

DIN 5030-1

ICS 01.040.17; 17.240

Einsprüche bis 2023-07-26
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 5030-1:1985-06

Entwurf**Spektrale Strahlungsmessung –
Begriffe, Größen, Kennzahlen**

Spectral measurement of radiation –
Terminology, quantities, characteristic values

Mesures de rayonnement spectral –
Notions, grandeurs, caractéristiques

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-05-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 9 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Größen	5
4.1 Wellenlänge λ	5
4.2 Frequenz ν, f	5
4.3 Wellenzahl $\tilde{\nu}, \sigma$	5
4.4 Strahlungsphysikalische Größen	6
5 Kennzahlen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Spektraler Reflexionsgrad $\varrho(\lambda)$ bzw. $\varrho(\nu)$	7
5.3 Spektraler Transmissionsgrad $\tau(\lambda)$ bzw. $\tau(\nu)$	7
5.4 Spektraler Absorptionsgrad $\alpha(\lambda)$ bzw. $\alpha(\nu)$	7
5.5 Spektraler halbräumlicher Emissionsgrad $\varepsilon(\lambda)$ bzw. $\varepsilon(\nu)$ bzw. spektraler gerichteter Emissionsgrad $\varepsilon(\lambda, \vartheta, \varphi)$ bzw. $\varepsilon(\nu, \vartheta, \varphi)$	8
5.6 Spektrale Empfindlichkeit $s(\lambda)$ bzw. $s(\nu)$	8
5.7 Spektrale Brechzahl $n(\lambda)$ bzw. $n(\nu)$	8
Literaturhinweise	9

Vorwort

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

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) Definition unter 3.1;
- b) Definition unter 3.3;
- c) Korrektur des Umrechnungsfaktors in Gleichung (1) unter 4.1;
- d) Korrektur des Umrechnungsfaktors in Gleichung (2) unter 4.2;
- e) redaktionelle Überarbeitung.