

# DIN ISO 9022-2:2024-10 (D)

## Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte (ISO 9022-2:2015 + Amd 1:2023)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	6
<b>A1</b> Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Allgemeine Angaben und Prüfbedingungen .....	9
4 Beanspruchung .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Konstantbeanspruchung.....	9
4.2.1 Allgemeines .....	9
4.2.2 <b>A1</b> Beanspruchungsart 10: Kälte <b>A1</b> .....	10
4.2.3 <b>A1</b> Beanspruchungsart 11: Trockene Wärme <b>A1</b> .....	10
4.2.4 <b>A1</b> Beanspruchungsart 12: Feuchte Wärme <b>A1</b> .....	11
4.2.5 Beanspruchungsart 13: Betauung.....	11
4.3 Wechselbeanspruchungen .....	12
4.3.1 Allgemeines .....	12
4.3.2 Beanspruchungsart 14: Langsamer Temperaturwechsel .....	12
4.3.3 Beanspruchungsart 15: Rascher Temperaturwechsel (Temperaturschock) .....	13
4.3.4 Beanspruchungsart 16: Feuchte Wärme, zyklisch .....	14
5 Durchführung .....	16
5.1 Allgemeines .....	16
5.2 Vorversuch .....	16
6 Bezeichnung der Umweltprüfung .....	16
7 Einzelbestimmung .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Verlauf eines Zyklus bei Beanspruchungsart 14 (langsamer Temperaturwechsel).....	13
Bild 2 — Verlauf eines Zyklus bei Beanspruchungsart 15 (rascher Temperaturwechsel).....	14
Bild 3 — Verlauf eines Zyklus bei Beanspruchungsart 16: Feuchte Wärme, zyklisch (Schärfegrade 01 bis 03) .....	15
Bild 4 — Verlauf eines Zyklus bei Beanspruchungsart 16: Feuchte Wärme, zyklisch (Schärfegrade 04 bis 07) .....	16

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 10: Kälte.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 11: Trockene Wärme .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Schärfegrade für Beanspruchungsart 12: Feuchte Wärme .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 4 — Schärfegrade für Beanspruchungsart 13: Betauung .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Schärfegrade für Beanspruchungsart 14: Langsamer Temperaturwechsel .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 6 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 15: Rascher Temperaturwechsel.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 7 — Schärfegrade für Beanspruchungsart 16: Feuchte Wärme, zyklisch.....</b>	<b>14</b>