

# DEFINE DATA - Allgemeines

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Funktion
  - Regeln
  - Programmiermodi
  - Weitere Informationen
- 

## Funktion

Das Statement `DEFINE DATA` bietet eine Reihe von Klauseln, um Datendefinitionen in einem Natural-Programm vorzunehmen, und zwar entweder durch Referenzieren vordefinierter Datendefinitionen, die in einer Local Data Area (LDA), Global Data Area (GDA) oder Parameter Data Area (PDA) enthalten sind, oder durch Eingabe von Inline-Definitionen.

## Regeln

- Wenn ein `DEFINE DATA`-Statement benutzt wird, muss es das erste Statement des Programms oder der Subroutine sein.
- Ein "leeres" `DEFINE DATA`-Statement ist nicht zulässig; mit anderen Worten, es muss *mindestens eine Klausel* (`LOCAL`, `GLOBAL`, `PARAMETER`, `INDEPENDENT`, `CONTEXT` oder `OBJECT`) angegeben werden, *und mindestens ein Feld* muss definiert sein.
- Sie können mehr als eine Klausel angeben; in diesem Fall müssen die Klauseln in der in den Syntaxdiagrammen gezeigten Reihenfolge angegeben werden.
- Das für Natural reservierte Wort `END-DEFINE` muss zum Beenden des `DEFINE DATA`-Statements benutzt werden.

## Programmiermodi

Das `DEFINE DATA`-Statement steht im Structured Mode und im Reporting Mode zur Verfügung. Unterschiede sind in der `DEFINE DATA`-Statement-Beschreibung entsprechend markiert.

Im Allgemeinen gilt Folgendes:

- Structured Mode
- Reporting Mode

## Structured Mode

Im Structured Mode müssen alle verwendeten Variablen (außer anwendungsunabhängigen Variablen = AIVs) im DEFINE DATA-Statement definiert werden; sie dürfen *innerhalb* eines Programms an keiner anderen Stelle definiert werden. (*Außerhalb* eines Programms können Variablen in Data Areas definiert werden; siehe *Datenbereiche (Data Areas)* im *Leitfaden zur Programmierung*.)

AIVs dürfen nicht an anderer Stelle im Programm definiert werden, wenn ein DEFINE DATA INDEPENDENT-Statement benutzt wird.

## Reporting Mode

Im Reporting Mode ist das DEFINE DATA-Statement nicht zwingend erforderlich, da Variablen auch an anderer Stelle im Programm definiert werden können.

Wenn Sie jedoch im Reporting Mode ein DEFINE DATA LOCAL-Statement verwenden, dürfen Sie an anderer Stelle im Programm keine weiteren Variablen (außer anwendungsunabhängigen Variablen = AIVs) definieren.

Wenn Sie im Reporting Mode ein DEFINE DATA INDEPENDENT-Statement verwenden, dürfen Sie an anderer Stelle im Programm keine weiteren AIVs definieren.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zum DEFINE DATA-Statement finden Sie in den folgenden Abschnitten im *Leitfaden zur Programmierung*:

- *Felder definieren*
- *Benutzung von Data Areas*
- *Speicherplatzausrichtung*