

Bild: Verkehrsschild Steigung

(z.B. [www.fuehrerschein24.net/wp-content/uploads/Verkehrszeichen/Gefahrenzeichen/Verkehrszeichen-Gefahrenzeichen-Steigung-12.gif](http://www.fuehrerschein24.net/wp-content/uploads/Verkehrszeichen/Gefahrenzeichen/Verkehrszeichen-Gefahrenzeichen-Steigung-12.gif) (Zugriff: 11.03.2015))

### Leitfragen:

1. Was bedeutet die Prozentangabe auf dem Verkehrsschild?

**Lösungsvorschlag:** 12 m Höhenunterschied bei 100 m Fahrt in waagrechter Richtung

2. Warum verwendet man hierbei nicht die tatsächlich zurückgelegte Strecke?

**Lösungsvorschlag:** Steigung ist definiert als Verhältnis von senkrechter Höhe zu waagrechter Länge

3. Welcher Winkel  $\alpha$  entspricht einer Steigung von 100%?

**Lösungsvorschlag:** Bestimmung des Winkels  $\alpha$  mithilfe des Tangens:

$$\tan(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}} \rightarrow \tan(\alpha) = \frac{100}{100} = 1 \Rightarrow \alpha = 45^\circ$$