

Speicherstelle für ein Byte / hexadezimale Umschreibung

Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	0	1	0	1	1	0	1
2				13			
#2				#D			
#2D							
45							

Farben in HTML

In vielen Grafikmodi wird jeder Bildpunkt durch 3 Byte gespeichert, ein Byte für den Rot-Anteil (R), eins für den Grün-Anteil (G) und eins für den Blau-Anteil (B)

Da jedes Byte 256 verschiedene Werte annehmen kann, kann man mit 3 Bytes $256^3 = 16.777.216$ verschiedene Farben darstellen.

Stellt man in HTML Farben ein, gebraucht man, z.B. folgende Befehle:

```
<font color="#00FF00">hellgrün</font>  
<body bgcolor="#000000">
```

Der erste Befehl sorgt für hellgrüne Schrift, der zweite macht den Hintergrund schwarz.

Man kann sich solche Farben selbst mischen: hier z.B. die Farbe Magenta (Pink):

rot	grün	blau
FF	00	FF

Die 3 Hex-Zahlen werden zu einer zusammengefasst: #FF00FF
Diese kann nun im color- oder im bgcolor-tag gebraucht werden!

Weitere Aufgaben zu Hexadezimalzahlen

Schreibe dezimal: D, A0, B0, C0, C5, CC, CF, D0, D00
13 160 176 192 197 204 207 208, 3328,

Schreibe hexadezimal: 64, 256, 257, 260, 512, 768, 1026, 4090
40, 100, 101, 104, 200, 300, 402, FFA