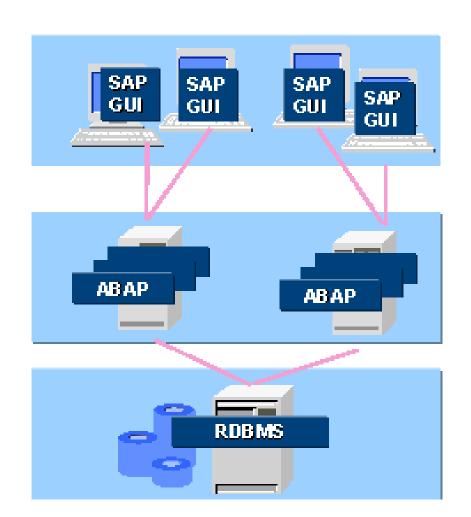
Präsentation

Applikation

Datenbank

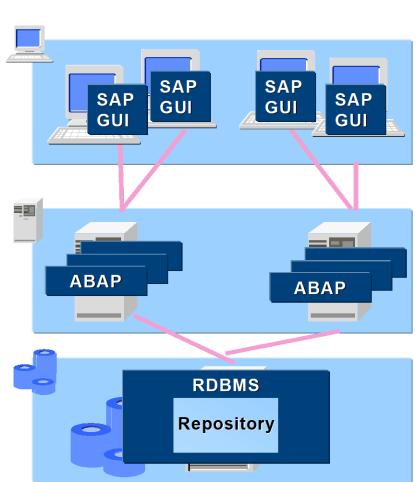


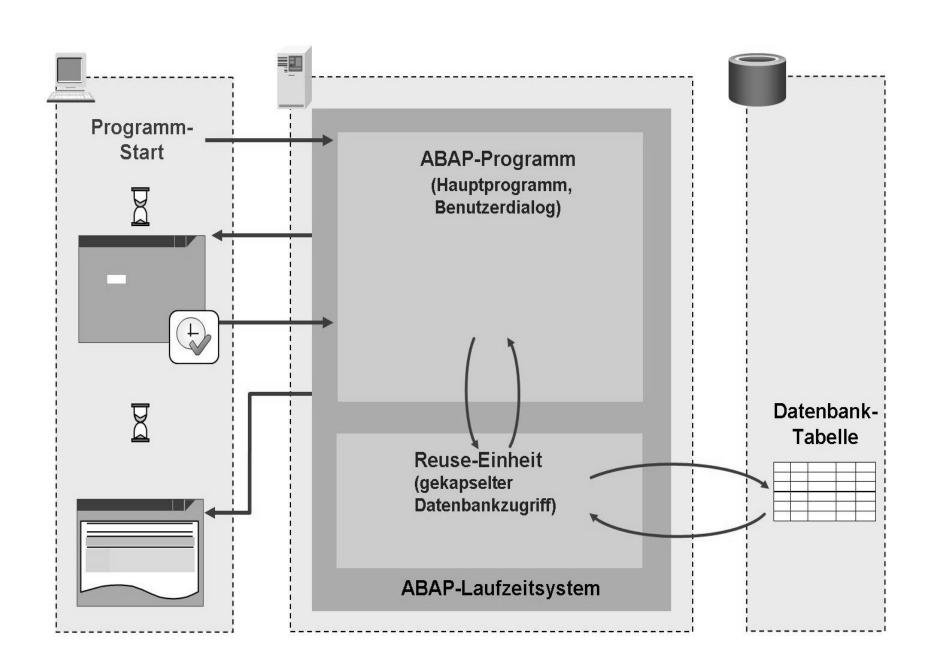
Was ist ABAP

ABAP

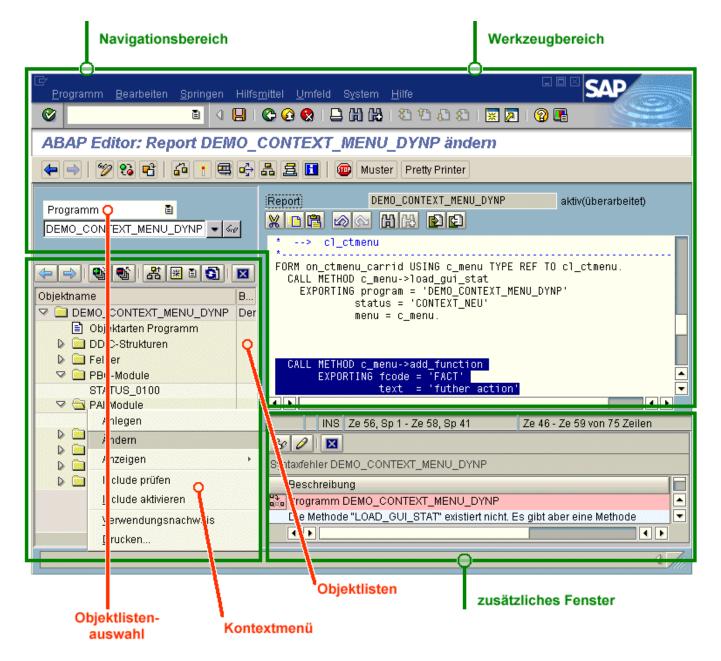
Ist ausgelegt auf:

- Betriebswirtschaftliche Aufgabenstellung
- Entwicklung von Benutzerdialogen
- Datenbankzugriffe
- Plattformunabhängigkeit
- Entwicklung im Projektteam

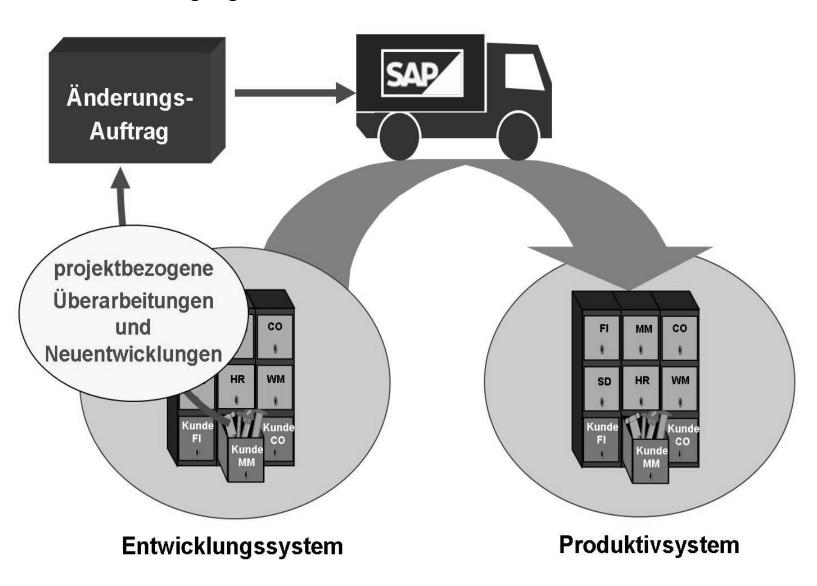


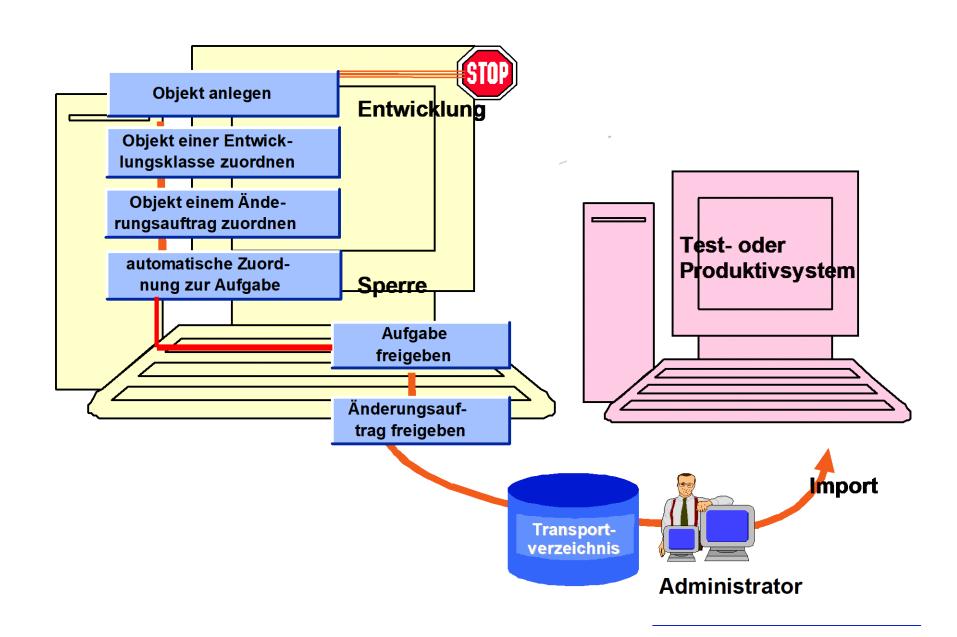


Object Navigator (SE80)

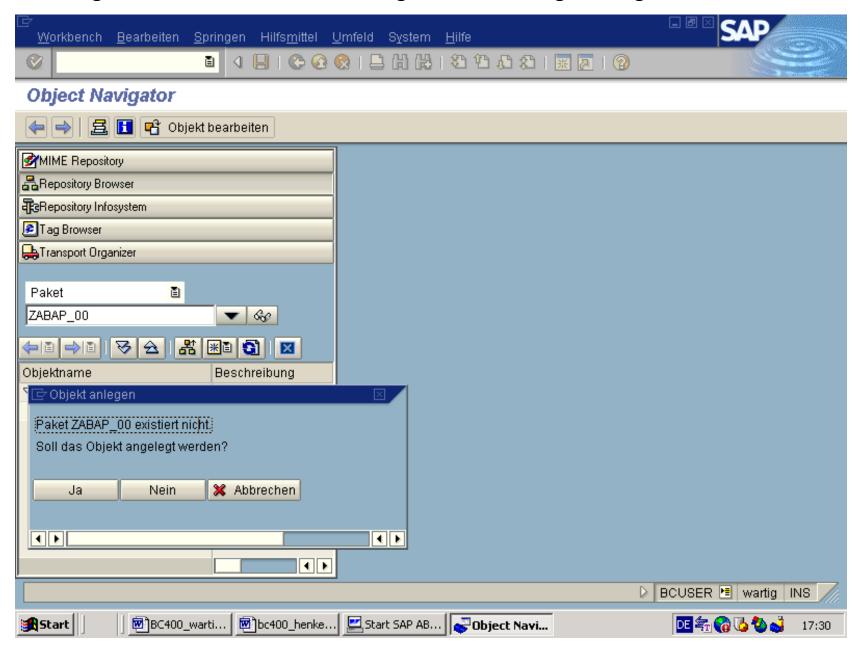


Entwicklung organisieren

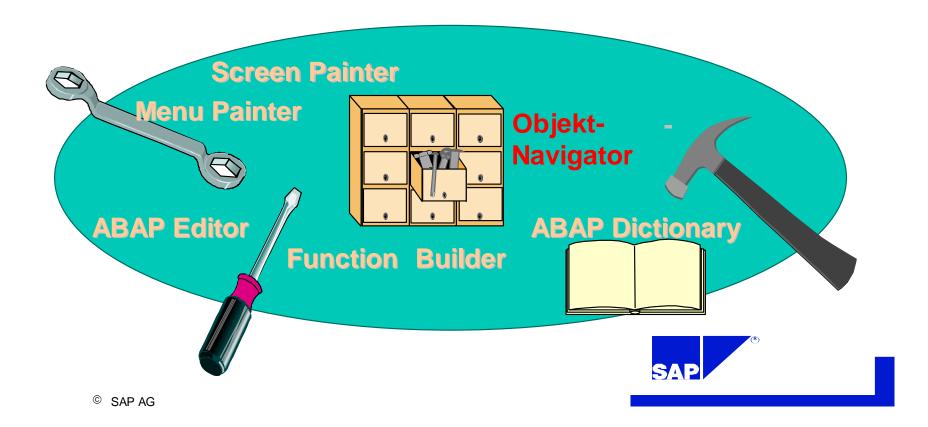




Anlegen von Paketen und Zuordnung eines Änderungsauftrags

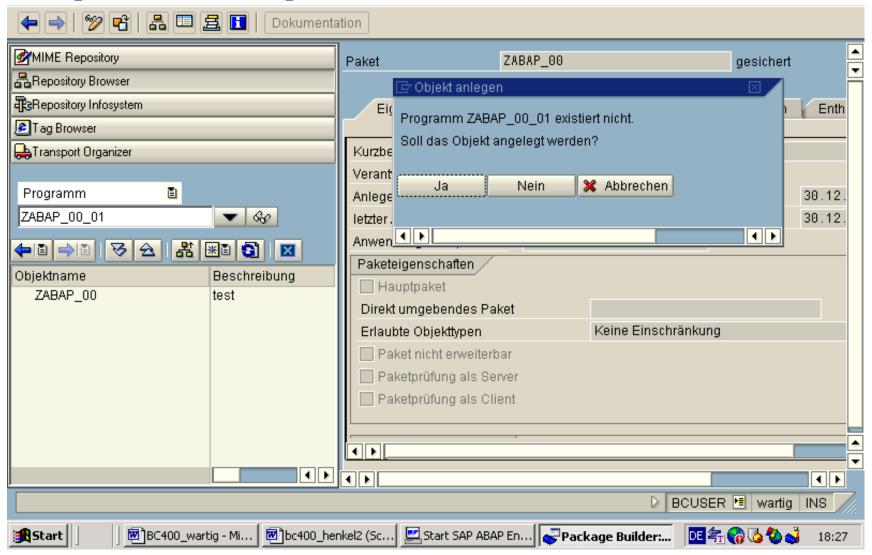


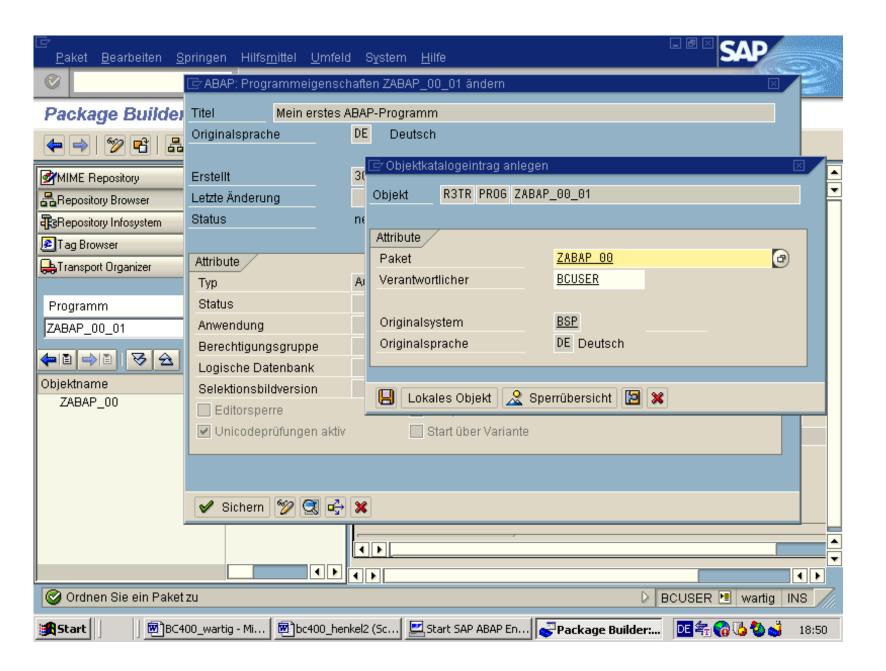
Vorwärtsnavigation





Package Builder: Paket anzeigen





Allgemeiner Aufbau einer ABAP-Anweisung

XXX YYY •
ABAP- Zusätze und Operanden Punkt als Abschluss
Schlüsselwort (schlüsselwort-spezifisch) der Anweisung

Programmbeispiel

```
PARAMETERS pa num TYPE i.
DATA gv result TYPE i.
MOVE pa num TO gv result.
ADD 1 TO gv_result.
WRITE 'Your input:'
WRITE pa num .
NEW-LINE.
WRITE 'Result:
WRITE gv result.
```

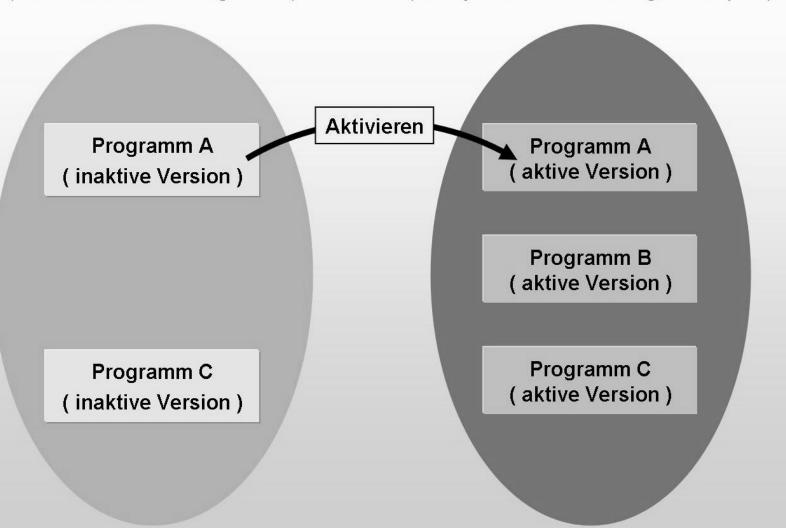
```
comments ...
                       Kommentare
* comments ...
                      ( ganze Zeilen )
* comments ...
                            comments ...
PARAMETERS pa num TYPE i.
                         comments ...
DATA gv result TYPE i.
                                                  Kommentare
                                                  (Zeilenrest)
                               comments ...
MOVE pa num
  TO gv result.
                               comments ...
ADD 1 TO gv result.
WRITE: 'Your input:',
                                    Kettensatz
      pa num.
NEW-LINE.
WRITE: 'Result: ', gv_result.
                                   Kettensatz
```

Gesicherte Programme

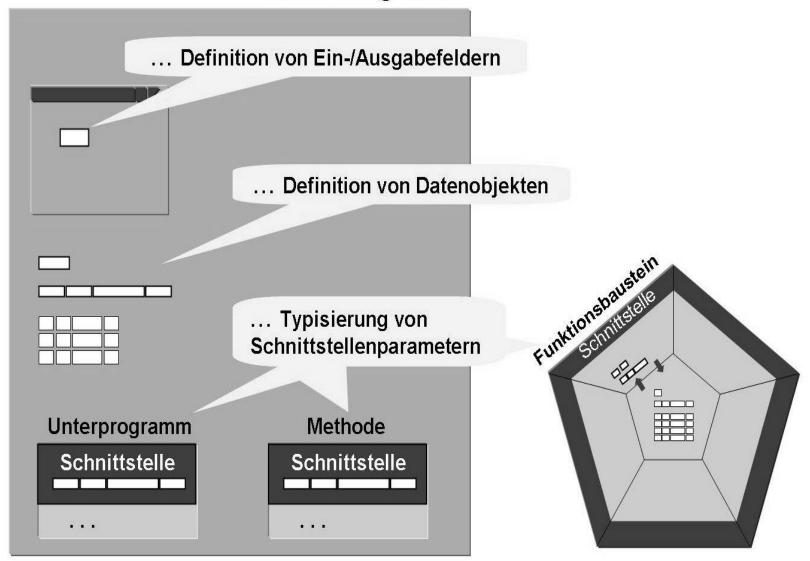
Aktivierte Programme

(zur Weiterentwickelung / Test)

(zur systemweiten Nutzung / Transport)



ABAP-Programm



	Datentyp	Bedeutung	Initialwert	Standard- länge	zulässige Länge
numerisch	Р	gepackte Zahl	0	8	1-16
	I	integer Zahl	0	4	4
nun	F	Gleitpunktzahl	0.000	8	8
alpha-numerisch	N	numerischer Text	000	1	1-65535
	С	Text	Leerzeichen	1	1-65535
	D	Datum JJJJMMTT	0000000	8	8
ha-r	Т	Uhrzeit HHMMSS	000000	6	6
alp	X	hexadezimal	X'00'	1	1-65535

Die wichtigste ABAP-Anweisung zur **Definition von Datenobjekten** ist Data:

DATA <var>[(<length>)] [TYPE <type> | LIKE <obj>] [DECIMALS <d>] [VALUE <initialwert>].

ABAP-Programm

REPORT ...

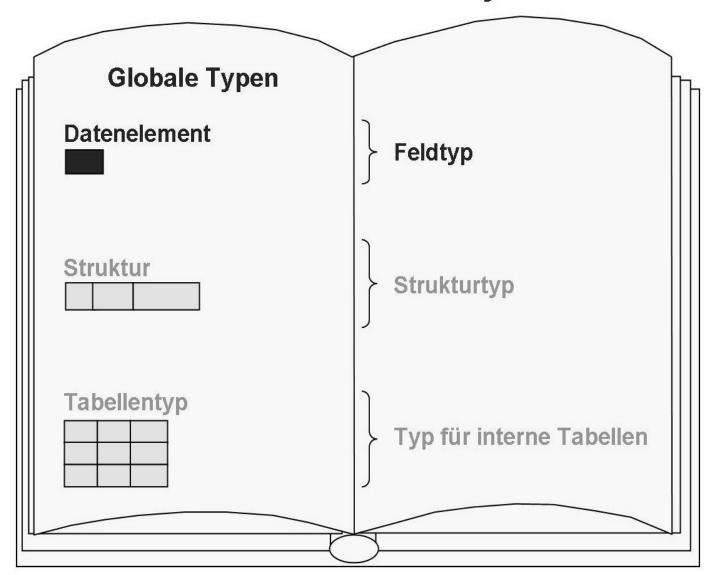
Deklaration lokaler Datentypen

TYPES gty c type TYPE c LENGTH 8.

TYPES gty n type TYPE n LENGTH 5.

TYPES gty p type TYPE p LENGTH 3 DECIMALS 2.

ABAP Dictionary



Literale und Konstanten

CONSTANTS < konstante > TYPE < typ > VALUE < literal > .

CONSTANTS: PI TYPE P DECIMALS 4 VALUE '3.1415', BOSS(4) TYPE C VALUE 'Hugo'.

Zahlenliteral

715, -431
Ganze Zahl (bei negativen Zahlen mit vorangestelltem Minuszeichen)

Textliteral

'abc', '2.17', '1.213E15', '0FFF', 'A"B' Folge von Zeichen eingechlossen in Hochkommata, max. 255 Zeichen

Typ des Literals

kleiner gleich neun Ziffern

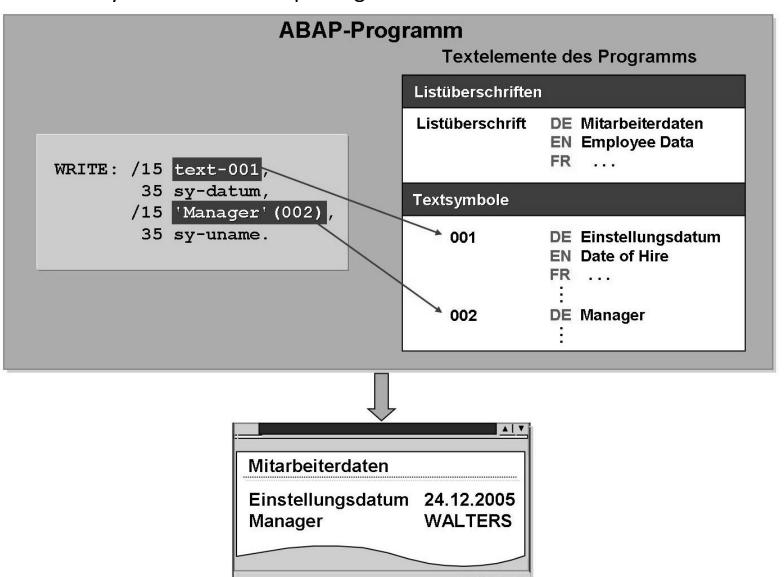
P zehn und mehr Ziffern

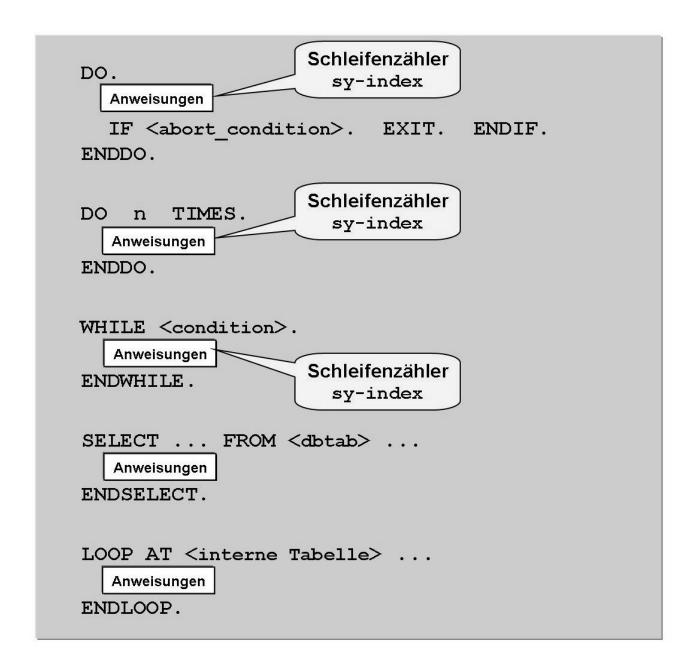
Typ des Literals

C ggf. Typkonvertierung



Textsymbole und Mehrsprachigkeit





Systemfeld	Bedeutung	
sy-mandt	Anmeldemandant	
sy-uname	uname Anmeldename des Benutzers	
sy-langu	Anmeldesprache des Benutzers	
sy-datum	Lokales Datum des ABAP-Systems	
sy-uzeit	Lokale Uhrzeit des ABAP-Systems	
sy-tcode	Aktueller Transaktionscode	
sy-repid	Name des aktuellen ABAP-Programs	
sy-index	Schleifenzähler bei DO- und WHILE-Schleifen	
• • •	•••	