

# DIN EN ISO 10239:2015-05 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Flüssiggas-Anlagen (LPG) (ISO 10239:2014); Deutsche Fassung EN ISO 10239:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Anforderungen .....	8
5 Druckregeleinrichtung .....	8
6 LPG-Versorgungsnetz.....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Rohrleitungen .....	9
6.3 Schläuche und Schlauchleitungen.....	10
6.4 Werkstoffe .....	10
6.5 Einbau.....	11
6.6 Absperrventile .....	11
7 Geräte .....	12
8 Anordnung und Einbau von LPG-Flaschen.....	13
9 Belüftung.....	14
10 Dichtheitsprüfung von LPG-Anlagen .....	14
11 Zündschutz von elektrischen Einrichtungen .....	15
12 Handbuch für Schiffsführer.....	15
13 Leitungen und Abgasführungen für Lufteinlass und Abführung von Verbrennungsprodukten.....	15
Anhang A (informativ) Richtwerte für Druckabfall verursacht durch den Rohrwiderstand .....	17
Anhang B (normativ) Lüftung .....	18
Anhang C (normativ) Anweisungen, die im Handbuch für Schiffsführer aufzunehmen sind .....	19
C.1 Allgemeines .....	19
C.2 Betrieb der Flüssiggas-Anlage .....	19
C.3 LPG-Anlagenprüfung .....	20
C.4 Warnungen, die im Handbuch für Schiffsführerenthalten sein müssen .....	20
Anhang D (normativ) Kochgeräte mit integrierten LPG-Kartuschen mit einem Fassungsvermögen von 225 g oder weniger .....	21
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/25/EG mit der Änderung 2003/44/EG .....	22
Literaturhinweise.....	24

## Bilder

Bild 1 — Lüftungseinrichtungen: Verbotzone für Austrittsöffnungen der Verbrennungsprodukte..... 16

## **Tabellen**

<b>Tabelle A.1 — Richtwerte für Druckabfall verursacht durch den Rohrwiderstand.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/25/EG mit der Änderung 2003/44/EG.....</b>	<b>22</b>