
I.

Untersuchungen über den Zufluß des Wassers durch die Vorgesente und Schutzöffnungen der Mühlen.

1. In dem Begriffe von tropfbarer Flüssigkeit liegt Nichts, was uns berechtigen könnte anzunehmen, daß die Schwerkraft auf die einzelnen Theile des Wassers anders würde, als auf jeden andern schweren Körper: wohl aber verursacht der äußerst geringe Zusammenhang dieser Theile einen so hohen Grad der Beweglichkeit nach allen Seiten hin, daß daraus sehr mannigfaltige Richtungen der Bewegung entstehen; konvergiren diese Richtungen, so geht durch ihren Zusammenstoß ein Theil der durch das Gefälle erzeugten Geschwindigkeit verloren, und es entsteht dadurch eine Verzögerung der Bewegung, deren Wirkung unter den Benennungen „Zusammenziehung, zusammengezogener Stral u. s. w.“ bekannt ist.