

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Farbwechsler</title>
4 <script language="JavaScript">
5 <!--
6   function farbcode(farbe) {
7     if (farbe<10) {
8       code = "0"+farbe;
9     }
10    else {
11      code = parseInt(farbe).toString(16);
12    }
13    return code;
14  }
15  function farbwechsel() {
16    farbe1 = document.farbeingabe.feld1.value;
17    farbe2 = document.farbeingabe.feld2.value;
18    farbe3 = document.farbeingabe.feld3.value;
19    rot = farbcode(farbe1);
20    gruen = farbcode(farbe2);
21    blau = farbcode(farbe3);
22    neuefarbe = "#" + rot + gruen + blau;
23    document.body.style.backgroundColor = neuefarbe;
24    document.farbeingabe.feld4.value = neuefarbe;
25  }
26  -->
27 </script>
28 </head>
29 <body style="background-color:#FFFF00">
30 <form name="farbeingabe">
31 <table>
32 <tr>
33 <td>Rot:</td>
34 <td><input type="text" name="feld1"></td>
35 </tr>
36 <tr>
37 <td>Grün:</td>
38 <td><input type="text" name="feld2"></td>
39 </tr>
40 <tr>
41 <td>Blau:</td>
42 <td><input type="text" name="feld3"></td>
43 </tr>
44 <tr>
45 <td>&nbsp;</td>
46 <td><input type="button" value="Los!" onClick="farbwechsel();"></td>
47 </tr>
48 <tr>
49 <td>Code:</td>
50 <td><input type="text" name="feld4"></td>
51 </tr>
52 </table>
53 </form>
54 </body>
55 </html>

```

Wann und wo wird die Funktion farbcode() gestartet?
Was bewirkt sie?

Warum eine 0 addieren?

Input-Felder liefern die Eingabe als Zeichenkette (=Text). Die Funktion parseInt() macht daraus Zahlen, mit denen man rechnen kann; toString(16) wandelt sie in Hexadezimalzahlen um.

Bei welchem Ereignis wird die Funktion farbwechsel() gestartet?

Wenn man Zahlen mit einem + verbindet, werden sie addiert. Wenn man aber Zeichenketten addiert, die Buchstaben enthalten, werden sie einfach aneinander gehängt. „in“ + „go“ ergibt „ingo“

Farben lassen sich mit ihren englischen Namen angeben, allerdings hat nicht jede Farbe einen. Deshalb kann man einen sechsstelligen Farbcode angeben. Die ersten beiden Stellen stehen für den roten Anteil, die nächsten beiden für den grünen, die letzten für den blauen. Die Zahlen müssen hexadezimal eingegeben werden!

Was heißt das?

Fehlt da nicht gelb?

Was ist das?