

## B Synopsis der Programmiersprachen ABAP, VB und Java

Die folgenden Tabellen sind eine vergleichende Übersicht ausgewählter Sprachelemente der drei wichtigen Sprachen ABAP, Java und Visual Basic. Sinn ist es, dass Sie rasch den entsprechenden Befehl in der jeweils anderen Programmiersprache finden können und einen Eindruck bekommen, wie dieser verwendet werden kann.

	ABAP	Beispiel	Visual Basic	Beispiel	Java	Beispiel
Definition von Konstanten	CONSTANTS	CONST: cTrue TYPE C(1) VALUE '1'.	Const <i>constname</i> = <i>expression</i>	Const cTrue = True	Const <i>constname</i> = <i>expression</i>	Const cTrue = True
Erzeugen einer Instanz eines externen Objekts	CREATE OBJECT	CREATE OBJECT				
Datenstrukturen	DATA	DATA: docnum TYPE C(10). DATA: docnum LIKE VBAK-VBELN.	DIM	DIM docnum AS string	DIM	DIM docnum AS string
Pointer	FIELD-SYMBOLS	FIELD-SYMBOLS: <ptr>.	DIM (Hinweis: alle Variablen in VB sind automatisch pointer (=variant) types)	DIM ptr	DIM	DIM ptr

Tabelle B.1 Deklarationen

Inkludieren von Strukturen oder Typen	INCLUDE <i>includefile-name</i>	INCLUDE <i>zzmyinclude.</i>	nicht unterstützt		
Benutzereingaben, interaktiv	PARAMETERS	PARAMETERS: docnum LIKE vbak-docnum DEFAULT '123'.	INPUT	INPUT	
Datenbanktabellen deklarieren	TABLES	TABLES: VBAK, LTKP.	Wird automatisch erzeugt, wenn eine ODBC oder SQL-Source geöffnet wird	Wird automatisch erzeugt, wenn eine ODBC oder SQL-Source geöffnet wird	

Tabelle B.1 Deklarationen (Forts.)

	ABAP	Beispiel	Visual Basic	Beispiel	Java	Beispiel
Funktion aufrufen	CALL FUNCTION <i>funcname</i>	CALL FUNCTION 'RFC_PING'	CALL <i>funcname</i>			
Fallunterscheidung	CASE ... WHEN ... ENDCASE	CASE <i>myVar</i> . WHEN '1'. FOR- MAT COLOR COL- NEGATIVE.	Select Case Testexpression [Case Expression- Liste-n	Select Case MyVar Testexpression [Case Expressionlist-n	Select Case MyVar Testexpression [Case Expressionlist-n	Select Case MyVar Case "red" docu- ment.bgColor = "red" Case "green" docu- ment.bgColor = "green"

Tabelle B.2 Programmablauf

		WHEN '2'. FORMAT COLOR COL_ POSITIVE. WHEN OTHERS. FORMAT RESET. ENDCASE.	[Statements-n] . . . [Case Else Expressionlist-n] End Select	Case "blue" document.bgColor = "blue" Case Else MsgBox "pick another color" End Select	[statements-n] . . . [Case Else Expressionlist-n] End Select	Case "blue" document.bgColor = "blue" Case Else MsgBox "pick another color" End Select
Laufzeitfehler abfangen	CATCH		ON ERROR		ON ERROR	
Abbrechen von Schleifen und Blöcken	CHECK		IF Bedingung THEN EXIT FOR, SUB, FUNCTION		IF Bedingung THEN EXIT FOR, SUB, FUNCTION	
Schleife mit nächstem Durchlauf fortsetzen	CONTINUE					

Tabelle B.2 Programmablauf (Forts.)

Schleifen	DO ... ENDDO	DO 10 TIMES. [Statements] ENDDO.	For counter = start To end [Step step] [Exit For] [statements] Next	FOR ix = 1 TO 10 [statements] NEXT ix	For counter = start To end [Step step] [Statements] [Exit For] [Statements] Next	FOR ix = 1 TO 10 [Statements] NEXT ix
Abbrechen von Schlei- fen und Blö- cken	EXIT					
	IF ... ELSE ... ENDIF Condi- tional proces- sing	IF xdate > "20001231". WRITE: / xdate. ELSEIF xdate = "20001231". WRITE: / "Happy Millennium". ELSE. WRITE: / "Too late!". ENDIF.		IF xdate > "20001231" Then Debug.WRITE xDate Elseif xdate = "20001231" Debug.WRITE "Happy Millennium" Else Debug.WRITE "Too late!" End If		IF xdate > "20001231" Then Debug.WRITE xDate Elseif xdate = "20001231" Debug.WRITE "Happy Millenium" Else Debug.WRITE "Too late!" End If
Programm beenden	LEAVE	LEAVE	END			

Tabelle B.2 Programmablauf (Forts.)

Interne Tabellen (Collection) abarbeiten	LOOP ... ENDLOOP		For Each element In recordset [statements] [Exit For] [statements] Next	Dim xData As Recordset Dim rec As Object FOR Each rec IN xdata [Statements] NEXT rec	Dim xData As Recordset Dim rec As Object FOR Each rec IN xdata [Statements] NEXT rec
Definition einer Subroutine	FORM Subroutinenname TABLES ... USING ... ... CHANGING ... [Statements] ENDFORM.	FORM atest TABLES itab USING name gender. CHANGING xresult. sult. [Statements] ENDFORM.	Sub subroutinenname(param1, param2,....) [statements] End Sub	Sub atest(name, gender) [Statements] End Sub	Sub atest(name, gender) [Statements] End Sub

Tabelle B.2 Programmablauf (Forts.)

Aufrufeiner Subroutine	PERFORM atest Subrou- tinen- name TABLES ... USING ... CHAN- GING ... .	PERFORM atest TABLES itab USING "Micky" "F". CHANGING result.	Call Subrou- tinenname	Call atest("Micky", "male")	Dim xData As Recordset Dim result atest(xData, "Micky", "M", result)
Schleifen	WHILE ... END- WHILE. WHILE. ENDWHILE.	WHILE val > 0. ... val = val - 1. ENDWHILE.	While Bedin- gung [Statemen ts] Wend.	DIM xData AS RecordSet xData.Open "Select * from Orders Where Orde- rId = 12", connection While Not xData.EOF [statements] xData.MoveNext Wend	DIM xData AS RecordSet xData.Open "Select * from Orders Where Orde- rId = 12", connection While Not xData.EOF [Statements] xData.MoveNext S

**Tabelle B.2** Programmablauf (Forts.)

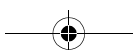
	ABAP	Beispiel	Visual Basic	Beispiel	Java	Beispiel
Equal	=, EQ					
NOT Equal	<>, ><, NE					
Größer als	>, GT					
Kleiner als	<, LT					
Größer als oder gleich	>=, =>, GE					
Kleiner als oder gleich	<=, =<, LE					
Contains only (String enthält nur die Zeichen)	CO	'Hello World' CN 'HelloWrd'				
Contains not only (String enthält auch andere als die angegebenen Zeichen)	CN	'Hello World' CN 'Earth'				

Tabelle B.3 Operatoren



Contains any (String enthält eines der Zei- chen)	CA	'Hello World' CA 'HW'				
Contains not any (String ent- hält keines der Zeichen)	NA	'Hello World' NA 'AB'				
Contains string (String enthält die Zeichen- folge)	CS	'Hello World' CS 'World'				
Contains NOT string (String enthält nicht die Zeichen- folge)	NS	'Hello World' NS 'World'				
Contains pat- tern (String enthält die Folge, ein- schließlich Wildcard)	CP	'Hello World' CP 'W*'				

Tabelle B.3 Operatoren (Forts.)





Wert ist zwischen zwei Werten	BETWEEN...AND	IF number BETWEEN 1 AND 10 THEN ...					
IS INITIAL (Wert ist initial)	IS INITIAL		IS NOTHING (for objects) IS NULL (for variables)				
ABAP: Eintrag an die interne Tabelle anfügen; VB, Eintrag in den Recordset einfügen	APPEND itab.		recordset.Add	DIM xData AS RecordSet xData.Add	recordset.Add	DIM xData AS RecordSet xData.Add	
Sortieren einer internen Tabelle	SORT itab BY feld1 feld2 .....		recordset.SORT				
Pointer zuweisen	ASSIGN	ASSIGN myvar TO <pointer>.	SET		SET		

Tabelle B.3 Operatoren (Forts.)

