

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