

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
0 Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	8
2 Verweisungen	8
3 Definitionen	8
4 Validiergenauigkeiten für Einrichtungen nach Grad 1 (Standardgrad)	9
5 Validiergenauigkeiten für Einrichtungen nach Grad 2 (Präzisionsgrad)	10
6 Validier- und Kalibrierhäufigkeit	11
7 Autorisierte Validierer für Schweißeinrichtungen	11
8 Validiertechniken	11
9 Validieretiketten und -bescheinigungen	19
Anhang A (normativ) Praktische Einzelheiten für die Anwendung dieser Norm	20
Anhang B (informativ) Validieren von Hilfseinrichtungen eines Schweißsystems	21
Anhang C (normativ) Validieren von Schweißeinrichtungen zum Wolfram-Inertgas-Schweißen	22
Anhang D (normativ) Betrieb und Bau von Lasteinrichtungen für Schweißstromquellen	23
Anhang E (normativ) Validieren von Strom-Steuerungen und -Meßgeräten für Schweißstromquellen	25
Anhang F (normativ) Validieren von Spannungs-Steuerungen und -Meßgeräten an Schweißstromquellen	26
Anhang G (normativ) Validieren von Drahtvorschubgeräten	27
Anhang H (normativ) Validieren besonderer Strom-Steuerungen	28
Liste der Verweisungen	37
 Tabellen	
1 Validiergenauigkeiten für Grad 1 Schweißstromquellen	9
2 Validiergenauigkeiten für Grad 1 Instrumente	9
3 Validiergenauigkeiten für Grad 2 Schweißstromquellen	10
4 Validiergenauigkeiten für Grad 2 Drahtvorschubgeräte	10
5 Validiergenauigkeiten für Grad 2 Instrumente	10
6 Validierhäufigkeit	11
7 Lasteinrichtungen für Schweißstromquellen	12
8 Strommeßwandler	12
9 Strommeßgeräte	13
10 Spannungsmeßgeräte	15
11 Meßeinrichtungen für die Drahtvorschubgeschwindigkeit	16
12 Wellenform-Meßgeräte	17
13 Wellenform-Meßgeräte	28
 Bilder	
1 Ablaufplan 1, Hilfe zum Validieren einer Schweißeinrichtung	29
2 Ablaufplan 2, Hilfe zum Validieren einer Schweißeinrichtung	30
3 Ablaufplan 3, Hilfe zum Validieren einer Schweißeinrichtung	31
4 Darstellung von Begriffen für die Wellenform	32
5 Schaltungen zum Validieren von Strom-Steuerungen und -Meßgeräten	33
6 Schaltungen zum Validieren von Spannungs-Steuerungen und -Meßgeräten	34
7 Validierverfahren für Drahtvorschubgeräte	35
8 Schaltungen zum Validieren besonderer Strom-Steuerungen	36