

Zahlensysteme - Aufgabenblatt 2

Aufgabe 1. Öffne Adobe Photoshop und finde heraus, welche RGB-Werte du eingeben musst, um den intensivsten Grün- und Blauton zu bekommen. Vielleicht schaffst du es sogar, die Farben Violett und Gelb zu mischen?

Notiere deine Ergebnisse sowohl als RGB-Wert als auch als Hex-Farbcode (diesen findest du ganz unten im Farbwähler, er ist durch eine # gekennzeichnet).

Aufgabe 2. Entschlüssele die Codes #C0FFEE und #BADA55. Was bedeuten diese?

Aufgabe 3. Wandle den RGB-Code (128, 64, 128) in binär und hexadezimal um.

Aufgabe 4. Mit welchem Hex-Code kannst du das intensivste Rot bekommen, das im RGB-System möglich ist? Und welchen Hex-Code musst du anführen, wenn du absolut keine Anteile von Rot in deiner Farbe haben möchtest?

Aufgabe 5: Erkläre, weshalb es sinnlos ist, eine Grafik für das Web mit 16-Bit / Farbkanal zu exportieren.