

E DIN ISO 9211-2:2024-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-07-26

Optik und Photonik - Optische Schichten - Teil 2: Optische Eigenschaften (ISO 9211-2:2024); Text Deutsch und Englisch

Optics and photonics - Optical coatings - Part 2: Optical properties (ISO 9211-2:2024); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Zu spezifizierende optische Eigenschaften.....	9
5 Messbedingungen.....	10
6 Numerische Spezifikation und graphische Darstellung von spektralen Merkmalen	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Regeln für die numerische Spezifikation von spektralen Merkmalen.....	10
6.3 Regeln für die grafische Darstellung von spektralen Merkmalen.....	12
6.4 Grafische Darstellung von wichtigen optischen Funktionen	12
6.4.1 Allgemeines.....	12
6.4.2 Reflektierende Funktion (RE)	13
6.4.3 Reflexionsmindernde Funktion (AR).....	13
6.4.4 Strahlteilende Funktion (BS).....	14
6.4.5 Abschwächende Funktion (AT).....	15
6.4.6 Filternde Funktion (FI).....	16
6.4.7 Spektralteilende oder -vereinigende Funktion (SC).....	18
6.4.8 Polarisierende Funktion (PO).....	20
6.4.9 Phasenändernde Funktion (PC)	21
6.4.10 Absorbierende Funktion (AB).....	22
Anhang A (normativ) Ergänzende Begriffe und Definitionen von filternden und spektralteilenden Funktionen	24
A.1 Filternde Funktion vom Typ Bandpass	24
A.2 Spektralteilenden Funktion vom Typ Langpass und Kurzpass	25
Bilder	
Bild 1 — Reflektierende Funktion.....	13
Bild 2 — Reflexionsmindernde Funktion.....	14
Bild 3 — Strahlteilende Funktion	15
Bild 4 — Abschwächende Funktion.....	16

Bild 5 — Filternde Funktion vom Typ Bandpass	17
Bild 6 — Filternde Funktion vom Typ Bandsperrfilter	18
Bild 7 — Filternde Funktion vom Typ Langpass	19
Bild 8 — Filternde Funktion vom Typ Kurzpass	20
Bild 9 — Polarisierende Funktion	21
Bild 10 — Phasenändernde Funktion	22
Bild 11 — Absorbierende Funktion	23
Bild A.1 — Filternde Funktion (Bandpass, τ_M wird benutzt)	25
Bild A.2 — Spektralteilende Funktion (als Beispiel ein Langpass, τ_A wird benutzt)	26

Tabellen

Tabelle 1 — Formalismus für die numerische Spezifikation von spektralen Merkmalen.....	11
Tabelle 2 — Numerische Beispiele.....	12