E DIN 5030-1:2023-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-05-26

Spektrale Strahlungsmessung - Begriffe, Größen, Kennzahlen

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 $\tilde{\nu}, \sigma$ 6
4.4 Strahlungsphysikalische Größen 6

5 Kennzahlen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Spektraler Reflexionsgrad $\varrho(\lambda)$ bzw. $\varrho(\nu)$ 8
5.3 Spektraler Transmissionsgrad $\tau(\lambda)$ bzw. $\tau(\nu)$ 8
5.4 Spektraler Absorptionsgrad $\alpha(\lambda)$ bzw. $\alpha(\nu)$ 8
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 10