

DIN EN ISO 17657-2:2007-09 (D)

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 2: Schweißstrommessgeräte mit Strommessspule (ISO 17657-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 17657-2:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Physikalische Umgebung und Arbeitsbedingungen	6
5 Klassifizierung der Schweißstrommessgeräte mit ihrem Strommesswertaufnehmer und Produktbezeichnung	6
5.1 Klassen der Schweißstrommessgeräte mit Strommesswertaufnehmer	6
5.2 Produktbezeichnung	6
6 Anforderungen an das Schweißstrommessgerät mit Strommessspule.....	7
6.1 Schweißstrommessgerät	7
6.2 Strommessspule.....	7
6.3 Schweißstrommessgerät mit Strommesswertaufnehmer.....	7
6.4 Integrator	8
6.5 Prozessdateneinheit.....	8
6.6 Anzeigeeinheit und Ausgangskanäle	8
6.7 Kleinste und größte Zeitdauer des Schweißstroms	8
6.8 Größte Strommessung.....	8
6.9 Kleinste Strommessung	8
6.10 Phasenüberwacher Strom.....	9
6.11 Kleinste Zeit für die Strommessungen.....	9
6.12 Schwankung der Versorgungsspannung	9
6.13 Mechanische Festigkeit der Strommessspule	9
6.14 Lagefehler beim Einrichten der Strommessspule	9
6.15 Einfluss der Umgebungstemperatur	9
6.16 Prüfung.....	9
6.16.1 Typprüfung.....	9
6.16.2 Abnahmeprüfung.....	10
7 Prüfverfahren	10
7.1 Maximal gemessener Strom	10
7.2 Minimal gemessener Strom.....	10
7.3 Phasenangeschnittener Strom	11
7.4 Minimale Messzeit für Strommessungen.....	12
7.5 Schwankung der Versorgungsspannung	12
7.6 Wärmeprüfung	12
8 Kennzeichnung.....	12
Anhang A (normativ) Definition der angegebenen Messzeit und ihr angegebener Stromwert.....	13
A.1 Angegebene Messzeit.....	13
A.2 Schweißstromwert für die angegebene Messzeit	15
Anhang B (informativ) Einrichtung und Aufbau eines Schweißstrommesssystems einschließlich der Strommessspule	16