

# DIN SPEC 80003:2021-06 (D)

## Schwimmende Gebäude - Technische Anforderungen und Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeine Anforderungen.....	8
4.1 Bauteile.....	8
4.2 Festigkeit.....	8
4.3 Schwimmfähigkeit und Stabilität.....	9
4.3.1 Allgemeines.....	9
4.3.2 Intaktstabilität .....	9
4.3.3 Leckstabilität .....	9
4.4 Verankerung von schwimmenden Gebäuden .....	10
4.4.1 Verankerung .....	10
4.4.2 Dämpfung von Schwingungsanregungen .....	10
4.4.3 Befestigungspunkte für die Verholung .....	10
4.5 Bautechnische Anforderungen .....	11
4.5.1 Allgemeines.....	11
4.5.2 Freibord.....	11
4.5.3 Schwimmsysteme.....	11
4.5.4 Werkstoffe für gefüllte Auftriebskörper.....	12
4.5.5 Entwässerung .....	12
4.6 Anforderungen an die Erschließung.....	12
4.6.1 Allgemeines.....	12
4.6.2 Medienversorgung.....	12
4.6.3 Verkehrsmäßige Erschließung.....	12
4.6.4 Abwasserentsorgung.....	12
4.6.5 Müllentsorgung.....	13
4.7 Ausrüstung .....	13
4.7.1 Geländer, Absturzsicherung .....	13
4.7.2 Rettungsmittel.....	13
4.7.3 Einrichtung zum Festmachen und Verholen von Wasserfahrzeugen.....	13
4.7.4 Mindestanforderung an Markierungs-Beleuchtung .....	14
4.7.5 Elektrische Einrichtungen .....	14
4.7.6 Wärmeerzeugung.....	14
4.7.7 Sanitäreinrichtungen .....	15
4.7.8 Solar-, Photovoltaik- und Windkraftanlagen, Wärmepumpen und andere energieeinsparende Anlagen.....	15
4.8 Brandschutz .....	15
5 Zuwege und Nutzflächen.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Verbindungsbrücken .....	15
5.3 Flucht- und Rettungswege .....	15
6 Bauphysikalische Anforderungen .....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Wärmeschutz.....	16
6.3 Schallschutz.....	16

6.4	<b>Feuchteschutz/Abdichtung</b> .....	16
6.5	<b>Energieeinsparung</b> .....	16
6.6	<b>Brandschutz</b> .....	16
7	<b>Kennzeichnung</b> .....	16
7.1	<b>Einsenkungsmarken (Freibordmarken)</b> .....	16
7.2	<b>Lagerflächen</b> .....	16
7.3	<b>Steigvorrichtungen</b> .....	16
7.4	<b>Anlegestelle</b> .....	17
7.5	<b>Überstände</b> .....	17
8	<b>Betriebs- und Wartungsanleitungen</b> .....	17
9	<b>Prüfung</b> .....	18
9.1	<b>Allgemeines</b> .....	18
9.2	<b>Festigkeit</b> .....	18
9.3	<b>Stabilität</b> .....	18
9.3.1	<b>Intaktstabilität</b> .....	18
9.3.2	<b>Leckstabilität</b> .....	18
	<b>Anhang A (normativ) Einwirkungen auf schwimmende Gebäude</b> .....	19
A.1	<b>Allgemeines</b> .....	19
A.2	<b>Ständige Einwirkungen</b> .....	19
A.3	<b>Verkehrs- und Nutzlast</b> .....	19
A.4	<b>Hydrodynamische Einwirkungen aus Strömungen und Wellen</b> .....	19
A.5	<b>Einwirkungen aus dem Anlegen und Festmachen von Wasserfahrzeugen</b> .....	19
A.6	<b>Windlast</b> .....	20
A.7	<b>Schneelasten</b> .....	20
A.8	<b>Eislasten und Eisdruck</b> .....	20
A.9	<b>Brandeinwirkungen</b> .....	20
A.10	<b>Sonderlasten</b> .....	20
	<b>Literaturhinweise</b> .....	21