

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
Bilder	
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

Bild A.6 — Kratzer	24
Bild A.7 — Hairline-Scratch oder Slek	24
Bild A.8 — Riss	25
Bild A.9 — Schollenartige Struktur	25
Bild A.10 — Fleck	26
Bild A.11 — Abrieb	26
Bild A.12 — Fussel	27
Bild A.13 — Schichtfehlstelle	27
Bild A.14 — Schichtablösung vom Rand	28
Bild A.15 — Abblättern	28
Bild A.16 — Blase	29

Tabellen

Tabelle 1 — Definition der Schichten durch ihre Funktion	17
---	-----------