

DIN ISO 9022-23

ICS 37.020

Ersatz für
DIN ISO 9022-5:1999-05,
DIN ISO 9022-18:2001-05 und
DIN ISO 9022-21:2001-05

**Optik und Photonik –
Umweltprüfverfahren –
Teil 23: Niedriger Druck in Kombination mit Kälte, Raumtemperatur,
trockener Wärme oder feuchter Wärme (ISO 9022-23:2013)**

Optics and photonics –
Environmental test methods –
Part 23: Low pressure combined with cold, ambient temperature and dry and damp heat
(ISO 9022-23:2013)

Optique et photonique –
Méthodes d'essais d'environnement –
Partie 23: Essais combinés basse pression et froid, température ambiante et chaleur
sèche et humide (ISO 9022-23:2013)

Gesamtumfang 20 Seiten

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 Beanspruchung.....	8
4.1 Beanspruchungsart 45 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit Raumtemperatur	8
4.2 Beanspruchungsart 46 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit trockener Wärme.....	9
4.3 Beanspruchungsart 47 — Feuchte Wärme in Kombination mit niedrigem Innendruck; Druckdifferenz niedrig.....	10
4.4 Beanspruchungsart 48 — Feuchte Wärme in Kombination mit niedrigem Innendruck; Druckdifferenz mittel	12
4.5 Beanspruchungsart 49 — Feuchte Wärme in Kombination mit niedrigem Innendruck; Druckdifferenz hoch	13
4.6 Beanspruchungsart 50 — Kälte in Kombination mit niedrigem Umgebungsdruck einschließlich Reifbildung und Betauung.....	14
4.7 Beanspruchungsart 51 — Kälte in Kombination mit niedrigem Umgebungsdruck ohne Reifbildung und Betauung.....	14
5 Durchführung der Prüfung	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Durchführung bei Beanspruchungsart 45	15
5.3 Durchführung bei Beanspruchungsart 46	15
5.4 Durchführung bei Beanspruchungsart 47	15
5.5 Durchführung bei Beanspruchungsart 48	16
5.6 Durchführung bei Beanspruchungsart 49	17
5.7 Durchführung bei Beanspruchungsart 50	17
5.8 Durchführung bei Beanspruchungsart 51	17
6 Bezeichnung der Umweltprüfung	18
7 Einzelbestimmung	18
Anhang A (informativ) Erläuterungen	19
A.1 Beanspruchungsart 47	19
A.2 Beanspruchungsart 48.....	19
A.3 Beanspruchungsart 49.....	19
A.4 Beanspruchungsarten 50 und 51	19
A.5 Beispiel für Beanspruchungsart 50	20

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 für die Optik“, Arbeitskreis „Umweltbedingungen und -prüfungen für optische Geräte“ zuständig.

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, trockener Wärme oder feuchter Wärme*

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 9022-8	siehe	DIN ISO 9022-8