

DIN EN ISO 17657-3:2007-09 (D)

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 3: Strommessspule (ISO 17657-3:2005); Deutsche Fassung EN ISO 17657-3:2007

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Physikalische Umgebung und Betriebsbedingungen | 6 |
| 5 Klassifizierung der Strommessspulen und Bezeichnung der Erzeugnisse..... | 6 |
| 5.1 Klassen der Strommessspulen..... | 6 |
| 5.2 Standardwerte für die Empfindlichkeit..... | 6 |
| 5.3 Bezeichnung der Erzeugnisse | 7 |
| 6 Anforderungen an die Strommessspulen..... | 7 |
| 6.1 Strommessspule und Verbindungsleitung..... | 7 |
| 6.2 Empfindlichkeit..... | 7 |
| 6.3 Messgenauigkeit..... | 8 |
| 6.4 Mechanische Festigkeit | 8 |
| 6.5 Fehler bei der Einbaulage..... | 8 |
| 6.6 Einfluss der Umgebungstemperatur | 8 |
| 6.7 Temperatureigenschaften der Schutzhülle | 8 |
| 6.8 Prüfung..... | 8 |
| 6.8.1 Typprüfung..... | 8 |
| 6.8.2 Abnahmeprüfung..... | 9 |
| 7 Prüfverfahren | 9 |
| 7.1 Empfindlichkeit..... | 9 |
| 7.2 Messgenauigkeit..... | 10 |
| 7.3 Mechanische Prüfungen | 10 |
| 7.3.1 Allgemeines | 10 |
| 7.3.2 Zugprüfung | 11 |
| 7.3.3 Druckprüfung..... | 11 |
| 7.3.4 Biegeprüfung | 12 |
| 7.3.5 Biegewechselprüfung | 13 |
| 7.3.6 Quetschprüfung..... | 13 |
| 7.4 Prüfung von Fehlern bei der Einbaulage | 14 |
| 7.5 Temperaturabhängigkeit | 14 |
| 7.6 Kontaktprüfung..... | 14 |
| 8 Kennzeichnung..... | 14 |
| Anhang A (informativ) Gestaltung der Strommessspulen..... | 15 |
| A.1 Aufbau von Strommessspulen | 15 |
| A.2 Anpassung der Empfindlichkeit | 17 |
| Anhang B (informativ) Kenngrößen zur Bestimmung der Empfindlichkeit | 18 |
| Anhang C (informativ) Arten der Strommessspulen und ihr empfohlener Spezifikationsbereich..... | 19 |
| Anhang D (informativ) Frequenzverhalten der Strommessspulen | 22 |