

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

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Bezeichnung für Umweltprüfungen .....	10
Bild 2 — Bezeichnung für Umweltbeständigkeitsprüfungen von Beschichtungen .....	10

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Standard-Prüfablauf für Anwendungskategorie A (es wird eine Probe verwendet) .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Standard-Prüfablauf für Anwendungskategorie B (es werden zwei Proben verwendet) .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Standard-Prüfablauf für Anwendungskategorie C (es werden drei Proben verwendet) .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Standard-Prüfablauf für Anwendungskategorie D (es werden vier Proben verwendet) .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Beispiel für eine Tabelle mit Umweltprüfungsbezeichnungen .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle A.1 — Überblick über Umweltprüfungen für optische Beschichtungen .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle B.1 — Beispiel für eine Prüffolge für die Anwendungskategorie O (es werden drei Proben verwendet) .....</b>	<b>22</b>