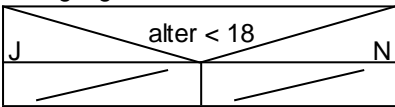

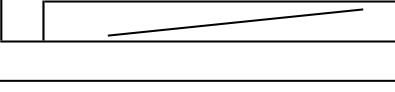
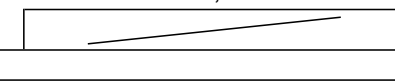


Operatorenliste für Struktogramme

- 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: <i>variablenname</i> als <i>datentyp</i> z.B.: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Anweisung</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Deklaration: alter als Ganzzahl</div>	Deklaration einer Variablen, für die in vielen Programmiersprachen auch der Datentyp definiert werden muss.
Initialisierung: <i>variable</i> = <i>wert</i> z.B.: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Anweisung</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Initialisierung: guthaben = 10</div>	Initialisierung einer Variablen mit einem Ausgangswert.
Deklaration und Initialisierung: <i>variablenname</i> als <i>datentyp</i> = <i>wert</i> z.B.: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Anweisung</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Deklaration und Initialisierung: anzahl als Ganzzahl = 0</div>	Kombination von Deklaration und Initialisierung.
Zuweisung: <i>element</i> = <i>wert</i> bzw. <i>berechnung</i> z.B.: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Anweisung</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Zuweisung: qm = laenge * breite</div>	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: <i>variable</i> als <i>datentyp</i> z.B.: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Anweisung</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Deklaration und Einlesen: betrag als Dezimalzahl</div>	Einlesen einer Eingabe, z.B. aus einem Eingabefeld, einer Kommandozeile etc.. Auch in Kombination mit Deklaration.
Ausgabe: <i>inhalt</i> z.B.: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Anweisung</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Ausgabe: "Die Fläche beträgt " + qm + " Quadratmeter."</div>	Verwendung einer Ausgabeoption (z.B. Meldungsfenster, Konsole), die eine Variable, das Ergebnis einer Berechnung, einen Text oder eine Kombination aus diesen ausgibt.

<p>Zeilenweise Ausgabe: <i>inhalt</i> z.B.:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Anweisung</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Ausgabe: "Jahr: " + i + Zeilenumbruch</p> </div> </div>	<p>Ausgabe mit Zeilenumbruch</p>
<p>Rückgabe: <i>inhalt</i> z.B.:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Anweisung</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Rückgabe: strecke</p> </div> </div>	<p>Anweisung zur Rückgabe eines Wertes innerhalb einer Funktion/Methode/Prozedur</p>
<p>Aufruf: <i>methode/unterprogramm (parameter) </i> z.B.:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Aufruf</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Aufruf: sortiereListe</p> </div> <p>oder:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Aufruf: einzahlen(betrag)</p> </div> </div>	<p>Aufruf einer Funktion/Methode/Prozedur, eventuell auch in Kombination mit anderen Operatoren (wie Zuweisungen oder Bedingungen), wenn Rückgabewerte verwendet werden sollen.</p>
<p>Wenn <i>bedingung</i>, dann [...], sonst [...] z.B.:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Verzweigung</p>  </div>	<p>Verzweigungs- bzw. Mehrfachauswahlbedingung</p>
<p>Wiederhole solange <i>bedingung</i> z.B.:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Kopfgesteuerte Schleife</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Wiederhole solange inhalt > 10</p>  </div> </div>	<p>Schleife mit vorausgehender Bedingungsprüfung („while-Schleife“)</p>
<p>Wiederhole startwert solange <i>bedingung</i>, <i>schrittweite</i> z.B.:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Zählergesteuerte Schleife</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Wiederhole von i=0 solange i < 5, Schrittweite 1</p>  </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Zählergesteuerte Schleife</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Zähle i von 0 bis 4, Schrittweite 1</p>  </div> </div>	<p>Zählergesteuerte Schleife („for-Schleife“):</p> <p>Alternative Darstellung 1</p> <p>Alternative Darstellung 2</p>