

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 $\bar{\nu}, \sigma$	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