

DIN ISO 9211-1:2020-07 (D)

Optik und Photonik - Optische Schichten - Teil 1: Begriffe (ISO 9211-1:2018)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
3.1 Grundlegende Begriffe und Definitionen	8
3.1.1 Allgemeine Begriffe	8
3.1.2 Begriffe für optische Eigenschaften einer beschichteten Oberfläche	9
3.1.3 Begriffe zur Polarisierung.....	11
3.1.4 Begriffe zu Phasenbeziehungen.....	11
3.2 Definition der Schichten durch ihre Funktion	12
3.2.1 Reflektierende Funktion.....	12
3.2.2 Reflexionsmindernde Funktion.....	12
3.2.3 Strahlteilende Funktion	13
3.2.4 Abschwächende Funktion	13
3.2.5 Bandpass- oder Bandsperre-filternde Funktion	13
3.2.6 Teilende oder vereinigende Funktion	13
3.2.7 Polarisierende Funktion	14
3.2.8 Phasenverändernde Funktion	14
3.2.9 Absorbierende Funktion.....	14
3.2.10 Ergänzende Funktion	14
3.3 Begriffe häufig vorkommender Schichtfehler	15
3.3.1 Punktförmige Fehler	15
3.3.2 Linienförmige Fehler.....	16
3.3.3 Flächige Fehler	16
3.3.4 Volumenfehler.....	17
Anhang A (informativ) Mikroskopaufnahmen typischer Schichtfehler.....	18
Literaturhinweise	27
Bilder	
Bild A.1 — „Pinhole“	18
Bild A.2 — Spritzer	19
Bild A.3 — Partikel	19
Bild A.4 — Feiner Staub	20
Bild A.5 — „Nodule“	20
Bild A.6 — Kratzer	21
Bild A.7 — „Hairline-Scratch“	21

Bild A.8 — Riss	22
Bild A.9 — Schollenartige Struktur	22
Bild A.10 — Fleck	23
Bild A.11 — Abrieb	23
Bild A.12 — Fussel	24
Bild A.13 — Schichtfehlstelle	24
Bild A.14 — Schichtablösung vom Rand	25
Bild A.15 — Abblättern	25
Bild A.16 — Blase	26

Tabellen

Tabelle 1 — Definition der Schichten durch ihre Funktion	14
---	-----------