

Mess- und Informationstechnik in der Strömungsmechanik 1

Aufgabenstellung 2. Messkampagne

- **Statisch**

1. Plotten Sie die Mittelwerte der beiden Geschwindigkeiten u und v über die z -Koordinate für den gesamten Verfahrweg der Traverse. Interpretieren Sie die Ergebnisse.
2. Plotten Sie die RMS-Werte der beiden Geschwindigkeiten u und v über die z -Koordinate für den gesamten Verfahrweg der Traverse. Interpretieren Sie die Ergebnisse.
3. Plotten Sie Histogramme für beide Geschwindigkeiten an 2 verschiedenen Messpunkten und bestimmen Sie jeweils Schiefe und Kurtosis. Interpretieren Sie die Ergebnisse (wo tritt Turbulenz auf?)

- **Dynamisch**

1. Plotten Sie die Mittelwerte der beiden Geschwindigkeiten u und v über die z -Koordinate für den gesamten Verfahrweg der Traverse. Interpretieren Sie die Ergebnisse.
2. Plotten Sie die RMS-Werte der beiden Geschwindigkeiten u und v über die z -Koordinate für den gesamten Verfahrweg der Traverse. Interpretieren Sie die Ergebnisse.
3. Plotten Sie einen einzelnen Zeitschrieb an einer von Ihnen ausgewählten Position für beide Geschwindigkeitskomponenten u, v .
4. Plotten Sie Histogramme für beide Geschwindigkeiten an 2 verschiedenen Messpunkten und bestimmen Sie jeweils Schiefe und Kurtosis. Interpretieren Sie die Ergebnisse.