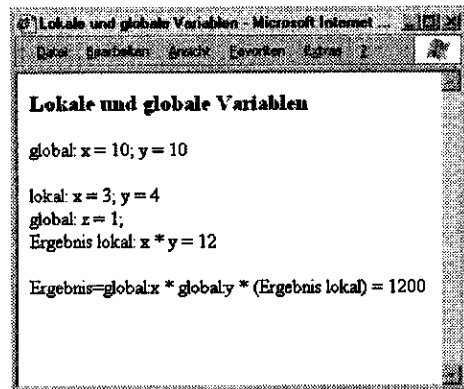


- ① Die Variablen `x`, `y` und `z` werden initialisiert. Da sie nicht innerhalb einer Funktion festgelegt werden, sind sie globale Variablen.
- ② Die Funktion `Produkt()` wird definiert, in der zwei Variablen miteinander multipliziert werden sollen. Die Übergabeparameter werden in der Funktion über die Variablen `x` und `y` angesprochen. Diese beiden überschreiben damit in der Funktion die Werte der globalen Variablen. `x` und `y` sind lokale Variablen, da sie nur innerhalb der Funktion verfügbar (bzw. gültig) sind.
- ③ Zusätzlich wird in der Funktion die Variable `Ergebnis` initialisiert und mit dem Produkt von `x` und `y` belegt. Diese Variable kann außerhalb der Funktion nicht verwendet werden, da sie als lokale Variable nur in der Funktion gültig ist.
- ④ Zur besseren Darstellung werden die Werte der einzelnen Variablen ausgegeben. Innerhalb der Funktion haben `x` und `y` die Werte 3 und 4. Die globale Variable `z` hat den Wert 1, da sie in der Funktion nicht überschrieben wurde.
- ⑤ Zu Beginn werden auch außerhalb der Funktion die Werte für `x` und `y` ausgegeben.
- ⑥ Die Variable `MeinProdukt` enthält die Berechnungen der globalen Variablen `x` und `y` sowie die lokalen Funktionsvariablen mit den Werten 3 und 4. Obwohl während der Ausführung der Funktion `Produkt()` die lokalen Variablen `x` und `y` verwendet und verändert wurden, hatte dies keinen Einfluss auf den Wert 10 der globalen Variablen `x` und `y`. Das Ergebnis ist 1200 ($10 * 10 * 3 * 4$).
- ⑦ Das Ergebnis dieser Berechnung wird über die Browserausgabe sichtbar gemacht.



Viele Fehler in Skripten ergeben sich dadurch, dass globale und lokale Variablen durcheinander gebracht werden. Sie können beispielsweise den Wert einer globalen Variable in einer Funktion verändern, obwohl Sie unter dem Namen eigentlich eine lokale Variable vermutet haben. Daher sollten zur besseren Übersicht alle lokalen Variablen einer Funktion mit einer `var`-Anweisung deklariert werden.

```
function MeineFunktion(x,y)
{
    var LokaleVariable;
    ...    // JavaScript - Anweisungen
}
```

Das Beispiel deklariert die Funktion `MeineFunktion()` mit den drei lokalen Variablen `x`, `y` und `LokaleVariable`. Generell zeugt es von gutem, strukturiertem Programmierstil, wenn Funktionen völlig ohne globale Variable auskommen. Solche Funktionen sind auch in hohem Maße wiederverwendbar, da ihre Verarbeitungen nur von den Parametern abhängen, die ihnen beim Aufruf übergeben werden.