

DIN 46228-4

ICS 29.120.20

Ersatz für
DIN 46228-4:1990-09 und
DIN 46228-4
Berichtigung 1:2015-02

**Aderendhülsen –
Teil 4: Rohrform mit Kunststoffhülsen**

End-sleeves –
Part 4: Tubular end-sleeves with plastic sleeve

Embouts –
Partie 4: Cosses électriques de forme tubulaire en matière plastique

Gesamtumfang 11 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bezeichnung.....	5
5 Werkstoff	8
6 Ausführung	8
7 Anforderungen.....	8
8 Prüfung	8
8.1 Anwendbarkeit der Prüfungen.....	8
8.2 Allgemeines	8
8.3 Maßprüfung	9
8.4 Zugprüfung	9
9 Kennzeichnung.....	9
10 Anwendung.....	9
Anhang A (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten	10
Literaturhinweise.....	11
Bilder	
Bild 1 – Form E: Rohrform mit Kunststoffhülse	5
Bild 2 – Leiteranschluss mit Aderendhülse an einer Kopfkontaktklemmstelle	9
Tabellen	
Tabelle 1 – Maße	6

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 46228-4:2019-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 415 „Klemmstellen und Klemmen für Niederspannung“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE zuständig.

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

Die erste Ausgabe dieser Norm aus dem Jahr 1990 hat sich über Jahrzehnte am Markt bewährt. Sie wird durch diese zweite Ausgabe, die nur geringfügige Änderungen enthält, ersetzt. Die Überarbeitung war notwendig geworden, weil die in der ersten Ausgabe gewährte Übergangsfrist zur Anpassung der Kennfarben der Kunststoffhülsen inzwischen abgelaufen ist und in Bild 1 eine notwendige Anpassung durchgeführt wurde.

Änderungen

Gegenüber DIN 46228-4:1990-09 und DIN 46228-4 Berichtigung 1:2015-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) In Bild 1 und Tabelle 1 wurde die Zuordnung der Längen l_1 und l_2 geändert;
- b) aufgrund der Änderung wurde eine entsprechende Anpassung im Abschnitt 7 durchgeführt;
- c) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- d) in Abschnitt 8 „Anwendbarkeit der Prüfungen“ wurde eine Anmerkung zum Kupferquerschnitt des Prüfleiters ergänzt;
- e) aus formalen Gründen wurden am Ende der Norm die Literaturhinweise und ein Anhang A mit den Zusammenhängen von nationalen und internationalen Normen ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN 46228-4: 1990-09

DIN 46228-4 Berichtigung 1: 2015-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Aderendhülsen in Rohrform mit Kunststoffhülsen, die das Aufspießen der Einzeldrähte von mehr-, fein-, und feinstdrähtigen Kupferleitern, z. B. nach DIN EN 60228 (VDE 0295), verhindern und deren Einführen in Klemmen erleichtern.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 12449:2016-11, *Kupfer und Kupferlegierungen – Nahtlose Rundrohre zur allgemeinen Verwendung; Deutsche Fassung EN 12449:2016*

DIN EN 60228 (VDE 0295), *Leiter für Kabel und isolierte Leitungen*

DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100), *Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen*

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1), *Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm² bis einschließlich 35 mm²*

DIN IEC 60304, *Standardfarben der Isolierung von Niederfrequenz-Kabeln und -Drähten*

DIN EN ISO 6507-1:2018, *Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 6507-1:2018*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>