

DIN 15901

ICS 29.120.30; 97.200.10

Einsprüche bis 2017-04-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 56905:2005-08**Entwurf****Veranstaltungstechnik –
Zweipolige Steckvorrichtung für Beleuchtungsanwendungen**Entertainment technology –
Two-pin connectors for stage lightingTechnologies du spectacle –
Prises de courant bipolaires dans le domaine de l'éclairage scénique**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-02-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nvbf@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF)
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bauarten und Leistungsklassen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Bauart	9
4.3 Leistungsklassen.....	9
5 Anforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Notwendige Bestandteile eines Stecksystems	10
5.3 Schutzart	10
5.4 Schlagfestigkeit	10
5.5 Gehäusegrifffläche.....	10
5.6 Kabelklemmraum.....	10
5.7 Verpolungssicherheit.....	10
5.8 Haltevorrichtung (Verriegelung).....	10
6 Benutzerinformation	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Dokumentation	11
6.3 Typenschild	11
6.4 Farbkennzeichnung der Leistungsklasse	11
Anhang A (informativ) Stecksysteme für die Veranstaltungstechnik.....	12
Literaturhinweise.....	17

Vorwort

Diese Norm wurde vom DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF), Arbeitsausschuss NA 149-00-04 AA „Licht- und Energieverteilungssysteme“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 56905:2005-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung des Anwendungsbereich und Neustrukturierung des Dokuments;
- b) Aktualisierung des Abschnitts 2 „Normative Verweisungen“;
- c) Aufnahme von Abschnitts 3 „Begriffe“;
- d) Aufnahme von Abschnitt 4 „Bauarten und Leistungsklassen“;
- e) Aufnahme weiterer Festlegungen in Abschnitts 5 „Anforderungen“;
- f) Aufnahme des Anhangs A mit einer Übersicht über die Stecksysteme in der Veranstaltungstechnik;
- g) Norm wurde redaktionell an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Einleitung

Der DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) ist zuständig für die Erarbeitung und regelmäßige Überprüfung von Normen und Standards in den Bereichen Veranstaltungstechnik, Fotografie und Kinematografie. Er erarbeitet Anforderungen und Prüfungen für:

Versammlungsstätten sowie Veranstaltungs- und Produktionsstätten für szenische Darstellung, deren Arbeitsmittel als auch diesbezügliche Dienstleistungen. Dies umfasst

- Veranstaltungs- und Medientechnik für Bühnen, Theater, Mehrzweckhallen, Messen, Ausstellungen und Produktionsstätten bei Film, Hörfunk und Fernsehen sowie sonstige vergleichbaren Zwecken dienende bauliche Anlagen und Areale;
- Beleuchtungstechnik und deren Arbeitsmittel für Veranstaltungstechnik, Film, Fernsehen, Bühne und Fotografie sowie Sondernetze und elektrische Verteiler;
- Dienstleistungen für die Veranstaltungstechnik;
- sicherheitstechnische Anforderungen an Maschinen, Arbeitsmittel und Einrichtungen für Veranstaltungs- und Produktionsstätten zur szenischen Darstellung.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Auswahl von einphasigen Steckvorrichtungen und Steckverbindungen für 230 V Nennspannung in Netzanlagen für szenische Beleuchtungsanlagen bei professioneller Anwendung in festen und ortsveränderlichen Veranstaltungs- und Produktionsstätten.

Ziel der Norm ist die Beschreibung von Steckvorrichtungen und Steckverbindungen und die Anforderung an deren Kompatibilität und Gebrauchstauglichkeit sowie notwendige Sicherheitsanforderungen.

ANMERKUNG Unabhängig von dieser Norm können bestehende Anlagen mit Steckvorrichtungen nach DIN 56905 weiter betrieben werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 49440-1, *Zweipolige Steckdosen mit Schutzkontakt, AC 16 A 250 V — Teil 1: Hauptmaße*

DIN 49440-3, *Zweipolige Steckdosen mit Schutzkontakt, DC 10 A 250 V, AC 16 A 250 V, zweipolige Kupplungsdosen, spritzwassergeschützt*

DIN 49440-5, *Zweipolige Steckdosen mit Schutzkontakt, DC 10 A 250 V, AC 16 A 250 V für Einbau in Gerätedosen; Maße*

DIN 49441, *Zweipolige Stecker mit Schutzkontakt, 10 A, 250 V $\cong$ und 10 A, 250 V–, 16 A, 250 V~*

DIN 49441-2, *Zweipolige Stecker mit Schutzkontakt DC 10 A 250 V, AC 16 A 250 V, spritzwassergeschützt*

DIN VDE 0620-1, *Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen — Teil 1: allgemeine Anforderungen an ortsfeste Steckdosen*

DIN EN 50102 (VDE 0470-100), *Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)*

DIN EN 60309-1 (VDE 0623-1), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen*

DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1), *Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 61984 (VDE 0627), *Steckverbinder — Sicherheitsanforderungen und Prüfungen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1
untere Grenztemperatur (für einen Steckverbinder)
kleinster, unterer Wert zur Beschreibung von Steckverbindern für die Temperatur, bei der der Steckverbinder betrieben werden soll, wie in der Klimakategorie definiert

[QUELLE: IEV 581-21-14, IEV 581-21-01]

3.2
obere Grenztemperatur (für einen Steckverbinder)
oberer, größter zulässiger Wert zur Beschreibung von Steckverbindern für die Temperatur, bei der der Steckverbinder betrieben werden soll, wie in der Klimakategorie definiert

[QUELLE: IEV 581-21-15, IEV 581-21-01]

3.3
Verbindungskraft
Kraft, die für das sichere Stecken eines Stecksystems von einem Anschluss durch axiale Schubkraft benötigt wird

[QUELLE: DIN EN 60352-2]

3.4
Steckerabzugskraft
Stecksysteme müssen so gebaut sein, dass das leichte Einführen und Herausziehen der Stecker möglich, dass aber das Herausfallen des Steckers im bestimmungsgemäßen Gebrauch verhindert ist

[QUELLE: DIN VDE 0620-1]

3.5
Crimpkontakt
Kontakt mit einer Kontakthülse, die mit dem Leiter durch eine formschlüssige Verbindung über plastische Verformung verbunden wird, um eine gasdichte Verbindung herzustellen

[QUELLE: IEV 581-22-05, DIN EN 60352-2]

3.6
Schraubkontakt
Kontakt, der mit dem Leiter durch eine kraftschlüssige Klemmverbindung verbunden wird

[QUELLE: IEC 60999-1, IEC 60999-2]

3.7
Federzugkontakt
Kontakt mit einer Kontakthülse, die mit dem Leiter durch eine Federzugverbindung verbunden wird

[QUELLE: DIN EN 60352-7]

3.8
Polarisation (beim Stecken)
in steckbare Bauelemente integrierte Vorrichtung, die sicherstellt, dass diese nur polrichtig gesteckt werden kann

[QUELLE: IEV 581-23-25]