

# DIN EN 12838:2000-07 (D)

## Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Eignungsprüfung von Flüssigerdgas-Probenahmesystemen; Deutsche Fassung EN 12838:2000

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Benennungen und Definitionen .....	3
4 Beschreibung eines kontinuierlichen LNG-Probenahmesystems .....	3
5 Beschreibung eines diskontinuierlichen LNG-Probenahmesystems .....	3
6 Kenndaten des Prüfstands .....	3
6.1 Beschreibung des Prüfstands .....	3
6.2 Erforderliche Messungen .....	4
7 Eignungsprüfungen .....	4
7.1 Allgemeine Anforderungen an die Durchführung 0.0 der Prüfung .....	4
7.2 Durchführung .....	4
7.3 Berechnung der Eignungskriterien für das 0.0 geprüfte Probenahmesystem .....	4
8 Eignungskriterien für das LNG-Probenahme- system .....	5
9 Prüfbericht .....	5
Anhang A (informativ) Kontinuierliches Anhang A LNG-Probenahmesystem .....	6
Anhang B (informativ) Diskontinuierliches Anhang B LNG-Probenahmesystem .....	6
Anhang C (informativ) Thermodynamische Anhang C Bedingungen an die Umwandlung Anhang C von LNG in Erdgas .....	7
C.1 Allgemeine Bemerkungen .....	7
C.2 Beispiel für die charakteristischen Punkte .....	7
Anhang D (normativ) Prüfstand .....	8
Anhang E (normativ) Erforderliche Messausrüstung Anhang E für die Bewertung des Prüfstands .....	8
E.1 Allgemeine Bemerkungen .....	8
E.2 Messgeräte .....	8
E.3 Anordnung der Messgeräte im Prüfstand .....	8
Anhang F (normativ) Erforderliche Messausrüstung Anhang F für die Bewertung eines kontinuierlichen Anhang F LNG-Probenahmesystems .....	9
F.1 Allgemeine Bemerkungen .....	9
F.2 Messgeräte .....	9
F.3 Anordnung der Messgeräte im untersuchten F.3 Probenahmesystem .....	9

<b>Anhang G (normativ) Erforderliche Messausrüstung Anhang G für die Bewertung eines diskontinuierlichen Anhang G LNG-Probenahmesystems .....</b>	<b>10</b>
<b>G.1 Allgemeine Bemerkungen .....</b>	<b>10</b>
<b>G.2 Messgeräte .....</b>	<b>10</b>
<b>G.3 Anordnung der Messgeräte im untersuchten G.3 Probenahmesystem .....</b>	<b>10</b>
<b>Anhang H (normativ) Verfahren zur Berechnung Anhang H der Präzision des Prüfstands .....</b>	<b>11</b>
<b>H.1 Mittelwerte für die physikalischen Kenngrößen, H.1 die bei der Analyse des Referenzgases H.1 ermittelt werden .....</b>	<b>11</b>
<b>H.2 Berechnung des Verhältnisses der physikalischen H.1 Kenngröße zur Zeit für das Referenzgas .....</b>	<b>11</b>
<b>H.3 Mittelwert für eine physikalische Kenngröße H.1 des Referenzgases .....</b>	<b>11</b>
<b>H.4 Zufälliger Fehler für einen Wert des Referenz- H.1 gases .....</b>	<b>12</b>
<b>H.5 Zufälliger Fehler für alle Werte des Referenz- H.1 gases .....</b>	<b>12</b>
<b>H.6 Berechnungsbeispiel .....</b>	<b>12</b>
<b>Anhang J (normativ) Verfahren zur Berechnung Anhang J der Präzision eines kontinuierlichen Anhang J LNG-Probenahmesystems .....</b>	<b>13</b>
<b>J.1 Abweichung der bei Gasanalysen am geprüften J.1 Probenahmesystem ermittelten physikalischen J.1 Kenngröße X gegenüber dem Referenzgas .....</b>	<b>13</b>
<b>J.2 Zufälliger Fehler für das geprüfte Probenahme- J.1 system .....</b>	<b>13</b>
<b>J.3 Systematischer Fehler des geprüften Probenahme- J.1 systems .....</b>	<b>13</b>
<b>J.4 Statistische Prüfung des systematischen J.1 Fehlers .....</b>	<b>13</b>
<b>J.5 Berechnungsbeispiel .....</b>	<b>13</b>
<b>Anhang K (normativ) Verfahren zur Berechnung Anhang K der Präzision eines diskontinuierlichen Anhang K LNG-Probenahmesystems .....</b>	<b>14</b>
<b>K.1 Berechnung der Regressionsgleichung für das K.1 Referenzgas .....</b>	<b>14</b>
<b>K.2 Abweichung der physikalischen Kenngröße X K.1 aus der Regressionsgleichung .....</b>	<b>14</b>
<b>K.3 Zufälliger Fehler für das geprüfte Probenahme- K.1 system .....</b>	<b>14</b>
<b>K.4 Systematischer Fehler des geprüften Probenahme- K.1 systems .....</b>	<b>14</b>
<b>K.5 Statistische Prüfung für den systematischen K.1 Fehler .....</b>	<b>14</b>