

# Teil I

# Chemie

## 1 Schulheft

### 1.1 Wiederholungen

#### 1.1.1 [Atome

Atomkern, Atomhülle, Nukleonen (Protonen, Neutronen), Elektronen auf Orbitalen

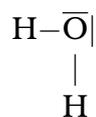
#### 1.1.2 Orbitale

Mg:  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$

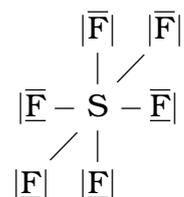
N:  $1s^2 2s^2 2p^3$

#### 1.1.3 Molekülgeometrie

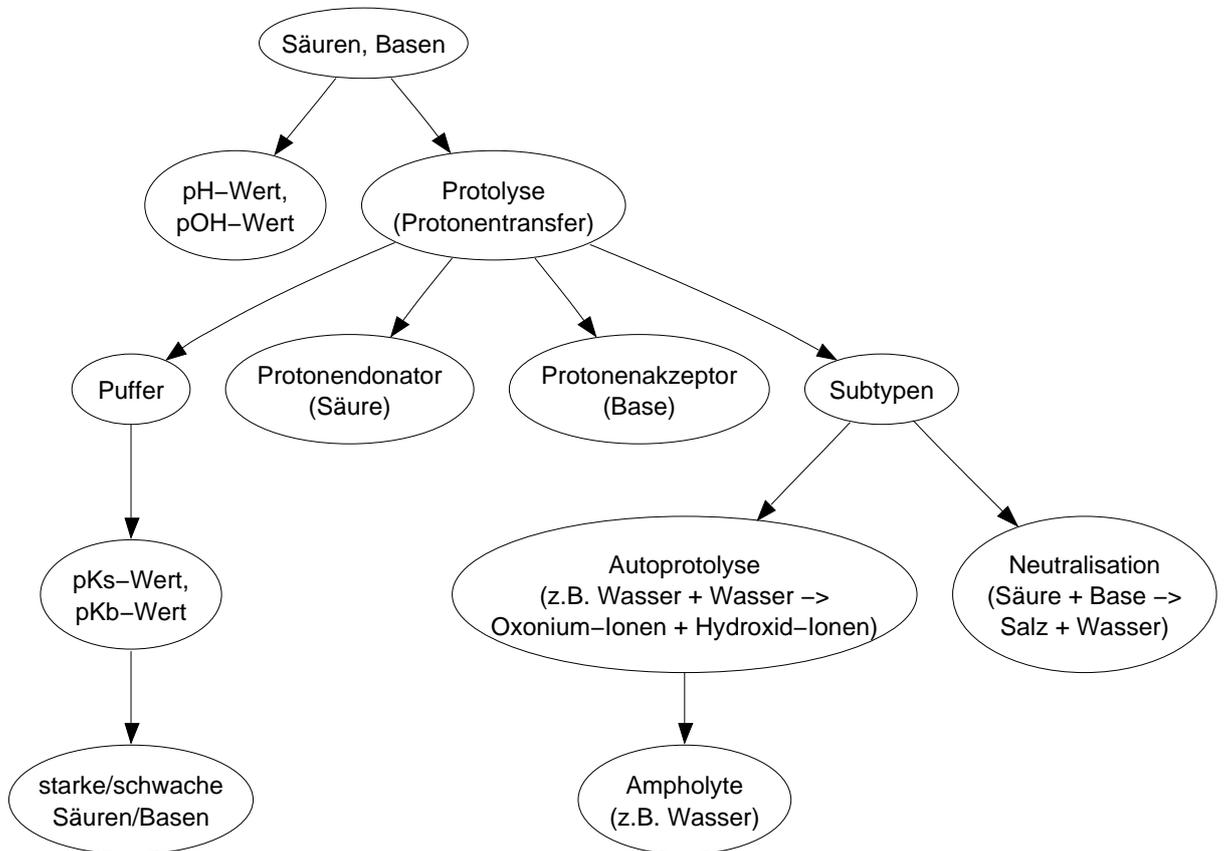
Wasser:

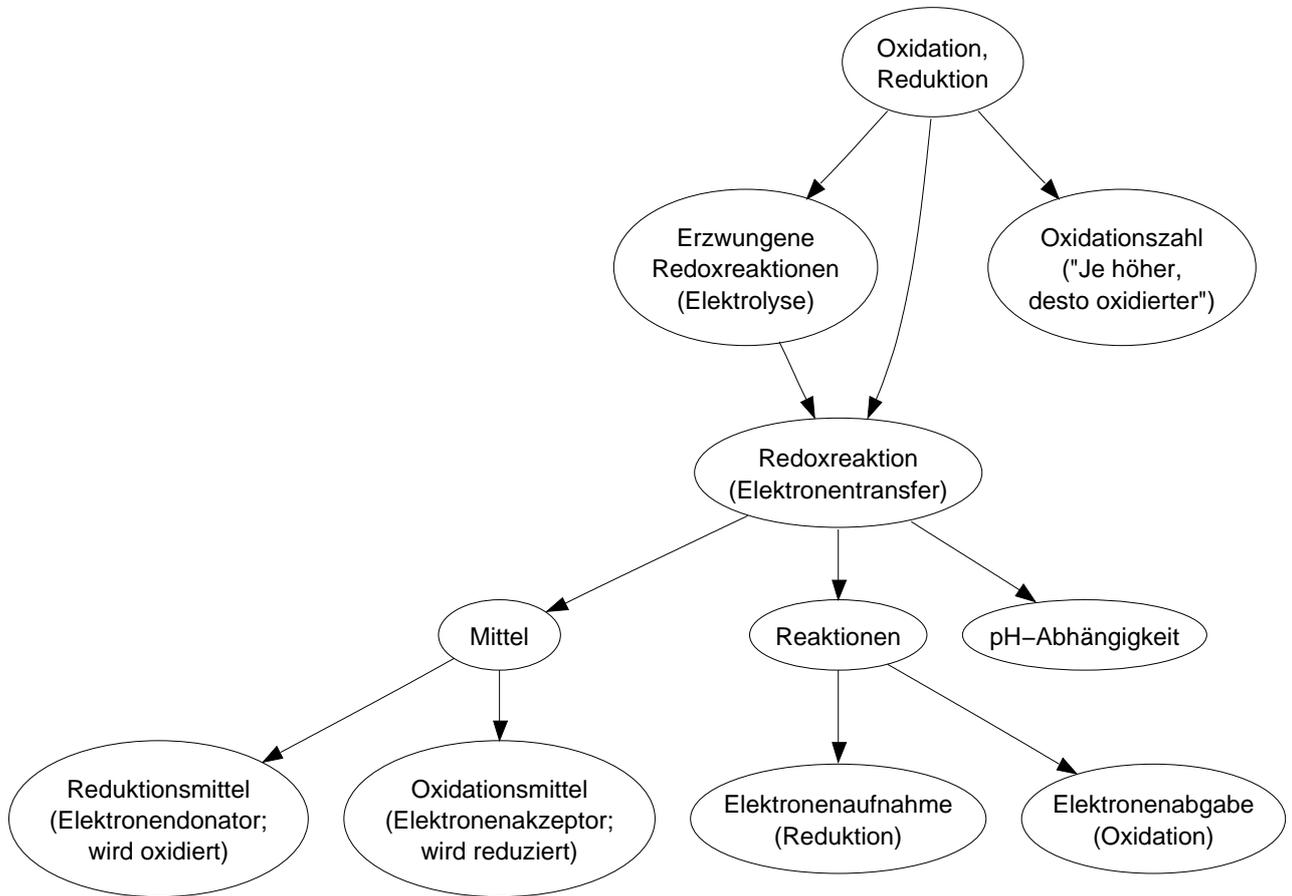


SF<sub>6</sub>:



Dipolcharakter,  $\delta^+$ ,  $\delta^-$  (Wasser ist ein Dipol, CF<sub>4</sub> aber nicht, weil sich die Ladungen wieder aufheben (tetraedische Form!))

**1.1.4 Säuren, Basen**

**1.1.5 Oxidation, Reduktion**

(Ende der Wiederholungen.)