

E DIN EN ISO 20088-2:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-08

Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfaustritt (ISO/DIS 20088-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20088-2:2019

Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials - Part 2: Vapour release (ISO/DIS 20088-2:2019); German and English version prEN ISO 20088-2:2019

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 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 Probekörper und Umluftkammer.....	11
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 Technische Ausrüstung für Probekörper.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Lage der Thermoelemente.....	13
8 Prüfumgebung.....	13
9 Prüfverfahren.....	14
10 Wiederholpräzision und Vergleichspräzision.....	14
11 Messunsicherheit.....	14
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.....	16
13.2.3 Systeme und Baugruppen.....	17
13.3 Faktoren, die die Validität der Prüfung beeinflussen.....	17

13.3.1 Allgemeines.....	17
13.3.2 Versagen an der Düse	17
13.3.3 Versagen von Thermoelementen.....	17
Anhang A (normativ) Befestigungsverfahren der Thermoelemente	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 „Quick Tip“-Befestigung	18
A.3 Kondensator-Impulsschweißen	18
A.4 Bohren und Verstemmen.....	18
A.5 Befestigung auf der Vorderseite.....	18
Anhang B (informativ) Klassifizierung	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Typ der Einwirkung.....	19
B.3 Anwendungsart.....	19
B.4 Grenztemperaturabfall	19
B.5 Widerstandsdauer	20
B.6 Beispiel der Klassifizierung:.....	20
B.7 Anwendung der Klassifizierung auf die Auslegung:	20
Literaturhinweise	21