

Inhalt

	Seite
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 Messinstrumente	6
4.4 Regelmäßige Inspektion und Prüfung	6
4.5 Instandhaltung	7
4.6 Reparatur	7
4.7 Reihenfolge der Prüfungen	7
5 Schutz gegen elektrischen Schlag	7
5.1 Sichtprüfung	7
5.2 Durchgängigkeit des Schutzleiterstromkreises	8
5.3 Isolationswiderstand	8
5.4 Ableitstrom des Schweißstromkreises	8
5.5 Primärer Ableitstrom	9
5.6 Leerlaufspannung (U_0)	10
6 Funktionsprüfung	11
6.1 Funktion	11
6.2 Netz-Ein/Aus-Schalteneinrichtung	11
6.3 Spannungsminderungseinrichtung	11
6.4 Gas-Magnetventil	11
6.5 Melde- und Kontrollleuchten	12
7 Dokumentation	12
7.1 Prüfbericht	12
7.2 Etikett	12
Anhang A (informativ) Checkliste für die Sichtprüfung	13
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht nach der Reparatur	14
Anhang C (informativ) Einrichtungen, die nicht nach IEC 60974-1 gebaut sind	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	16
 Bilder	
Bild 1 – Messen des Ableitstroms des Schweißstromkreises	9
Bild 2 – Messschaltung für primären Ableitstrom	9
Bild 3 – Messprinzip der Messung des primären Ableitstroms bei einphasigen Einrichtungen	10

	Seite
Bild 4 – Schaltung für die Messung der Scheitelwerte	11
Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfungsreihenfolge von Lichtbogenschweißeinrichtungen im Betrieb.....	7
Tabelle 2 – Isolationswiderstand	8