

Bindungsarten
bindungsarten sind
physikalischchemische Phänomen,
durch das zwei oder mehrere Atome oder
Ionen fest zu chemischer

Titel des minibooks

geschrieben von
Alina und Robin

-9-

-5-

-7-

-4-

www.minibooks.ch

-3-

-2-

Dabei hat der Atomkern zwar
einen 20.000 bis 150.000 Mal
kleineren Durchmesser als die
Atomhülle, aber bergrt aber mehr als
99,9 Prozent der Masse des

der Aufbau

In einer maßstäblichen Darstellung würde
zu einem Atomkern mit Durchmesser 1
Millimeter eine Elektronenwolke von etwa
100 Meter gehören. Atome sind unteilbare
Bausteine, die in gasförmiger, flüssiger
und festen Stoffen enthalten sind. Der
Größteil der Atommasse stammt von
neutronen und protonen

Das Atom

gesamten Atoms. Der Atomkern
besteht aus Protonen und (außer
bei ^1_1H) Neutronen. Der Atomkern
bestimmt durch
seine Protonenzahl (auch
Kernladungszahl, Ordnungszahl) die
Anzahl
der Elektronen eines elektrisch
neutralen Atoms und dadurch indirekt
über die Struktur der
Elektronenhülle die chemischen
Eigenschaften.

Edelgase
Gasförmiges- geruch und farbloses gas,
kaum verbindungen , eingehendes
chemisches element

Elektrisch geladene teilchen das nur aus
einem atom oder molekül durch
anlagerung oder abgabe von elektronen
entsteht