

# 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> |