DIN ISO 17657-3:2006-02 (D)

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 3: Strommessspule (ISO 17657-3:2005)

Inhalt

Seite

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Physikalische Umgebung und Betriebsbedingungen 5

5 Klassifizierung der Strommessspulen und Bezeichnung der Erzeugnisse 5
5.1 Klassen der Strommessspulen 5
5.2 Standardwerte für die Empfindlichkeit 6
5.3 Bezeichnung der Erzeugnisse 6

6 Anforderungen an die Strommessspulen 6
6.1 Strommessspule und Verbindungsleitung 6
6.2 Empfindlichkeit 7
6.3 Messgenauigkeit 7
6.4 Mechanische Festigkeit 7
6.5 Fehler bei der Einbaulage 7
6.6 Einfluss der Umgebungstemperatur 7
6.7 Temperatureigenschaften der Schutzhülle 8
6.8 Prüfung 8

7 Prüfverfahren 8
7.1 Empfindlichkeit 8
7.2 Messgenauigkeit 10
7.3 Mechanische Prüfungen 10
7.4 Prüfung von Fehlern bei der Einbaulage 12
7.5 Temperaturabhängigkeit 12
7.6 Kontaktprüfung 12

8 Kennzeichnung 12

Anhang A (informativ) **Gestaltung der Strommessspulen** 13

Anhang B (informativ) **Kenngrößen zur Bestimmung der Empfindlichkeit** 15

Anhang C (informativ) **Arten der Strommessspulen und ihr empfohlener Spezifikationsbereich** 16

Anhang D (informativ) **Frequenzverhalten der Strommessspulen** 20