

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: Verbotzone 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