

	DIN 5030-1	
ICS 01.040.17; 17.240	Ersatz für DIN 5030-1:1985-06	
Spektrale Strahlungsmessung – Teil 1: Begriffe, Größen, Kennzahlen Spectral measurement of radiation – Part 1: Terminology, quantities, characteristic values Mesures de rayonnement spectral – Partie 1: Notions, grandeurs, caractéristiques		
		Gesamtumfang 11 Seiten
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Vorgehen zur Berechnung strahlungsphysikalischer Größen	8
5 Vorgehen zur Berechnung strahlungsphysikalischer Kennzahlen	9
Literaturhinweise	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-08-15 AA „Grundlagen der analytischen Atomspektroskopie“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 5030 besteht unter dem allgemeinen Titel *Spektrale Strahlungsmessung* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Begriffe, Größen, Kennzahlen*
- Teil 2: *Strahler für spektrale Strahlungsmessungen; Auswahlkriterien*
- Teil 3: *Spektrale Aussonderung — Begriffe und Kennzeichnungsmerkmale*
- Teil 5: *Physikalische Empfänger für spektrale Strahlungsmessungen — Begriffe, Kenngrößen, Auswahlkriterien*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 5030-1:1985-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das Vorwort wurde hinzugefügt;
- b) im Anwendungsbereich wurde klargestellt, dass das Dokument die Vorgehensweise zur Berechnung strahlungsphysikalischer Größen und Kennzahlen festlegt;
- c) im Anwendungsbereich wurde der für die spektrale Strahlungsmessungen gültige Wellenlängenbereich hinzugefügt und der vormals zweite Satz entfernt;
- d) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ wurde hinzugefügt;
- e) für die Begriffe 3.1 und 3.3 wurde jeweils eine Definition hinzugefügt, so dass nicht mehr auf die Definitionen aus DIN 5031-8 verwiesen wird;
- f) die Definition von Begriff 3.2 wurde aktualisiert und ein Teil der vormaligen Definition in die neue Anmerkung 1 zum Begriff verschoben;
- g) die Definition des Begriffs 3.6 wurde aktualisiert;
- h) die Begriffe 3.11 bis 3.14 wurden hinzugefügt, wodurch die ehemaligen Unterabschnitte 3.1, 3.2 und 3.3 entfallen sind;
- i) die Umrechnungsfaktoren in Gleichung (1) und Gleichung (2) wurden korrigiert;
- j) Abschnitt 4 wurde neu strukturiert und der Abschnittstitel wurde aktualisiert;
- k) in Abschnitt 5 wurde die Unterabschnittstruktur aufgelöst und der Abschnittstitel wurde aktualisiert;

DIN 5030-1:2024-07

l) das Dokument wurde redaktionell vollständig überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 5030-1: 1985-06