

DIN ISO 9022-4



ICS 37.020

Ersatz für
DIN ISO 9022-4:2015-06**Optik und Photonik –
Umweltprüfverfahren –
Teil 4: Salzsprühnebel (ISO 9022-4:2014 + Amd 1:2023)**

Optics and photonics –
Environmental test methods –
Part 4: Salt mist (ISO 9022-4:2014 + Amd 1:2023)

Optique et photonique –
Méthodes d'essais d'environnement –
Partie 4: Brouillard salin (ISO 9022-4:2014 + Amd 1:2023)

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
A1 Vorwort der Änderung A1	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Allgemeine Angaben und Prüfbedingungen	8
3.1 Einschränkungen der Eignung der Prüfung	8
3.1.1 Allgemeines	8
3.1.2 Eignung	8
3.1.3 Nichteignung	8
3.2 Prüflinge	9
3.3 Prüfeinrichtung (siehe Bild 2)	10
3.4 Reagenzien	12
3.5 Bedingungen der Salzsprühnebelprüfung	12
3.5.1 Temperatur	12
3.5.2 Salzsprühnebel	13
3.6 Unterbrechung der Prüfung und Öffnung der Prüfkammer	13
4 A1 Beanspruchungsart 40: Salzsprühnebel A1	13
5 Durchführung	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Vorbehandlung (Prüflingsvorbereitung)	14
5.3 Nachbehandlung	14
5.4 Beurteilung	14
6 Bezeichnung der Umweltprüfung	14
7 Einzelbestimmung	14
Anhang A (informativ) Erläuterungen	16
A.1 Selbstansaugende Druckluft-Sprühdüse (3.3.2)	16
A.2 pH-Wert der Natriumchlorid-Lösung (3.4.1)	16
A.3 Luftbefeuchter-Temperatur (3.4.2)	16

Bilder

Bild 1 — Probeblech	9
Bild 2 — Schematische Darstellung einer Prüfeinrichtung mit zwei Beispielen der Zerstäuberdüsen-Anordnungen	11

Tabellen

Tabelle 1 — Schärfegrade zu Beanspruchungsart 40: Salzsprühnebel	13
Tabelle A.1 — Erfahrungswerte der Luftbefeuchter-Temperatur	16

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 9022-2:2014 + Amd 1:2023, die vom Technischen Komitee ISO/TC 172 „Optics and Photonics“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-02 AA „Grundnormen der Optik“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Dieses Dokument enthält die Änderung 1.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen A1 A1 angezeigt.

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, Wärme oder Temperaturänderung in Kombination mit Dauerschocken oder rauschförmigen Schwingungen
- Teil 23: Niedriger Druck in Kombination mit Kälte, Raumtemperatur, trockener Wärme oder feuchter Wärme

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 9022-1 siehe DIN ISO 9022-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 9022-4:2015-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 1 ersetzt;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 58390-4: 1976-05, 1985-06

DIN ISO 9022-4: 1999-05, 2003-01, 2015-06

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

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

A1 Vorwort der Änderung **A1**

A1 ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC Directives, Teil 1, beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC Directives, Teil 2, erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172, *Optics and Photonics*, Unterkomitee SC 1, *Fundamental standards*, erarbeitet.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 9022 ist auf der ISO Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter <http://www.iso.org/members.html> zu finden. **A1**