

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Umgebungsbedingungen | 6 |
| 5 Prüfungen | 6 |
| 5.1 Prüfbedingungen | 6 |
| 5.2 Messgeräte | 6 |
| 5.3 Konformität von Bauteilen | 6 |
| 5.4 Typprüfungen | 6 |
| 5.5 Stückprüfungen | 7 |
| 5.5.1 Einzel-Gaskonsole | 7 |
| 5.5.2 Eingebaute Gaskonsole | 7 |
| 6 Schutz gegen elektrischen Schlag | 7 |
| 6.1 Isolation | 7 |
| 6.2 Schutz gegen elektrischen Schlag bei Normalbetrieb (direktes Berühren) | 7 |
| 6.2.1 Schutz durch Gehäuse | 7 |
| 6.2.2 Kondensatoren | 7 |
| 6.3 Schutz gegen elektrischen Schlag im Fehlerfall (indirektes Berühren) | 7 |
| 7 Thermische Anforderungen | 8 |
| 7.1 Erwärmungsprüfung | 8 |
| 7.2 Höchsttemperatur | 8 |
| 8 Anschlüsse für Plasmaschneidbrenner | 8 |
| 9 Mechanische Anforderungen | 8 |
| 9.1 Brand- oder Explosionsschutz | 8 |
| 9.2 Spülung der Gasleitung | 8 |
| 9.3 Gehäuse | 9 |
| 9.3.1 Anforderungen an die Konstruktion | 9 |
| 9.3.2 Spülung des Gehäuses | 9 |
| 9.3.3 Sichere Konstruktion der Gaskonsole | 10 |
| 9.3.4 Offene Bauweise | 11 |
| 9.3.5 Feste gefüllte Gehäuse | 11 |
| 9.4 Externe Gaskonsole | 11 |
| 9.5 Eingebaute Gaskonsole | 11 |
| 10 Gasleitungen | 11 |
| 10.1 Gasschläuche und -rohre | 11 |
| 10.2 Gasarmaturen | 12 |

| | Seite |
|---|-------|
| 10.3 Dichtigkeitsprüfung | 12 |
| 11 Steuerstromkreise | 12 |
| 12 Leistungsschild | 13 |
| 12.1 Externe Gaskonsole | 13 |
| 12.2 Eingebaute Gaskonsole | 13 |
| 13 Kennzeichnungen und Betriebsanleitung..... | 13 |
| 13.1 Betriebsanleitung..... | 13 |
| 13.2 Kennzeichnungen..... | 13 |
| Anhang A (informativ) Darstellung eines mechanischen Plasmasystems | 15 |
| Anhang B (informativ) Beispiel für ein Leistungsschild..... | 16 |
| Literaturhinweise..... | 17 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 18 |
| Bilder | |
| Bild A.1 – Beispiel eines mechanischen Plasmaschneidsystems | 15 |
| Bild B.1 – Schema des Leistungsschildes | 16 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 – Farbkodierung und Aufschriften..... | 11 |