

DIN ISO 9022-3

ICS 37.020

Einsprüche bis 2015-03-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 9022-3:2000-09

Entwurf

**Optik und Photonik –
Umweltprüfverfahren –
Teil 3: Mechanische Beanspruchung (ISO/FDIS 9022-3:2014)**

Optics and photonics –
Environmental test methods –
Part 3: Mechanical stress (ISO/FDIS 9022-3:2014)

Optique et photonique –
Méthodes d'essai d'environnement –
Partie 3: Contraintes mécaniques (ISO/FDIS 9022-3:2014)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-01-09 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 bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nafuo@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter 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

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

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	7
4.1 Beanspruchungsart 30: Schocken	7
4.2 Beanspruchungsart 31: Dauerschocken	7
4.3 Beanspruchungsart 32: Kippfallen und Umstürzen	8
4.4 Beanspruchungsart 33: Frei Fallen	8
4.5 Beanspruchungsart 34: Prellen	8
4.6 Beanspruchungsart 35: Gleichförmiges Beschleunigen, zentrifugal	9
4.7 Beanspruchungsart 36: Schwingen, sinusförmig	9
4.7.1 Allgemeines	9
4.7.2 Beanspruchung mit gleitender Frequenz	9
4.7.3 Dauerbeanspruchung bei charakteristischen Frequenzen	10
4.8 Beanspruchungsart 37: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt)	10
5 Durchführung der Prüfung	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 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, trockene Wärme oder Temperaturwechsel 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
IEC 60068-2-6:2007	siehe	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
IEC 60068-2-7	siehe	DIN EN 60068-2-7
IEC 60068-2-27	siehe	DIN EN 60068-2-27
IEC 60068-2-31	siehe	DIN EN 60068-2-31
IEC 60068-2-47	siehe	DIN EN 60068-2-47
IEC 60068-2-55	siehe	DIN EN 60068-2-55
IEC 60068-2-64	siehe	DIN EN 60068-2-64

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 9022-3:2000-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) redaktionelle Fortschreibungen;
- c) Übernahme der neu gefassten Internationalen Norm (z.Zt. ISO/FDIS 9022-3:2014).

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-6: Prüfverfahren — Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008*

DIN EN 60068-2-7, *Umweltprüfverfahren — Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ga und Leitfaden: Gleichförmiges Beschleunigen*

DIN EN 60068-2-27, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-27: Prüfverfahren — Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken*

DIN EN 60068-2-31, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-31: Prüfverfahren — Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte*

DIN EN 60068-2-47, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-47: Prüfverfahren — Befestigung von Prüflingen für Schwing-, Stoß- und ähnliche dynamische Prüfungen*

DIN EN 60068-2-55, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-55: Prüfverfahren — Prüfung Ee und Leitfaden: Prüfung loser Packstücke einschließlich Prellen*

DIN EN 60068-2-64, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-64: Prüfverfahren — Prüfung Fh: Schwingen, Breitband-rauschen (digital geregelt) und Leitfaden*