

# 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

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