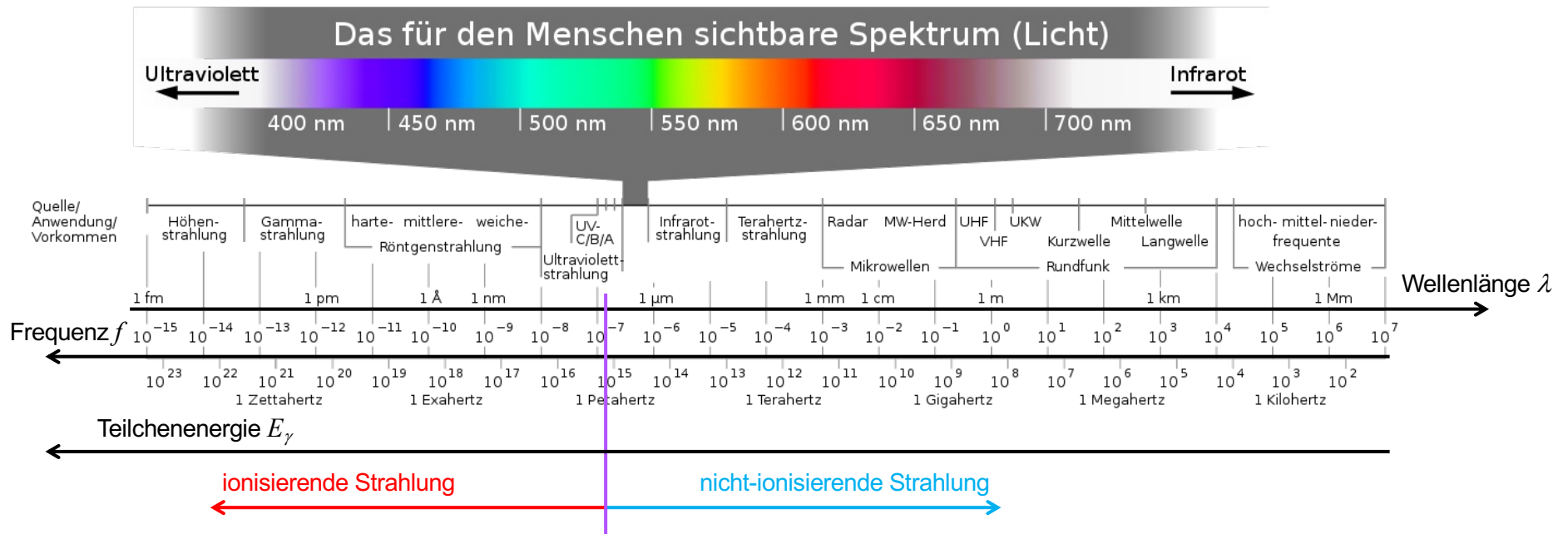


Das elektromagnetische Spektrum



Wellenbeziehung

$$c = \lambda \cdot f$$

c = Lichtgeschwindigkeit (300'000 km/s)

Teilchenenergie

$$E_\gamma = h \cdot f$$

λ = Wellenlänge (m)

f = Frequenz (Hz = 1/s)

E_γ = Energie des Photons (= Lichtteilchen) (J)

h = Plancksches Wirkungsquantum = $6.626 \cdot 10^{-34}$ J·s