

# IF

## Structured Mode-Syntax

```

IF logical-condition
  [THEN] statement ...
  [ELSE statement ... ]
END-IF

```

## Reporting Mode-Syntax

```

IF logical-condition
  [THEN] { statement
            DO statement ... DOEND }
  [ [ELSE { statement
              DO statement ... DOEND } ] ]

```

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Funktion
- Syntax-Beschreibung
- Beispiel — IF-Statement

Eine Erläuterung der in dem Syntax-Diagramm verwendeten Symbole entnehmen Sie dem Abschnitt *Syntax-Symbole*.

Verwandte Statements: `DECIDE FOR` | `DECIDE ON` | `IF SELECTION` | `ON ERROR`

Gehört zur Funktionsgruppe: *Logische Bedingungen*

---

## Funktion

Mit dem Statement `IF` wird die Verarbeitung eines Statements oder einer Gruppe von Statements in Abhängigkeit von einer logischen Bedingung (*logical-condition*) gesteuert.

### Anmerkung:

Falls keine Handlung ausgeführt werden soll, wenn die Bedingung erfüllt ist, geben Sie das Statement `IGNORE` in der `THEN`-Klausel an.

## Syntax-Beschreibung

<b>IF</b> <i>logical-condition</i>	<p>Die logische Bedingung, die Sie definieren, bestimmt, wann das Statement bzw. die Statements, die Sie im IF-Statement angeben, ausgeführt werden soll/en und wann nicht.</p> <p>Beispiele:</p> <pre>IF #A = #B IF LEAVE-TAKEN GT 30 IF #SALARY(1) * 1.15 GT 5000 IF SALARY (4) = 5000 THRU 6000 IF DEPT = 'A10' OR = 'A20' OR = 'A30'</pre> <p>Näheres hierzu siehe Abschnitt <i>Logische Bedingungen</i> im <i>Leitfaden zur Programmierung</i>.</p>
<b>THEN statement</b>	<p>In der THEN-Klausel geben Sie eines oder mehrere <i>Statements</i> an, die ausgeführt werden sollen, wenn die logische Bedingung erfüllt ist.</p>
<b>ELSE statement</b>	<p>In der ELSE-Klausel geben Sie eines oder mehrere <i>Statements</i> an, die ausgeführt werden sollen, wenn die logische Bedingung <i>nicht</i> erfüllt ist.</p>
<b>END-IF</b>	<p>Das für Natural reservierte Wort END-IF muss zum Beenden des IF-Statements benutzt werden.</p>

## Beispiel — IF-Statement

```
** Example 'IFEX1S': IF (structured mode)
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 EMPLOY-VIEW VIEW OF EMPLOYEES
  2 PERSONNEL-ID
  2 NAME
  2 FIRST-NAME
  2 SALARY (1)
  2 BIRTH
1 VEHIC-VIEW VIEW OF VEHICLES
  2 PERSONNEL-ID
  2 MAKE
*
1 #BIRTH (D)
END-DEFINE
*
MOVE EDITED '19450101' TO #BIRTH (EM=YYYYMMDD)
SUSPEND IDENTICAL SUPPRESS
LIMIT 20
*
FND. FIND EMPLOY-VIEW WITH CITY = 'FRANKFURT'
      SORTED BY NAME BIRTH
      IF SALARY (1) LT 40000
        WRITE NOTITLE '*****' NAME 30X 'SALARY LT 40000'
      ELSE
        IF BIRTH GT #BIRTH
          FIND VEHIC-VIEW WITH PERSONNEL-ID = PERSONNEL-ID (FND.)
          DISPLAY (IS=ON)
            NAME BIRTH (EM=YYYY-MM-DD)
            SALARY (1) MAKE (AL=8)
```

```

        END-FIND
    END-IF
END-IF
END-FIND
END
    
```

Ausgabe des Programms IFEX1S:

NAME	DATE OF BIRTH	ANNUAL SALARY	MAKE	
BAECKER	1956-01-05	74400	BMW	
***** BECKER				SALARY LT 40000
BLOEMER	1979-11-07	45200	FIAT	
FALTER	1954-05-23	70800	FORD	
***** FALTER				SALARY LT 40000
***** GROTHE				SALARY LT 40000
***** HEILBROCK				SALARY LT 40000
***** HESCHMANN				SALARY LT 40000
HUCH	1952-09-12	67200	MERCEDES	
***** KICKSTEIN				SALARY LT 40000
***** KLEENE				SALARY LT 40000
***** KRAMER				SALARY LT 40000

Äquivalentes Reporting-Mode-Beispiel: IFEX1R.