

Wasserstoff (I Hauptgruppe):

Die **Hauptgruppe IA** umfaßt die **Alkalimetalle** und **Wasserstoff**; der aber nicht zu den Alkalimetallen gerechnet wird sondern hier als Einzelfall behandelt wird.

Wasserstoff ist das mit Abstand häufigste Element im Weltall. Das uns bekannte Weltall setzt sich zu $\approx 93\%$ aus Wasserstoff und zu $\approx 7\%$ aus Helium zusammen; für die restlichen Elemente bleiben gerade mal $\approx 0,1\%$ - grob geschätzt.

- Die großen Planeten unseres Sonnensystems wie z.B. Jupiter und Saturn bestehen überwiegend aus Wasserstoff ; die Erde dagegen hat den kleinen Rest abgekiegt: nur ca. **0,12%** Wasserstoff.
- In der Erdkruste aber ist Wasserstoff mit **2,88%** nach Sauerstoff (**60,43%**) und Silizium (**20,48%**) immerhin das dritthäufigste Element. Im menschlichen Körper hat es sogar einen Anteil von **60,56** Atomprozent.
- Die Weltproduktion von Wasserstoff liegt derzeit bei ca. **$350 \cdot 10^9$ t** pro Jahr. Falls das Konzept der solaren Wasserstoffwirtschaft irgenwann greift, wird diese Zahl kräftig zulegen.

Tabellarische Datensammlung

Name <i>(Englisch)</i>	Wasserstoff <i>Hydrogen</i>
Ordnungszahl	1
Atommasse [u]	1 2 = Deuterium, 3 = Tritium
Schmelzpunkt [K]	14
Schmelzpunkt [°C]	-259
Siedepunkt [K]	20
Dichte [g/cm³]	$8,4 \cdot 10^{-5}$ (Rekord)
Ionisierungsenergie [eV]	
Elektronegativität	