AA „Laser und elektro-optische Systeme“

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 „Laser und elektro-optische Systeme“ sind das ISO/TC 172/SC 9 „Laser and electro-optical systems“ und das CEN/TC 123 zuständig.

Gremien, Themen und verfügbare Normen

Gremien:

Im Bereich „Laser und elektro-optische Systeme“ 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 9/WG 1
Terminology and test methods for electro-optical systems
Sekretariat: DIN (Deutschland)
Spiegelgremium: **NA 027-01-18 AA**
Laser und elektro-optische Systeme

ISO/TC 172/SC 9/WG 4
Laser systems for medical applications
Sekretariat: DIN (Deutschland)
Spiegelgremium: **NA 027-01-18-04 GAK**
Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NAFuO:
Laser in der Medizin

ISO/TC 172/SC 9/WG 7
Electro-optical systems other than lasers
Sekretariat: DIN (Deutschland)
Spiegelgremium: **NA 027-01-18 AA**
Laser und elektro-optische Systeme

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

Projekte:

E DIN EN ISO 12005 Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlparameter — Polarisation

E DIN EN ISO 13696 Optik und Photonik — Bestimmung von Streustrahlung, hervorgerufen durch optische Komponenten

DIN EN ISO 24013 Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Messung der Phasenverschiebung optischer Komponenten für polarisierte Laserstrahlung

ISO/DIS 23701 Optics and photonics — Laser and laser-related equipment — Photothermal technique for absorption measurement and mapping of optical laser components

ISO/PWI 21254 Laser and laser-related equipment — Test methods for laser-induced damage threshold

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!

NA 027-01-18 AA
„Laser und elektro-optische Systeme“

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

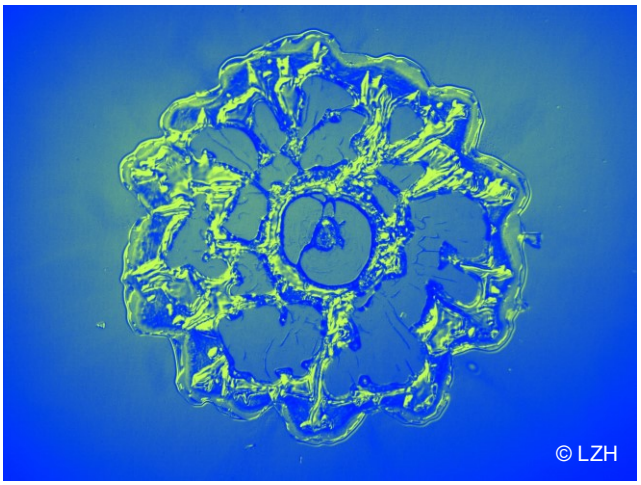

Bild: Vermessung der Laserzerstörschwelle einer optischen Komponente