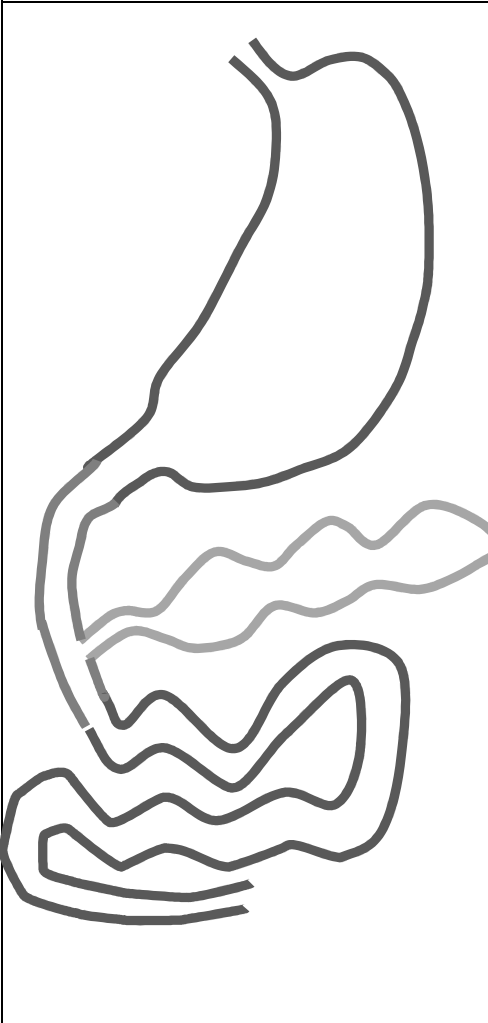


Übersicht Proteinverdauung

	Verdauungsorgan / Verdauungssekret	Verdauungsvorgang
	<p><u>Magen:</u> Zellen der Magenschleimhaut → HCl → Pepsinogen</p>	<p>HCl: Denaturiert Proteine → besser angreifbar für Verdauungsenzyme</p> <p>Pepsinogen (inaktiv) $\xrightarrow[\text{Pepsin}]{\text{HCl}}$ Pepsin (aktives Enzym)</p> <p>Endopeptidase: spaltet die denaturierten Proteine in kleinere Bruchstücke → <u>Polypeptide</u></p>
	<p><u>Zwölffingerdarm:</u> Pankreassaft: → Vorstufen proteinspaltender Enzyme</p>	<p>Vorstufen inaktiver proteinspaltender Enzyme werden aktiviert.</p> <p>Trypsin Chymotrypsin Elastase } Endopeptidasen => <u>Oligopeptide</u></p> <p>Carboxypeptidase → Exopeptidase => <u>Aminosäuren</u></p>
	<p><u>Dünndarm</u> Mucosazellen → Oligopeptidasen → Aminopeptidasen → Dipeptidasen</p>	<p>Oligopeptide werden weiter zu freien Aminosäuren, Di- und Tripeptiden aufgespalten.</p> <p>Diese werden in die Mukosazellen aufgenommen, wo sie durch weitere Amino- und Dipeptidasen zu freien Aminosäuren gespalten werden.</p> <p>Die freien Aminosäuren werden dann ins Blut resorbiert.</p>