

DIN ISO 9211-1



ICS 01.040.37; 37.020

Ersatz für
DIN ISO 9211-1:2012-04

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

Optics and photonics –
Optical coatings –
Part 1: Vocabulary (ISO 9211-1:2018)

Optique et photonique –
Traitements optiques –
Partie 1: Vocabulaire (ISO 9211-1:2018)

Gesamtumfang 27 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

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 Polarisation.....	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 Bandsperr-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 — Schichtfahle	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
---	-----------