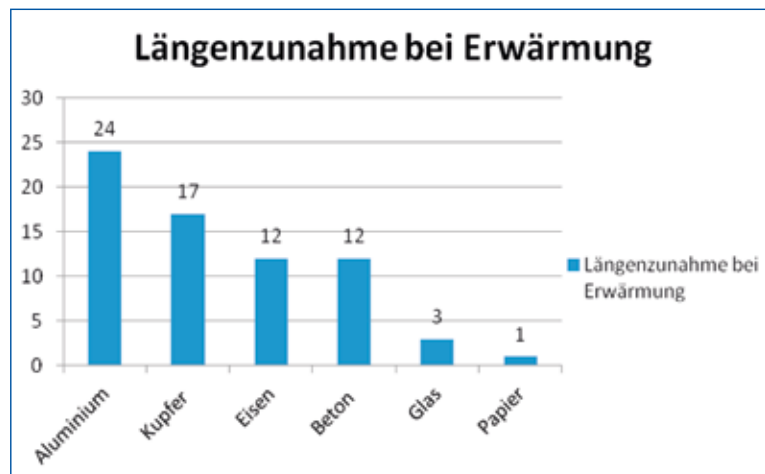


# WENN TÜRME WACHSEN

- Im Alltag muss vielerorts auf Temperaturänderungen und ihre Folgen geachtet werden. Sammle weitere Alltagsbeispiele, bei denen die Volumenänderung berücksichtigt werden muss.

- Betrachtet man die Ausdehnung fester Körper bei Temperaturzunahme, so ergeben sich unterschiedliche Messergebnisse.



Ausdehnung in mm bei 100 Meter langen Stäben bei einer Erwärmung um 10°C

Welche Informationen kannst du hieraus ablesen?  
Ist es von Vorteil, dass Beton und Eisen (Stahl) gleiche Werte haben?  
Begründe mit einem Beispiel.

- Wie aus einer Eigenschaft ein technischer Nutzen wird. ...  
Beim diesem Versuch findest du ein besonderes Metall vor – betrachte es genauer. Spanne diesen Metallstreifen nun ein, erhitze ihn mit dem Bunsenbrenner und notiere deine Beobachtung.

**Achte auch hier wieder auf deine Sicherheit!**

Nach dem Abkühlen drehst du den Streifen um und erhitzt ihn abermals.  
Halte auch diese Beobachtungen fest.

