Allgemeine Struktur:

$$\begin{array}{c|c} & H \\ & | \overline{O} \\ & | O_{/} \\ & H & C \\ & | & | \\ & | N - - C - H \\ & | & | \\ & H & R \\ L - \alpha - Aminos \ddot{a} ure \end{array}$$

## 6.1 Namensbedeutungen

Das  $\alpha$  steht für die Carboxylgruppe am benachbartem C—Atom.

Aminosäuren liegen als Zwitter vor.

- Durch Carboxylgruppe: Kann Sauer (Protonendonator) reagieren.
- Durch Aminogruppe: Kann Basisch (Protonenakzeptor) reagieren.

Es bildet durch die beiden Gruppen eine intramolekulare Protonenwanderung.

Kation	Zwitterion	Anion
$COOH$ $H_3N^+-C-H$	COO-   	$H_2N$ — $C$ — $H$
H		   H

Den pH—Wert, an dem die Aminosäuren hauptsächlich als Zwitterion vorliegen nennt man isoelektrischen Punk (IEP).

## 6.2 Peptidbindung

Bei einer Peptidbindung spalten sich ein Sauerstoff von der Carboxylgruppe und zwei Wasserstoff Atome von der Aminogruppe ab, sodass Wasser entsteht. Anschließend verbunden sie sich:

Glycin Alanin