

LU03.A01 - Farben codieren

Hilfsmittel

- Taschenrechner
- Papier und Schreibzeug

Aufgabenstellung

Sie müssen in einem CSS-Stylesheet verschiedene Farben codieren. Als Vorgabe erhalten Sie die Anteile der verschiedenen Grundfarben (RGB).

- Codieren Sie die jeweilige Farbe in hexadezimaler Darstellung (z.B. #FFCC66).
- Zur Repetition des Moduls „101 Webauftritt erstellen“ geben Sie das korrekte CSS-Attribut an.

Umrechnungen

Die Farbwerte für Rot, Grün und Blau werden je einzeln umgerechnet. Dabei kann jede Farbe 256 verschiedene Werte annehmen: 0 - 255₁₀ bzw. 00 - FF₁₆

Prozentwert umrechnen

Multiplizieren Sie 255 mit dem Prozentwert und runden Sie das Ergebnis auf eine ganze Zahl.

$$255 * 35\% = 89.25 = 89$$

Dezimalzahl umrechnen

Rechnen Sie die Dezimalzahl in den entsprechenden Hexwert um. Siehe [LU01f - Zahlensysteme umrechnen](#)

Notieren Sie den Hexwert immer mit zwei Stellen, z.B. 03₁₆

Farbcode notieren

Für die codierte Form im Stylesheet werden die Farbwerte für Rot, Grün und Blau einfach hintereinander geschrieben. Zum Beispiel: #03aa99.

Beispiel

0. Prozentzahlen

- 25% Blau, 33% Grün und 10% Rot

R: 10% von 255 = 25.5 $\Rightarrow$ 26 = $1A_{16}$

G: 33% von 255 = 84.15 $\Rightarrow$ 84 = 54_{16}

B: 25% von 255 = 63.75 $\Rightarrow$ 64 = 40_{16}

```
border-color: #1A5440;
```

Aufträge

1. Dezimalwerte

- Blau: 192
- Rot: 51
- Grün: 128

2. Prozentwerte

- Rot: 45%
- Blau: 20%
- Grün: 0%

3. Gemischt

- Rot: 22%
- Grün: 250
- Blau: 86

Lösungen

[LU03.L01 - Farben codieren](#)



Marcel Suter

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m114/learningunits/lu03/aufgaben/farben>

Last update: **2024/03/28 14:07**

