1. Einleitung
   1. Motivation
   2. Enthalpieübertrager
   3. Grundlagen der Membrantechnologie
   4. Stand der Technik
2. Physikalische Grundlagen
   1. Aufbau des Prüflings
   2. Grundlagen des Stofftransportes
      1. Sorption an der Membranoberfläche
      2. Diffusion durch dichte Membran
      3. Diffusion durch poröse Membran
      4. Stofftransport im Luftstrom
      5. Zusammenfassung der Transportprozesse
3. Prüfstand/ Anlagenaufbau
   1. Aufbau und Systematik der „Air Handling Unit“
   2. Aufbau und Systematik der Anströmbox
   3. Genauigkeit der Versuchsrandbedingungen
   4. Messsensoren
      1. Position und Verteilung Temperatursensoren
      2. Position und Verteilung Feuchtesensoren
4. (Versuchsdurchführung)
5. Auswertung
   1. Durchströmung und Homogenität der Fortluft- und Zulufttemperatur
      1. Korrektur der Zuluft- und Fortlufttemperatur
   2. Empirisches Modell, welche Haupteffekte treten auf
   3. Einfluss von counterflow und crossflow
6. Fehleranalyse
   1. Sensitivitätsanalyse
7. Ausblick