

E DIN EN ISO 20088-3:2019-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-15

Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 3: Freisetzung von Hochdruckstrahlen (ISO 20088-3:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20088-3:2019

Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 3: Jet release (ISO 20088-3:2018); German and English version prEN ISO 20088-3:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Prüfkonfigurationen	8
4.1 Allgemeines	8
5 Konstruktion des Prüfgeräts und der Substrate	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Werkstoff	9
5.3 Freisetzungsdüse.....	9
5.3.1 Düsenkonstruktion.....	9
5.3.2 Düsenposition.....	10
5.4 Prüfkörperträger.....	10
5.5 Umluftkammer	12
6 Materialien zum Schutz gegen kryogenen Auslauf.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Nass aufgetragene Beschichtungssysteme.....	16
6.3 Prüfung vorgeformter Systeme	16
7 Technische Ausrüstung für Probekörper	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Lage der Thermoelemente	16
8 Prüfumgebung.....	16
9 Durchführung der Prüfung.....	19
10 Wiederholpräzision und Vergleichspräzision	19
11 Messunsicherheit	20
12 Prüfbericht	20
13 Praktische Anwendung von Prüfergebnissen	21
13.1 Allgemeines.....	21
13.2 Leistungskriterien	22
13.2.1 Allgemeines.....	22
13.2.2 Beschichtungen und aufgesprühte Materialien	22
13.2.3 Systeme und Baugruppen.....	22
13.3 Faktoren, die die Validität der Prüfung beeinflussen.....	23
13.3.1 Allgemeines.....	23

13.3.2 Versagen an der Düse	23
13.3.3 Versagen von Thermoelementen.....	23
Anhang A (normativ) Befestigungsverfahren der Thermoelemente	24
A.1 Allgemeines.....	24
A.2 „Quick Tip“-Befestigung	24
A.3 Kondensator-Impulsschweißen	24
A.4 Bohren und Kugelstrahlen	24
A.5 Befestigung auf der Vorderseite.....	24
Anhang B (normativ) Vollständiger Aufbau.....	25
Anhang C (informativ) Klassifizierung	28
C.1 Allgemeines.....	28
C.2 Typ der Einwirkung.....	28
C.3 Anwendungsart.....	28
C.4 Grenztemperaturabfall	28
C.5 Widerstandsdauer	29
C.6 Beispiele.....	29
C.7 Anwendung der Klassifizierung auf die Auslegung.....	29
Literaturhinweise	30