

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 |