

# 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<sub>10</sub> bzw. 00 - FF<sub>16</sub>

### 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. 03<sub>16</sub>

### 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/de/modul/m114/learningunits/lu03/aufgaben/farben>

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

