

# Kabelschuhe

für lötfreie Verbindungen  
Stiftform, ohne Isolierhülse, für Kupferleiter

**DIN**  
**46 230**

Terminal ends for solderless connections; pin type, without insulating sleeve, for copper conductors

Für den Geltungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Maße in mm

## 1 Anwendungsbereich

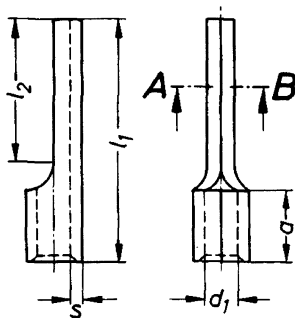
Kabelschuhe dieser Norm sind verwendbar für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter.

## 2 Mitgeltende Normen und Unterlagen

- |                   |  |
|-------------------|--|
| DIN 1791          | Bänder und Bandstreifen aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen, kaltgewalzt, Maße                                     |
| DIN 40 500 Teil 1 | Kupfer für die Elektrotechnik; Bleche und Bänder aus Kupfer und silberlegiertem Kupfer, Technische Lieferbedingungen |
| DIN 46 206 Teil 1 | Anschlüsse für elektrische Betriebsmittel; Flach- und Bolzenanschlüsse, Hauptmaße und Zuordnung                      |
| VDE 0100          | Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V                                   |
| VDE 0220 Teil 2   | Bestimmungen für Preßverbinder in Starkstrom-Kabelanlagen  |

## 3 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.



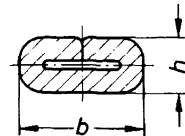
Nenngröße 0,5 bis 6

Schnitt A-B  
(vergrößert)



Nenngröße 10 und 16

Schnitt A-B  
(vergrößert)



Bezeichnung eines Kabelschuhes von Nenngröße 2,5:

Kabelschuhe DIN 46 230 — 2,5

Fortsetzung Seite 2  
Erläuterungen Seite 2

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nenn- größe	Leiterquer- schnittbereich mm <sup>2</sup>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>d</i> <sub>1</sub>		<i>d</i> <sub>2</sub>		<i>h</i>	<i>l</i> <sub>1</sub>	<i>l</i> <sub>2</sub>	<i>s</i>	Gewicht kg/1000 Stück ≈
		± 0,2	$-\frac{0}{0,2}$		zul. Abw.		zul. Abw.	$-\frac{0}{0,2}$	$+\frac{1}{-0,5}$	min.		
0,5	von 0,1 bis <0,5	4	—	1	$+\frac{0,25}{0}$	1,4	$-\frac{0}{0,25}$	—	14	8	0,5	0,2
1	von 0,5 bis 1	5	—	1,6	$+\frac{0,25}{0}$	1,9	$-\frac{0}{0,25}$	—	17	10	0,8	0,6
2,5	über 1 bis 2,5	5	—	2,3	$+\frac{0,25}{0}$	1,9	$-\frac{0}{0,25}$	—	17	10	0,8	0,65
6	über 2,5 bis 6	6	—	3,6	$+\frac{0,3}{0}$	2,7	$-\frac{0}{0,3}$	—	20	10	1	1,6
10	über 6 bis 10	8	4,3	4,5	$+\frac{0,3}{0}$	—	—	2,4	22	12	1,1	2,6
16	über 10 bis 16	10	5,5	5,8	$+\frac{0,3}{0}$	—	—	2,6	26	13	1,2	4,4

#### 4 Werkstoff

E-Cu nach DIN 40 500 Teil 1

Halbzeug nach DIN 1791

#### 5 Ausführung

Galvanisch verzinkt, Schichtdicke mindestens 3 µm. Verwendbar für Dauertemperaturen bis 120 °C; für höhere Dauertemperaturen ist Rückfrage beim Hersteller erforderlich.

#### 6 Anforderungen

Nach VDE 0220 Teil 2

Zulässige Strombeanspruchung nach VDE 0100

Anschlüsse für elektrische Betriebsmittel nach DIN 46 206 Teil 1

Das Hülsenende muß zur besseren Einführung des Leiters angeschrägt sein.

Die Hülse muß rundum geschlossen sein, z. B. mit Lot.

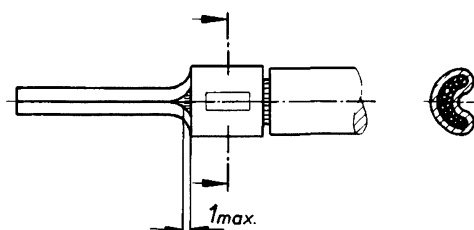
Andere Formen des Anschlußstiftes müssen innerhalb des Maßes  $d_2$  liegen.

#### 7 Prüfung

Nach VDE 0220 Teil 2

##### Anwendungsbeispiel

Die Crimpung braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen. Im Bereich der Hülse ändern sich die Maße des Kabelschuhs durch die Crimpung. Crimpwerkzeuge nach Angabe des Herstellers.



#### Weitere Normen

DIN 46 231 Kabelschuhe; für lötfreie Verbindungen, Stiftform, mit Isolierhülse, für Kupferleiter

#### Erläuterungen

Diese Norm wurde vom Unterkomitee 415.3 „Kabelschuhe (Aderendhülsen, Leitungssösen)“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) ausgearbeitet.