DIN EN ISO 23306:2022-11 (D)

Festlegungen für Flüssigerdgas als Kraftstoff für marine Anwendungen (ISO 23306:2020); Deutsche Fassung EN ISO 23306:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Allgemeine Anforderungen ... 7

5 Probenahme ... 8

6 Anforderungen, Grenzwerte und zugehörige Prüfverfahren ... 8

7 Hauptverbindungen, die durch den Verflüssigungsprozess entfernt werden ... 9

Anhang A (normativ) Propan-Klopfzahl: Methanzahl-Berechnungsverfahren ... 11

Anhang B (informativ) Beispiele für die LNG-Zusammensetzung ... 19

Anhang C (informativ) Methanzahl (Klopffestigkeit) und Wobbe-Index (Wärmeleistung durch Eingrenzung) ... 22

C.1 Methanzahl ... 22

C.2 Wobbe-Index ... 22

Anhang D (informativ) LNG-Alterung im Verlauf der Lagerungskette ... 24

D.1 Alterung ... 24

D.2 Alterungsbedingte Änderung der Zusammensetzung ... 24

D.3 Bedeutung des Verstehens und der Handhabung der LNG-Alterung ... 24

Anhang E (informativ) Partikel ... 25

Anhang F (informativ) Schmelz- und Siedepunkte der reinen Bestandteile und Verunreinigungen, die in verschiedenen LNG vorliegen können ... 26

Literaturhinweise ... 28