

Mo., 13.07.2020 (A)

<http://www.sun.org/de/encyclopedia/electromagnetic-spectrum>

Übersicht: RTWH Aachen:

<https://www.emf-portal.org/de/cms/page/home/technology/general/electromagnetic-spectrum>

Welt der Physik: Kurzartikel zu den verschiedenen Bereichen

<https://www.weltderphysik.de/gebiet/teilchen/licht/elektromagnetisches-spektrum/>

Leifi: Übersicht, Grundwissen zu den einzelnen Bereichen

<https://www.leifiphysik.de/optik/elektromagnetisches-spektrum>

Zum elektromagnetischen Spektrum

Bergungsvorstellung mit weißem Licht zeigen unter günstigen Bedingungen, dass „jenseits“ von violettem Licht noch weiteres „Licht“ auftritt: Ultraviolettes Licht ($\lambda < 350 \text{ nm}$).

Auf der anderen Seite des sichtbaren Spektrums lässt sich Wärmestrahlung nachweisen: infrarotes Licht ($\lambda > 750 \text{ nm}$)

Bei noch größeren Wellenlängen kommt man in den Bereich der Mikrowellen (λ einige cm) bzw. Hertzschen Wellen (MKW, KW, MW, LW) für Funkübertragung (λ zwischen $0,1 \text{ m}$ und 10^4 m).

Nach dem UV-Bereich schließt sich die
Röntgenstrahlung an (λ einige $100 \text{ pm} = 100 \cdot 10^{-12} \text{ m}$)
und dann die Gammastrahlung ($\lambda \approx 10^{-12} \text{ m}$)
→ Übersicht S. 176