

# DIN ISO 9211-1:2025-05 (D)

## Optik und Photonik - Optische Schichten - Teil 1: Begriffe (ISO 9211-1:2024)

---

Inhalt	Seite
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.....	9
3.1.1 Allgemeine Benennungen.....	9
3.1.2 Benennungen für optische Eigenschaften einer beschichteten Oberfläche.....	10
3.1.3 Benennungen für Polarisierung.....	13
3.1.4 Benennungen im Zusammenhang mit Phasen.....	14
3.2 Bezeichnungen für Schichten nach ihrer Funktion .....	15
3.2.1 Reflektierende Funktion.....	15
3.2.2 Reflexionsmindernde Funktion.....	15
3.2.3 Strahlteilende Funktion .....	15
3.2.4 Abschwächende Funktion .....	15
3.2.5 Bandpass- oder Bandsperrefilternde Funktion.....	15
3.2.6 Selektierende 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 Benennungen im Zusammenhang mit 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) Mikroskopaufnahmen typischer Schichtfehler.....	21
Literaturhinweise .....	30
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Pinhole .....	21
Bild A.2 — Spritzer .....	22
Bild A.3 — Partikel .....	22
Bild A.4 — Feiner Staub .....	23
Bild A.5 — Nodule .....	23

<b>Bild A.6 — Kratzer .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild A.7 — Hairline-Scratch oder Slek .....</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 — Schichtfehlstelle .....</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>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Definition der Schichten durch ihre Funktion .....</b>	<b>17</b>
---	-----------