

DIN ISO 9022-9



ICS 37.020

Ersatz für
DIN ISO 9022-9:2000-09

**Optik und Photonik –
Umweltprüfverfahren –
Teil 9: Sonnenstrahlung und Bewitterung (ISO 9022-9:2016)**

Optics and photonics –
Environmental test methods –
Part 9: Solar radiation and weathering (ISO 9022-9:2016)

Optique et photonique –
Méthodes d'essais d'environnement –
Partie 9: Rayonnement solaire et désagrégation (ISO 9022-9:2016)

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Allgemeine Angaben und Prüfbedingungen	7
4 Beanspruchungsarten.....	8
4.1 Beanspruchungsart 20: Sonnenstrahlung.....	8
4.2 Beanspruchungsart 21: Künstliche Bewitterung.....	11
5 Durchführung der Prüfung	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Vorbehandlung.....	14
6 Bezeichnung der Umweltprüfung.....	14
7 Einzelbestimmung.....	14
Literaturhinweise.....	15

Nationales Vorwort

Die Normenreihe ISO 9022 wurde vom ISO/TC 172/SC 1 „Fundamental standards“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO), Arbeitsausschuss NA 027-01-02 AA „Grundnormen der Optik“, Arbeitskreis „Umweltbedingungen und -prüfungen für optische Geräte“ zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN ISO 9022 besteht mit dem Haupttitel *Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren* aus folgenden Teilen:

- Teil 1: Definitionen, Prüfumfang
- Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte
- Teil 3: Mechanische Beanspruchung
- Teil 4: Salzsprühnebel
- Teil 6: Staub
- Teil 7: Beständigkeit gegen Tropfwasser oder Regen
- Teil 8: Hoher Innendruck, niedriger Innendruck, Eintauchen
- Teil 9: Sonnenstrahlung und Bewitterung
- Teil 11: Schimmelwachstum
- Teil 12: Oberflächenverunreinigung
- Teil 14: Tau, Reif, Eis
- Teil 17: Oberflächenverunreinigung mit Einwirkung von Sonnenstrahlung
- Teil 20: Schwefeldioxid- oder schwefelwasserstoffhaltige feuchte Atmosphäre
- Teil 22: Kälte, Wärme oder Temperaturänderung in Kombination mit Dauerschocken oder rauschförmigen Schwingungen
- Teil 23: Niedriger Druck in Kombination mit Kälte, Raumtemperatur und trockener oder feuchter Wärme

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

IEC 60068-2-5:2010	siehe	DIN EN 60068-2-5 (VDE 0468-2-5):2011-10
ISO 4892-1:1999	siehe	DIN EN ISO 4892-1:2001-09
ISO 4892-2:2013	siehe	DIN EN ISO 4892-2:2013-06
ISO 9022-1	siehe	DIN ISO 9022-1

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 9022-9:2000-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme der Beanspruchungsart 21 „künstliche Bewitterung“ (siehe 4.2 sowie Tabelle 3 und Tabelle 4);
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) redaktionelle Fortschreibungen;
- d) Übernahme der neu gefassten Internationalen Norm (ISO 9022-9:2016).

Frühere Ausgaben

DIN ISO 9022-9: 2000-09
DIN 58390-9: 1983-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-2-5 (VDE 0468-2-5):2011-10, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-5: Prüfverfahren — Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung (IEC 60068-2-5:2010 + corrigendum Dec. 2010)*; Deutsche Fassung EN 60068-2-5:2011

DIN EN ISO 4892-1:2001-09, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 4892-1:1999)*; Deutsche Fassung EN ISO 4892-1:2000

DIN EN ISO 4892-2:2013-06, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013)*; Deutsche Fassung EN ISO 4892-2:2013

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