

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gummi-isolierte Starkstromleitungen</b><br>Schweißleitung                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DIN</b><br><b>VDE 0282</b><br>Teil 803     |
| <b>VDE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden. | Klassifikation<br><b>VDE 0282</b><br>Teil 803 |
| <p>Rubber insulated cables, wires and flexible cords<br/>for power installation;<br/>Arc welding cable</p> <p>Ersatz für Ausgabe 04.91</p> <p>Diese Norm entspricht dem Harmonisierungsdokument (HD) 22.6 S1:1990 und den Änderungen HD 22.6 S1:1990/A1:1991 und HD 22.1 S2:1982/A6:1991 des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung CENELEC.</p> <p><b>Beginn der Gültigkeit</b><br/> Diese Norm gilt ab 1. Januar 1994.<br/> Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0282 Teil 803 A1/03.92.</p> <p>Fortsetzung Seite 2 bis 6</p> <p>Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Schweißleitungen zur Verbindung zwischen dem Schweißgenerator und der Handelektrode und dem Werkstück.

## 2 Kurzzeichen

### 2.1 Bauartkurzzeichen

H01N2-D für Leitungen mit normaler Flexibilität

H01N2-E für Leitungen mit besonders hoher Flexibilität.

### 2.2 Beispiele

Harmonisierte Schweißleitung mit Nennspannung 100 V, mit normaler Flexibilität (H01N2-D), einadrig, mit Leiternennquerschnitt  $150 \text{ mm}^2$  ( $1 \times 150$ ):

**H01N2-D  $1 \times 150$ .**

Harmonisierte Schweißleitung mit Nennspannung 100 V, mit besonders hoher Flexibilität (H01N2-E), einadrig, mit Leiternennquerschnitt  $95 \text{ mm}^2$  ( $1 \times 95$ ):

**H01N2-E  $1 \times 95$ .**

## 3 Nennspannung

100 V.

## 4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN VDE 0282 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.5.

### 4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

Einadrig, 10 bis  $185 \text{ mm}^2$  – Leitungen mit normaler Flexibilität

Einadrig, 10 bis  $185 \text{ mm}^2$  – Leitungen mit besonders hoher Flexibilität.

### 4.2 Leiter

Kupfer, blank und verzinkt;

Leiterwiderstand nach DIN VDE 0295/06.92, Tabelle 4;

Aufbau nach Tabelle 1 bzw. Tabelle 2.

### 4.3 Leiterumhüllung

Über dem Leiter muß eine Trennschicht aus geeignetem Werkstoff aufgebracht sein.

### 4.4 Mantel

Der Mantel muß aus der Gummimischung nach Anhang A bestehen.

**Tabelle 1: Anforderungen: Leitungen mit normaler Flexibilität**

| 1                 | 2                        | 3    | 4                                          | 5                                        | 6                     | 7                                 | 8             |
|-------------------|--------------------------|------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|
| Bauartkurzzeichen | grün-gelbe Kennzeichnung |      | Anzahl der Adern und Leiternennquerschnitt | Durchmesser der Einzeldrähte des Leiters | Wanddicke des Mantels | Mittelwerte des Außendurchmessers |               |
|                   | mit                      | ohne | $\text{mm}^2$                              | Höchstwert mm                            | Nennwert mm           | Mindestwert mm                    | Höchstwert mm |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 10$                              | 0,21                                     | 2,0                   | 7,8                               | 10            |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 16$                              | 0,21                                     | 2,0                   | 9                                 | 11,5          |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 25$                              | 0,21                                     | 2,0                   | 10                                | 13            |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 35$                              | 0,21                                     | 2,0                   | 11,5                              | 14,5          |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 50$                              | 0,21                                     | 2,2                   | 13                                | 17            |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 70$                              | 0,21                                     | 2,4                   | 15                                | 19            |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 95$                              | 0,21                                     | 2,6                   | 17,5                              | 21,5          |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 120$                             | 0,51                                     | 2,8                   | 19,5                              | 24            |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 150$                             | 0,51                                     | 3,0                   | 21,5                              | 26            |
| H01N2-D           |                          | ×    | $1 \times 185$                             | 0,51                                     | 3,2                   | 23                                | 29            |