

DIN EN 746-5:2001-04 (D)

Industrielle Thermoprozessanlagen - Teil 5: Besondere Sicherheitsanforderungen an Salzbad-Wärmebehandlungseinrichtungen und -anlagen; Deutsche Fassung EN 746-5:2000

| Inhalt | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Vorwort | 2 |
| 0 Einleitung | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Normative Verweisungen | 3 |
| 3 Begriffe | 3 |
| 3.1 Salzbad-Wärmebehandlungsanlage | 4 |
| 3.2 Bauteile | 4 |
| 4 Liste der Gefährdungen | 4 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen | 4 |
| 5.1 Allgemeines | 4 |
| 5.2 Vorhandensein von Flüssigkeiten im Bereich der Salzschmelze | 4 |
| 5.3 Auslaufen oder Überlaufen von Salzschmelze 4 5.4 Rutschen oder Fallen von Personen in die Salzschmelze | 7 |
| 5.5 Ausströmöffnungen des Kühlsystems | 7 |
| 5.6 Salzspritzer | 7 |
| 5.7 Überhitzen des Bades | 7 |
| 5.8 Rauchgase, Stäube und Gase | 7 |
| 5.9 Bruch von Befestigungspunkten | 8 |
| 5.10 Bruch des Thermoelementschutzrohres | 8 |
| 5.11 Erstarrung und Wiedereinschmelzen der Salze im Bad | 8 |
| 5.12 Werkstückaufhängungen | 8 |
| 5.13 Ergonomische Anforderungen | 8 |
| 6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen | 8 |
| 6.1 Allgemeines | 8 |
| 6.2 Prüfvorschlag für Sicherheitseinrichtungen und die automatische Abschaltung | 8 |
| 6.3 Prüfvorschlag der Funktion des Rührwerks | 9 |
| 7 Benutzerinformation | 9 |
| 7.1 Allgemeines | 9 |
| 7.2 Zusatzinformationen | 9 |
| Anhang A (informativ) Beispiele für Aufbauten von Salzbad-Öfen | 11 |