

DIN ISO 9022-23:2024-11 (D)

Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 23: Niedriger Druck in Kombination mit Kälte, Raumtemperatur und trockener oder feuchter Wärme (ISO 9022-23:2023)

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort | 4 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 6 |
| Vorwort | 7 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 4 Allgemeine Angaben und Prüfbedingungen | 9 |
| 5 Beanspruchung | 10 |
| 5.1 Beanspruchungsart 45 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit Raumtemperatur..... | 10 |
| 5.2 Beanspruchungsart 46 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit trockener Wärme | 10 |
| 5.3 Beanspruchungsart 47 — Niedriger Innendruck in Kombination mit feuchter Wärme, Druckdifferenz niedrig..... | 11 |
| 5.4 Beanspruchungsart 48 — Niedriger Innendruck in Kombination mit feuchter Wärme, Druckdifferenz mittel | 12 |
| 5.5 Beanspruchungsart 49 — Niedriger Innendruck in Kombination mit feuchter Wärme, Druckdifferenz hoch..... | 13 |
| 5.6 Beanspruchungsart 50 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit Kälte, einschließlich Reif und Tau | 14 |
| 5.7 Beanspruchungsart 51 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit Kälte, ohne Reif und Tau | 14 |
| 6 Durchführung der Prüfung..... | 14 |
| 6.1 Allgemeines | 14 |
| 6.2 Durchführung bei Beanspruchungsart 45..... | 14 |
| 6.3 Durchführung bei Beanspruchungsart 46..... | 15 |
| 6.4 Durchführung bei Beanspruchungsart 47..... | 15 |
| 6.4.1 Anfangs- und Endkontrolle | 15 |
| 6.4.2 Vorversuch 1 | 15 |
| 6.4.3 Vorversuch 2 | 15 |
| 6.4.4 Prüfbedingung 1 | 16 |
| 6.4.5 Prüfbedingungen 2 und 3 | 16 |
| 6.5 Durchführung bei Beanspruchungsart 48..... | 16 |
| 6.5.1 Anfangs- und Endkontrolle | 16 |
| 6.5.2 Vorversuch | 16 |
| 6.5.3 Prüfbedingung 1 | 16 |
| 6.5.4 Prüfbedingungen 2 und 3 | 16 |
| 6.6 Durchführung bei Beanspruchungsart 49..... | 16 |
| 6.6.1 Anfangs- und Endkontrolle | 16 |
| 6.6.2 Vorversuch | 16 |
| 6.6.3 Prüfbedingungen 3 und 4 | 17 |
| 6.7 Durchführung bei Beanspruchungsart 50..... | 17 |

| | | |
|---|---|----|
| 6.8 | Durchführung bei Beanspruchungsart 51 | 17 |
| 7 | Bezeichnung der Umweltprüfung | 18 |
| 8 | 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 |
| Literaturhinweise | | 21 |

Bilder

| | | |
|--------|---|----|
| Bild 1 | — Verlauf der Wechselbeanspruchung bei Beanspruchungsart 47, dargestellt am Beispiel von Schärfegrad 01 | 12 |
|--------|---|----|

Tabellen

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabelle 1 | — Schärfegrade zur Beanspruchungsart 45 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit Raumtemperatur | 10 |
| Tabelle 2 | — Schärfegrade zur Beanspruchungsart 46 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit trockener Wärme | 10 |
| Tabelle 3 | — Schärfegrade zur Beanspruchungsart 47 — Niedriger Innendruck in Kombination mit feuchter Wärme, Druckdifferenz niedrig | 11 |
| Tabelle 4 | — Schärfegrade zur Beanspruchungsart 48 — Niedriger Innendruck in Kombination mit feuchter Wärme, Druckdifferenz mittel | 12 |
| Tabelle 5 | — Schärfegrade zur Beanspruchungsart 49 — Niedriger Innendruck in Kombination mit feuchter Wärme, Druckdifferenz hoch | 13 |
| Tabelle 6 | — Schärfegrade zu den Beanspruchungsarten 50 und 51 — Niedriger Umgebungsdruck in Kombination mit Kälte | 14 |