

DIN ISO 9022-1

ICS 37.020

Ersatz für
DIN ISO 9022-1:2012-10**Optik und Photonik –
Umweltprüfverfahren –
Teil 1: Definitionen, Prüfumfang (ISO 9022-1:2016)**

Optics and photonics –
Environmental test methods –
Part 1: Definitions, extent of testing (ISO 9022-1:2016)

Optique et photonique –
Méthodes d'essais d'environnement –
Partie 1: Définitions, portée des essais (ISO 9022-1:2016)

Gesamtumfang 13 Seiten

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Begriffe	6
3 Verfahren	8
3.1 Prüfablauf	8
3.2 Vorbehandlung (Vorbereitung des Prüflings)	8
3.3 Anfangskontrolle	8
3.4 Beanspruchung	8
3.5 Zwischenkontrolle (nur bei Betriebsart 2)	8
3.6 Nachbehandlung	8
3.7 Endkontrolle	9
3.8 Beurteilung	9
4 Bezeichnung der Umweltprüfung	9
Anhang A (informativ) Liste der relevanten Teile von ISO 9022 und Beanspruchungsarten	10
Literaturhinweise	13

Nationales Vorwort

Die Normenreihe ISO 9022 wurde vom ISO/TC 172/SC 1 „Fundamental standards“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) ausgearbeitet. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-02 AA „Grundnormen der Optik“, Arbeitskreis „Umweltbedingungen und -prüfungen für optische Geräte“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) verantwortlich.

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 60529 siehe DIN EN 60529 (VDE 0470-1)