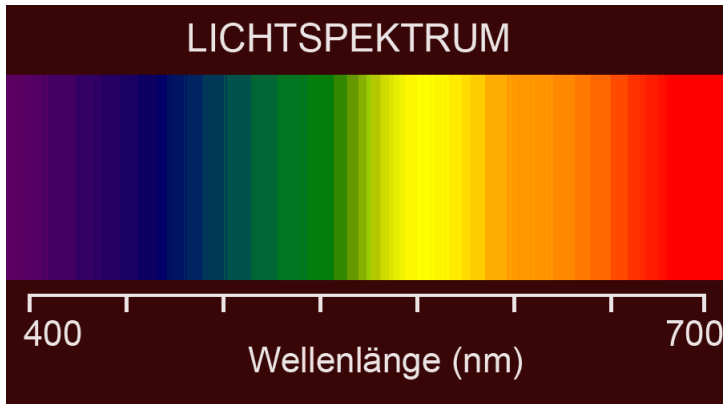


Wellenlängen des Lichtes

Elektromagnetisches Wellenspektrum:



Die bekanntesten Lichtfarben (hier speziell für LED'S) im Lichtspektrum:

rot - 650 nm

orange - 621 nm

gelb - 585 nm

grün - 575 nm

blau - 450 nm

Infrarot - IR-Strahlung (Wärmestrahlung) 780 nm bis 1 mm

violettes Licht - UV-Strahlung (Schwarzlicht) 380 nm bis 100 nm

Röntgenstrahlen - um 10 nm (überweiche Röntgenstrahlung) und reicht bis weniger als 5 pm hinab (überharte oder hochenergetische Röntgenstrahlung).

Violett als Mischfarbe aus Rot und Blau:

Überwiegt im Mischen dieser beiden Farben der Rotanteil, spricht man von **Purpur** oder **Magenta**, überwiegt der Blauanteil und wird etwas Weiß hinzugefügt, entsteht das **Lila**.

Gamma- und Röntgenstrahlung

Gammastrahlung entsteht aus Kernprozessen.

Röntgenstrahlung entsteht aus hochenergetischen Prozessen mit Elektronen.