

# 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