

Inhalt

Seite

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....  | <b>2</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                  | <b>5</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                             | <b>5</b>  |
| <b>3 Begriffe</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>4 Kenngrößen von Drähten</b> .....                             | <b>5</b>  |
| 4.1 Werkstoffzusammensetzung .....                                | 5         |
| 4.2 Beschaffenheit .....  | 6         |
| 4.3 Kennrillen .....  | 6         |
| 4.4 Bauformen und Querschnitte .....                              | 8         |
| 4.5 Elektrische Eigenschaften.....                                | 9         |
| 4.6 Mechanische Eigenschaften .....                               | 10        |
| 4.7 Masse je km des Drahtes .....                                 | 13        |
| 4.8 Verbindung von Vordrähten oder Zwischendrähten.....           | 14        |
| <b>5 Überprüfung der Kenngrößen von Drähten</b> .....             | <b>14</b> |
| 5.1 Überprüfung der Werkstoffzusammensetzung .....                | 14        |
| 5.2 Überprüfung der Beschaffenheit .....                          | 14        |
| 5.3 Überprüfung der Profile und Maße.....                         | 14        |
| 5.4 Überprüfung der elektrischen Eigenschaften.....               | 15        |
| 5.5 Überprüfung der mechanischen Eigenschaften.....               | 15        |
| 5.6 Überprüfung der Masse je Längeneinheit .....                  | 16        |
| 5.7 Überprüfung der Verbindungsstelle von Drähten.....            | 16        |
| <b>6 Bestell- und Lieferbedingungen</b> .....                     | <b>16</b> |
| 6.1 Bedingungen und Spezifikation der Bestellung.....             | 16        |
| 6.2 Verpackung .....  | 16        |
| 6.3 Grenzabweichungen der Drahtlänge.....                         | 17        |
| 6.4 Kennzeichnungen an der Trommel.....                           | 17        |
| <b>7 Qualitätssicherung</b> .....                                 | <b>17</b> |
| 7.1 Bescheinigung der Übereinstimmung und der Prüfergebnisse..... | 17        |
| 7.2 Auswahl der Prüflinge und Prüfungen.....                      | 17        |
| 7.3 Überprüfung durch den Abnehmer .....                          | 17        |
| <br>  |           |
| Anhänge   |           |
| Anhang A (normativ) Genormte Bauformen.....                       | 19        |
| Anhang B (informativ) Physikalische Eigenschaften .....           | 26        |
| Anhang C (informativ) A-Abweichungen .....                        | 28        |
| Anhang D (normativ) Besondere nationale Bedingungen .....         | 29        |

## Bilder

|   |    |
|---|----|
| Bild 1 – Zwei Kennrillen .....                                    | 7  |
| Bild 2 – Einfache Kennrille .....                                 | 7  |
| Bild 3 – Drei Kennrillen .....                                    | 7  |
| Bild 4 – Einfache, versetzte Kennrille .....                      | 7  |
| Bild 5 – Klemmrillenausführungen .....                            | 8  |
| Bild A.1 – Bauform des Fahrdrahtes AC-80 .....                    | 19 |
| Bild A.2 – Bauform des Fahrdrahtes AC-100 .....                   | 19 |
| Bild A.3 – Bauform des Fahrdrahtes AC-107 .....                   | 20 |
| Bild A.4 – Bauform des Fahrdrahtes AC-120 .....                   | 20 |
| Bild A.5 – Bauform des Fahrdrahtes AC-150 .....                   | 21 |
| Bild A.6 – Bauform des Fahrdrahtes BC-100 .....                   | 21 |
| Bild A.7 – Bauform des Fahrdrahtes BC-107 .....                   | 22 |
| Bild A.8 – Bauform des Fahrdrahtes BC-120 .....                   | 22 |
| Bild A.9 – Bauform des Fahrdrahtes BC-150 .....                   | 23 |
| Bild A.10 – Bauform des Fahrdrahtes BF-100 mit flachem Boden..... | 23 |
| Bild A.11 – Bauform des Fahrdrahtes BF-107 mit flachem Boden..... | 24 |
| Bild A.12 – Bauform des Fahrdrahtes BF-120 mit flachem Boden..... | 24 |
| Bild A.13 – Bauform des Fahrdrahtes BF-150 mit flachem Boden..... | 25 |

## Tabellen

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 1 – Werkstoffzusammensetzung und Bezeichnung .....            | 6  |
| Tabelle 2 – Bauformen und Querschnitte.....                           | 8  |
| Tabelle 3 – Höchster spezifischer Widerstand .....                    | 9  |
| Tabelle 4 – Höchster Widerstand .....                                 | 10 |
| Tabelle 5 – Zugfestigkeit und prozentuale Dehnung nach dem Bruch..... | 11 |
| Tabelle 6 – Bruchlasten .....   | 12 |
| Tabelle 7 – Masse des Drahtes .....                                   | 14 |
| Tabelle 8 – Leitfaden zur Auswahl der Prüflinge .....                 | 18 |