

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

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 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
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 „Sleek“	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
---	-----------