

Inbetriebnahme und Charakterisierung des umgebauten Saugwindkanals

Ausrichtung: experimentell

Der Saugwindkanal am Institut für Thermofluidodynamik wurde in Vorgängerarbeiten umkonstruiert und aufgebaut, um insbesondere Strömungssensoren testen und weiterentwickeln zu können. Ziel des Umbaus war die Erzeugung einer definierten Spaltströmung im Kanal. Im Rahmen dieser Arbeit soll der Saugwindkanal wieder über LabVIEW angesteuert, mit geeigneter Messtechnik ausgestattet und hinsichtlich der erreichten Strömungsbedingungen untersucht werden.

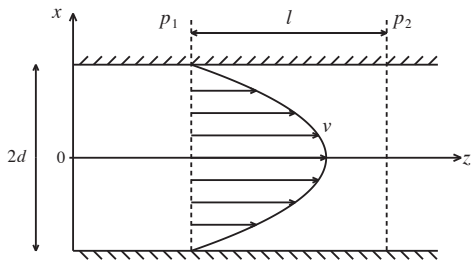


Abbildung 1: Laminare Spaltströmung

Ziel der Arbeit ist die Inbetriebnahme des umkonstruierten Saugwindkanals inklusive LabVIEW-Ansteuerung und messtechnischer Ausstattung. Anschließend sollen geeignete Messungen durchgeführt werden, um zu prüfen, ob die angestrebte Spaltströmung im Kanal erzeugt wird und reproduzierbar charakterisiert werden kann.

Hilfreiche Vorkenntnisse: Spaß an der Arbeit an Prüfständen, Interesse an Strömungsmechanik, Erfahrung in LabVIEW und Messtechnik von Vorteil

Interessenten melden sich bitte bei
Prof. Dr.-Ing. Matthias Stripf, Gebäude M, Zi. 108
Benjamin Sowa, M. Sc., Gebäude LI, Zi. 122