**Operatorenliste für Struktogramme**

* Kursive Ausdrücke sind allgemeine Platzhalter, optionale Erweiterungen stehen in senkrechten Strichen
* Es ist möglich, mehrere Operatoren in einer gemeinsamen Anweisung zu kombinieren (z.B. Deklaration und Initialisierung)

|  |  |
| --- | --- |
| **Operator im Struktogramm** | **Beschreibung seiner Verwendung** |
| **Deklaration:** *variablenname* |als *datentyp*| z.B.: Deklaration.wmf | Deklaration einer Variablen, für die in vielen Programmiersprachen auch der Datentyp definiert werden muss. |
| **Initialisierung:** *variable = wert* z.B.: Initialisierung.wmf | Initialisierung einer Variablen mit einem Ausgangswert. |
| **Deklaration und Initialisierung:**  *variablenname* |als *datentyp*| *= wert* z.B.:  DeklarationInitialisierung.wmf | Kombination von Deklaration und Initialisierung. |
| **Zuweisung:** *element = wert* bzw. *berechnung* z.B.: Zuweisung.wmf | Zuweisung eines Wertes oder einer Berechnung zu einem Element, das eine Variable oder ein anderes Element (z.B. ein Ausgabefeld) sein kann. Auch in Kombination mit Deklaration. |
| **Einlesen:** *variable* |als *datentyp*|  z.B.:  DeklarationEinlesen.WMF | Einlesen einer Eingabe, z.B. aus einem Eingabefeld, einer Kommandozeile etc.. Auch in Kombination mit Deklaration. |
| **Ausgabe:** *inhalt* z.B.: Ausgabe.wmf | Verwendung einer Ausgabeoption (z.B. Meldungsfenster, Konsole), die eine Variable, das Ergebnis einer Berechnung, einen Text oder eine Kombination aus diesen ausgibt. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zeilenweise Ausgabe:** *inhalt*  z.B.:  **ZeilenweiseAusgabe.WMF** | Ausgabe mit Zeilenumbruch |
| **Rückgabe:** *inhalt*  z.B.: | Anweisung zur Rückgabe eines Wertes innerhalb einer  Funktion/Methode/Prozedur |
| **Aufruf:** *methode/unterprogramm*|(*parameter*)| z.B.: Aufruf.wmf | Aufruf einer Funktion/Methode/Prozedur, eventuell auch in Kombination mit anderen Operatoren (wie Zuweisungen oder Bedingungen), wenn Rückgabewerte verwendet werden sollen. |
| **Wenn** *bedingung*, **dann** […], **sonst** […] z.B.: Verzweigung.WMF | Verzweigungs- bzw. Mehrfachauswahlbedingung |
| **Wiederhole solange** *bedingung* z.B.: KopfgesteuerteSchleife.wmf | Schleife mit vorausgehender Bedingungsprüfung („while-Schleife“) |
| **Wiederhole** *startwert* **solange** *bedingung*, *schrittweite* z.B.:  Zählerschleife.WMF | Zählergesteuerte Schleife („for-Schleife“):  Alternative Darstellung 1  Alternative Darstellung 2 |