

DIN 89280-1

ICS 29.080.20; 47.020.60

Ersatz für
DIN 89280-1:1992-08**Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen –
Teil 1: Zusammenstellung**Glands for electrical cables and wires –
Part 1: AssemblyEntrées pour câbles et fils électriques –
Partie 1: Assemblage

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, 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.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich der Schiffs- und Meerestechnik.

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

- *Teil 1: Zusammenstellung*
- *Teil 2: Einzelteile*

Änderungen

Gegenüber DIN 89280-1:1992-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das Haupt-Element im Titel in „Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen“ geändert;
- b) Maße für das Montageloch den Vorgaben nach DIN EN 50262 angepasst;
- c) Eckenmaße hinzugefügt zur Ermittlung des Raumbedarfs für die Anordnung der Einführungen in Reihe und für das benötigte Montagewerkzeug (Schlüsselweite);
- d) Kennung „S 3“ in Tabelle 5 gestrichen;
- e) Abschnitt 11 „Anforderungen und Prüfungen“ gestrichen;
- f) Text im Abschnitt 9 „Schutzart“ geändert;
- g) Abschnitt „Bezeichnung“ mit neuem Text als letzten Abschnitt (10) angeordnet;
- h) neue Bezeichnungen der Einzelteile (Innenteile) in Tabelle A.1 hinzugefügt;
- i) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN HNA Lt 24a: 1931-12
DIN HNA Lt 25a: 1932-05
DIN 89280-1: 1954-09, 1971-07, 1992-08
Beiblatt 1 zu DIN 89280: 1971-07
BRS 88811: 1961-07
VG 88811: 1964-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Einführungen für Kabel und Leitungen ohne und mit unter dem Mantel liegenden 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 zitierten Dokumente 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 89158, *Elektrische Kabel für Schiffe und Offshore-Einheiten — Starkstromkabel mit Schirm (Armierung) — MGCG, MGCH, halogenfrei*

DIN 89159, *Elektrische Kabel für Schiffe und Offshore-Einheiten — Fernmeldekabel mit Schirm — FMGCG, FMGCH, halogenfrei*

DIN 89160, *Elektrische Kabel für Schiffe und Offshore-Einheiten — Starkstromkabel ohne Schirm — MGG, MGH, halogenfrei*

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 12540, *Korrosionsschutz von Metallen — Galvanische Nickel-Überzüge und Nickel-Chrom-Überzüge*

DIN EN 50262, *Kabelverschraubungen für elektrische Installationen*

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

DIN IEC 60423, *Elektroinstallationsrohre — Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör*

VG 88812, *Erdungseinsätze für Einführungen für Kabel mit Schirm*