Nahrungsweg

Bestandteile

* Zähne; physikalische Zerkleinerung
* Zunge; Durchmischung, Einspeichelung
* Speiseröhre; Transport
* Zwerchfell; Trennung Bauch- von Brustraum
* Magen; chemische Zersetzung, Desinfektion
* Leber; Entgiftung, Aufnahme von Schadstoffen
* Galle; Produktion Verdauungssäfte
* Bauchspeicheldrüse; Produktion Enzyme
* Dünndarm; Resorption Nährstoffe in Blut
* Dickdarm; Entwässerung
* Blinddarm; -
* Wurmfortsatz; -
* Enddarm; Ausscheidung Reststoffe
* After; Ausscheidung Abfälle

Ablauf

| Ort | Allgemein | Eiweiße | Kohlenhydrate  | Fette |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mund | Physikalische Zerkleinerung(Einspeichelung) |  | Spaltung durch α-Amylase |  |
| Magen | Chemische Zerkleinerung (Zersetzung); Desinfektion | Spaltung durch Pepsin |  |  |
| Dünndarm | Resorption |  | Resorption in Blutgefäße  | Resorption in Lymphgefäße  |
| Galle |  |  |  | Emulgation |
| Dickdarm | Entwässerung |  |  |  |
| Mastdarm | Abscheidung von Reststoffen |  |  |  |

Begriffe

* Extracorporale Verdauung: außerkörperliche Verdauung z. B. Spinne
* Autrophes Lebewesen: Produzent, baut organisches Material auf
* Heterotrophes Lebewesen: Konsument, baut organisches Material ab