

Optik und optische Instrumente
Umweltprüfverfahren
Teil 20: Schwefeldioxid- oder schwefelwasserstoffhaltige, feuchte Atmosphäre
(ISO 9022-20:1997)

DIN
ISO 9022-20

ICS 37.020

Ersatz für
DIN 58390-20:1993-06

Optics and optical Instruments – Environmental test methods –
Part 20: Humid atmosphere containing sulfur dioxide or hydrogen sulfide
(ISO 9022-20:1997)

Optique et instruments d'optique – Méthodes d'essais d'environnement –
Partie 20: Atmosphère humide contenant du dioxyde de soufre ou de
l'hydrogène sulfuré (ISO 9022-20:1997)

Die Internationale Norm ISO 9022-20:1997-06-15 „Optics and optical instruments – Environmental test methods – Part 20: Humid atmosphere containing sulfur dioxide or hydrogen sulfide“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 9022-20 wurde vom ISO/TC 172/SC 1 unter Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. war hierfür der Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) zuständig.

Abschnitt 2 sind Hinweise auf identische Deutsche Normen hinzugefügt.

Änderungen

Gegenüber DIN 58390-20:1993-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Sachlich übereinstimmende ISO 9022-20:1997 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 58390-20: 1993-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60721-3-4, *Klassifizierung von Umweltbedingungen – Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte – Hauptabschnitt 4: Ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt (IEC 60721-3-4:1995); Deutsche Fassung EN 60721-3-4:1995.*

DIN IEC 60068-2-42, *Elektrotechnik – Grundlegende Umweltprüfverfahren – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Kc: Schwefeldioxid SO₂ (hoher Schadgasanteil) für elektrische Kontakte und Verbindungen; Identisch mit IEC 60068-2-42, Ausgabe 1982.*

DIN ISO 9022-1, *Optik und optische Instrumente – Umweltprüfverfahren – Teil 1: Definitionen, Prüfungsumfang (ISO 9022-1:1994).*

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Deutsche Übersetzung

Optik und optische Instrumente Umweltprüfverfahren

Teil 20: Schwefeldioxid- oder schwefelwasserstoffhaltige, feuchte Atmosphäre

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Die Internationale Norm ISO 9022-20 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172 „Optics and optical instruments“, Unterkomitee SC 1 „Fundamental standards“, aufgestellt.

ISO 9022 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel „Optics and optical instruments – Environmental test methods“:

- Part 1: Definitions, extent of testing
- Part 2: Cold, heat, humidity
- Part 3: Mechanical stress
- Part 4: Salt mist
- Part 5: Combined cold, low air pressure
- Part 6: Dust
- Part 7: Drip, rain
- Part 8: High pressure, low pressure, immersion
- Part 9: Solar radiation
- Part 10: Combined sinusoidal vibration, dry heat or cold
- Part 11: Mould growth
- Part 12: Contamination
- Part 13: Combined shock, bump or free fall and dry heat or cold
- Part 14: Dew, hoarfrost, ice
- Part 15: Combined digitally controlled broad-band random vibration and dry heat or cold
- Part 16: Combined bounce or steady-state acceleration, in dry heat or cold
- Part 17: Combined contamination, solar radiation
- Part 18: Combined damp heat and low internal pressure
- Part 19: Temperature cycles combined with sinusoidal or random vibration
- Part 20: Humid atmosphere containing sulfur dioxide or hydrogen sulfide
- Part 21: Combined low pressure and ambient temperature or dry heat

Anhang A und B dieses Teils von ISO 9022 dient nur zur Information.

Einleitung

Optische Geräte werden im Gebrauch einer Reihe unterschiedlicher Umwelteinflüsse ausgesetzt, denen sie ohne wesentliche Funktionsminderung standhalten müssen.

Art und Schwere dieser Parameter hängen von den Einsatzbedingungen des Gerätes (z. B. im Laboratorium oder im Betrieb) sowie von der geographischen Lage ab. Die Auswirkung der Umweltbedingungen auf die