

## Erste Schritte mit dem "Digital Datcom"

*Theoretische Arbeit* nach § 11 (3) Ziffer 6 der Prüfungsordnung

### Hintergrund

"Datcom" ist das "Data Compendium" der USAF, mit dem die Berechnung nahezu aller Beiwerte eines Flugzeugs aus Geometrieparametern ermöglicht wird. Die Datcom-Rechenverfahren basieren auf analytischen Grundlagen ergänzt um die Erkenntnisse aus Windkanalmessungen. Die empirischen Zusammenhänge sind oft in Form von Diagrammen dargestellt. Das "Digital Datcom" liegt als FORTRAN-Programm vor. Mit dem "Digital Datcom" können die Datcom-Rechnungen automatisiert werden.

### Aufgabe

Die Arbeitsweise des "Digital Datcom" soll mit Hilfe des zugehörigen Handbuchs ermittelt werden. Anschließend sollen ausgewählte Beiwerte mit dem "Digital Datcom" berechnet werden.

Die Ergebnisse sollen in einem Bericht dokumentiert werden. Bei der Erstellung des Berichtes sind die entsprechenden DIN-Normen zu beachten.