DIN 83404-1:2022-11 (D)

Schiffe und Meerestechnik - Kleine Schiffsluken - Teil 1: Wetterdicht

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Nenngrößen, Einsatzbereiche 8

5 Allgemeines 10

6 Zusammenstellung, Hauptmaße, Bezeichnung 10
6.1 Verschlüsse 10
6.2 Form und Einbaulage der Feststellvorrichtung 10
6.3 Wetterdichte Luken (W) (ISO-Typ), Zusammenstellung 10
6.4 Bezeichnung 16

7 Süllrahmen, Pos. Nr. 1 – Maße, Bezeichnung 16
7.1 Süllrahmen, wetterdicht, Form RW, Zusammenstellung 16
7.2 Süll, Pos. Nr. 1 19
7.3 Bezeichnung 20
7.3.1 Süllrahmen 20
7.3.2 Süll, Pos. Nr. 1 20

8 Deckel, Maße, Bezeichnung 21
8.1 Deckel, Form DW 21
8.2 Konstruktive Einzelheiten 24
8.2.1 Dichtungsbett, Dichtung und Handgriff 24
8.2.2 Öse für Zollverschluss 25
8.2.3 Versteifung für Deckel 25
8.2.4 Einbaulage des Bolzens der Scharniere, Pos. Nr. 2 26
8.2.5 Einbau Vorreiber 26
8.3 Bezeichnung eines Deckelblattes 26
8.4 Bezeichnung eines Deckels 26

9 Sicherheitstechnische Festlegungen an Schiffsluken und deren Einbau an Bord 27
9.1 Feststeller und Handgriffe 27
9.2 Einsatzbereich an Bord 27
9.3 Einbau 27
9.3.1 Decksöffnung 27
9.3.2 Sicherungseinrichtung gegen Hineinstürzen 28
9.3.3 Sicherheitsabstände, Süllhöhen, Leiteranordnung 28

10 Werkstoff 29

11 Kennzeichnung 29
11.1 Kennzeichnungsangaben 29
11.2 Erkennbarkeit der Kennzeichnung 29

Anhang A (normativ) Verstärkte Süllrahmen und Lukendeckel im Vorschiffsbereich 30

Anhang B (informativ) Erläuterungen 34

Literaturhinweise 35

Bilder

Bild 1 — Schiffsluke, schematische Schnittdarstellung **8**

Bild 2 — Luken mit Feststeller DIN 83405-C **12**

Bild 3 — Luken mit Feststeller DIN 83405-A **14**

Bild 4 — Süllrahmen, Form RW **18**

Bild 5 — Süll, Pos. Nr. 1 ..... **19**

Bild 6 — Deckel, Form DW, Zusammenstellung, Nenngrößen 630 × 630 bis 830 × 830 ..... **21**

Bild 7 — Deckel, Form DW, Zusammenstellung, Nenngrößen 1 030 × 1 030 und 1 330 × 1 330 ..... **23**

Bild 8 — Schnitt durch Dichtungsbett und Handgriff, außen **24**

Bild 9 — Befestigung der Öse **25**

Bild 10 — Versteifung für Deckelflansch **25**

Bild 11 — Einbaulage des Scharnierbolzens **26**

Bild 12 — Einbaubeispiel Vorreiber **26**

Bild 13 — Decksöffnung **27**

Bild 14 — Einbaubeispiel für eine Luke nach DIN 83404-WAR-800-ISO 5778-1 330 × 1 330 ..... **29**

Bild 15 — Einbaubeispiel für eine Luke nach DIN 83404-WAR-800-ISO 5778-630 × 630 ..... **29**

Bild A.1 — Süllrahmen mit Verstärkung **32**

Bild A.2 — Lukendeckel mit Versteifung **32**

Bild A.3 — Deckel mit Verstärkung für den Vorschiffsbereich **33**

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung von Süllhöhe und Einsatzbereich **8**

Tabelle 2 — Genormte Luken, Übersicht **9**

Tabelle 3 — Hauptmaße, Verschlussanzahl **14**

Tabelle 4 — Stückliste der Luke **15**

Tabelle 5 — Maße des Süllrahmens **18**

Tabelle 6 — Stückliste Süllrahmen **18**

Tabelle 7 — Maße und Zuordnung zu Süllrahmen **19**

Tabelle 8 — Maße **23**

Tabelle 9 — Stückliste Deckel **23**

Tabelle 10 — Maße für Decksöffnung **27**