

E DIN ISO 9022-3:2022-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-06-03

Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 3: Mechanische Beanspruchung (ISO 9022-3:2022); Text Deutsch und Englisch

Optics and photonics - Environmental test methods - Part 3: Mechanical stress (ISO 9022-3:2022); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Angaben und Prüfbedingung	8
5 Beanspruchung	9
5.1 Beanspruchungsart 30: Schocken.....	9
5.2 Beanspruchungsart 31: Dauerschocken.....	9
5.3 Beanspruchungsart 32: Kippfallen und Umstürzen.....	10
5.4 Beanspruchungsart 33: Frei Fallen	10
5.5 Beanspruchungsart 34: Prellen	11
5.6 Beanspruchungsart 35: Gleichförmiges Beschleunigen, zentrifugal.....	11
5.7 Beanspruchungsart 36: Schwingen, sinusförmig.....	11
5.7.1 Allgemeines	11
5.7.2 Beanspruchung mit gleitender Frequenz.....	12
5.7.3 Dauerbeanspruchung bei charakteristischen Frequenzen	12
5.8 Beanspruchungsart 37: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt)	13
6 Durchführung der Prüfung.....	14
7 Bezeichnung der Umweltprüfung	14
8 Einzelbestimmung	14

Tabellen

Tabelle 1 — Beanspruchungsarten und zugeordnete Internationale Prüfnormen	9
Tabelle 2 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 30: Schocken.....	9
Tabelle 3 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 31: Dauerschocken.....	10
Tabelle 4 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 32: Kippfallen und Umstürzen.....	10
Tabelle 5 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 33: Frei Fallen	10
Tabelle 6 — Schärfegrade der Beanspruchungsart 34: Prellen.....	11

Tabelle 7 — Schärfegrade der Beanspruchungsart 35: Gleichförmiges Beschleunigen, zentrifugal.....	11
Tabelle 8 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 36: Schwingen, sinusförmig mit gleitender Frequenz.....	12
Tabelle 9 — Typische Anwendungsfälle.....	12
Tabelle 10 — Beanspruchungsdauer bei charakteristischen Frequenzen	13
Tabelle 11 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 37: Schwingen, Breitbandrauschen, Frequenzbereich 20 bis 150 Hz	13
Tabelle 12 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 37: Schwingen, Breitbandrauschen, Frequenzbereich 20 bis 500 Hz	13
Tabelle 13 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 37: Schwingen, Breitbandrauschen, Frequenzbereich 20 bis 2 000 Hz.....	14