

DIN EN ISO 20088-2:2020-09 (D)

Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfbelastung (ISO 20088-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 20088-2:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Prüfkonfigurationen.....	8
5 Konstruktion des Prüfausrüstung und der Substrate.....	8
5.1 Ausrüstung.....	8
5.2 Materialien und Toleranzen.....	9
5.3 Freisetzungsdüse.....	9
5.3.1 Düsenkonstruktion.....	9
5.3.2 Düsenposition.....	10
5.4 Halterungen der Prüfanordnung.....	10
5.5 Prüfprobekörper und Rezirkulationskammer.....	10
6 Materialien zum Schutz gegen kryogenen Auslauf.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Nass aufgetragene Beschichtungssysteme.....	12
6.3 Prüfung vorgeformter Systeme.....	12
7 Instrumentierung für Prüfprobekörper.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Lage der Thermoelemente.....	13
8 Prüfumgebung.....	13
9 Prüfverfahren.....	14
10 Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit.....	14
11 Messunsicherheit.....	15
12 Prüfbericht.....	15
13 Praktische Anwendung von Prüfergebnissen.....	16
13.1 Allgemeines.....	16
13.2 Leistungskriterien.....	16
13.2.1 Allgemeines.....	16
13.2.2 Beschichtungen und aufgesprühte Materialien – Substrattemperatur.....	17
13.2.3 Systeme und Baugruppen.....	17
13.3 Faktoren, die die Gültigkeit der Prüfung beeinflussen.....	17
13.3.1 Allgemeines.....	17
13.3.2 Versagen an der Düse.....	17
13.3.3 Versagen von Thermoelementen.....	18
Anhang A (normativ) Befestigungsverfahren für Thermoelemente.....	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 „Quick Tip“-Befestigung.....	19

A.3	Kondensator-Impulsschweißen	19
A.4	Bohren und Verstemmen	19
A.5	Befestigung auf der Vorderseite	19
	Anhang B (informativ) Klassifizierung	20
B.1	Allgemeines	20
B.2	Typ der Einwirkung	20
B.3	Anwendungsart	20
B.4	Grenztemperaturabfall	20
B.5	Widerstandsdauer	21
B.6	Beispiel der Klassifizierung	21
B.7	Anwendung der Klassifizierung auf die Auslegung	21
	Literaturhinweise	22