

Stoffe und Stoffeigenschaften

a) Stoffeigenschaften

Stoffe erkennt man auf Grund ihrer Eigenschaften.

Stoffeigenschaften wie Farbe, Glanz, Geruch... sind subjektiv und nicht immer eindeutig.

Wir brauchen vom Betrachter unabhängige oder objektive Eigenschaften, um Stoffe eindeutig zu identifizieren.

Bsp. für solche Stoffeigenschaften:

Dichte: $\rho = \frac{m}{V} \left[\frac{g}{cm^3} \right]$

Siedepunkt: flüssig \rightleftharpoons gasförmig $[^{\circ}C]$ o. $[K]$

Schmelzpunkt: fest \rightleftharpoons flüssig $[^{\circ}C]$ o. $[K]$

Löslichkeit: $[g/L]$

wässrige Lösung: sauer? alkalisch? neutral?

Stoffe und Stoffeigenschaften

b) Kennzeichnung der Stoffe

GHS - Symbole

Das global harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien teilt diese in Gefahrenklassen ein.