

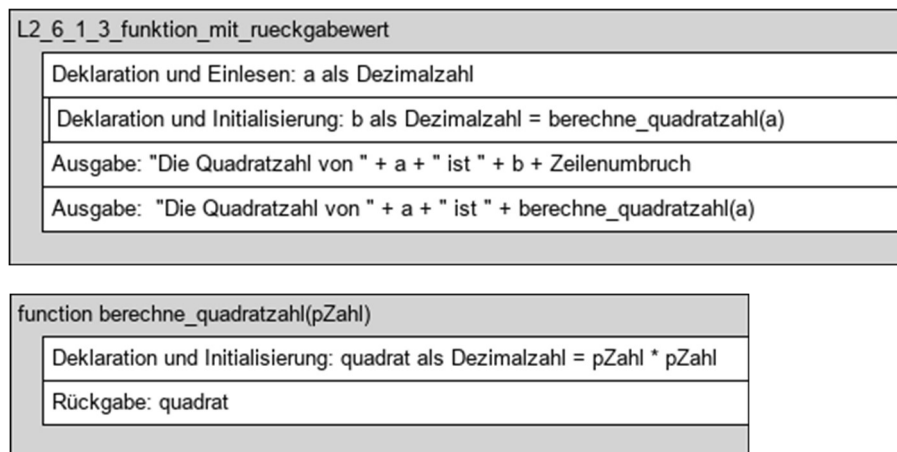
J1	BPE 5: Grundlagen der Programmierung Informationsmaterial	Informatik
----	---	------------

L2_6.1.3 Funktionen mit Rückgabewert

Der Benutzer kann nicht nur Parameter an eine Funktion übergeben, sondern auch Ergebnisse zurückbekommen. Diese Ergebnisse heißen **Rückgabewerte**. Rückgabewerte können sowohl Zahlen, Zeichenketten oder auch Wahrheitswerte sein. Man kann Rückgabewerte sofort ausgeben oder speichern, um sie später zu verwenden.

Beispiel:

Struktogramm:



Ausgabe:

Die Quadratzahl von 12 ist 144 Die Quadratzahl von 12 ist 144
--

Programmcode

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Funktion mit Rückgabewert</title>
    <script>
      function berechne_quadrazahl(pZahl) {
        var quadrat = pZahl*pZahl;
        return quadrat;
      }
      var a = prompt("Bitte geben Sie eine Zahl ein: ");
      var b = berechne_quadrazahl(a);
      document.write("Die Quadratzahl von "+ a +" ist "+ b + "<br>");
      document.write("Die Quadratzahl von "+ a +" ist "+
        berechne_quadrazahl(a));

    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Datei: Beispiele_HTML/L2_6_2_funktion_mit_rueckgabewert.html

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

Die Funktion `quadratzahl()` erwartet einen Parameter. Dieser Parameter wird innerhalb der Funktion mit sich selbst multipliziert und in der Variablen `quadrat` gespeichert. Danach folgt das Schlüsselwort `return`, welches folgende Aufgaben hat:

- Rückkehr aus der Funktion von einer beliebigen Stelle aus.
- Rückgabe des Ergebnisses an die Stelle, wo die Funktion aufgerufen wird.

Beim ersten Aufruf der Funktion `quadratzahl()` wird der aktuelle Wert der Variablen `a` an die Funktion übergeben. Das Quadrat wird zurückgeliefert und in der Variablen `b` gespeichert. Diese wird anschließend ausgegeben.

Beim zweiten Aufruf wird die Funktion `quadratzahl()` innerhalb der Funktion `document.write()` aufgerufen. Es wird `a` übergeben und das Ergebnis direkt in die Ausgabe eingebaut.