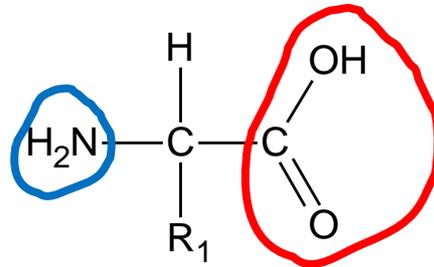


21.4 Proteine/Eiweiße

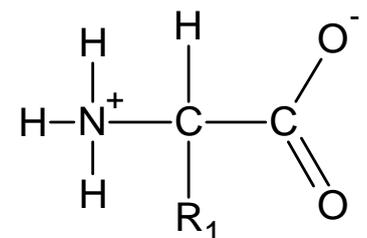
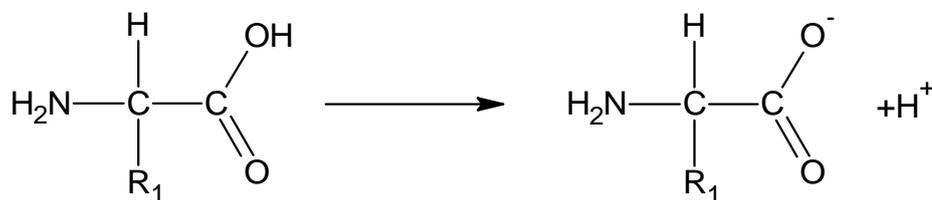
Datum: _____

Proteine sind langkettige Moleküle, die aus **Aminosäuren** aufgebaut sind.

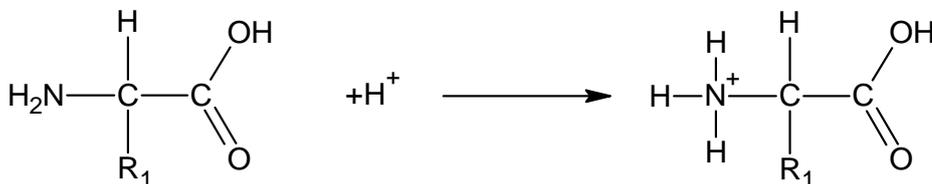
Aminosäuren besitzen eine **Aminogruppe** und eine **Säuregruppe**:



Aminosäuren können sowohl als **Säure** wirken (**Protonendonator**):

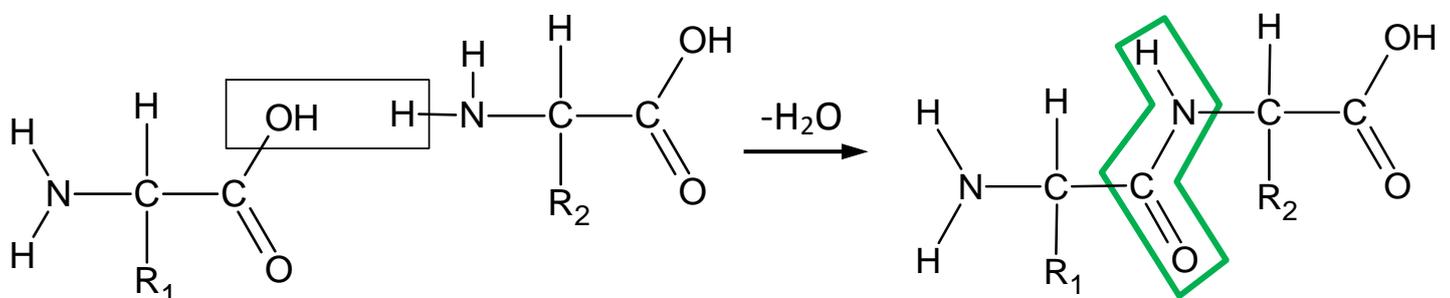


als auch als **Base** (**Protonenakzeptor**):



Zwitterion

Es gibt 20 natürlich vorkommende Aminosäuren. Durch **Polykondensation** entstehen die Proteine (Dipeptid \rightarrow Tripeptid $\rightarrow \rightarrow$ Oligopeptid $\rightarrow \rightarrow$ Protein):



Peptidbindung