

**DIN ISO 9022-2**

ICS 37.020

Einsprüche bis 2014-12-03  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN ISO 9022-2:2003-01**Entwurf****Optik und Photonik –  
Umweltprüfverfahren –  
Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte (ISO/FDIS 9022-2:2014)**Optics and photonics –  
Environmental test methods –  
Part 2: Cold, heat and humidity (ISO/FDIS 9022-2:2014)Optique et instruments d'optique –  
Méthodes d'essais d'environnement –  
Partie 2: Froid, chaleur et humidité (ISO/FDIS 9022-2:2014)**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-10-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nafuo@din.de](mailto:nafuo@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) (Hausanschrift: Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

**Inhalt**

	Seite
Nationales Vorwort .....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Allgemeine Angaben und Prüfbedingungen.....	6
4 Beanspruchung.....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Konstantbeanspruchung .....	6
4.2.1 Allgemeines .....	6
4.2.2 Beanspruchungsart 10: Kälte.....	7
4.2.3 Beanspruchungsart 11: Trockene Wärme .....	7
4.2.4 Beanspruchungsart 12: Feuchte Wärme.....	7
4.2.5 Beanspruchungsart 13: Betauung .....	7
4.3 Wechselbeanspruchungen .....	8
4.3.1 Allgemeines .....	8
4.3.2 Beanspruchungsart 14: Langsamer Temperaturwechsel .....	8
4.3.3 Beanspruchungsart 15: Rascher Temperaturwechsel (Temperaturschock) .....	8
4.3.4 Beanspruchungsart 16: Feuchte Wärme, zyklisch.....	10
5 Durchführung der Prüfung .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Vorversuch .....	11
6 Bezeichnung.....	11
7 Einzelbestimmung .....	12

## 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 Tropfen und Regen*
- *Teil 8: Hoher Druck, niedriger Druck, Eintauchen*
- *Teil 9: Sonneneinstrahlung*
- *Teil 11: Schimmelwachstum*
- *Teil 12: Oberflächenverunreinigung*
- *Teil 14: Tau, Reif, Eis*
- *Teil 17: Oberflächenverunreinigung mit Einwirkung von Sonneneinstrahlung*
- *Teil 20: Schwefeldioxid- oder schwefelwasserstoffhaltige feuchte Atmosphäre*
- *Teil 22: Kälte, trockene Wärme oder Temperaturwechsel in Kombination mit Dauerschocken oder rauschförmigen Schwingungen*
- *Teil 23: Unterdruck in Kombination mit Kälte, Raumtemperatur oder trockener 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

### Änderungen

Gegenüber DIN ISO 9022-2:2003-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Benennung der Beanspruchungsart 13 wurde von „Kondenswasser“ in „Betauung“ geändert;
- b) redaktionelle Fortschreibungen;
- c) Übernahme der neu gefassten Internationalen Norm (z.zt. ISO/FDIS 9022-2:2014).