

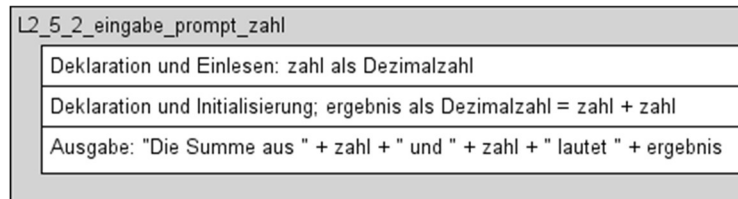
J1	BPE 5: Grundlagen der Programmierung Informationsmaterial	Informatik
----	---	------------

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:



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, wird für eine Addition des Werts die Eingabe mittels der Funktion *parseFloat()* in eine Dezimalzahl umgewandelt.

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

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

Hinweis: Um Fehler bei der Ausführung von Programmen zu vermeiden, bietet es sich an, einzulesende Werte, mit denen gerechnet werden soll, grundsätzlich in Zahlen umzuwandeln (parsen).