



Messung von Gasviskositäten mit dem Höpplerviskosimeter

Aufgrund (oder trotz?) seiner einfachen Bauform ist das HÖPPLERviskosimeter in der Industrie nach wie vor als Standardmessgerät etabliert. Dabei zielen die meisten Anwendungen auf die Viskosität von Flüssigkeiten und deren Temperaturabhängigkeit ab. Eine Messung von Gasviskositäten ist mit diesem Gerät prinzipiell auch möglich.

In diesem Vortrag werden die Entwicklungsschritte einer Praktikumsversuchserweiterung um die Messung von Gasviskositäten vorgestellt. Bei nur einfachem Materialeinsatz können mit den Studierenden die Wirkmechanismen diskutiert werden, die bei Fluiden verschiedener Aggregatzustände zu verschiedenen Temperaturabhängigkeiten der Viskosität führen.