

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Reflektierende Funktion.....	13
Bild 2 — Reflexionsmindernde Funktion.....	14
Bild 3 — Strahlteilende Funktion .....	15
Bild 4 — Abschwächende Funktion.....	16

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

#### **Tabellen**

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