

DIN EN 17360

ICS 47.020.10; 47.060

Einsprüche bis 2019-04-01
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 81701:2015-07

Entwurf

**Fahrzeuge der Binnenschifffahrt –
Stützen und Halter für umlegbare und losnehmbare Geländer;
Deutsche und Englische Fassung prEN 17360:2019**

Inland navigation vessels –
Stanchions and holders for tiltable and detachable railings;
German and English version prEN 17360:2019

Bateaux de navigation intérieure –
Chandeliers et support pour garde-corps rabattables et démontables;
Version allemande et anglaise prEN 17360:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-02-01 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), 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 28 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17360:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 15 „Fahrzeuge der Binnenschifffahrt“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 132-07-01 AA „Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen (BWH)“ der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 262 siehe DIN ISO 262

Änderungen

Gegenüber DIN 81701:2015-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument wurde mit einer neuen Nummer als DIN EN überführt;
- b) Definitionen für „Halter“, „Flachstahlhalter“ und „Rundstahlhalter“ wurden hinzugefügt;
- c) Anforderung, dass als Seil ein Drahtseil eingesetzt werden muss, wurde gestrichen;
- d) Vorschrift, dass als Feststellsicherung ein Federstecker nach DIN 11024 verwendet werden muss, wurde gestrichen;
- e) Bezeichnungen wurden an Begriffe angepasst;
- f) Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 262, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern (ISO 262:1998)*

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Stützen und Halter für umlegbare und losnehmbare Geländer

Bateaux de navigation intérieure — Chandeliers et support pour garde rabattables et démontables

Inland navigation vessels — Stanchions and holders for tiltable and detachable railings

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Stütze und Halter für umlegbare Geländer (CT)	6
4.2.1 Zusammenstellung	6
4.2.2 Stückliste	8
4.2.3 Einzelteile	8
4.3 Stütze und Halter für losnehmbare Geländer (CD)	9
4.3.1 Zusammenstellung	9
4.3.2 Stückliste	10
4.3.3 Einzelteile	11
5 Bezeichnung	12
Anhang A (informativ) Einbauanleitung für umlegbare Geländer	13

Bilder

Bild 1 — Zusammenstellung Stütze und Flachstahlhalter für umlegbare Geländer	7
Bild 2 — Stützenrohr	8
Bild 3 — Drehklemme	9
Bild 4 — Flachstahlhalter	9
Bild 5 — Zusammenstellung Stütze und Rundstahlhalter für losnehmbare Geländer	10
Bild 6 — Stützenrohr	11
Bild 7 — Hülse	11
Bild 8 — Rundstahlhalter	12
Bild A.1 — Einbaubeispiel	13

Tabellen

Tabelle 1 — Stückliste für Stütze und Flacheisenhalter für umlegbare Geländer	8
Tabelle 2 — Stückliste für Stütze und Rundstahlhalter für losnehmbare Geländer	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17360:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 15 „Fahrzeuge der Binnenschifffahrt“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument Norm gilt für die Stützen und Halter der umlegbaren und losnehmbaren Geländer (Geländerbauart CT und CD nach EN 711 im Arbeitsbereich) für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt. Diese Geländer werden in Bereiche der Gangborde eingesetzt, in denen ein festes Geländer beim Güterumschlag hinderlich sein kann.

Die Geländerstützen sind für die Verwendung mit Handläufen und Zwischenzügen aus Drahtseilen bestimmt.

Die mit einem ● versehenen Maße sind Sicherheitsmaße und entsprechen den Festlegungen in EN 711.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

EN 711, *Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Geländer für Decks und Gangborde — Anforderungen, Bauarten und Typen*

EN 1123-3, *Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen — Teil 3: Maße und spezielle Anforderungen für Unterdruckentwässerungssysteme sowie für Entwässerungssysteme im Schiffbau*

EN 10025-1, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 1: Allgemeine technische Lieferbedingungen*

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

EN 10217-7, *Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen*

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

EN 10255, *Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden — Technische Lieferbedingungen*

EN 12163, *Kupfer und Kupferlegierungen — Stangen zur allgemeinen Verwendung*

EN 12164, *Kupfer und Kupferlegierungen — Stangen für die spanende Bearbeitung*

EN 13601, *Kupfer und Kupferlegierungen - Stangen und Drähte aus Kupfer für die allgemeine Anwendung in der Elektrotechnik*

EN 22768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung (ISO 2768-1)*

EN ISO 4014, *Sechskantschrauben mit Schaft — Produktklassen A und B (ISO 4014)*

EN ISO 4032, *Sechskantmuttern (Typ 1) — Produktklassen A und B (ISO 4032)*

ISO 262, *ISO general purpose metric screw threads — Selected sizes for screws, bolts and nuts*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC unterhalten terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

3.1

Stütze

Teil des Geländers, das zur Aufnahme von Handlauf und Zwischenzug dient

3.2

Halter

Teil des Geländers, das zum Befestigen der Stütze an Deck dient

3.2.1

Flachstahlhalter

Halter für ein umlegbares Geländer

3.2.2

Rundstahlhalter

Halter für ein losnehmbares Geländer

3.3

umlegbares Geländer

Klappgeländer

CT

(en: commercial tiltable)

Geländer, das durch Lösen der Drahtseile für Handlauf und Zwischenzug umgelegt werden kann

3.4

losnehmbares Geländer

Steckgeländer

CD

(en: commercial detachable)

Geländer, das nach Lösen der Drahtseile für Handlauf und Zwischenzug weggenommen werden kann

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Allgemeintoleranzen: EN 22768-1

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Einbauanleitung für umlegbare Geländer siehe Anhang A.

Die Wandstärke s von Stützenrohr (Pos.-Nr. 1 und Pos.-Nr. 7) und Hülse (Pos.-Nr. 8) beträgt bei:

- Edelstahl 2,5 mm nach EN 10217-7;
- Stahl feuerverzinkt 2,6 mm nach EN 1123-3;
- Stahl schwarz 3,2 mm nach EN 10255.

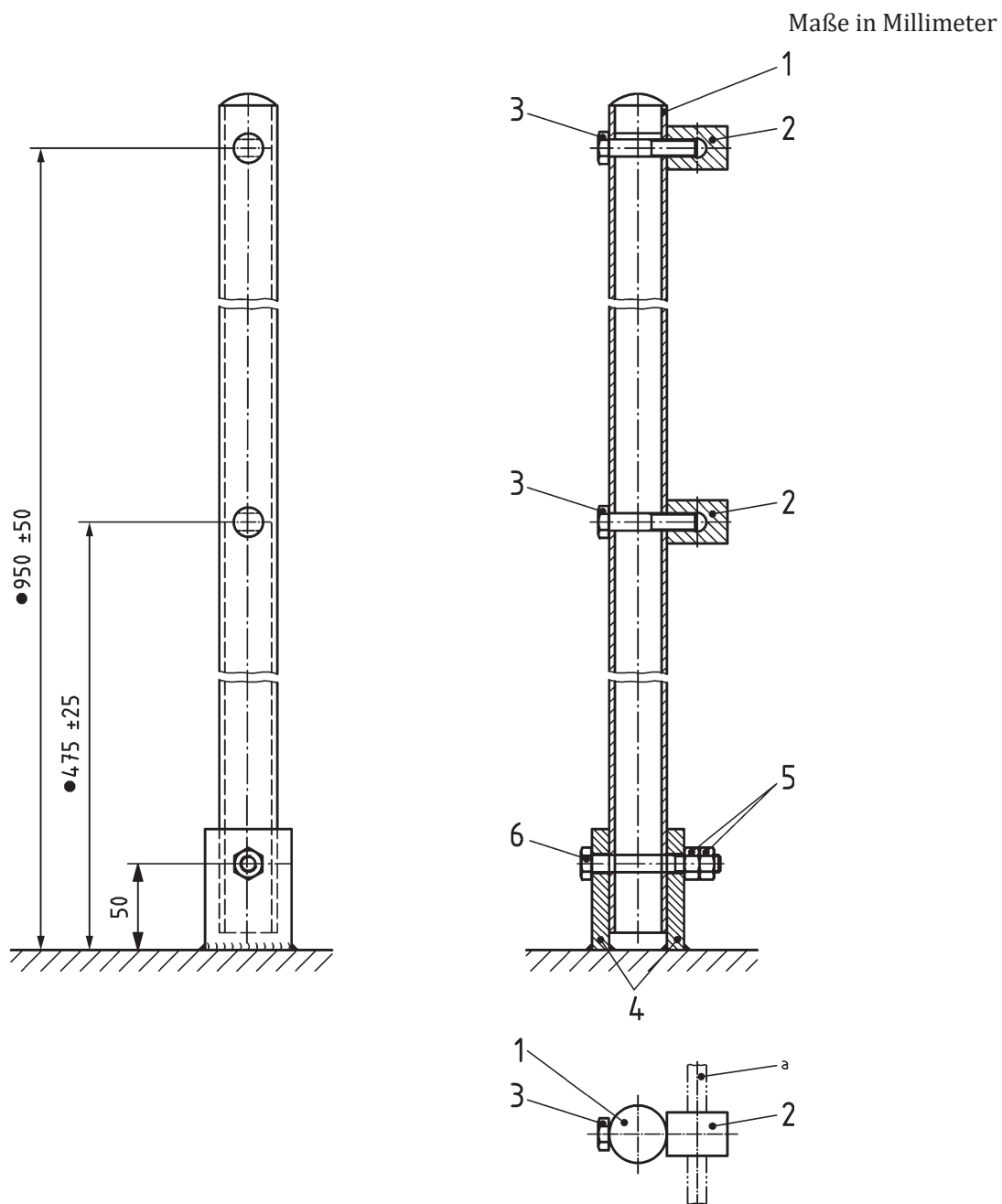
Kanten gebrochen.

4.2 Stütze und Halter für umlegbare Geländer (CT)

4.2.1 Zusammenstellung

Die Stütze besteht aus Stützenrohr, Drehklemmen und Flachstahlhalter. Das Stützenrohr muss am oberen Ende geschlossen sein (verschweißt und abgerundet oder mit Kappe oder Pfropfen versehen). Der Flachstahlhalter muss zum Anschweißen auf das Deck vorgesehen sein.

Dargestellt ist eine Stütze für umlegbare Geländer (CT), siehe Bild 1 und Bild A.1, geeignet für je ein Seil für Handlauf und Zwischenzug mit einem Durchmesser von 8 mm bis 10 mm, dessen Stützenrohr mit einem Pfropfen geschlossen ist.



Legende

a Seil

Positionsnummern siehe Stückliste, Tabelle 1.

- Sicherheitsmaße siehe EN 711.

Bild 1 — Zusammenstellung Stütze und Flachstahlhalter für umlegbare Geländer