

**Scheinwerfer für Film, Fernsehen, Bühne und Photographie**  
 Teil 1: Beleuchtungsgeräte (vorzugsweise Scheinwerfer) für Glühlampen  
 von 0,25 kW bis 20 kW und Halogen-Metaldampflampen von 0,125 kW  
 bis 18 kW, Optische Systeme, Ausrüstung

**DIN**  
**15560-1**

ICS 97.200.10

Ersatz für  
DIN 15560-1:1987-01

Projectors for film and television studios, stage and photographic use —  
 Part 1: Projectors for incandescent lamps, consumption 0,25 kW to 20 kW  
 and for metal halide lamps, consumption 0,125 kW to 18 kW, optical  
 systems, equipment

Projecteurs pour studios de cinéma et de télévision, scène de théâtre et  
 de photographie — Partie 1: Projecteurs pour lampes à incandescence,  
 consommation 0,25 kW à 20 kW et pour lampes à vapeur métalliques aux  
 halogénures, consommation 0,125 kW à 18 kW, systèmes optiques,  
 équipement

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	4
4 Bezeichnung .....	8
5 Aufstellarten .....	8
6 Optische Systeme .....	9
7 Lampen und zugeordnete Sockel .....	11
8 Vorzugsreihe der Scheinwerfer-Lampen .....	14
9 Elektrische Anschlüsse .....	15
10 Hauptteile eines Beleuchtungsgerätes .....	15
11 Sicherheitstechnik .....	22
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	23
Literaturhinweise .....	24

Fortsetzung Seite 2 bis 24

Normenausschuss Bild und Film (NBF) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.  
 Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bühne, Beleuchtung und Ton (NVT)  
 DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

## **Vorwort**

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bild und Film (NBF) im DIN, zuständiger Arbeitsausschuss NBF 5 „Beleuchtungstechnik für Veranstaltungsstätten, Film und Fernsehen“, ausgearbeitet.

Anhang A ist informativ.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 15560-1:1987-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm vollständig überarbeitet und dem heutigen Stand der Technik angepasst.
- b) Bereich der elektrischen Leistung der Glühlampen von 0,1 kW bis 10 kW in **0,25 kW bis 20 kW** und der Halogen-Metall dampflampen von 0,2 kW bis 12 kW in **0,125 kW bis 18 kW** geändert.
- c) Multifunktionsscheinwerfer neu aufgenommen.
- d) Einseitig gesockelte Halogen-Glühlampen aus Hartglas gestrichen sowie für Bemessungsleistungen 2 000 W und 2 500 W mit entsprechenden Sockeln neu aufgenommen (Tabelle 3).
- e) Einseitig gesockelte Halogen-Glühlampen für Bemessungsleistungen 150 W, 250 W, 650 W, 1 250 W, 3 000 W und 5 000 W (Tabelle 3) sowie zweiseitig gesockelte Halogen-Glühlampen für Bemessungsleistungen 250 W, 750 W und 1 500 W (Tabelle 4) gestrichen.
- f) Einseitig gesockelte Halogen-Metall dampflampen mit tagesähnlichem Spektrum für Bemessungsleistungen 123 W, 125 W, 200 W, 400 W, 575 W, 1 200 W, 2 500 W und 4 000 W mit entsprechenden Sockeln neu aufgenommen (Tabelle 5).
- g) Zweiseitig gesockelte Halogen-Metall dampflampen mit tagesähnlichem Spektrum für Bemessungsleistungen 12 000 W und 18 000 W mit entsprechenden Sockeln neu aufgenommen (Tabelle 6).
- h) Norm redaktionell überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 15560: 1951-08  
DIN 15560-1: 1959-04, 1968-05, 1970-02, 1987-01  
DIN 15560-11: 1969-11  
DIN 15560-21: 1969-10

## **1 Anwendungsbereich**

Diese Norm gilt für Beleuchtungsgeräte (vorzugsweise Scheinwerfer), in denen Glühlampen von 0,25 kW bis 20 kW und Halogen-Metall dampflampen von 0,125 kW bis 18 kW zum Einsatz kommen. Ihre Verwendung ist für den professionellen Betrieb in Film- und Fernsehstudios sowie auf Bühnen und in den photographischen Aufnahmeateliers bestimmt. Bühnen in Mehrzweckhallen sind damit einbezogen.

**ANMERKUNG** In photographischen Aufnahmeateliers werden die Fernsehhausführungen der Scheinwerfer verwendet.

## 2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 15560-2, *Scheinwerfer für Film, Fernsehen, Bühne und Photographie — Teil 2: Stufenlinsen (Fresnellinsen)*.

DIN 15560-24, *Scheinwerfer für Film, Fernsehen, Bühne und Photographie — Teil 24: Scheinwerfer- und Leuchtenbefestigungselemente, Scheinwerfergrundplatte, -rohrschelle und -zapfen, Leuchtenhülse für Photoleuchten und Reportageleuchten*.

DIN 15560-25, *Scheinwerfer für Film, Fernsehen, Bühne und Photographie — Teil 25: Verbindungselemente und Übergangsstücke*.

DIN 15560-38, *Scheinwerfer für Film, Fernsehen, Bühne und Photographie — Teil 38: Einschiebegeräte, Farbscheiben, Farbfolien, Farbscheibenrahmen, Farbfolienrahmen*.

DIN 15564-1, *Sonderstecker für Film- und Fernsehstudios — Teil 1: Zweipolige Sonderstecker mit Schutzkontakt, ~ 250 V 25 A und ~ 250 V 63 A*.

DIN 15560-104, *Scheinwerfer für Film, Fernsehen, Bühne und Photographie — Teil 104: Tageslichtscheinwerfersysteme bis 4000 W Bemessungsleistung und dazugehörige Sondersteckverbinder*

DIN 19046-3, *Bühnen- und Theaterprojektion für Steh-, Wander- und Laufbild — Teil 3: Bühnenbeleuchtung und Projektion des Bühnenabschlusses*.

DIN 49441, *Zweipolige Stecker mit Schutzkontakt — 10 A, 250 V ~ und 10 A, 250 V, 16 A, 250 V ~*.

DIN 49443, *Zweipoliger Stecker mit Schutzkontakt — DC 10 A 250 V AC 16 A 250 V, druckwasserdicht*.

DIN 49613, *Lampensockel x 515*.

DIN 49748:1981-12, *Lampensockel K 24 s und K 30 s*.

DIN 49759, *Lampensockel SFa und SFc*.

DIN 56905, *Theatertechnik, Bühnenbeleuchtung — Zweipoliger Sonderleitungsstecker mit Schutzkontakt, 63 A, 250 V ~*.

DIN 56906, *Theatertechnik, Bühnenbeleuchtung — Zweipolige Sonderanbausteckdose mit Schutzkontakt und Abdeckkappe 63 A, 250 V ~*.

DIN 56912, *Showlaser und Showlaseranlagen — Sicherheitsanforderungen und Prüfung*.

DIN 56920-4, *Theatertechnik — Teil 4: Begriffe für beleuchtungstechnische Einrichtungen*.

DIN EN 60061-1, *Lampensockel und -fassungen sowie Lehren zur Kontrolle der Austauschbarkeit und Sicherheit — Teil 1: Lampensockel (IEC 60061-1:1969 + Ergänzungen A:1970 bis V:1997 + A21:1998 bis A30:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60061-1:1993 + A1:1995 bis A7:1997 + A21:1998 bis A30:2002*.