

## 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 „Fernrohre und Vergrößerungsgläser“ ist das ISO/TC 172/SC 4 „Telescopic systems“ zuständig.

## Gremien, Themen und verfügbare Normen

### Gremien:

Im Bereich der Normung für Fernrohre und Vergrößerungsgläser sind folgende Gremien aktiv:

**ISO/TC 172/SC 4** Telescopic systems  
Sekretariat: DIN (Deutschland)

**ISO/TC 172/SC 4/WG 2** Telescopic sights  
Sekretariat: DIN (Deutschland)

### DIN-Spiegelgremium:

**NA 027-01-10 AA**  
Fernrohre und Vergrößerungsgläser

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

### Projekte:

**DIN ISO 14490-9**, Optik und Photonik - Prüfverfahren für Fernrohre - Teil 9: Prüfverfahren für die Bildfeldwölbung (ISO 14490-9:2019)

**ISO/DIS 14135-1** Optics and photonics – Specifications for telescopic sights – Part 1: General-purpose instruments

**ISO/DIS 14135-2** Optics and photonics – Specifications for telescopic sights – Part 2: High-performance instruments

**ISO/AWI 21094** Optics and photonics — Telescopic systems — Specifications for night vision devices

**ISO/WD 14490-5** Optics and photonics – Specifications for telescopic sights – Part 3: Test methods for transmittance

**ISO/AWI 14490-8** Optics and optical instruments — Test methods for telescopic systems — Part 8: Test methods for night-vision devices

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 folgenden Link!

[NA 027-01-10 AA  
Fernrohre und Vergrößerungsgläser](#)