

# DIN EN ISO 20088-3:2020-05 (D)

## Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 3: Strahlungsfreisetzung (ISO 20088-3:2018); Deutsche Fassung EN 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 für Thermoelemente.....	24
A.1 Allgemeines.....	24

A.2	„Quick Tip“-Befestigung .....	24
A.3	Kondensatorentladungsschweißen .....	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