

Pixel und Rastergrafiken



Leitfrage: Wie wird ein Bild im Computer gespeichert?

1 // Bilder aus kleinen Punkten

Pixel

1.1 Ergänze die Lücken.

Digitale Bilder bestehen aus _____. Jedes Pixel hat eine _____ und eine _____. Je mehr Pixel ein Bild hat, desto höher ist seine _____.

2 // Bilder aus 0 und 1

Codierung Schwarz-Weiß-Bild

2.1 A Zeichne ein Schwarz-Weiß-Muster und schreibe die Binärcodierung daneben (schwarz = 0, weiß = 1).

Muster (8 · 8)

Binärcode

3 // Bildgröße und Farbtiefe

Eigenschaften einer Rastergrafik

3.1 Ergänze die Tabelle zur Farbtiefe.

Farbtiefe	mögliche Farben	Beispiel
1 Bit		
8 Bit		
24 Bit		

4 // Dateiformate für Rastergrafiken

Material M2

4.1 M2 Ergänze die Dateiformate.

Format	Eigenschaft	Informationsverlust?
JPEG		
PNG		
GIF		
TIFF		

4.2 M2 Aufgabe 3: Rico braucht ein Logo mit durchsichtigem Hintergrund. Wähle begründet ein Format.

Heftaufschrieb: Pixel und Rastergrafiken

aus der Präsentation übernehmen

Male ein eigenes 8 · 8-Bild in das Raster und schreibe den Binärkode daneben. Schreibe dann die Merksätze ab.

[illegible]This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.