

Programmstruktur:

Hauptprogramm (main)

- a) **Dokumentation** (z.B. doc . for)
- b) **Initialisierung**
 - Deklaration der Variablen
 - Anforderung des notwendigen Speichers für Matrizen und Vektoren
 - Einrichtung der COMMON-Blöcke
 - Eröffnung, bzw. Festlegung der Files für die Eingabe und Ausgabe von Daten
- c) Setzen der Parameter zur Steuerung des Programms
- d) **Dateneingabe**

- a) **Rechnung**
Aufruf der Unterprogramme zur Berechnung der physikalischen Größen bzw. spezielle numerische Verfahren

- b) **Datenausgabe**
- in einfachen Fällen auch Grafik

Unterprogramm (Subroutine Function)

a) **Dokumentation**

b) **Parameterübergabe** - -

c) **Deklaration der Variablen**

d) Rechnung

Aufruf weiterer *Unterprogramme* zur Berechnung der physikalischen Grössen bzw. spezielle numerische Verfahren

e) Übergabe der Ergebnisse an das aufrufende Programm

Anordnung der Programmteile in einem Fortran-Programm

PROGRAM, FUNCTION, SUBROUTINE, or MODULE statement		
USE statements		
FORMAT statements	IMPLICIT NONE statement	
	PARAMETER and DATA statements	derived-type definitions, interface blocks, type declaration statements, specification statements
	executable statements	
	CONTAINS statement	
internal subprograms or module subprograms		
END statement		