

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Anerkennungsnotiz	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	6
4.6 Reparatur	6
4.7 Reihenfolge der Prüfungen.....	6
5 Schutz gegen elektrischen Schlag	7
5.1 Sichtprüfung.....	7
5.2 Durchgängigkeit des Schutzleiterstromkreises	7
5.3 Isolationswiderstand	7
5.4 Ableitstrom des Schweißstromkreises	8
5.5 Primärer Ableitstrom	8
5.6 Leerlaufspannung (U_0)	10
6 Funktionsprüfung	10
6.1 Funktion	10
6.2 Netz-Ein/Aus Schalteinrichtung	11
6.3 Spannungsminderungseinrichtung	11
6.4 Gas-Magnetventil.....	11
6.5 Melde- und Kontrollleuchten.....	11
7 Dokumentation.....	11
7.1 Prüfbericht	11
7.2 Etikett.....	12
Anhang A (informativ) Checkliste für 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	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Bild 1 – Messen des Ableitstroms des Schweißstromkreises	8
Bild 2 – Messschaltung für primären Ableitstrom	9
Bild 3 – Messprinzip der Messung des primären Ableitstroms bei einphasigen Einrichtungen	9
Bild 4 – Messschaltung der Scheitelwerte	10

Tabelle 1 – Prüfungsreihenfolge von Lichtbogenschweißeinrichtungen im Betrieb	7
Tabelle 2 – Mindestwerte für den Isolationswiderstand	8