Photometrie

T. Arndt

Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) Fotometrie

Englischer Begriff photometry

Definition Umgangssprachliche Bezeichnung für eine Analysenmethode, bei der mithilfe eines Photometers Strahlung im Bereich des für Menschen sichtbaren Lichts (ca. 380–780 nm) gemessen wird.

Beschreibung Für heutige spektralchemische (Analysen-) Methoden sollte der Begriff ► [Spektrometrie](#) angewandt werden.

Im klinisch-chemischen Labor wird noch häufig von „Flammenphotometrie“ am „Flammenphotometer“ zur Bestimmung der Elektrolyte (► [Natrium](#), ► [Kalium](#), ► [Calcium](#)) gesprochen. Auch diese Verfahren gehören zur Spektrometrie und hier zur Untergruppe der Atomemissionsspektrometrie, die wiederum eine Sonderform der ► [Atomspektrometrie](#) ist.

Die häufige Zuordnung der UV-Photometrie (UV-Spektrometrie) zur Photometrie ist nicht exakt, da es sich nach o. g. Definition weder um eine Analysenmethode mit Strahlung im sichtbaren Wellenlängenbereich noch um Photometrie als solche, sondern um Spektrometrie handelt.