

DIN 15901

ICS 29.120.30; 97.200.10

Ersatz für
DIN 56905:2005-08**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

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
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 Bestandteile eines Stecksystems	9
5.3 Schutzart	9
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) Gebräuchliche zweipolige Steckvorrichtungen für Beleuchtungsanwendungen	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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

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

- a) Anpassung des Anwendungsbereiches und Neustrukturierung des Dokuments;
- b) Aktualisierung des Abschnitts 2 „Normative Verweisungen“;
- c) Aufnahme des Abschnitts 3 „Begriffe“;
- d) Aufnahme eines Abschnitts 4 „Bauarten und Leistungsklassen“;
- e) Aufnahme weiterer Festlegungen im Abschnitt 5 „Anforderungen“;
- f) Aufnahme eines neuen Anhangs A mit einer Übersicht über die Stecksysteme in der Veranstaltungstechnik;
- g) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 56905: 1977-04, 2005-08
DIN 56906: 1977-04

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.

Diese Norm gilt für Steckvorrichtungen und Steckverbindungen sowie 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 EN 50102 (VDE 0470-100), *Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)*

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

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

untere Grenztemperatur (für einen Steckverbinder)

kleinster, unterer zulässiger Wert zur Beschreibung von Steckverbindern für die Temperatur, bei der der Steckverbinder betrieben werden soll, wie in der Klimakategorie definiert

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe auch IEC 581-21-14 (untere Grenztemperatur (für einen Steckverbinder)) sowie IEC 581-21-01 (Klimakategorie).

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

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe auch IEC 581-21-15 (obere Grenztemperatur (für einen Steckverbinder)) sowie IEC 581-21-01 (Klimakategorie).

3.3

Verbindungskraft

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

3.4

Crimpkontakt

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

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe auch IEC 581-22-05 (Crimpkontakt) sowie DIN EN 60352-2.

3.5

Schraubkontakt

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

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe auch IEC 60999-1 und IEC 60999-2.

3.6

Federzugkontakt

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

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe auch DIN EN 60352-7.

3.7

Polarisation (beim Stecken)

in steckbare Bauelemente integrierte Vorrichtung, die sicherstellt, dass diese nur polrichtig gesteckt werden kann

[QUELLE: IEV 581-23-25]

3.8

Bemessungswert (Strom oder Spannung)

Wert einer Größe, der im Allgemeinen vom Hersteller für eine festgelegte Betriebsbedingung einem Bauelement, Gerät oder einer Ausrüstung zugeordnet wird

[QUELLE: IEV 442-01-01]

3.9

Steckverbinder

Einrichtung zur Herstellung oder Trennung von elektrischen Verbindungen mit einem passenden Gegenstück

[QUELLE: IEV 581-26-01]

3.10

Steckverbinder ohne Lastschaltvermögen

Einrichtung zur Herstellung oder Trennung von elektrischen Verbindungen, die kein Lastschaltvermögen aufweist und daher vor dem Trennen der Verbindung freigeschaltet wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe auch IEV 581-27-73.

3.11

Steckvorrichtung

Steckverbinder mit Lastschaltvermögen

Einrichtung zur Herstellung oder Trennung von elektrischen Verbindungen mit definiertem Lastschaltvermögen

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe auch IEV 581-27-72.

3.12

fester Steckverbinder

Steckverbinder für die Befestigung an festen Oberflächen

[QUELLE: IEV 581-26-07, modifiziert – „starre Fläche“ durch „feste Oberfläche“ ersetzt]