

DIN EN 14504:2016-09 (D)

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Schwimmende Anlegestellen und schwimmende Anlagen auf Binnengewässern - Anforderungen, Prüfungen; Deutsche Fassung EN 14504:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
4.1 Bauteile.....	7
4.2 Festigkeit.....	7
4.3 Schwimmfähigkeit und Stabilität.....	7
4.3.1 Allgemeines.....	7
4.3.2 Intaktstabilität.....	8
4.3.3 Leckstabilität.....	8
4.4 Verankerung der schwimmenden Konstruktion.....	8
4.5 Bauliche Anforderungen.....	9
4.5.1 Allgemeines.....	9
4.5.2 Freibord.....	9
4.5.3 Schwimmkörper.....	9
4.5.4 Werkstoffe für gefüllte Auftriebskörper.....	9
5 Ausrüstung.....	10
5.1 Geländer, Absperrvorrichtung.....	10
5.2 Rettungsmittel.....	10
5.3 Einrichtung zum Festmachen der Schiffe.....	10
5.4 Beleuchtung.....	10
5.5 Elektrische Einrichtungen.....	10
5.6 Lagerflächen.....	10
6 Verkehrswege.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Verbindungsbrücke.....	11
7 Prüfung.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Festigkeit.....	11
7.3 Stabilität.....	11
7.3.1 Intaktstabilität.....	11
7.3.2 Leckstabilität.....	12
8 Kennzeichnung.....	12
8.1 Maximaler Tiefgang.....	12
8.2 Herstellerkennzeichnung.....	12
9 Bedienungsanleitung.....	12
Anhang A (normativ) Bemessungssituationen für die Berechnung von schwimmenden Konstruktionen auf Binnengewässern.....	13
A.1 Allgemeines.....	13

A.2	Bemessungssituationen für schwimmende Anlegestellen und schwimmende Anlegebrücken	13
A.3	Bemessungssituationen für schwimmende Brücken.....	14
A.4	Einwirkungen auf schwimmende Konstruktionen.....	15
A.5	Ständige Einwirkungen	16
A.6	Verkehrslast.....	16
A.7	Hydrodynamische Einwirkungen.....	17
A.8	Schiffsanlegestoß	20
A.8.1	Allgemeines	20
A.8.2	Schiffsanlegestoß nach Bild A.3	20
A.8.3	Schiffsanlegestoß nach Bild A.4	21
A.8.4	Schiffsanlegestoß nach Bild A.5	24
A.8.5	Schiffsanlegestoß nach Bild A.6	24
A.9	Schiffstrossenzug des festgemachten Schiffes.....	26
A.10	Schiffsreibungskraft.....	26
A.11	Windlast.....	27
A.12	Sonderlasten	27
	Literaturhinweise.....	28

Bilder

Bild A.1	— Einwirkungen auf schwimmende Anlegestellen	16
Bild A.2	— Hydrodynamische Einwirkungen auf schwimmende Konstruktionen.....	18
Bild A.3	— Federung durch explizite Federelemente	21
Bild A.4	— Federung durch Schwimmkörpertauchung.....	24
Bild A.5	— Starre Verbindung Schwimmkörper — Ufer	24
Bild A.6	— Federung durch Gleitbahn- und Verbindungsbrückenneigung.....	25

Tabellen

Tabelle A.1	— Kombinationsmatrix und Teilsicherheitsbeiwerte γ_F für schwimmende Anlegestellen und schwimmende Anlegebrücken.....	14
Tabelle A.2	— Kombinationsmatrix und Teilsicherheitsbeiwerte γ_F für schwimmende Brücken.....	15
Tabelle A.3	— Faktor k_1 als Funktion des Breiten-Tiefgang-Verhältnisses B/T	23
Tabelle A.4	— Faktor k_2 als Funktion des Tiefgang-Wassertiefen-Verhältnisses T/h	23
Tabelle A.5	— Standard-Anlegegeschwindigkeit v_0 als Funktion der Schiffsmasse m_S	23
Tabelle A.6	— Faktoren b_1 und b_2 zur Ermittlung der Anlegegeschwindigkeit v	23