

Abschnitte des Verdauungs-Kanals und deren Teile	Bau	Funktion
<p>1. Die Mundhöhle</p> <p>Lippen</p>	<p>- 32 Zähne</p> <p>- drei Paar <i>Speicheldrüse</i></p> <p>- Zunge (Muskel)</p> <p>- Rachen</p> <p>- sind aus Muskeln aufgebaut</p>	<p>- Zerkleinerung und mechanisch der Nahrung</p> <p>- bilden den Mundspeichel u. damit beginnt die Verdauung der KH mit Hilfe der Amylase</p> <p>- unterstützt das Kauen, mischt die Nahrung mit dem Speichel, prüft den Geschmack , hilft beim Sprechen und auch schlucken der Nahrung</p> <p>- leitet den Nahrungsbrei in die Speiseröhre</p> <p>begrenzen die Mundhöhle vorn, helfen bei der Nahrungsaufnahme und beim Sprechen</p>
<p>2. Die Speiseröhre</p>	<p>- ein elastischer Schlauch, etwa 25 cm lang</p>	<p>- transportiert den Nahrungsbrei mit Hilfe von Muskelkontraktionen ihrer Wand zum Magen. In ihrer Wand liegen keine Verdauungsdrüsen</p>
<p>3. Der Magen <i>Gaster</i></p> <p>Magenpförtner</p>	<p>-sackförmig und das Magenvolumen beträgt ~1,5 L</p> <p>Magenwand besteht aus glatter Muskulatur</p> <p>- ist ein Ringmuskel</p>	<p>Magensaft besteht aus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wasser • Schleim • Pepsin • HCl (pH ~ 1,5) <p>-Sie bewegt die Nahrung im Magen hin- und her und drückt die Nahrung in den Dünndarm weiter</p> <p>-Er kann den Magenausgang verschließen und öffnen</p>
<p>4. Dünndarm <i>Enteron</i></p>	<p>- 2-3 cm Ø, 2,5 – 5 m Länge <u>maximale innere Oberfläche bei minimalem Volumen</u></p>	<p>- Verdauung und Aufnahme der Nahrung (Resorption) , von Bauchspeicheldrüse werden Enzyme abgegeben .</p> <p>KH zu einfachen Zuckern Eiweiße zu Aminosäuren Fette zu Fettsäuren und Glycerin</p>

Zwölffingerdarm <i>Duodenum</i>	- 25 – 30 cm lang , C-förmig	- in den mündet Gallengang
Leerdarm <i>Jejunum</i>	- ca. $\frac{2}{5}$ des Dünndarms , relativ dickwandig mit vielen Falten, Zotten	- Verdauung und Aufnahme der Nahrung (Resorption)
Krummdarm <i>Ileum</i>	- ca. $\frac{3}{5}$ des Dünndarms	- Verdauung und Aufnahme der Nahrung (Resorption)
5. Leber <i>Hepar</i>	-1500-2000 g Gewicht, ist die größte Drüse des menschlichen Körpers	- sie produziert Gallensäure 0,5 L pro Tag (Lebersekrete)
6. Bauchspeicheldrüse <i>Pankreas</i>	- als exokrine Drüse und auch als Speicherraum	- sie produziert Pankreassaft ~ 2 L pro Tag
7. Dickdarm <i>Colon</i>	- 5-8 cm Ø , 1-1,5 m lang	- Rückresorption von Wasser und Salzen, die mit den Verdauungssäften in den Darm gelangen . ~ 5-6 l werden täglich aus den Nahrungsresten zurückgenommen
Blinddarm <i>Caecum</i>		
Grimmdarm <i>Colon</i>		
Mastdarm <i>Rectum</i>		
After <i>Anus</i>		