E DIN 80003:2027-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-11-27

Schwimmende Gebäude - Technische Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Begriffe **6**

4 Allgemeine Anforderungen **6**
4.1 Bauteile **6**
4.2 Festigkeit **7**
4.3 Schwimmfähigkeit und Stabilität **7**
4.3.1 Allgemeines **7**
4.3.2 Intaktstabilität **7**
4.3.3 Leckstabilität **7**
4.4 Verankerung von schwimmenden Gebäuden **8**
4.4.1 Verankerung **8**
4.4.2 Dämpfung von Schwingungsanregungen **9**
4.4.3 Befestigungspunkte zum Verholen **9**
4.5 Bautechnische Anforderungen **9**
4.5.1 Allgemeines **9**
4.5.2 Freibord **9**
4.5.3 Schwimmkörper **9**
4.5.4 Werkstoffe für gefüllte Auftriebskörper **10**
4.5.5 Entwässerung **10**
4.6 Standortbedingte Anforderungen an die Erschließung **10**
4.6.1 Allgemeines **10**
4.6.2 Medienversorgung **11**
4.6.3 Abwasserentsorgung **11**
4.6.4 Müllentsorgung **12**
4.7 Ausrüstung **12**
4.7.1 Geländer, Absturzsicherung **12**
4.7.2 Rettungsmittel **12**
4.7.3 Einrichtung zum Festmachen von Wasserfahrzeugen **13**
4.7.4 Beleuchtung, optische Signale und Kennzeichnung **13**
4.7.5 Elektrische Einrichtungen **13**
4.8 Brandschutz **14**
4.8.1 Alarmierung **14**
4.8.2 Notbeleuchtung der Flucht- und Rettungswege **14**
4.8.3 Betrieb, Inspektion, Wartung **14**

5 Zuwege und Nutzflächen **14**
5.1 Allgemeines **14**
5.2 Verbindungs- und Übergangsbrücken **14**
5.3 Flucht- und Rettungswege **14**

6 Bauphysikalische Anforderungen **14**
6.1 Allgemeines **14**
6.2 Feuchteschutz/Abdichtung **15**
6.2.1 Tauwasserschutz, Schlagregen, Luftdichtheit **15**
6.2.2 Abdichtung von Bauteilen **15**
6.2.3 Feuchte- und Wasserschutz **15**

7 Kennzeichnung ... 15
7.1 Einsenkungsmarken ... 15
7.2 Lagerflächen ... 15
7.3 Steigvorrichtungen ... 16
7.4 Anlegestelle ... 16
7.5 Überstände ... 16

8 Betriebs- und Wartungsanleitungen ... 16

9 Prüfung ... 17
9.1 Allgemeines ... 17
9.2 Festigkeit ... 17
9.3 Stabilität ... 17
9.3.1 Intaktstabilität ... 17
9.3.2 Leckstabilität ... 17
9.4 Ver- und Entsorgung ... 17
9.5 Wiederkehrende Prüfungen ... 17
9.5.1 Allgemeines ... 17
9.5.2 Prüfumfang ... 18
9.5.3 Dokumentation ... 18

Anhang A (normativ) Einwirkungen auf schwimmende Gebäude ... 19
A.1 Allgemeines ... 19
A.2 Ständige und hydrostatische Einwirkungen ... 19
A.3 Verkehrs- und Nutzlast ... 20
A.4 Hydrodynamische Einwirkungen aus Strömungen und Wellen ... 20
A.5 Einwirkungen aus dem Anlegen und Festmachen von Wasserfahrzeugen ... 20
A.6 Windlast ... 20
A.7 Schnee- und Eislasten ... 20
A.8 Eisstoß und Eisdruck ... 20
A.9 Brandeinwirkungen ... 21
A.10 Sonderlasten ... 21

Literaturhinweise ... 22