

DIN ISO 10109-12



ICS 37.020

**Optik und optische Instrumente –
Umweltanforderungen –
Teil 12: Transportbedingungen für optische Instrumente
(ISO 10109-12:2004)**

Optics and optical instruments –
Environmental requirements –
Part 12: Conditions of transport for optical instruments (ISO 10109-12:2004)
Optique et instruments d'optique –
Conditions d'environnement –
Partie 12: Conditions de transport des instruments optiques (ISO 10109-12:2004)

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 10109-12 wurde vom ISO/TC 172/SC 1 unter maßgeblicher Beteiligung deutscher Experten ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war hierfür der Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) zuständig.

Für die im Inhalt zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 9022-1	siehe DIN ISO 9022-1
ISO 9022-2	siehe DIN ISO 9022-2
ISO 9022-3	siehe DIN ISO 9022-3
ISO 10109-1	siehe DIN ISO 10109-1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

- 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 optische Instrumente — 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 optische Instrumente — Umweltanforderungen — Teil 1: Grundinformationen, Definitionen, Klimazonen und deren Parameter*

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

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

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

DIN ISO 10109-8, *Optik und optische Instrumente — 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*