

Aerodynamik I – Übung 3

Aufgabe 1

Beweisen Sie mit Hilfe des Crocco'schen Wirbelsatzes, dass die Entropie entlang einer Stromlinie sich nicht ändert für eine

- zweidimensionale
- stationäre
- isoenergetische

Strömung.

Aufgabe 2

Zeigen Sie, warum eine zunächst rotationsfreie Strömung nach einem gekrümmten Verdichtungsstoß rotationsbehaftet ist.