DIN EN ISO 17657-4:2007-09 (D)

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 4: Kalibriersystem (ISO 17657-4:2005); Deutsche Fassung EN ISO 17657-4:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Gestaltung des Kalibriersystems ... 5
4.1 Referenzschweißstrommesssystem ... 5
4.2 Prüfaufbau ... 5
4.3 Grundaufbau zur Kalibrierung des Schweißstrommesssystems ... 5
4.4 Grundaufbau zur Kalibrierung von Strommesswertaufnehmern ... 8
4.5 Grundaufbau zur Kalibrierung von Schweißstrommessgeräten ohne Messwertaufnehmer ... 9

5 Physikalische Umgebung und Betriebsbedingungen ... 11

6 Kalibrieranforderungen ... 11
6.1 Referenzschweißstrommesssystem ... 11
6.2 Referenzstrommesswertaufnehmer ... 11
6.3 Datenerfassungseinrichtung ... 12
6.4 Prüfanordnung und Stromquellen ... 12

7 Prüfbericht ... 12
7.1 Prüfbericht über die Kalibrierung von Schweißstrommesssystemen ... 12
7.2 Prüfbericht über die Kalibrierung von Strommesswertaufnehmern ... 13
7.3 Prüfbericht über die Kalibrierung von Schweißstrommessgeräten ohne Messwertaufnehmer ... 14

8 Prüfverfahren ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Kalibrierung von Schweißstrommesssystemen ... 15
8.3 Kalibrierung von Strommesswertaufnehmern ... 15
8.4 Kalibrierung von Schweißstrommessgeräten ohne Messwertaufnehmer ... 16
8.5 Besondere Fälle der Kalibrierung ... 16

Anhang A (informativ) **Messaufbau** ... 18

Anhang B (informativ) **Im Rahmen der Referenzdokumentation der Kalibrierung zu verzeichnende Angaben** ... 25

Anhang C (informativ) **Beispiele für die Prüfberichte nach diesem Teil von ISO 17657** ... 27