

E DIN EN ISO 10239:2024-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-12-01

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.....	12
1 Anwendungsbereich.....	14
2 Normative Verweisungen.....	14
3 Begriffe.....	15
4 Allgemeine Anforderungen.....	18
5 Druckregeleinrichtung.....	19
6 Flüssiggas-Versorgungsleitung.....	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.2 Rohrleitungen.....	20
6.3 Schlauchleitungen.....	21
6.4 Werkstoffe.....	22
6.5 Einbau.....	22
6.6 Absperrventile.....	23
7 Geräte.....	25
8 Leitungen und Abgasführungen für Lufteinlass und Abführung von Verbrennungsprodukten.....	26
9 Anordnung und Einbau von Flüssiggasflaschen.....	27
9.1 Allgemeines.....	27
9.2 Flaschenkästen.....	28
9.3 Flaschenschränke.....	28
10 Belüftung.....	29
11 Dichtheitsprüfung von Flüssiggas-Anlagen.....	29
12 Inbetriebnahmetikett einer Flüssiggas-Anlage.....	29
13 Zündschutz von elektrischen Einrichtungen.....	30
14 Eignerhandbuch.....	30
Anhang A (informativ) Richtwerte für Druckabfall verursacht durch den Schlauch-/Rohrwiderstand.....	31
Anhang B (normativ) Lüftung.....	32
Anhang C (normativ) Anweisungen zur Aufnahme in das Eignerhandbuch.....	33
C.1 Allgemeines.....	33
C.2 Betrieb der Flüssiggas-Anlage.....	33
C.3 Flüssiggas-Anlagenprüfung.....	34

C.4	Warnungen, die im Eignerhandbuch enthalten sein müssen	34
Anhang D (normativ)	Kochgeräte mit integrierten Flüssiggas-Kartuschen mit einem Fassungsvermögen von 225 g oder weniger	36
Anhang E (informativ)	Beispiele für Einbauorte von Flaschenkästen und Flaschengehäusen und Ausführungsspezifikationen	38
	Literaturhinweise	41

Bilder

Bild 1	— Lüftungen — Verbotszone für Austrittsöffnungen der Verbrennungsprodukte	27
Bild 2	— Spezifikationen für ein Inbetriebnahmeetikett einer Flüssiggas-Anlage	30
Bild E.1	— Flaschenräume in nicht zum Wasser offenen Cockpits nach ISO 11812:2020 müssen von oben aus zu öffnende Kästen sein	38
Bild E.2	— Flaschenräume in zum Wasser offenen Cockpits nach ISO 11812:2020 müssen von oben aus zu öffnende Kästen [Bild E.2 a)] oder von der Seite aus zu öffnende Flaschenkästen [Bild E.2 b)] sein	38
Bild E.3	— Flaschenschränke dürfen nur an der Außenseite des Wasserfahrzeugs verwendet werden und müssen so positioniert sein, dass sich innerhalb von 0,5 m von Öffnungen in das Innere des Wasserfahrzeugs keine in den Schrank führenden Lüftungsöffnungen befinden	39
Bild E.4	— Spezifikationen für von oben zu öffnende Flaschenkästen [Bild E.4a)] und für von der Seite zu öffnende Flaschenkästen [Bild E.4b)]	40
Bild E.5	— Flaschenschrank-Spezifikationen	40

Tabellen

Tabelle ZA.1	— Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2013/53/EU	8
Tabelle ZA.2	— Anwendbare Normen, um die Konformitätsvermutung, wie in diesem Anhang ZA beschrieben, zu begründen	9
Tabelle 1	— Normen für die Fertigung von Schlauchleitungen	21
Tabelle A.1	— Richtwerte für Druckabfall verursacht durch den Schlauch-/Rohrwiderstand	31