

DIN ISO 10109-1

ICS 37.020

Ersatz für
DIN ISO 10109-1:1998-11

**Optik und Photonik –
Umweltanforderungen –
Teil 1: Grundinformationen, Begriffe, Klimazonen und deren Parameter
(ISO 10109-1:2005)**

Optics and photonics –
Environmental requirements –
Part 1: General overview, terms and definitions, climatic zones and their parameters
(ISO 10109-1:2005)

Optique et photonique –
Exigences environnementales –
Partie 1: Vue d'ensemble générale, termes et définitions, zones climatiques et leurs
paramètres (ISO 10109-1:2005)

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 10109-1:2005 wurde vom ISO/TC 172/SC 1 (Sekretariat: DIN) unter federführender Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ist hierfür der Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) zuständig.

DIN ISO 10109 besteht mit dem Haupttitel *Optik und Photonik — Umweltanforderungen* aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Grundinformationen, Begriffe, Klimazonen und deren Parameter*
- *Teil 4: Prüfanforderungen für Fernrohre*
- *Teil 6: Prüfanforderungen für medizinisch-optische Geräte*
- *Teil 7: Prüfanforderungen für optische Messinstrumente*
- *Teil 8: Prüfanforderungen für extreme Anwendungsbedingungen*
- *Teil 11: Optische Geräte für den Gebrauch im Freien*
- *Teil 12: Transportbedingungen für optische Instrumente*

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 10109-1:1998-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 6 *Unterteilung der Gerätegruppen* aufgenommen;
- b) Abschnitt 7 (d. h. bisheriger Abschnitt 6) *Bezeichnung der Umweltanforderung* wesentlich geändert;
- c) Übernahme der überarbeiteten ISO-Norm (ISO 10109-1:2005).

Frühere Ausgaben

DIN ISO 10109-1: 1998-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN IEC 60721-2-1, *Elektrotechnik — Klassifizierung von Umweltbedingungen — Natürliche Einflüsse, Temperatur und Luftfeuchte*

DIN ISO 9022-1, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 1: Definitionen, Prüfumfang*

DIN ISO 9022-2, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 2: Kälte, Wärme, Feuchte*

DIN ISO 9022-3, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 3: Mechanische Beanspruchung*

DIN ISO 9022-4, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 4: Salzsprühnebel*

DIN ISO 9022-5, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 5: Kälte, Unterdruck*

DIN ISO 9022-6, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 6: Staub*

DIN ISO 9022-7, *Optik und Photonik — Umweltprüfverfahren — Teil 7: Beständigkeit gegen Tropfen und Regen*

DIN ISO 9022-8, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 8: Hoher Druck, niedriger Druck, Eintauchen*

DIN ISO 9022-9, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 9: Sonnenstrahlung*

DIN ISO 9022-10, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 10: Schwingen, sinusförmig bei trockener Wärme oder Kälte*

DIN ISO 9022-11, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 11: Schimmelwachstum*

DIN ISO 9022-12, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 12: Oberflächenverunreinigung*

DIN ISO 9022-13, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 13: Schocken, Dauerschocken und Frei Fallen bei trockener Wärme oder Kälte*

DIN ISO 9022-14, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 14: Tau, Reif, Eis*

DIN ISO 9022-15, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 15: Schwingen, rauschförmig (Breitband) digital geregelt, bei trockener Wärme oder Kälte*

DIN ISO 9022-16, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 16: Prellen oder gleichförmiges Beschleunigen bei trockener Wärme oder Kälte*

DIN ISO 9022-17, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 17: Oberflächenverunreinigung mit Einwirkung von Sonnenstrahlung*

DIN ISO 9022-18, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 18: Kombination von feuchter Wärme und niedrigem Druck, innen*

DIN ISO 9022-19, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 19: Kombination von Temperaturzyklen mit sinusförmigen oder rauschförmigen Schwingungen*

DIN ISO 9022-20, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 20: Schwefeldioxid- oder schwefelwasserstoffhaltige, feuchte Atmosphäre*

DIN ISO 9022-21, *Optik und optische Instrumente — Umweltprüfverfahren — Teil 21: Unterdruck bei Umgebungstemperatur oder trockener Wärme*

DIN ISO 10109-1, *Optik und Photonik — Umweltanforderungen — Teil 1: Grundinformationen, Begriffe, Klimazonen und deren Parameter*

DIN ISO 10109-4, *Optik und optische Instrumente — Umweltanforderungen — Teil 4: Prüfanforderungen für Fernrohre*

DIN ISO 10109-6, *Optik und Photonik — Umweltanforderungen — Teil 6: Prüfanforderungen für medizinisch-optische Geräte*

DIN ISO 10109-7, *Optik und optische Instrumente — Umweltanforderungen — Teil 7: Prüfanforderungen für optische Messinstrumente*

DIN ISO 10109-8, *Optik und Photonik — Umweltanforderungen — Teil 8: Prüfanforderungen für extreme Anwendungsbedingungen*

DIN ISO 10109-11, *Optik und optische Instrumente — Umweltanforderungen — Teil 11: Optische Geräte für den Gebrauch im Freien*

DIN ISO 10109-12, *Optik und optische Instrumente — Umweltanforderungen — Teil 12: Transportbedingungen für optische Instrumente*