

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