

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen.....	6
4.1 Qualifikation des Prüfpersonals	6
4.2 Prüfbedingungen	6
4.3 Messgeräte.....	6
4.4 Wiederkehrende Inspektion und Prüfung.....	6
4.5 Instandhaltung.....	7
4.6 Reparatur	7
4.7 Reihenfolge der Prüfungen	7
5 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	8
5.1 Sichtprüfung	8
5.2 Durchgängigkeit der Schutzleiterstromkreis	8
5.3 Isolationswiderstand.....	8
5.4 Berührungsstrom des Schweißstromkreises	8
5.5 Berührungsstrom bei Normalbetrieb	9
5.6 Schutzleiterstrom.....	10
5.7 Leerlaufspannung (U_0).....	11
6 Funktionsprüfung	12
6.1 Funktion.....	12
6.2 Ein/Ausschalt-Einrichtungen für den Netzanschluss	12
6.3 Spannungsminderungseinrichtung.....	12
6.4 Gas-Magnetventil	13
6.5 Melde- und Kontrollleuchten	13
7 Dokumentation	13
7.1 Prüfbericht	13
7.2 Etikett	13
Anhang A (informativ) Checkliste für die Sichtprüfung.....	14
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht nach der Reparatur	15
Anhang C (informativ) Einrichtungen, die nicht nach IEC 60974-1 gebaut sind.....	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Bilder	
Bild 1 – Messen des Berührungsstroms des Schweißstromkreises	9
Bild 2 – Messen des Berührungsstroms bei Normalbetrieb	9
Bild 3 – Prinzip der Messung des Schutzleiterstroms bei einphasigen Einrichtungen	11

	Seite
Bild 4 – Messung der Scheitelwerte	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Reihenfolge der Prüfungen bei Lichtbogenschweißeinrichtungen im Gebrauch.....	7
Tabelle 2 – Isolationswiderstand	8