

# 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 -  $255_{10}$  bzw. 00 -  $FF_{16}$

### 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 [umrechnentheorie](#)

Notieren Sie den Hexwert immer mit zwei Stellen, z.B.  $03_{16}$

### Farbcde 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<sub>16</sub>

**G:** 33% von 255 = 84.15  $\Rightarrow$  84 = 54<sub>16</sub>

**B:** 25% von 255 = 63.75  $\Rightarrow$  64 = 40<sub>16</sub>

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

From:

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



Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m114/learningunits/lu03/aufgaben/farben?rev=1769631167>

Last update: **2026/01/28 21:12**