

E DIN 83404-1:2021-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-10-15

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	9
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	16
7.1 Maße, Bezeichnung der Süllrahmen	16
7.1.1 Süllrahmen, wetterdicht, Form RW, Zusammenstellung.....	16
7.1.2 Süll, Pos. Nr. 1	19
7.1.3 Bezeichnung.....	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 Deckelsblattes.....	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	25
Bild 9 — Befestigung der Öse	25
Bild 10 — Versteifung für Deckelflansch	26
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, Massen	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	20
Tabelle 8 — Maße, Massen.....	23
Tabelle 9 — Stückliste Deckel.....	23
Tabelle 10 — Maße für Decksöffnung.....	27