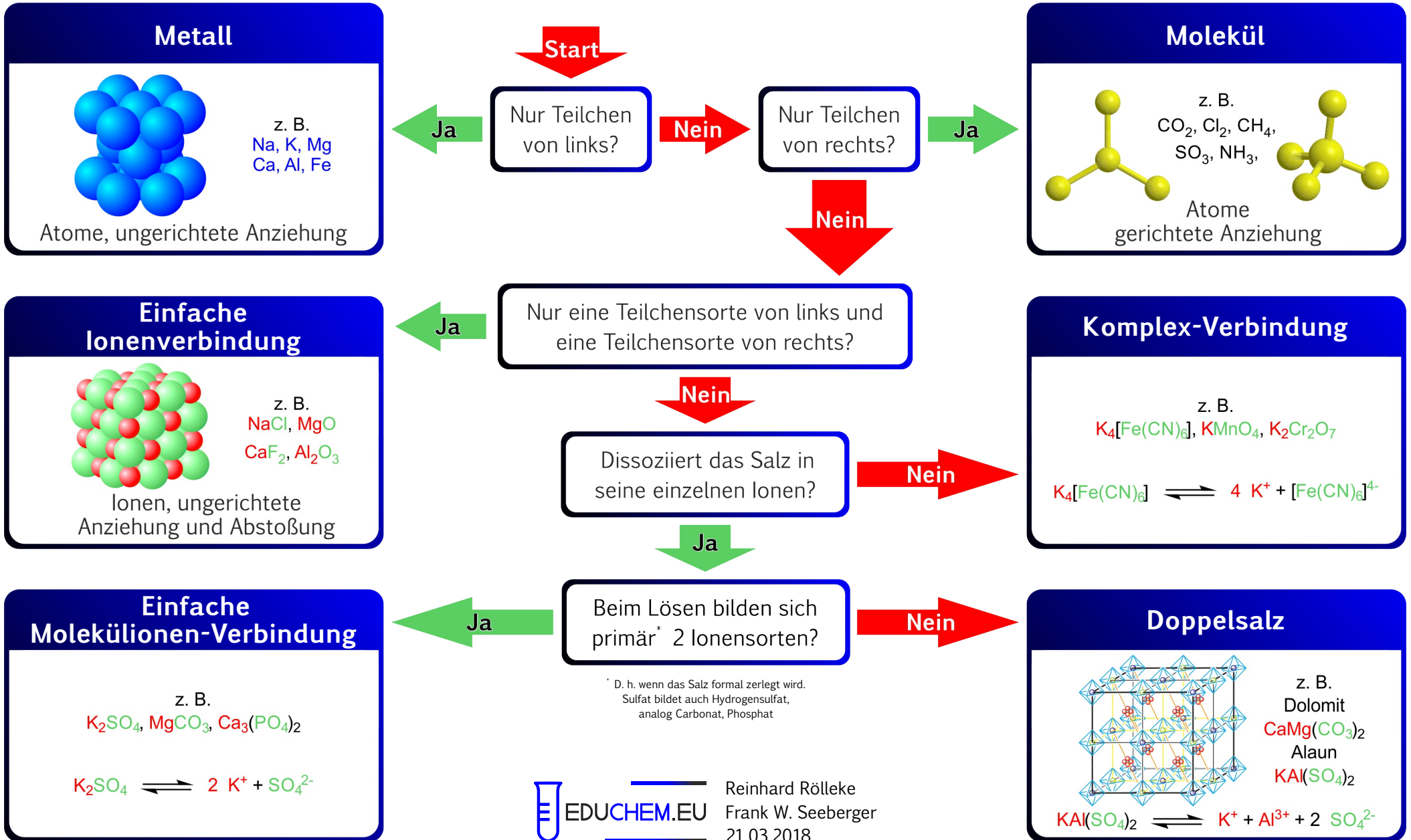
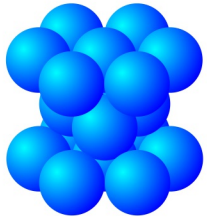


Was für eine Verbindung liegt vor?




Metall



z. B.
Na, K, Mg
Ca, Al, Fe

Atome, ungerichtete Anziehung

Molekül



z. B.
CO₂, Cl₂, CH₄,
SO₃, NH₃,

Atome
gerichtete Anziehung

Einfache Ionenverbindung



z. B.
NaCl, MgO
CaF₂, Al₂O₃

Ionen, ungerichtete Anziehung und Abstoßung

Komplexe-Verbindung

z. B.
K₄[Fe(CN)₆], KMnO₄, K₂Cr₂O₇

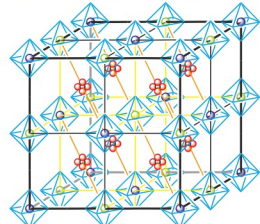
$$K_4[Fe(CN)_6] \rightleftharpoons 4 K^+ + [Fe(CN)_6]^{4-}$$

Einfache Moleküllionen-Verbindung

z. B.
K₂SO₄, MgCO₃, Ca₃(PO₄)₂

$$K_2SO_4 \rightleftharpoons 2 K^+ + SO_4^{2-}$$

Doppelsalz



z. B.
Dolomit
CaMg(CO₃)₂
Alaun
KAl(SO₄)₂

$$KAl(SO_4)_2 \rightleftharpoons K^+ + Al^{3+} + 2 SO_4^{2-}$$