

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 Prüfkonfigurationen	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