

Arbeitsblatt Rastergrafik

1. Grundlagen: Raster- und Vektorgrafik

- (a) Welche Art von Grafiken werden sinnvollerweise als Rastergrafik gespeichert?

☐ Karten ☐ Fotos ☐ Logos ☐ Schriftzeichen

- (b) Was sind die Vorteile von Vektorgrafiken gegenüber Rastergrafiken?

- (c) Die Kamera des iPhones 12 hat eine Auflösung von 4032×3024 Pixel. Die Auflösung einer Kamera wird oft in Millionen Pixel (Megapixel) angegeben. Wie viele Megapixel hat also die iPhone-Kamera?

- (d) Wie viele Megabytes Speicherplatz benötigt ein Foto, das mit dem iPhone 12 erstellt wurde, im RGB-Format?

2. Farbdarstellung

- (a) Nennen Sie zwei Geräte, bei welchen das RGB-Farbmodell zum Einsatz kommt.

- (b) Die Tabelle zeigt die RGB-Werte für die Grundfarben aus der nebenstehenden Darstellung. Ergänzen Sie die leeren Felder.

Farbe	R	G	B
Türkis			
	255	0	0
	255	255	0
Weiss			
Grün			
Violett			
	0	0	0
	0	0	255



