

# E DIN ISO 9211-1:2024-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-07-19

Optik und Photonik - Optische Schichten - Teil 1: Begriffe (ISO 9211-1:2024); Text  
Deutsch und Englisch

Optics and photonics - Optical coatings - Part 1: Vocabulary (ISO 9211-1:2024); Text  
in German and English

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	6
Vorwort .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
3.1 Grundlegende Begriffe und Definitionen .....	9
3.1.1 Allgemeine Begriffe .....	9
3.1.2 Begriffe für optische Eigenschaften einer beschichteten Oberfläche .....	10
3.1.3 Begriffe zur Polarisation.....	13
3.1.4 Begriffe zu Phasenbeziehungen.....	14
3.2 Definition der Schichten durch ihre Funktion .....	14
3.2.1 Reflektierende Funktion.....	14
3.2.2 Reflexionsmindernde Funktion.....	15
3.2.3 Strahlteilende Funktion .....	15
3.2.4 Abschwächende Funktion .....	15
3.2.5 Bandpass- oder Bandsperr-filternde Funktion .....	15
3.2.6 Teilende oder vereinigende Funktion .....	16
3.2.7 Polarisierende Funktion .....	16
3.2.8 Phasenverändernde Funktion .....	16
3.2.9 Absorbierende Funktion.....	16
3.2.10 Ergänzende Funktion .....	16
3.3 Begriffe häufig vorkommender Schichtfehler .....	18
3.3.1 Punktförmige Fehler .....	18
3.3.2 Linienförmige Fehler.....	18
3.3.3 Flächige Fehler .....	19
3.3.4 Volumenfehler.....	19
Anhang A (informativ) Mikroskop Aufnahmen typischer Schichtfehler .....	21
Literaturhinweise .....	30
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Pinhole .....	21
Bild A.2 — Spritzer .....	22
Bild A.3 — Partikel .....	22

<b>Bild A.4 — Feiner Staub .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild A.5 — „Nodule“ .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild A.6 — Kratzer .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild A.7 — „Hairline-Scratch“ oder „Sleek“ .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild A.8 — Riss .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild A.9 — Schollenartige Struktur .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild A.10 — Fleck .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild A.11 — Abrieb .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild A.12 — Fussel .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild A.13 — Schichtfahle .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild A.14 — Schichtablösung vom Rand .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild A.15 — Abblättern .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild A.16 — Blase .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Definition der Schichten durch ihre Funktion .....</b>	<b>17</b>