Umweltprüfung optischer Instrumente

Einführung

Der Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) bei DIN Deutsches Institut für Normung e. V. bearbeitet die in den Bereichen Feinmechanik, Mikrosystemtechnik, Optik und Photonik sowie Schmuck und Uhren notwendig werdenden Normungsaufgaben.

Er verfolgt dabei – wo immer möglich – das Ziel, die Normen international verfügbar zu machen, um dem globalen Charakter der Märkte Rechnung zu tragen. Die Normen werden i.d.R. auf internationaler Ebene erarbeitet und dann europäisch und national identisch übernommen.

Erleichtert wird dies durch die Übernahme von Federführungen technischer Komitees des Europäischen Komitees für Normung (CEN) sowie der Internationalen Organisation für Normung (ISO).

Im Fachbereich Optik ist das ISO/TC 172 Optics and Photonics mit seinen Unterkomitees das maßgebliche Gremium. Für den Bereich „Umweltprüfungen“ ist das ISO/TC 172/SC 1/WG 3 „Environmental test methods“ zuständig.

Gremien, Themen und verfügbare Normen

Gremien:

Im Bereich der Grundnormen für die Optik sind folgende Gremien aktiv. Für die unter DIN-Sekretariat stehenden Gremien sind die Voraussetzungen für die Einbringung deutscher Vorschläge besonders günstig:

ISO/TC 172/SC 1 Fundamental Standards
Sekretariat: DIN (Deutschland)
Spiegelgremium: **NA 027-01-02 AA** Grundnormen

ISO/TC 172/SC 1/WG 1 General optical test methods
Sekretariat: DIN (Deutschland)
Spiegelgremium: **NA 027-01-02-01 AK** Messverfahren

ISO/TC 172/SC 1/WG 2 Preparation of drawings
Sekretariat: ANSI (USA)
Spiegelgremium: **NA 027-01-02-02 AK** Zeichnungen

ISO/TC 172/SC 1/WG 3 Environmental test methods
Sekretariat: DIN (Deutschland)
Spiegelgremium: **NA 027-01-02-03 AK** Umweltprüfungen

Aus der Arbeit im Bereich „Umweltprüfungen“ gibt es aktuell neue Projekte, die nebenstehend verzeichnet sind:

Projekte:

ISO 9022-2 AMD 1 Optics and photonics — Environmental test methods — Part 2: Cold, heat and humidity — Amendment 1

E DIN ISO 9022-3 Optik und Photonik — Umweltprüfverfahren — Teil 3: Mechanische Beanspruchung

ISO 9022-4 AMD 1 Optics and photonics — Environmental test methods — Part 4: Salt mist — Amendment 1

ISO/WD 9022-23 Optics and photonics — Environmental test methods — Part 23: Low pressure combined with cold, ambient temperature and dry or damp heat

ISO/DIS 10109 Optics and photonics — Guidance for the selection of environmental tests

Weitere Informationen finden Sie unter folgendem LINK: www.din.de/go/nafuo.

Vorteil Normung

Vorteil Normung als Unternehmensstrategie

Normung auf der Basis der Freiwilligkeit stärkt die wirtschaftlich gesellschaftliche Selbstverwaltung. Unternehmen gestalten durch aktive Beteiligung technische Regeln nach eigenen Interessen und Vorstellungen mit. Die Mitwirkung ermöglicht den direkten Informationsaustausch mit Experten anderer Interessensgruppen. Beteiligte Unternehmen erzielen einen Wissensvorsprung vor den Mitbewerbern am Markt indem sie die Inhalte der Normen frühzeitig kennen. Dies trägt zur Investitionssicherheit für das Unternehmen bei. Die Zusammenarbeit mit Wissenschaft und Forschung in den Normungsgremien erlaubt die frühzeitige Weichenstellung für die Umsetzung neuer Technologien am Markt

►Standards setzen

Normung: Weltweite Sprache der Technik

Normen sind die weltweite Sprache der Technik. Sie bieten anerkannte Lösungen für den Schutz von Gesundheit, Sicherheit und Umwelt. Mit Blick auf den Warenverkehr tragen sie dazu bei,

- Vertrauen zwischen Kunden und Zulieferern zu schaffen,
- Kompatibilität sowie Qualität zu garantieren,
- Handelshemmnisse zu reduzieren und internationale Handelsabkommen einfacher umzusetzen.

Unternehmen können weltweit handeln, ohne ihre Produkte landesspezifischen Forderungen anpassen zu müssen.

► Normen anwenden

Informationen und Kontakt

Sie sind interessiert an der Mitwirkung? Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme unter dem folgenden Link!

NA 027-01-02-03 AK Umweltprüfungen

DIN Außenstelle Pforzheim
Clara Engesser
Telefon: +49 7231 9188-29
E-Mail: clara.engesser@din.de