

## 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 „Messverfahren“ ist das ISO/TC 172/SC 1/WG 1 „General optical 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 Messverfahren gibt es aktuell neue Projekte, die nebenstehend verzeichnet sind:

### Projekte:

ISO/DIS 15368 Optics and photonics - Measurement of reflectance of plane surfaces and transmittance of plane parallel elements

ISO/PWI 14997-2 Optics and photonics - Test methods for surface imperfections of optical elements - Part 2: Machine vision

E DIN 58189 Grundnormen der Optik – Bestimmung der Brennweite

### Überprüfung der Normen in 2020:

ISO 14999-4 Optics and photonics — Interferometric measurement of optical elements and optical systems — Part 4: Interpretation and evaluation of tolerances specified in ISO 10110

ISO 15529 Optics and photonics — Optical transfer function — Principles of measurement of modulation transfer function (MTF) of sampled imaging systems

Weitere Informationen finden Sie unter folgendem LINK:  
[www.din.de/go/nafuo](http://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 nachfolgendem Link!

[NA 027-01-02-01 AK Messverfahren](#)