

## Wo liegen die Unterschiede

Unser täglicher Sprachgebrauch stimmt nicht mit der physikalischen Ausdrucksweise überein.

<p><b>Im Alltag sagen wir:</b></p> <p>"Ich habe Übergewicht. Ich bin 95 Kilo schwer."</p>	<p><b>In der Physik würde das heißen:</b></p> <p>"Ich habe eine Masse von 95 kg."</p> <p style="text-align: center;"><b>ODER</b></p> <p>"Ich bin 950 N schwer, ich habe ein Gewicht von 950 N."</p>
---	---

Das Denken in N ist Gewohnheitssache.

Man kann sich merken:

**Eine Tafel Schokolade ist 1 N schwer.**

Ein Kilosack Zucker hat ein Gewicht von 10 N. (Das gilt natürlich nur auf der Erde.)

**Wir merken uns:**

Die Masse ist unabhängig vom Ort wo sie sich befindet.

Massen werden mit Balkenwaagen durch Vergleich gemessen.

Balkenwaagen zeigen überall die richtige Masse an.

Kräfte werden mit Federwaagen gemessen.

Federwaagen zeigen überall die richtige Kraft an.

- Das Gewicht ist ein Spezialfall der Kraft.
- Das Gewicht, das ein Körper hat, ist abhängig vom Ort, an dem sich der Körper befindet (auf der Erde, Mondfähre, Mond, ...).
- Gewichte werden wie die anderen Kräfte mit Federwaagen gemessen.