Die Richtung, die durch das Senklot vorgegeben ist, nennt man auch **vertikal**. Die beiden Begriffe senkrecht und vertikal bedeuten in der alltäglichen Sprache dasselbe.

In der mathematischen Fachsprache wird der Begriff senkrecht außerdem verwendet, um zu kennzeichnen, dass zwei Geraden im rechten Winkel zueinander stehen.