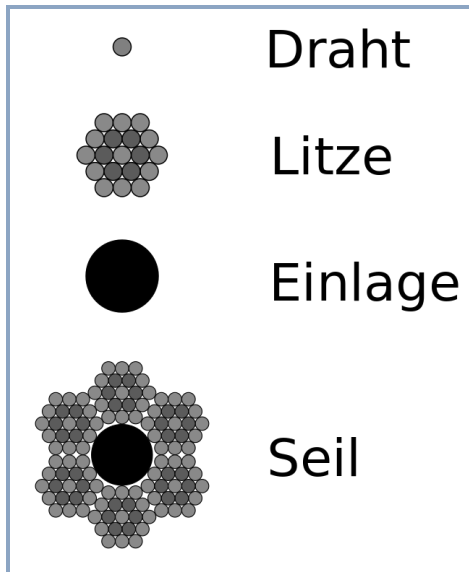


Arbeitsblatt: Experiment zum Biegeradius des Seiles



Schema eines Stahlseiles, Grafiker: Tachymètre
Lizenz: [CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/), Quelle: [Wikimedia](https://commons.wikimedia.org/)

Das Stahlseil der Oberweißbacher Bergbahn besteht aus vielen Einzeldrähten und einer Seele (Füllung in der Seilmitte) aus weichem Kunststoff (Polyethylen). Warum dies so ist, kannst du mit einem einfachen Experiment herausfinden.

Benötigte Materialien:

- ein Stück Schlauch (zum Beispiel ein Gartenschlauch), etwa 50 cm
- etwas Sand
- eventuell 2 passende Stopfen oder Textilklebeband zum Verschließen der Schlauchenden

Experiment 1:

Biege den ungefüllten Schlauch möglichst stark durch. Notiere deine Beobachtungen:

Experiment 2:

Biege den mit Sand gefüllten Schlauch möglichst stark durch. Notiere deine Beobachtungen:

Welche Schlussfolgerung ziehst du aus deinen Beobachtungen?
