

# 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

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