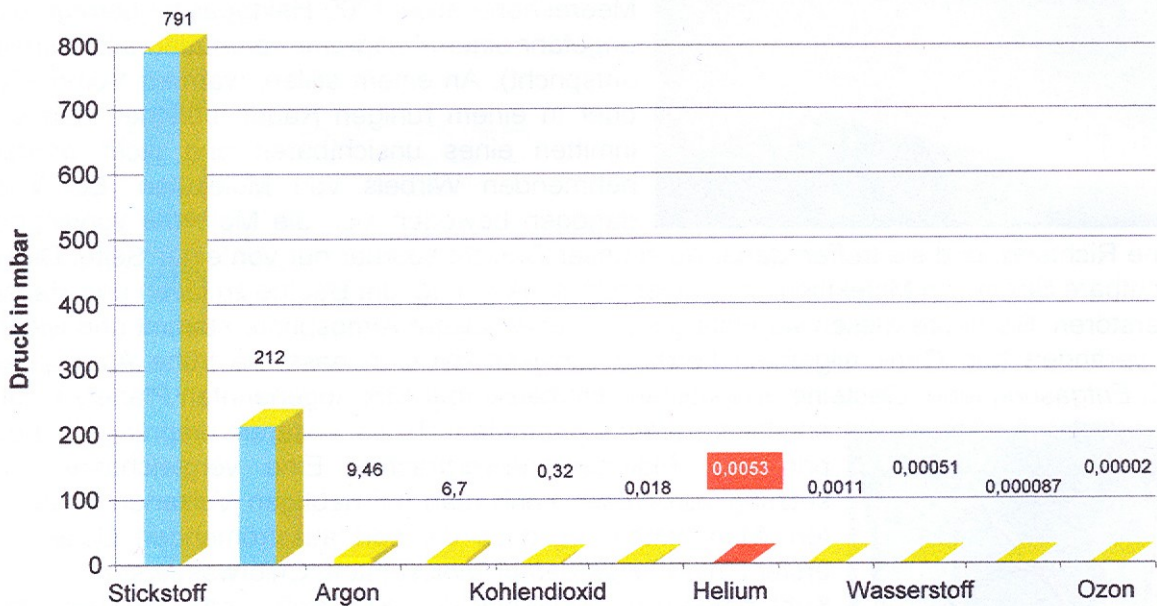


## DRUCK UND ATMOSPHERISCHE LUFT

Der **Druck** ist eine intensive physikalische Größe von thermodynamischen Systemen und zudem eine lineare Feldgröße. Sein Formelzeichen ist das  $p$  (von engl. *pressure*) und abgeleitet vom *Internationalen Einheitensystem*, auch kurz *SI* (Abk. für frz. *Système international d'unités*) genannt, es verkörpert das moderne metrische System und ist das am weitesten verbreitete Einheitssystem für physikalische Einheiten.

Der **Partialdruck** (Teildruck) ist der Druck, der in einem Gasgemisch wie in diesem Beispiel, einem bestimmten Gas zugeordnet werden kann. Der Partialdruck entspricht dabei dem Gesamtdruck, den die Komponente beim alleinigen Ausfüllen des gesamten Volumens ausüben würde.

Der **Totaldruck** (Gesamtdruck) entspricht der Summe der einzelnen Partialdrücken.



$$\text{Druck} = \frac{\text{Kraft}}{\text{Fläche}} = \frac{\text{Krafteinheit}}{\text{Flächeneinheit}}$$

$$\text{z. B.:} = \frac{F}{A} = \frac{\text{Newton}}{\text{m}^2} = \text{Pascal}$$