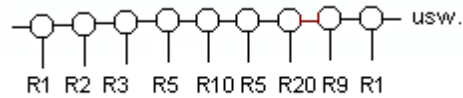


Information: Die Amylase gehört zu der Stoffklasse der Eiweiße(Proteine). Eiweiße zeigen folgenden Aufbau:



Kette aus Aminosäuren (Primärstruktur)

Es existieren 20 verschiedene Aminosäuren, die in einem Eiweiß zu einer Kette verknüpft werden. Eine Kette bis zu 100 Aminosäuren heißt **Polypeptid**, eine Kette über 100 Aminosäuren wird **Eiweiß (Protein)** genannt.

Diese Ketten nennt man Primärstruktur eines Eiweißes

Spirale

Faltblatt

Kombination

Sekundärstruktur

Bei der Bildung der Sekundärstruktur wird die Aminosäurekette gefaltet oder spiralisiert. Es existieren auch Mischformen aus der Falblatt- und Spiralen- (Helix-) form.

Tertiärstruktur

Bei der Bildung der Tertiärstruktur wird die Sekundärstruktur zu einem Knäuel im Raum. Ihr Zusammenhalt beruht auf Wechselwirkungen zwischen den Resten verschiedener Aminosäuren.

Quartiärstruktur

Bei der Quartiärstruktur verknüpfen sich zwei oder mehrere Eiweiße.

Enthält ein Eiweiß ein Metallion, wird es **Proteid** genannt.