

DIN 81705

ICS 47.020.10

Einsprüche bis 2014-10-20
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 81705:1991-01

Entwurf**Losnehmbare Geländer für Seeschiffe**

Removable railings for seagoing vessels

Garde-corps amovibles pour navires de mer

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-06-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nsmt@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN (Hausanschrift: Frankenstr. 18 b, 20097 Hamburg).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Einteilung.....	6
4 Maße, Bezeichnung	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Sicherheitsmaße	7
4.3 Geländer, Bauart 1 mit Halter Form C, Zusammenstellung	7
4.4 Bezeichnung.....	8
4.5 Halter	8
4.6 Stückliste	9
5 Einzelteile	9
5.1 Maße, Bezeichnung	9
5.2 Stützen	9
5.2.1 Form A, Spann- oder Endstützen (Pos. Nr. 1).....	9
5.2.2 Form B, Zwischenstützen (Pos. Nr. 2)	10
5.2.3 Halter	12
5.2.4 Anschweißauge.....	12
5.2.5 Topp-Platte	13
5.2.6 Scheerauge.....	13
5.2.7 Drahtseile.....	14
5.3 Werkstoff (Halbzeug)	14
5.4 Oberflächenschutz.....	14
5.4.1 Stützen	14
5.4.2 Halter, Anschweißauge, Topp-Platte und Scheerauge	14
6 Sicherheitstechnische Festlegungen	15
6.1 Anforderungen	15
6.2 Konstruktion.....	15
6.2.1 Stützen (Pos. Nr. 1 und Pos. Nr. 2).....	15
6.2.2 Halter (Pos. Nr. 3 bis Pos. Nr. 5).....	15
6.2.3 Geländerseil (Pos. Nr. 7) für Handlauf und Zwischenzug.....	15
6.3 Prüfung	15

Bilder

Bild 1 — Geländer, Bauart 1	7
Bild 2 — Halter, Form C, Form D und Form E.....	8
Bild 3 — Stütze Form A, Bauart A0.....	9
Bild 4 — Stütze Form A, Bauart A1.....	10
Bild 5 — Stütze Form A, Bauart A2.....	10
Bild 6 — Stütze Form B, Bauart B0.....	10
Bild 8 — Stütze Form B, Bauart B2.....	11
Bild 9 — Halter, Form C, Form D und Form E.....	12
Bild 10 — F Auge, Pos. Nr. 6	12
Bild 11 — P Platte, Pos. Nr. 1	13
Bild 12 — S Scheerauge, Pos. Nr. 2.....	13
Bild 13 — G Geländerseil, Pos. Nr. 7	14

Tabellen

Tabelle 1 — Einsatzbereich	6
Tabelle 2 — Halter-Anordnung.....	6
Tabelle 3 — Stückliste.....	9
Tabelle 4 — Maße und Massen für Stützen, Form A und Form B.....	11
Tabelle 5 — Werkstoff (Halbzeug)	14

Vorwort

Die Norm enthält sicherheitstechnische Anforderungen.

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NA 132-01-04 AA „Verkehrswege“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich der Verkehrswege auf Schiffen.

Diese Norm ist anerkannt von:

- DNV GL SE;
- Berufsgenossenschaft für Transport und Verkehrswirtschaft (BG-Verkehr).

Änderungen

Gegenüber DIN 81705:1991-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verschlussstopfen Pos. Nr. 10 herausgenommen;
- b) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für losnehmbare Geländer von Seeschiffen, ausgenommen Fahrgastschiffen.

Losnehmbare Geländer sind jedoch nicht geeignet als See-Reling für z. B. Pontons.

Sie legt die Maße fest, die aus sicherheitstechnischen Gründen eingehalten werden müssen, beschreibt die Geländer-Konstruktion und gibt die Hinweise zum Einsatzbereich.

Für losnehmbare Geländer auf Binnenschiffen ist DIN 81701 zu beachten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 80200, *Stahlbauteile für den Schiffbau — Kurzzeichen für Oberflächenvorbereitungen, Fertigungsbeschichtungen und Grundbeschichtungen*

DIN 81701, *Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Losnehmbare Geländer — Geländerstütze, Stützenhalter*

DIN 82004-1, *Spannschlösser mit Langaugen, Gabeln und Rundaugen — Teil 1: Unlegierter Qualitätsstahl*

DIN 82004-2, *Spannschlösser mit Langaugen, Gabeln und Rundaugen — Teil 2: Nichtrostender Stahl*

DIN 82101, *Einzelteile zum Heben, Schleppen, Zurren — Schäkel, gerade — Unlegierter Qualitätsstahl*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an — Grenzabmaße und Formtoleranzen*

DIN EN 10058, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10060, *Warmgewalzte Rundstäbe aus Stahl — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10216-1, *Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur*

DIN EN 10220, *Nahtlose und geschweißte Stahlrohre — Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse*

DIN EN 12385-4, *Drahtseile aus Stahldraht — Sicherheit — Teil 4: Litzenseile für allgemeine Hebezwecke*

DIN EN 13411-3, *Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht — Sicherheit — Teil 3: Pressklemmen und Verpressen*

DIN EN ISO 1461, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN ISO 8745, *Passkerbstifte*

DIN EN ISO 18286, *Warmgewalztes Blech aus nichtrostendem Stahl — Grenzabmaße und Formtoleranzen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*