

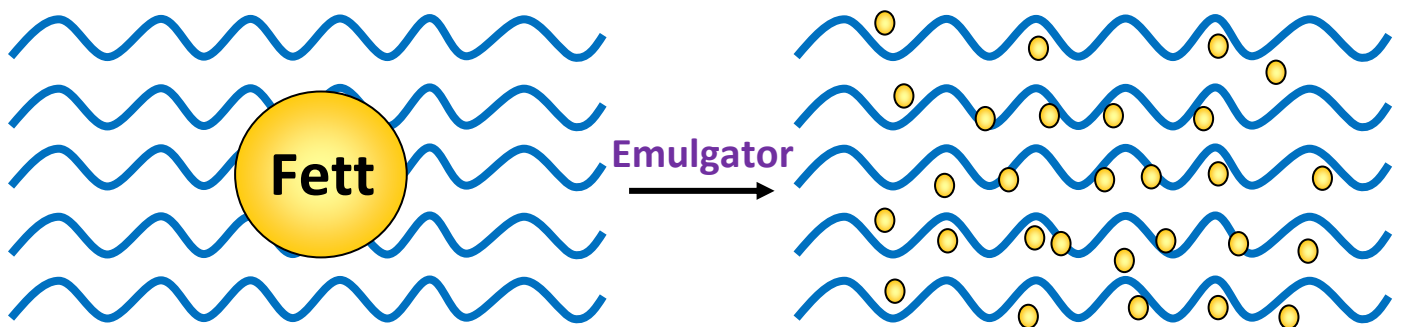
4. Verdauungsprozesse im **Dünndarm**:

Die **Bauchspeicheldrüse** liefert ein **basisches** Sekret, welches die **Säure** aus dem Magen **neutralisiert**.

Falten, Darmzotten und Mikrovilli (winzige Vorsprünge) erhöhen die Resorptionsfläche auf 200m².

Wirksame Enzyme	Substrat	Produkt	Aufnahme in
Maltase	Maltose	Einzelzucker	Blutbahn
Trypsin/ Chymotrypsin	Eiweiße	Aminosäuren	Blutbahn
Lipasen	Fett	Glycerin + Fettsäuren	Lymphpe

Aus der **Gallenblase** wird je nach Fettgehalt der Nahrung ein **Emulgator** zum Nahrungsbrei zugegeben:



Fett ist nahezu unlöslich im **wässrigen Nahrungsbrei** → bildet Klumpen

Der Emulgator sorgt für eine feine Verteilung des **Fettes**

→ kleine Tröpfchen,
riesige Oberfläche
schnellere Verdauung