

# 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

<b>Tabelle 8 — Maße .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 9 — Stückliste Deckel.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 10 — Maße für Decksöffnung.....</b>	<b>27</b>