

Enzymaktivität: Zugabe einer Lauge

Laugen wie NaOH (Natronlauge) setzen OH-Ionen frei (Hydroxid-Ionen). Diese Ionen sind **Basen**, können sich also mit Protonen H^+ zu Wasser H_2O verbinden.

Die dazu benötigten Protonen werden den NH_3^+ -Gruppen entzogen, die sich in den Seitenketten basischer Aminosäuren wie Lysin befinden.

Aus den positiv geladenen Seitenketten werden neutrale Seitenketten, die keine Verbindung mehr mit den negativ geladenen COO^- -Gruppen saurer Aminosäuren aufrecht erhalten können.

Die Ionenbindungen lösen sich auf, die Tertiärstruktur verändert sich und die Enzymaktivität sinkt.

