Der Dünndarm ist die nächste Station. In dem bis zu 6 m langen Abschnitt des Verdauungstrakts wird der Speisebrei über viele Stunden kräftig durchgeknetet und mit weiteren Verdauungssäften durchmischt. 7-9 Liter Flüssigkeit fließen in den Dünndarm ein, und setzen die im Verdauungsbrei enthaltenen Nährstoffe frei. Erst dann können sie über die Darmoberfläche mit den Darmzoten vom Körper aufgenommen (resorbiert) und für den Stoffwechsel bereit gestellt werden. Dabei übernimmt die Darmmuskulatur eine wichtige Funktion. Indem sie sich wellenförmig zusammenzieht und

-6-

-ç-

Dünndarm

rolgen. nud Vollegetuhi sind haufig die Oberbauchbeschwerden, Durchfall belasten. gancusbeicuelquise europiicu Ernahrung kann die Tag. Aber eine ungesunde bis zu 2 Liter Bauchspeichel pro gancyzbeicyelquese produzient tunktionierende Konlenhydrate (Lucker). Eine gut Nahrung: Fette, Eiweiße und Hauptbestandteile unserer für den Abbau der drei hinzu. Sie sind besonders wichtig Pauchspeicheldruse und der Galle wieder entspannt, sorgt sie dafür, dass der Verdauungsbrei ständig vor-und rückwärtsgeschoben wird.

Dickdarm

Schließlich gelangt die Nahrung in den Dickdarm. Hier wird der Verdauungsbrei eingedickt. Es wird möglichst viel Flüssigkeit mit den darin gelösten Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen entzogen und der Abbau der Nahrungsreste weitergeführt. Wichtige Helfer sind die unzähligen **Darmbakterien**. Sie führen zur Umwandlung der letztlich unverwertbaren Nahrungsbestandteile zu dem,

-7--V-

Im Bereich des Zwölffingerdarms kommen die Enzyme aus der

Zwölffingerdarm

Weiter geht die Reise der Speise durch die Speiseröhre in den Magen. Hier erwartet die Nahrung ein Bad in der Säure, in dem aufgenommene Bakterien abgetötet werden. Gleichzeitig sorgen kräftige Muskelbewegungen der Magenwandmuskulatur für eine gleichmäßige **Durchmischung**. Nachdem der Speisebrei mehrere Nachdem im Magen verweilt, gelangt er in kleinen Portionen weiter.

was wir "Stuhlgang" nennen. Ist der letzte Darmabschnitt – der Mastdarm – mit unverdaulichen Resten gut gefüllt, wird ein Reflex ausgelöst, der uns zur Toilette schickt. Der Schließmuskel, der normalerweise fest verschlossen ist, entspannt sich und es kommt zur Stuhlentleerung.

www.minibooks.ch

-8-

Magen

und die Verdauung beginnt. euzymreichen Speichel vermischt Nahrung kauen, wird sie mit dem nud beschleunigen. Wenn wir die Vorgänge im Körper erleichtern usyezn sile biochemischen Enzyme sind Substanzen, die Dereit. Autspaltung der Nahrung im Mund qie etaten Enzyme für die Nahrungsaufnahme vor und stellt Körper bereitet sich damit auf die Wasser im Mund zusammen. Der leckeren Mahlzeit läuft uns das Magen. Schon beim Anblick einer verdauung beginnt nicht erst im

Verdauung-Der Weg der Nahrung

geschrieben von

Alexander Toth

Mund und Speiserohre

wieder heraus.

Auf dem Weg durch unseren Körper wird die Nahrung zerkleinert und in ihre Bestandteile zerlegt. So können die im Essen enthaltenen Nährstoffe wei dem Darm an das Blut weitergeleitet und schließlich in die einzelnen Körperzellen transportiert werden. Der Schlauch, durch den die Wahrung transportiert wird, ist unser Wahrung transportiert wird, ist unser verschiedene Abschnitte unterteilen verschiedene Abschnitte unterteilen lässt:

-7-

Der Magen-Darm- I rakt versorgt uns mit den Nährstoffen, die wir brauchen. Was wir als Nahrung zu uns nehmen, kommt in der Regel nach sieben bis acht Metern und zwei bis drei Tagen am anderen Ende