

DIN ISO 10109:2024-12 (D)

Optik und Photonik - Leitfaden für die Auswahl von Umweltprüfverfahren (ISO 10109:2024)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Umwelteinflüsse	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Standardumgebung 1.....	12
4.3 Standardumgebung 2.....	13
4.4 Standardumgebung 3.....	13
4.5 Standardumgebung 4.....	14
4.6 Standardumgebung 5.....	14
4.7 Standardumgebung 6.....	14
4.8 Standardumgebung 7.....	15
4.9 Standardumgebung 8.....	15
4.10 Standardumgebung 9.....	16
4.11 Standardumgebung 10	16
4.12 Standardumgebung 11	17
5 Tabelle der Umweltprüfungen und Prüfparameter.....	17
Anhang A (informativ) Beispiel für eine Auswahl von Umweltprüfungen.....	24
Anhang B (informativ) Beispiel für eine Auswahl von Umweltprüfungen.....	33
Literaturhinweise	35
Tabellen	
Tabelle 1 — Betriebsarten	11
Tabelle 2 — Zustand nach der Prüfung.....	12
Tabelle 3 — Freiluftbedingungen mit extrem kaltem Klima (arktischem oder antarktischem Klima).....	12
Tabelle 4 — Globale örtliche Freiluftbedingungen, Freiluftbedingungen in regionalen Grundtypen ^a	13
Tabelle 5 — Globale örtliche Freiluftbedingungen mit Meeres- und/oder Küstenklima	13
Tabelle 6 — Höhe bis 30 000 m	14

Tabelle 7 — Technisches Klima im wettergeschützten Raum	14
Tabelle 8 — Freiluftbedingungen mit eingeschränkten Grenzwerten.....	14
Tabelle 9 — Freiluftbedingungen mit kaltem Klima	15
Tabelle 10 — Freiluftbedingungen mit trockenem, heißem Klima.....	15
Tabelle 11 — Freiluftbedingungen mit feucht-heißem Klima	16
Tabelle 12 — Große Höhen von bis zu 80 000 m.....	16
Tabelle 13 — Labor mit kontrollierter Temperatur und Luftfeuchte	17
Tabelle 14 — Liste internationaler Umwelt- und Handhabungsprüfungen für Geräte aus dem Bereich Optik und Photonik (Die Prüfungen dürfen nach Bedarf ausgewählt und zusammengestellt werden.).....	18
Tabelle A.1 — Beispiel für eine Zusammenstellung von Umweltprüfungen für den Gebrauch im Außenbereich in Freiluftbedingungen in gemäßigter Klimazone.....	24
Tabelle B.1 —Beispiel für eine Zusammenstellung von Umweltprüfungen für den Gebrauch im Außenbereich in Freiluftbedingungen mit eingeschränkten Grenzwerten.....	33