

DIN 89280-1

ICS 29.080.20; 47.020.60

Einsprüche bis 2017-08-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 89280-1:2008-06

Entwurf**Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen –
Teil 1: Zusammenstellung**

Glands for electrical cables and wires –
Part 1: Assembly

Entrées pour câbles et fils électriques –
Partie 1: Assemblage

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-04-21 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 nsmt@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 die DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Frankenstr. 18 b, 20097 Hamburg.

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 11 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Formen	5
4 Maße.....	5
5 Ausrüstung.....	6
6 Stückliste	6
7 Masse.....	7
8 Gewinde, Werkstoff, Ausführung.....	7
9 Schutzgrad.....	8
10 Bezeichnung	8
Anhang A (normativ) Zuordnung zu den Kabeln und Leitungen	9
Anhang B (informativ) Erläuterungen.....	10
Literaturhinweise.....	11

Vorwort

Diese Norm wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-03-52 AA „Installationsmaterial“, erarbeitet.

Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen nach dieser Norm unterscheiden sich durch ihre äußere Form, je nach Anwendung. In Abhängigkeit von dem einzuführenden Kabel bzw. der Leitung und der geforderten Schutzart müssen sie mit bestimmten Innenteilen kombiniert werden (Ausrüstungsart). Die für ihre Herstellung verwendeten Werkstoffe richten sich nach dem Werkstoff der jeweiligen Montagefläche.

Der Nenngrößen-Bereich der Einführungen mit den Anschluss-Innenmaßen zur Aufnahme der Kabel und Leitungen ist auf den jeweils größten zulässigen Außendurchmesser von 6 mm bis 56,5 mm abgestimmt.

DIN 89280, *Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen*, besteht aus:

- Teil 1: Zusammenstellung
- Teil 2: Einzelteile

Änderungen

Gegenüber DIN 89280-1:2008-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Text im Abschnitt 9 „Schutzgrad“ geändert;
- b) Text in Anhang B zur Anwendung der Ausrüstungsart "U" korrigiert;
- c) Normative Verweisungen aktualisiert;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Einführungen für Kabel und Leitungen ohne und mit unter dem Mantel liegendem Schirm, z. B. Bauart MGG nach DIN 89160, MGCG nach DIN 89158 und FMGCG nach DIN 89159 sowie ähnliche Kabelbauarten. Einführungen nach dieser Norm sind vorzugsweise für die elektrische Installation auf Wasserfahrzeugen bestimmt. Sie dürfen im Innen- und Außenbereich verwendet werden.

Bestehen Anforderungen an die elektrische Verbindung zwischen Einführung und Montageoberfläche, z. B. aus Gründen der elektromagnetischen Verträglichkeit, so müssen diese beim Einbau und bei der Ausrüstung berücksichtigt 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 13-6, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 6: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 1,5 mm — Gewinde-Nenndurchmesser von 12 mm bis 300 mm*

DIN 13-7, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm — Gewinde-Nenndurchmesser von 17 mm bis 300 mm*

DIN 89280-2, *Einführung für elektrische Kabel und Leitungen — Teil 2: Einzelteile*

DIN 89345, *Erdungseinsätze für Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen*

DIN 89347, *Scheiben für Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen*

DIN 89349, *Dichtringe für Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen*

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

DIN EN 62444, *Kabelverschraubungen für elektrische Installationen*

DIN EN ISO 1456, *Metallische und andere anorganische Überzüge — Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom*

VG 88812, *Erdungseinsätze für Einführungen für geschirmte elektrische Kabel*