

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

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