

4. Übungsblatt (Farbtheorie)

Farbensehen

- 1) Beschreiben Sie das Prinzip des Farbensehens.
- 2) Welche Farbempfindlichkeit haben die Rezeptoren des menschlichen Auges?
- 3) Erklären Sie den Begriff Farbreiz.
- 4) In welcher Beziehung stehen Farbreiz und Farbreizfunktion?
- 5) Definieren Sie den Begriff Farbvalenz.
- 6) Durch welche Farbmaßzahlen wird die Farbvalenz gekennzeichnet?

Farbenlehre

- 7) Wie wird die Natur des Lichtes in der Farbenlehre und Farbmeterik beschrieben?
- 8) Erklären Sie den Begriff sichtbares Spektrum.
- 9) Was versteht man in der Farbenlehre unter Körperfarbe?
- 10) Worauf beruht die Farbigkeit von Körperfarben?
- 11) Definieren Sie den Begriff Lichtfarbe.
- 12) Erklären Sie die Begriffe Primärstrahler und Sekundärstrahler.

Farbmischungen

- 13) Wann ist eine Farbe eine Komplementärfarbe?
- 14) Erklären Sie die Begriffe Primärfarbe, Sekundärfarbe und Tertiärfarbe.
- 15) Beschreiben Sie das Prinzip der subtraktiven Farbmischung.
- 16) Wie heißen die Grundfarben der subtraktiven Farbmischung?
- 17) Beschreiben Sie das Prinzip der additiven Farbmischung.
- 18) Wie heißen die Grundfarben der additiven Farbmischung?
- 19) Warum sind gerade Rot, Grün und Blau die additiven Grundfarben?
- 20) Welche der Grundfarben der additiven und der subtraktiven Farbmischung ist keine Spektralfarbe?

Farbordnungssysteme

- 21) Beschreiben Sie den Aufbau und das Ordnungsprinzip des sechsteiligen Farbkreises.
- 22) Was ist ein Farbraum?
- 23) Nennen Sie Beispiele für den technischen Einsatz von Farbräumen.
- 24) Wie werden Farben in einer Farbtabelle dargestellt?
- 25) Welche Eigenschaft beschreibt die Palette der in einem bestimmten Farbsystem zur Verfügung stehenden Farben?