DIN EN 1395-5:2018-10 (D)

Thermisches Spritzen - Abnahmeprüfungen für Anlagen zum thermischen Spritzen - Teil 5: Plasmaspritzen in Kammern; Deutsche Fassung EN 1395-5:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung der Abnahmeprüfung ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Typische Komponenten ... 5

5 Verfahren für die Abnahmeprüfung von Vakuumkomponenten ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Unterdruckverhalten der Pumpstation ... 6
5.3 Unterdruckverhalten der Kammer ... 6
5.3.1 Vorbereitung ... 6
5.3.2 Bestimmung der Leckrate (Q_L) ... 6
5.3.3 Bewertung der Leckrate ... 7
5.4 Funktionsprüfung ... 7

6 Bezeichnung ... 8

7 Prüfbericht ... 8

Anhang A (informativ) Prüfbericht für Kammer- und Pumpensysteme zum Plasmaspritzen in kontrollierter Atmosphäre (Erstprüfung/Wiederholungsprüfung) ... 9

Anhang B (informativ) Diagramm zur chronologischen Abfolge der Druckveränderung und ein Beispiel zur Berechnung der Leckrate ... 11
B.1 Diagramm ... 11
B.2 Berechnungsbeispiel ... 12

Literaturhinweise ... 13

Bilder

Bild B.1 — Typisches Diagramm des Drucks als Funktion der Zeit ... 11