

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