

Tutorial-Level: Werte nachvollziehen

Für diese Aufgabe musst du nichts notieren, sondern sollst ein Gefühl dafür entwickeln, wie sich Werte der drei Farben eine gemeinsame Farbe ergeben.

- a) Gehe zu den Schiebereglern für die RGB-Codes und verschiebe sie jeweils etwas. Schaue dir an, wie die Helligkeiten der Rot-, Grün- und Blauanteile die gemeinsame Farbe beeinflussen. Du kannst auch Zahlenwerte in den Feldern eingeben.
- b) Schaue dir an den Schiebereglern nun an, wie die Farben sich kombinieren: Was ergibt sich jeweils?
 - i. Alle Werte auf 255.
 - ii. Alle Werte haben die gleiche Zahl.
 - iii. Rot und Blau auf 255. Was verändert sich durch Grün?
 - iv. Rot und Blau auf 0. Was verändert sich durch Grün?
- c) Stelle folgende Farben ein, indem du dir vorher überlegst, wie die Farbanteile dafür sein müssten und sie danach entsprechend einstellst.

Farben: Blau, Dunkelblau, Türkis, Weiß, Schwarz, Dunkelgrau, Orange, Limette.

Level 1: Werte erkennen

Für diese Aufgaben sind die Werte der Einfachheit halber in 20er-Schritten. Es gibt z.B. nur so etwas wie (0, 160, 200) und nicht (0, 158, 207).

- a) (Diese Aufgabe ohne die Schieberegler lösen!) Überlege aus welchen RGB-Werten die Farben in der Tabelle entstehen und notiere die Werte daneben.
- b) Überprüfe danach an den Schiebereglern deine Werte und korrigiere sie gegebenenfalls.

Farbe	RGB-Code	korrigiert
	(, ,)	(, ,)
	(, ,)	(, ,)
	(, ,)	(, ,)
	(, ,)	(, ,)
	(, ,)	(, ,)

Level 2: Farben erkennen

Diese Aufgabe funktioniert andersherum. In der Tabelle sind RGB-Codes vorgegeben und du sollst die Farbe erkennen, die daraus entsteht. Versuche die Farbe jeweils so genau wie möglich zu beschreiben.

- a) (Diese Aufgabe ohne die Schieberegler lösen!) Überlege welche Farben aus den RGB-Werten in der Tabelle entstehen und notiere sie daneben.
- b) Stelle danach an den Schiebereglern die Werte ein und überprüfe bzw. korrigiere.

RGB-Code	Farbe	korrigiert
(80, 0, 0)		
(220, 220, 255)		
(60, 40, 0)		
(0, 150, 255)		
(100, 200, 255)		