AA „Optische Werkstoffe“

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 „Optische Werkstoffe“ ist das ISO/TC 172/SC 3 „Optical materials and components“ zuständig.

Gremien, Themen und verfügbare Normen

Gremien:

Im Bereich der Normung für optische Werkstoffe sind folgende Gremien aktiv:

ISO/TC 172/SC 3 Optical Materials and Components
Sekretariat: JISC (Japan)

ISO/TC 172/SC 3/WG 1 Raw optical glass
Sekretariat: DIN (Deutschland)

ISO/TC 172/SC 3/WG 3 Characterization of IR materials
Sekretariat: JISC (Japan)

DIN-Spiegelgremium:
NA 027-01-05 AA Optische Werkstoffe

Aus der Arbeit dieser Gremien gibt es aktuell neue Projekte, die nebenstehend verzeichnet sind:

Projekte:

ISO/CD 8424 Raw optical glass — Resistance to attack by aqueous acidic solutions — Test method and classification

ISO/DIS 11382 Optics and photonics — Optical materials and components — Characterization of optical materials used in the infrared spectral range from 0,78 µm to 25 µm

ISO/DIS 17411 Optics and photonics — Optical materials and components — Test method for homogeneity of optical glasses by laser interferometry

ISO/WD 6760-1 Optics and photonics — Test method for temperature coefficient of refractive index of optical glasses — Part 1: Minimum deviation method

ISO/WD 6760-2 Optics and photonics — Test method for temperature coefficient of refractive index of optical glasses — Part 2: Interferometric method

ISO/AWI 8237-1 Optical materials and components — Specification of chalcogenide glass used in the infrared spectrum — Part 1: Definitions and general

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 027-01-05 AA Optische Werkstoffe

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