

DIN ISO 9211-1

ICS 01.040.37; 37.020

Ersatz für
DIN ISO 9211-1:2001-01**Optik und Photonik –
Optische Schichten –
Teil 1: Begriffe (ISO 9211-1:2010)**Optics and photonics –
Optical coatings –
Part 1: Definitions (ISO 9211-1:2010)Optique et photonique –
Traitements optiques –
Partie 1: Définitions (ISO 9211-1:2010)

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Grundlegende Begriffe	5
2.1 Oberflächenbehandlung	5
2.2 Optische Eigenschaften einer beschichteten Oberfläche.....	6
2.2.1 Allgemeines	6
2.3 Farbmetrische Parameter	7
2.4 Polarisation	7
2.4.1 Allgemeines	7
2.5 Phasenbeziehungen.....	8
3 Definition der Schichten durch ihre Funktion	9
4 Definitionen von häufig vorkommenden Schichtfehlern	10
4.1 Punktförmige Fehler.....	10
4.2 Linienförmige Fehler	10
4.3 Flächige Fehler	11
4.4 Volumenfehler.....	11
5 Andere Begriffe und Definitionen	11
Anhang A (informativ) Mikroskopaufnahmen typischer Schichtfehler	12
Literaturhinweise	21

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 9211-1:2010 wurde vom ISO/TC 172/SC 3 „Optical materials and components“ (Sekretariat JISC, Japan) unter maßgeblicher Beteiligung deutscher Experten ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der Arbeitsausschuss NA 027-01-03 AA „Dünne Schichten für die Optik“ im Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Norm DIN ISO 9211-1 ist Teil einer Normenreihe, welche Oberflächenbehandlungen von Komponenten und Substraten (mit Ausnahme von ophthalmischen Optiken/Brillengläsern) durch optische Schichten festlegt (siehe Nationalen Anhang Literaturhinweise).

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 9211-1:2001-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen wurden gelöscht;
- b) in 2.2.5 wurden die Gleichungen geändert;
- c) Begriffe „Haarriss“ und „Wischer“ sowie „große Spritzer“, „große Partikel“ und „Apertur“ sowie „freie Apertur“ wurden gelöscht;
- d) Übersetzung von Begriff in 4.4.1 wurde geändert (Abschälung in Schichtablösung);
- e) Übersetzung von Begriff in 4.4.2 wurde geändert (Abplatzung in Abblättern);
- f) Anhang A wurde mit Abbildungen aus der Praxis völlig neu gestaltet.

Frühere Ausgaben

DIN 58195: 1974-02; 1999-08

DIN ISO 9211-1: 2001-01