

Schwere Schiffstüren

Teil 12: Nicht wetterdicht, konstruktive Einzelheiten

DIN**83100-12**

ICS 47.020.10

Mit DIN EN ISO 6042:2000-07
und DIN 83100-2:2002-09Ersatz für
DIN 83100-2:1985-08;Ersatz für
DIN 83102:1985-08

Heavy hinged doors on ships — Part 12: Non weathertight, design details

Portes lourdes de bateaux — Partie 12: Non étanches aux intempéries,
détails de construction**Inhalt**

Seite

Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Ausrüstung, Bezeichnung	5
3.1 Ungeteilte Türen, Form A und Form AF	5
3.1.1 Maße	5
3.1.2 Ausrüstung (Einzelheiten X)	6
3.1.3 Stückliste	7
3.2 Vertikal geteilte Türen, Form C und Form CF	8
3.2.1 Maße	8
3.2.2 Ausrüstung (Einzelheiten Y)	9
3.2.3 Stückliste	10
3.3 Bezeichnung	10
4 Konstruktive Einzelheiten	10
4.1 Türblech und Zarge	10
4.1.1 Maße	10
4.1.2 Werkstoff, Halbzeug	11
4.1.3 Ausführung	11
4.2 Einbau der Dichtung, Trennfugen	12
4.2.1 Umlaufende Dichtung	12
4.2.2 Klebeverbindung Dichtung – Türblech	12
4.2.3 Trennfugendichtungen, Trennfugengestaltung	12

Fortsetzung Seite 2 bis 22

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

4.3	Einbau der Vorreiberverschlüsse	13
4.3.1	Anordnung der Vorreiberverschlüsse im Türblech	13
4.3.2	Öffnungsrichtung der Vorreiber, Endstellung der Griffe	13
4.3.3	Vorreiberauflauf	14
4.4	Einbau der Kastenschlösser	14
4.4.1	Allgemeines	14
4.4.2	Höhenabstand für Unterbauten für Schlösser und Verschlussösen	15
4.4.3	Schloss-Seitenabstand	15
4.4.4	Anschlag (Schließblech)	16
4.4.5	Unterbau für Türschloss	17
4.4.6	Schlosszubehör-Satz	18
4.5	Verschlussösen	18
4.5.1	Allgemeines	18
4.5.2	Maße, Bezeichnung	18
4.5.3	Werkstoff, Halbzeug	18
4.5.4	Ausführung	19
4.5.5	Einbau, Lieferart	19
4.6	Montageknaggen	19
4.7	Türen mit Fenster	19
Anhang A (informativ) Erläuterungen		21
Literaturhinweise		22

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NSMT 1.2 „Türen und Luken“, ausgearbeitet.

DIN 83100 „Schwere Schiffstüren“ besteht aus:

- Teil 1: Wetterdicht (ISO-Typ), Einteilung, Technische Lieferbedingungen
- Teil 2: Wetterdicht (ISO-Typ), konstruktive Einzelheiten
- Teil 3: Wetterdicht (ISO-Typ), Einbau
- Teil 11: Nicht wetterdicht, Einteilung, Technische Lieferbedingungen
- Teil 12: Nicht wetterdicht, konstruktive Einzelheiten
- Teil 13: Nicht wetterdicht, Einbau

Es besteht ein Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Norm ISO 3796:1999, siehe auch Erläuterungen.

Die mit ● gekennzeichneten Nenngrößen entsprechen DIN EN ISO 3796, die übrigen mit ● gekennzeichneten Angaben entsprechen den Festlegungen nach DIN EN ISO 6042.

Erläuterungen siehe Anhang A, Anhang A ist informativ.

Weitere Normen über schwere Schiffstüren siehe Literaturhinweise.

Diese Norm ist anerkannt von:

- Germanischer Lloyd (GL)
- See-Berufsgenossenschaft (See-BG)

Die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) hat an dieser Norm mitgewirkt.

Änderungen

Gegenüber DIN 83100-2:1985-08 und DIN 83102:1985-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Titel der Norm wurde geändert;
- b) die Norm wurde vollständig redaktionell überarbeitet;
- c) wetterdichte Türen in DIN 83100-2 festgelegt;
- d) diese Norm gilt nur noch für nicht wetterdichte Schiffstüren.

Frühere Ausgaben

DIN HNA Wd 11: 1920-12 bis DIN HNA Wd 13: 1920-12; DIN HNA Tö 1: 1919-10; DIN 83100-2: 1969-10, 1985-08; DIN 83102: 1969-09, 1985-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt zusammen mit DIN 83100-11 für nicht wetterdichte schwere Schiffstüren aus Stahl. Sie legt für Komponenten/Bauteile dieser Schiffstüren konstruktive Einzelheiten fest.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 1017-1, *Stabstahl — Teil 1: Warmgewalzter Flachstahl für allgemeine Verwendung — Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen.*

DIN 81300-3, *Türschlösser für den Schiffbau — Teil 3: Einbaumaße und Einbau.*

DIN 81311, *Kastenschlösser mit Falle für schwere Schiffstüren.*

DIN 81312, *Kastenschlösser ohne Falle für schwere Schiffstüren.*

DIN 81316, *Schilde für Drücker und Schlüssel zu Türschlössern auf Schiffen.*

DIN 81317, *Griffdrücker für Drehflügeltüren zu Türschlössern auf Schiffen.*

DIN 81410, *Bolzenriegel, grobe Ausführung, aus Stahl.*

DIN 81612, *Runde Schiffstüren, nicht zum Öffnen, sehr leichte Bauart (Oberlichtfenster), zum Anschrauben.*

DIN 83100-11, *Schwere Schiffstüren — Teil 1: Nicht wetterdicht, Einteilung, Technische Lieferbedingungen.*

DIN 83100-13, *Schwere Schiffstüren — Teil 13: Nicht wetterdicht, Einbau.*

DIN 83104, *Vorreiberverschlüsse für schwere Schiffstüren und Lukendeckel.*

DIN 83105, *Hänge für schwere Schiffstüren.*

DIN 83106, *Profildichtungen für schwere Schiffstüren und Luken.*

DIN 83404-2, *Kleine Schiffsluken — Teil 2: Wetterdichte Süllrahmen.*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990.*

DIN EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an — Grenzabmaße, Formtoleranzen, zulässige Gewichtsabweichungen; Deutsche Fassung EN 10029:1991.*

DIN EN ISO 2009, *Senkschrauben mit Schlitz (Einheitskopf) — Produktklasse A (ISO 2009:1994); Deutsche Fassung EN ISO 2009:1994.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

3 Maße, Ausrüstung, Bezeichnung

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — v

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

3.1 Ungeteilte Türen, Form A und Form AF

3.1.1 Maße

Dargestellt in Bild 1 und Bild 2 sind Rechtstüren (R). Linkstüren (L) sind sinngemäß ausgeführt, siehe DIN 83100-11.

ANMERKUNG Bei den Ausrüstungen 1, 2, 5 und 6 bestehen in der Konstruktion keine Unterschiede zwischen Links- und Rechtstüren. Bei der Ausrüstung 8 wird ein Vorreiberverschluss gegen einen mit Vierkant (DIN 83104-B 73) ausgetauscht.

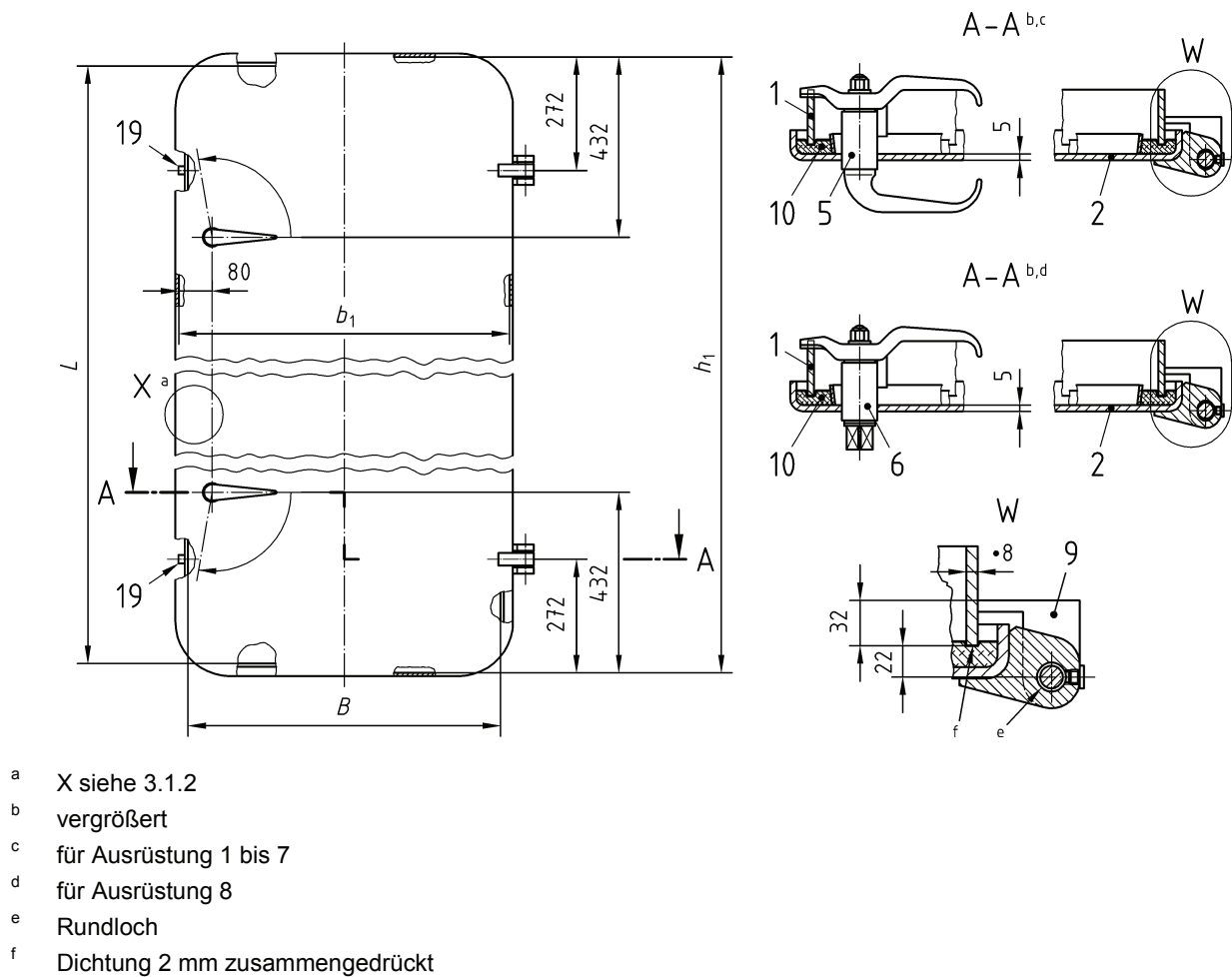
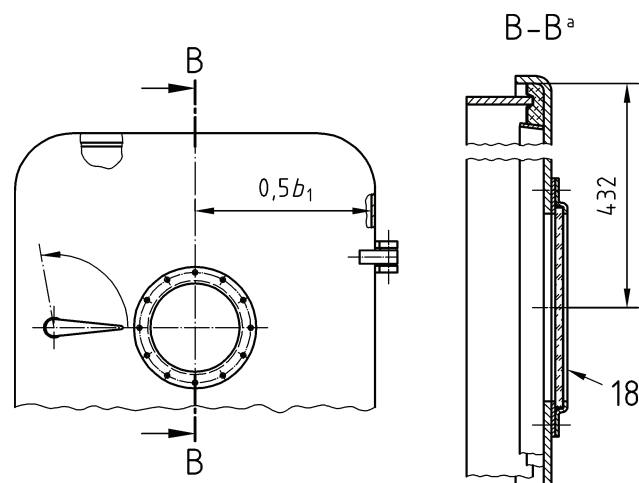


Bild 1 — Rechtstür, Form A



Übrige Maße und Angaben siehe Bild 1

^a vergrößert

Bild 2 — Rechtstür, Form AF

Tabelle 1 — Maße, Nenngößen, Anzahl der Vorreiberverschlüsse, Gewichte

Nenngöße $L \times B$	Ausrüstung	Anzahl der Vorreiberverschlüsse		b_1 ± 2	h_1 ± 2	Masse (Gewicht) kg je Stück $\approx$
		Pos. Nr 5	Pos. Nr 6			
● 1 800 × 600	1 bis 7	2	—	644	1 844	91 ^a
● 1 800 × 600	8	1	1			90
● 1 800 × 750	1 bis 7	2	—	794		104 ^a
● 1 800 × 900			—	944		117 ^a

^a Bei Form A mit Ausrüstung 7

3.1.2 Ausrüstung (Einzelheiten X)

Die Einzelheiten für die Ausrüstung sind um 90° gedreht und im Schnitt dargestellt.

Wenn die Türen mit Türschließern ausgerüstet werden sollen, ist bei Bestellung ein Hinweis an den Lieferanten erforderlich.

Tabelle 2 — Ausrüstung

Ausrüstung							
1	2	3	4	5	6	7	8
							Siehe Bild 1 auf Seite 5

3.1.3 Stückliste

Tabelle 3 — Stückliste für ungeteilte Türen

Pos. Nr Form		Stückzahl für Ausrüstung								Benennung oder Bezeichnung	Bemerkung
A	AF	1	2	3	4	5	6	7	8		
1		1	1	1	1	1	1	1	1	Zarge	—
2		1	1	1	1	1	1	1	1	Türblech	
5		Anzahl siehe Tabelle 1								Verschluss DIN 83104-A 73 ^a	Einbau siehe 4.3
6										Verschluss DIN 83104-B 73 ^a	
8		2	2	2	2	2	2	2	2	Häng DIN 83105-D	—
10		1	1	1	1	1	1	1	1	Dichtung DIN 83106-C	Maße, Anordnung und Einzelheiten siehe Abschnitt 4
12		—	1	1	1	—	1	1	—	Unterbau für Kastenschloss	
13		—	—	1	—	—	—	—	—	Schloss DIN 81312-C ^b	
14		—	—	1	—	—	—	—	—	Schlosszubehör-Satz 1	
15		—	—	—	1	—	—	1	—	Schloss DIN 81311- . . . ^b	
16		—	—	—	1	—	—	1	—	Schlosszubehör-Satz 2	
17		—	—	—	—	2	2	2	—	Öse DIN 83100-A	
—	18	1	1	1	1	1	1	1	1	Fenster 200 DIN 81612-22-U6	
19		2	2	2	2	2	2	2	2	Montageknaggen	
a Statt mit vollständigen Vorreiberverschlüssen können Türen auch nur mit Hülzen DIN 83104-5-73 ausgerüstet sein, wenn dies vereinbart wird. b Anstelle eines Profilzylinder-Kastenschlosses Form C, Form E oder Form G kann auf besondere Vereinbarung auch ein Zuhaltungs-Kastenschloss Form D oder Form F verwendet werden.											