

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