DIN ISO 9211-3:2025-07 (D)

Optik und Photonik - Optische Schichten - Teil 3: Umweltbeständigkeit (ISO 9211-3:2024)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Allgemeine Informationen zur Verwendung 10
4.1 Bezeichnungen der Umweltprüfverfahren 10
4.2 Standard-Anwendungskategorien 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Kategorie A 11
4.2.3 Kategorie B 11
4.2.4 Kategorie C 12
4.2.5 Kategorie D 13
4.2.6 Kategorie O 14
4.3 Allgemeiner Anwendungsfall 14
4.4 Betriebs- und Lagerbedingungen 14
4.5 Temperaturbedingungen 15
4.6 Einfluss des Substrats 15
4.7 Verkittete Beschichtungen 15

5 Zeichnungsangaben 15
5.1 Standard-Anwendungskategorien 15
5.2 Allgemeiner Anwendungsfall 15
5.2.1 Allgemeines 15
5.2.2 Direkte Beschreibung 15
5.2.3 Tabellarische Beschreibung 16

Anhang A (normativ) Umweltprüfungen für optische Beschichtungen 17

Anhang B (informativ) Durchführung der Prüfabfolge für Anwendungskategorie O 22

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Bezeichnung für Umweltprüfungen 10

Bild 2 — Bezeichnung für Umweltbeständigkeitsprüfungen von Beschichtungen 10

Tabellen

Tabelle 1 — Standard-Prüfablauf für Anwendungskategorie A (es wird eine Probe verwendet) 11

Tabelle 2 — Standard-Prüfablauf für Anwendungskategorie B (es werden zwei Proben verwendet) 11

Tabelle 3 — Standard-Prüfablauf für Anwendungskategorie C (es werden drei Proben verwendet) 12

Tabelle 4 — Standard-Prüfablauf für Anwendungskategorie D (es werden vier Proben verwendet) 13

Tabelle 5 — Beispiel für eine Tabelle mit Umweltprüfungsbezeichnungen 16

Tabelle A.1 — Überblick über Umweltprüfungen für optische Beschichtungen 17

Tabelle B.1 — Beispiel für eine Prüffolge für die Anwendungskategorie O (es werden drei Proben verwendet) 22