

VIII.

Achter Bogen, am Rande mit „C“ bezeichnet.

[VIII, 1.]

Drittes Hauptstück.

Von der Relation einer Materie gegen die andere (der Körper zu anderen Materien oder anderen Körpern).

§ 9.

Sie ist die Abstoßung und Anziehung der Materie als starrer Körper.

Abstoßung ist die Gegenwirkung gegen die Annäherung und kömmt aller Materie zu, so fern sie durch Undurchdringlichkeit der anderen widersteht. Ein bloß abstoßendes Flüssige heißt rein elastisch. Die Quantität der Materie eines Elastisch-flüssigen kan bey eben derselben Kraft unendlich-klein seyn. Man nimt an, daß alle flüssige Materie nur mittelst der Wärme elastisch ist [*ausgestrichen*: „in elastischen Zustand versetzt werden könne], alsdaß aber nur als Flächenkraft wird [wirkt?], dagegen die Wärmematerie selbst ursprünglich elastisch, aber — als eine solche — allgemein durchdringende Kraft sey; — welches sich doch keinesweges vorstellen läßt, weil, da diese Materie incoërzibel [*sic*] ist, sie durch keinen Körper in Ansehung ihrer eigenen Ausspannung begrenzt und von weiterer Ausdehnung abgehalten werden kan.

Die Luft würde also nie ein starrer Körper werden können, sondern immer ein flüssiges bleiben, wenn sie nicht etwa einen gewissen, nicht flüssigen Stoff als ihre Basis enthält, welcher durch die Wärmematerie elastisch wird.“⁴⁵⁾

⁴⁵⁾ *Am Seitenrande neben diesem Paragraphen*: „Zusammenhang ist diejenige Anziehung in der Berührung der Materien, die nicht in Masse, sondern in der Fläche geschieht. Sie ist darin von der Anziehung in Masse (der allgem. W. A. unterschieden, daß sie in Massen, die wir bespaßen u. bewegen können, unendlich klein ist gegen die der Schwere.“

„Daß die Materie nicht durch ihre Existenz, sondern durch abstoßende Kraft dem Eindringen in einen Raum widerstehe (Gehler).“

„Der Zusammenhang, oder Stoß können als Verhältnis der Körper nach ihrem Flächen- oder Körper-Inhalt betrachtet werden. Der Stoß des Wassers auf eine Fläche mit endlicher Geschwindigkeit, imgleichen der eines elastisch Flüssigen ohne Gewicht mit ebensolcher sind nur mit einem Gewicht, d. i. einer todten Kraft (moment) zu vergleichen.“