E DIN EN ISO 10239:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Kleine Wasserfahrzeuge - Flüssiggas-Anlagen (LPG) (ISO/DIS 10239:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10239:2023

Small craft - Liquefied petroleum gas (LPG) systems (ISO/DIS 10239:2023); German and English version prEN ISO 10239:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... **7**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2013/53/EU ... **8**

Vorwort ... **10**

1 Anwendungsbereich ... **11**

2 Normative Verweisungen ... **11**

3 Begriffe ... **12**

4 Allgemeine Anforderungen ... **14**

5 Druckregeleinrichtung ... **15**

6 LPG-Versorgungsleitung ... **16**
6.1 Allgemeines ... **16**
6.2 Rohrleitungen ... **16**
6.3 Schläuche ... **17**
6.4 Werkstoffe ... **19**
6.5 Einbau ... **19**
6.6 Absperrventile ... **20**

7 Geräte ... **21**

8 Leitungen und Abgasführungen für Lufteinlass und Abführung von Verbrennungsprodukten ... **22**

9 Anordnung und Einbau von LPG-Flaschen ... **23**

10 Belüftung ... **24**

11 Dichtheitsprüfung von LPG-Anlagen ... **24**

12 Zündschutz von elektrischen Einrichtungen ... **25**

13 Handbuch für Schiffsführer ... **25**

Anhang A (informativ) Richtwerte für Druckabfall verursacht durch den Rohrwiderstand ... **26**

Anhang B (normativ) Lüftung ... **27**

Anhang C (normativ) Anweisungen, die im Handbuch für Schiffsführer aufzunehmen sind ... **28**
C.1 Allgemeines ... **28**
C.2 Betrieb der Flüssiggas-Anlage ... **28**
C.3 LPG-Anlagenprüfung ... **29**
C.4 Warnungen, die im Handbuch für Schiffsführer enthalten sein müssen ... **29**

Anhang D (normativ) Kochgeräte mit integrierten LPG-Kartuschen mit einem Fassungsvermögen von 225 g oder weniger ... **31**

Literaturhinweise ... **32**

Bilder

Bild 1 — Lüftungen: Verbotszone für Austrittsöffnungen der Verbrennungsprodukte 23

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2013/53/EU 8

Tabelle 1 — Normen für die Schlauchfertigung 18

Tabelle A.1 — Richtwerte für Druckabfall verursacht durch den Rohrwiderstand 26