

DIN 58960-2:1997-05 (D)

Photometer für analytische Untersuchungen - Teil 2: Technischer Aufbau; Einteilung, Bauelemente, Begriffe

Inhalt	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	1
2 Normative Verweisungen	1
3 Einteilung von Photometern nach dem Analysenverfahren	2
3.1 Absorptionsphotometer	2
3.2 Emissionsphotometer	2
3.3 Lumineszenzphotometer	2
4 Einteilung der Photometer nach der Zahl der Strahlengänge	2
4.1 Einstrahlphotometer	2
4.2 Einstrahlphotometer mit Hilfsstrahlengang	2
4.3 Zweistrahphotometer	2
4.4 Vielstrahlphotometer	2
5 Einteilung von Photometern nach der Anzahl der für die Messung einstellbaren Wellenlängen	2
5.1 Photometer mit einer festen Wellenlänge	2
5.2 Photometer mit mehreren festen Wellenlängen	2
5.3 Photometer mit kontinuierlich einstellbarer Wellenlänge	2
5.4 Mehrwellenlängenphotometer	2
6 Einteilung von Photometern nach dem Wellenlängenvorschub	2
6.1 Photometer mit stetigem Wellenlängenvorschub	2
6.2 Photometer mit diskontinuierlichem Wellenlängenvorschub	2
6.3 Photometer mit simultaner Erfassung eines ganzen zusammenhängenden Wellenlängenbereichs	2
7 Einteilung der Photometer nach der Anzahl der Strahlungsempfänger	2
7.1 Einempfänger-Photometer	2
7.2 Mehrempfänger-Photometer	3
8 Einteilung von Photometern nach dem Verfahren der Meßwertbildung	3
8.1 Verfahren, die die im Strahlungsempfänger ausgelöste Wirkung messen	3
8.1.1 Ausschlagverfahren	3
8.1.2 Elektrisches Kompensationsverfahren	3
8.1.3 Parameterverfahren	3
8.1.4 Quotientenverfahren	3
8.1.5 Bezugsverfahren	3
8.1.6 Differenzverfahren	3
8.2 Verfahren mit optischem Abgleich	3
8.2.1 Optisches Kompensationsverfahren	3
8.2.2 Optisches Restitutionsverfahren	3
9 Einteilung der Photometer nach der Art der räumlichen Anordnung und der zeitlichen Erfassung von Probe und Referenz	3
9.1 Proben-Substitutions-Verfahren	3
9.1.1 Manuelle Proben-Substitution	3
9.1.2 Automatische Proben-Substitution	3
9.2 Proben-Vergleichsverfahren	3

10	Einteilung der Photometer nach der Art der Anzeige des Meßwertes	3
10.1	Analoganzeige.....	3
10.2	Digitalanzeige.....	3
10.3	Registrierendes Gerät	3
11	Bauelemente.....	4
11.1	Strahlungsquellen	4
11.1.1	Kontinuumstrahler.....	4
11.1.2	Linienstrahler	4
11.2	Mittel zur spektralen Aussonderung	4
11.2.1	Prismenmonochromator	4
11.2.2	Gittermonochromator.....	4
11.2.3	Filter	4
11.3	Spalte	4
11.3.1	Festspalt	4
11.3.2	Auswechselbarer Spalt	4
11.3.3	Verstellbarer Spalt	4
11.4	Küvette.....	4
11.5	Strahlungsempfänger.....	4
11.5.1	Optoelektronische Halbleiterbauelemente.....	4
11.5.2	Thermische Strahlungsempfänger	4
Anhang A (informativ)	Literaturhinweise	4