

DIN EN ISO 20088-1:2017-01 (D)

Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 1: Flüssigkeit (ISO 20088-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 20088-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Prüfkfigurationen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Probenhalter.....	8
5 Ausführung der Probekörper und Substrate.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Werkstoff.....	9
5.3 Abgabebehälter.....	9
5.4 Stützvorrichtung des Probekörpers.....	11
5.5 Probenhalter.....	12
5.6 Prüfverfahren.....	13
6 Materialien zum Schutz gegen kryogenes Auslaufen.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Flüssig aufzutragende Materialien.....	13
6.3 Prüfung von vorgeformten Systemen.....	13
7 Messtechnische Ausrüstung.....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Einsatzpositionen der Thermoelemente.....	14
8 Prüfgerät und Prüfbedingungen.....	14
8.1 Einspeisestelle und Position.....	14
8.1.1 Allgemeines.....	14
8.1.2 Positionierung der Einspeisestelle.....	15
8.2 Prüfumgebung.....	15
9 Prüfverfahren.....	15
10 Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit.....	16
11 Messunsicherheit.....	16
12 Prüfbericht.....	17
13 Praktische Anwendungen der Prüfergebnisse.....	17
13.1 Allgemeines.....	17
13.2 Leistungskriterien.....	18
13.2.1 Allgemeines.....	18
13.2.2 Beschichtungen und aufgesprühte Materialien.....	18
13.2.3 Systeme und Baugruppen.....	18
13.3 Faktoren, die die Validität der Prüfungen beeinträchtigen.....	19
13.3.1 Allgemeines.....	19

13.3.2	Leckage des Freigabebehälters	19
13.3.3	Ausfall von Thermoelementen.....	19
13.3.4	Verlust der Integrität der Probe/Versagen des Containments	19
Anhang A (normativ) Befestigungsverfahren der Thermoelemente		20
A.1	Allgemeines.....	20
A.2	„Quick Tip“-Befestigung	20
A.3	Kondensator-Impulsschweißen	20
A.4	Bohren und Verstemmen.....	20
A.5	Klebstoff	20
A.6	Mittelsteg-Thermoelemente (Probekörper der Stahlkonstruktion)	21
Anhang B (normativ) Vollständiger Aufbau.....		22
Anhang C (normativ) Positionierung der Thermoelemente innerhalb des Probenhalters		24
Anhang D (informativ) Klassifizierung.....		26
D.1	Allgemeines.....	26
D.2	Art der Exposition	26
D.3	Art der Anwendung	26
D.4	Kritischer Temperaturabfall	26
D.5	Widerstandsdauer	26