

J1	BPE 5: Grundlagen der Programmierung Informationsmaterial	Informatik
----	---	------------

L2_4 Rechenoperatoren

Zur Berechnung von Aufgaben stehen verschiedene Rechenoperatoren zur Verfügung, die in der unteren Tabelle aufgelistet sind.

Operator	Zeichen	Beispiel	Ergebnis
Addition	+	3 + 4	7
Subtraktion	-	5 - 11	-6
Multiplikation	*	3 * 6	18
Division	/	9 / 2	4,5
Potenzieren	**	3 ** 4	81
Inkrementierung	++	++10	11
Dekrementierung	--	--10	9

Beispiel:

Struktogramm:

Struktogramm:

L2_4_beispiel_rechenoperatoren
Deklaration und Initialisierung: zahl1 als Dezimalzahl = 12
Deklaration und Initialisierung: zahl2 als Dezimalzahl = 4
Deklaration und Initialisierung: ergebnis1 als Dezimalzahl = 7 + 3
Deklaration und Initialisierung: ergebnis2 als Dezimalzahl = zahl1 + 5
Deklaration und Initialisierung: ergebnis3 als Dezimalzahl = zahl1 + zahl2
Ausgabe: "Die Summe von 7 und 3 ist " + ergebnis1
Ausgabe: " Die Summe von " + zahl1 + " und 5 ist " + ergebnis2
Ausgabe: "Die Summe von " zahl1 + " und " + zahl2 + " ist " ergebnis3

Ausgabe:

```
Die Summe von 7 und 3 ist 10
Die Summe von 12 und 5 ist 17
Die Summe von 12 und 4 ist 16
```

J1	BPE 5: Grundlagen der Programmierung Informationsmaterial	Informatik
----	---	------------

Programmcode

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Rechenoperatoren </title>
    <script>
      // Deklaration und Initialisierung
      var zahl1 = 12;
      var zahl2 = 4;
      //Berechnung
      var ergebnis1 = 7+3;
      var ergebnis2 = zahl1 + 5;
      var ergebnis3 = zahl1 + zahl2;
      // Ausgabe
      document.write("Die Summe von 7 und 3 ist " +ergebnis1+ "<br>");
      document.write("Die Summe von " +zahl1+ " und 5 ist " +ergebnis2+
                                                                "<br>");
      document.write("Die Summe von " +zahl1+ " und " +zahl2+ " ist " +
                                                                ergebnis3);
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>

```

Datei: Beispiele_HTML/L2_4_beispiel_rechenoperatoren.html