

annimt ihre Materie mag im flüssigen Stande durch und durch von gleicher specifischer Schweere oder gegen [den] Mittelpunct hin dichter art seyn wenn sie nur in gleichen Weiten vom Mittelpunct gleich dicht seyn welches ohne Schwierigkeit nach dem vorigen einzusehen ist.

IIIter Abschnitt von der Figur die die Erde zufolge dem Newtonischen Lehrbegriffe von der Attraction annimt.

Das wesentliche in der Theorie des Newtons in soweit sie die Figur der Erde betrifft ist dieses daß die Schweere nicht anders ist als das resultat aus der Anziehung aller Theile des gantzen Erdklumpens welche mit gesamter Kraft aber in umgekehrtem Verhältniß des Qvadrates der Entfernungen ihre Wirkung ausüben.

[31, IV.]

Aus diesem Lehrbegriffe fließen drey Hauptpuncte welche die Newtonianische Erdfigur von der Hyegianischen characterisirt. 3 [aus 1 verändert] daß es auf die Figur der Erdmasse ankomme nach was vor einer Richtung die aus der vereinigten attraction aller Theilchen des erdklumpens entspringenden Schweere jede wen[n] selbige kugelformigt ist so gehet die direction nach dem Mittelpunct hin ist sie aber abgeplattet so weicht die Richtung der Schweere von jener Linie ab in allen orten die zwischen dem æqvator und den Polen begriffen seyn. 1. [aus 2 nachträglich verändert] Daß in dem innern der Erde die Schweere kleiner als auf der Oberfläche sey und in derselben wenn ihre Dichtigkeit allenthalben gleich ist nach der Verhältniß der Entfernungen vom Mittelpuncte abnehme 3 [in 2 zu verändern vergessen?] Daß außerhalb der Erdkugel die attraction oder die durch sie verursachte Schweere nach dem Umgekehrten Verhältnisse der \square te der Entfernungen abnehme

† Der Begriff des Hugenus hat 3 diesen gantz entgegengesetzte Grundsätze 1. daß die Schweere gegen denselben Mittelpunct hin-

†) Das mit diesem Zeichen Vermerkte steht ganz unten auf der Seite wie eine Anmerkung.