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