

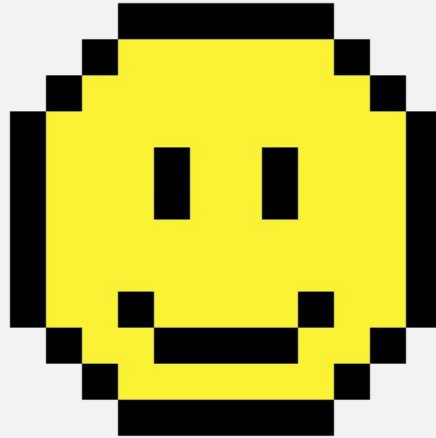


Grafikformate





Vektorgrafik oder Rastergrafik?



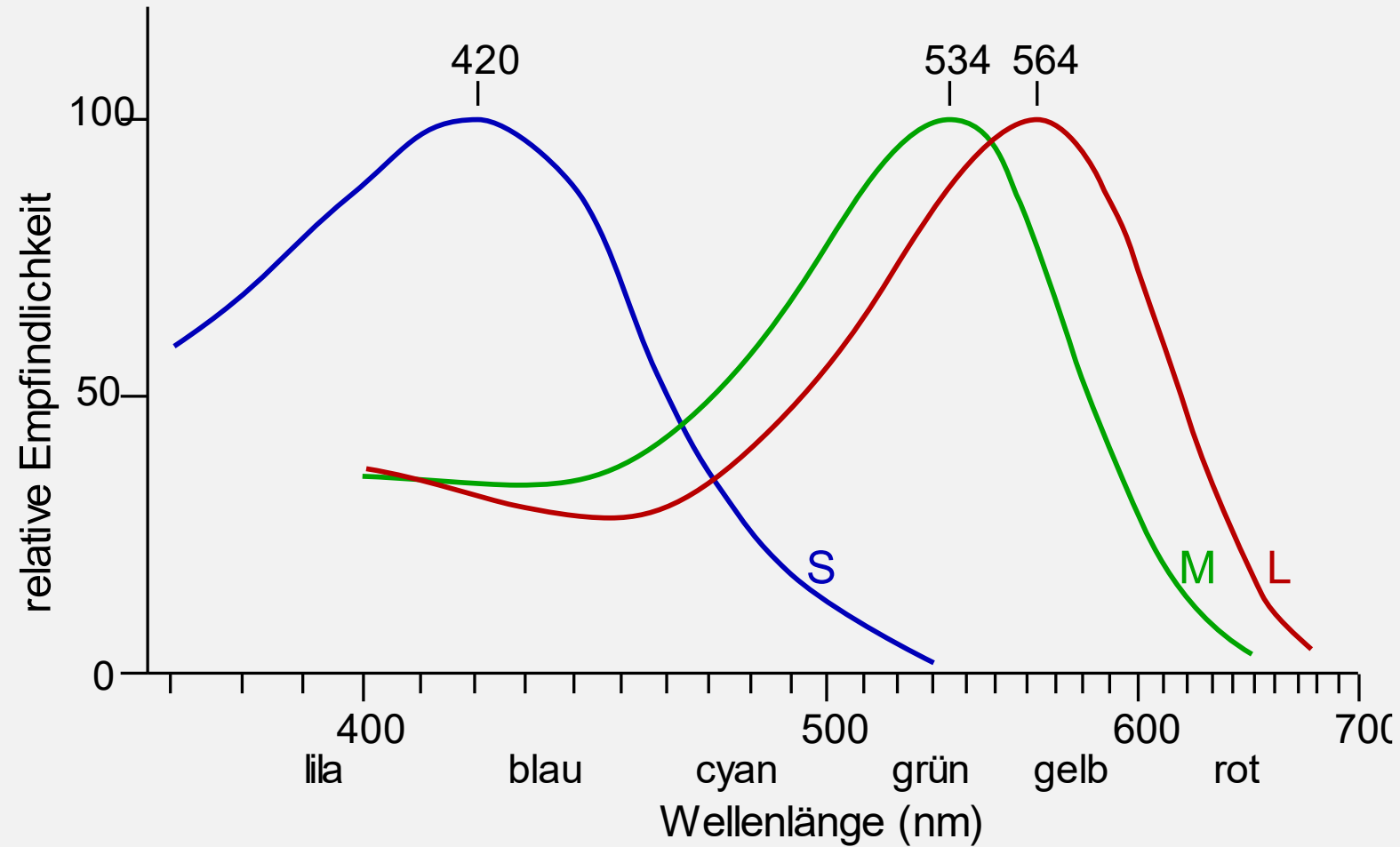


Aufgaben Raster- und Vektorgrafik

- Theorie lesen und Aufgaben lösen



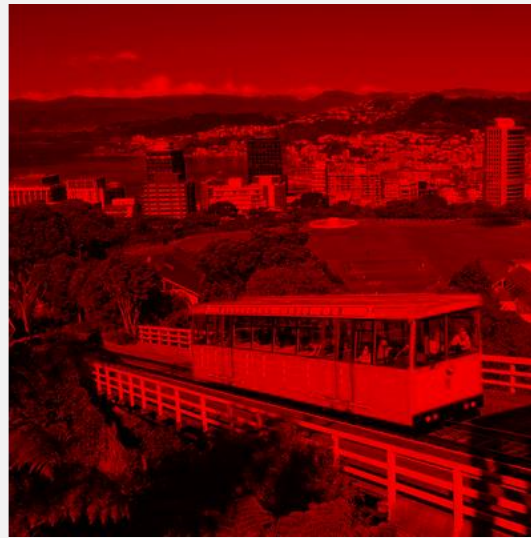
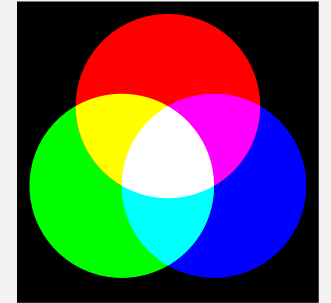
Farbwahrnehmung Auge





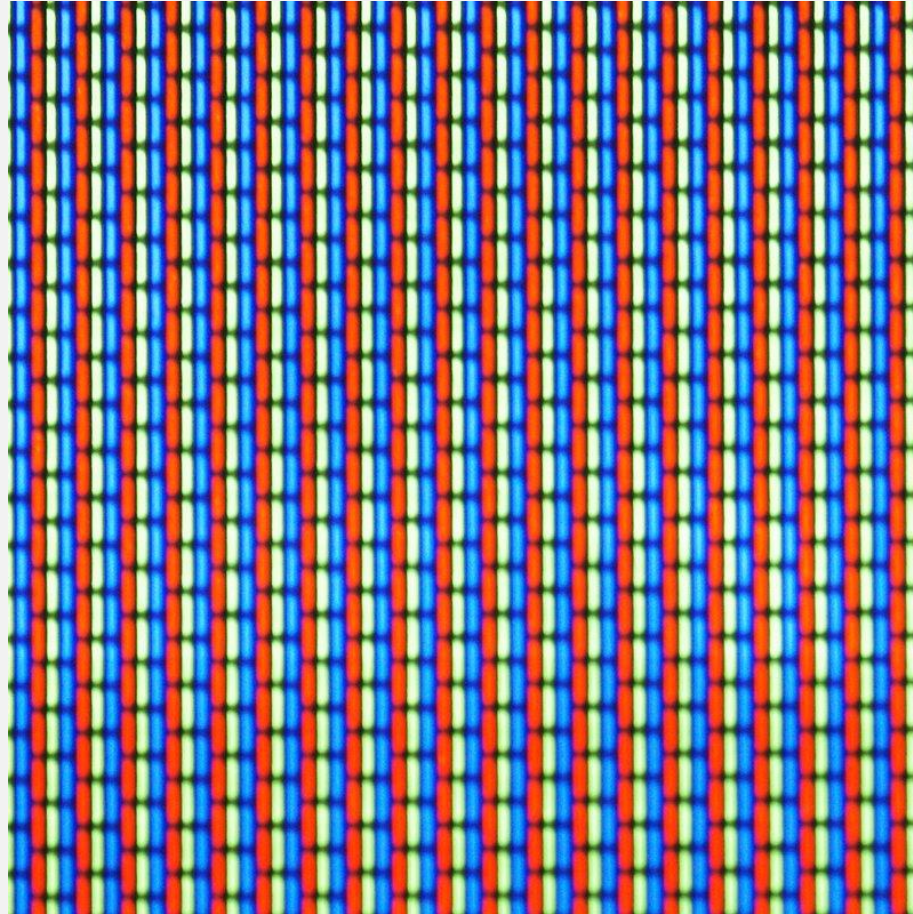
RGB-Farbmodell

Red, Green, Blue





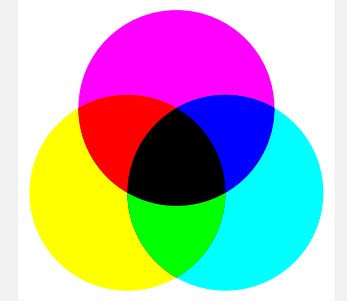
Pixel





CMYK-Farbmodell

Cyan, Magenta, Yellow, Key





Farbtiefe

= Anzahl Bit oder Byte, um eine Farbe darzustellen

Farbmodell	Farbtiefe	Pixel → Bytes
RGB (True Colour)	3 Byte	×3
CMYK	4 Byte	×4
Graustufen	1 Byte	×1
Schwarzweiss	1 Bit	÷8



Dateiformate

```
00100011 00100000 01000100 01100001 01110100
01100101 01101001 01100101 01101110 00001010
00101101 00101101 00101101 00001010 00001010
01000101 01101001 01101110 01100101 00100000
01000100 01100001 01110100 01100101 ...
```



Dateiendung





Magic Bytes

Bezeichnung	Magische Bytes	Dateiendung
JPEG-Bild	FF D8 FF	.jpg
PNG-Bild	89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A	.png
ZIP-Archiv	50 4B 03 04	.zip
Word-Datei	50 4B 03 04	.docx
Excel-Datei	50 4B 03 04	.xlsx
Portable Document Format (PDF)	25 50 44 46 2D	.pdf