

6.2 Lokale und globale Variablen

Die Variable `d` aus den vorherigen Beispielen besitzt einen Gültigkeitsbereich, der auf die Funktion beschränkt ist, d. h., außerhalb der Funktion kann nicht auf den Wert von `d` zugegriffen werden. Solche Variablen werden als lokale Variablen bezeichnet.

Globale Variablen, auf die jederzeit zugegriffen werden kann, werden außerhalb von Funktionen deklariert.

Beispiel: *funktion_lokal_global.htm*

In diesem Beispiel soll der Zugriff auf lokale und globale Variablen veranschaulicht werden. Dazu werden verschiedene einfache Berechnungen durchgeführt und deren Ergebnisse angezeigt.

```
<html>
<head>
  <title>Lokale und globale Variablen</title>
</head>
<body>
  <h3>Lokale und globale Variablen</h3>
  <script type="text/javascript"><!--
    ①    var x = 10;
        var y = 10;
        var z = 1;

    ②    function Produkt(x, y)
    ③    {
    ④      var Ergebnis = x * y;
      document.write("<br>lokal: x = " + x + "; y = " + y + "<br>");
      document.write("global: z = " + z + "<br>");
      document.write("Ergebnis lokal: x * y = " + Ergebnis + "<br>");
      return Ergebnis;
    }

    ⑤    document.write("global: x = " + x + "; y = " + y + "<br>");
    ⑥    var MeinProdukt = x * y * Produkt(3, 4);
    ⑦    document.write("<br>Ergebnis=global:x * global:y * (Ergebnis lokal) = "
      + MeinProdukt);

    //--></script>
</body>
</html>
```