



**Abb. 7.0-1** Wellenlängen, Frequenzen und Anwendungen elektromagnetischer Strahlung bzw. Felder. Die Abbildung gibt einen Überblick über das elektromagnetische Spektrum. Der Bereich des sichtbaren Lichts befindet sich an der Grenze zwischen ionisierender und nicht ionisierender Strahlung. Elektromagnetische Felder lassen sich durch die Größen Frequenz  $f$  und Wellenlänge  $\lambda$  charakterisieren. Beide Parameter sind über die Lichtgeschwindigkeit  $c = \lambda \cdot f$  miteinander verknüpft.