

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