

J1	<b>BPE 5: Grundlagen der Programmierung</b> Informationsmaterial	Informatik
----	---	------------

## L2\_5.2 Eingabe von Zahlen mit prompt()

Die Funktionen *prompt()* und *alert()* arbeiten mit Zeichenketten, d.h. auch Zahlen werden als Zeichen und nicht als Zahlenwerte interpretiert. Folgendes Beispiel verdeutlicht dies:

### Beispiel:

#### Struktogramm:

L2_5.2_eingabe_prompt_zahl.html
Deklaration und Einlesen: zahl
Deklaration und Zuweisung: ergebnis = zahl + zahl
Ausgabe: "Die Summe aus " + zahl + " und " + zahl + " lautet " + ergebnis

#### Ausgabe:

Die Summe aus 123 und 123 lautet 123123

#### Programmcode

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Eingabe einer Zahl mit prompt </title>
    <script>
      var zahl = prompt("Bitte geben Sie eine Zahl ein: ");
      var ergebnis = zahl + zahl;
      alert("Die Summe aus " + zahl + " und " + zahl + " lautet " + ergebnis);
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

**Datei:** Beispiele\_HTML/L2\_5\_2\_eingabe\_prompt\_zahl.html

#### Abhilfe:

Da JavaScript Werte aus Eingabefeldern immer als String interpretiert muss die Eingabe mittels der Funktion *parseFloat()* in eine Dezimalzahl umgewandelt werden.

Die Zeile

```
var zahl = prompt("Bitte geben Sie eine Zahl ein ");
```

wird modifiziert zu:

```
var zahl = parseFloat(prompt ("Bitte geben Sie eine Zahl ein "));
```

#### Ausgabe neu:

Die Summe aus 123 und 123 lautet 246