

**Treppen und Geländer
in Maschinen- und Kesselräumen von Seeschiffen**
Treppen

DIN
83206

ICS 47.020.10; 47.040

Ersatz für
DIN 83206:1979-05,
mit DIN 83204:2002-08
und DIN 83205:2002-08
Ersatz für
VG 85222-1:1988-01 und
VG 85222-2:1988-01

Stairs and guard rails for engine rooms and boiler rooms
in seagoing ships — Stairs

Escaliers et garde-corps dans les machineries et chambres de chauffe
des navires de haute mer — Escaliers

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NSMT 1.4 „Verkehrswege“, erarbeitet.

Diese Norm ist anerkannt von:

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

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

Weitere Normen über Treppen und Geländer siehe Literaturhinweise.

Treppenhöhe und Auswahl der Treppen siehe Anhang A; Anhang A ist normativ.

Liste früherer Bezeichnungen vergleichbarer Stähle siehe Anhang B; Anhang B ist informativ.

Fortsetzung Seite 2 bis 11

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

Änderungen

Gegenüber DIN 83206:1979-05, VG 85222-1:1988-01 und VG 85222-2:1988-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Titel wurde geändert von „Treppen für Maschinen- und Kesselräume in Schiffen“ in „Treppen und Geländer in Maschinen- und Kesselräumen von Seeschiffen — Treppen“;
- b) die Norm gilt nunmehr auch für Schiffe der Deutschen Marine, aber nicht mehr für Binnenschiffe;
- c) die Norm ersetzt VG 85222-1 und VG 85222-2, wobei die in den VG-Normen festgelegten Treppen mit einem Steigungswinkel von 70° nicht übernommen wurden;
- d) die Steigung wurde von 230 mm in 235 mm geändert, als Folge wurden alle durch die Steigungsänderung betroffenen Maße geändert;
- e) die Stufe nach DIN 83207 bzw. nach VG 85224 wurde durch eine Stufe nach DIN 83227 ersetzt;
- f) das Halbzeug für die Treppenwange wurde geändert;
- g) Feuerverzinkung wurde als Regeloberflächenschutz aufgenommen;
- h) die Festlegungen zur Gestaltung von Geländern sind hier weggenommen worden und in DIN 83205 hinzugefügt;
- i) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN HNA GI 3: 1920-01;

DIN 83206-1: 1973-08, 1974-02;

DIN 83206: 1979-05;

VG 85222-1: 1973-09, 1982-03, 1988-01;

VG 85222-2: 1973-09, 1982-03, 1988-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Treppen in Maschinen- und Kesselräumen von Seeschiffen der zivilen Schifffahrt und Schiffen der Deutschen Marine 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 80200, *Stahlbauteile für den Schiffbau — Kurzzeichen für Oberflächenvorbereitungen, Fertigungsbeschichtungen und Grundbeschichtungen.*

DIN 83204, *Treppen und Geländer in Maschinen- und Kesselräumen von Seeschiffen — Grundsätzliche Anforderungen.*

DIN 83227, *Treppen auf Seeschiffen — Trittstufen.*

DIN EN 10056-1, *Gleichschenklige und ungleichschenklige Winkel aus Stahl — Teil 1: Maße; Deutsche Fassung EN 10056-1:1998.*

DIN EN ISO 1461, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen (ISO 1461:1999); Deutsche Fassung EN ISO 1461:1999.*

DIN EN ISO 1461 Bbl 1, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen (ISO 1461:1999); Hinweise zur Anwendung der Norm.*

DIN EN ISO 4017, *Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf — Produktklassen A und B (ISO 4017:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4017:2000.*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern, Typ 1 — Produktklassen A und B (ISO 4032:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4032:2000.*

DIN EN ISO 13920, *Schweißen — Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße, Form und Lage (ISO 13920:1996); Deutsche Fassung EN ISO 13920:1996.*

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

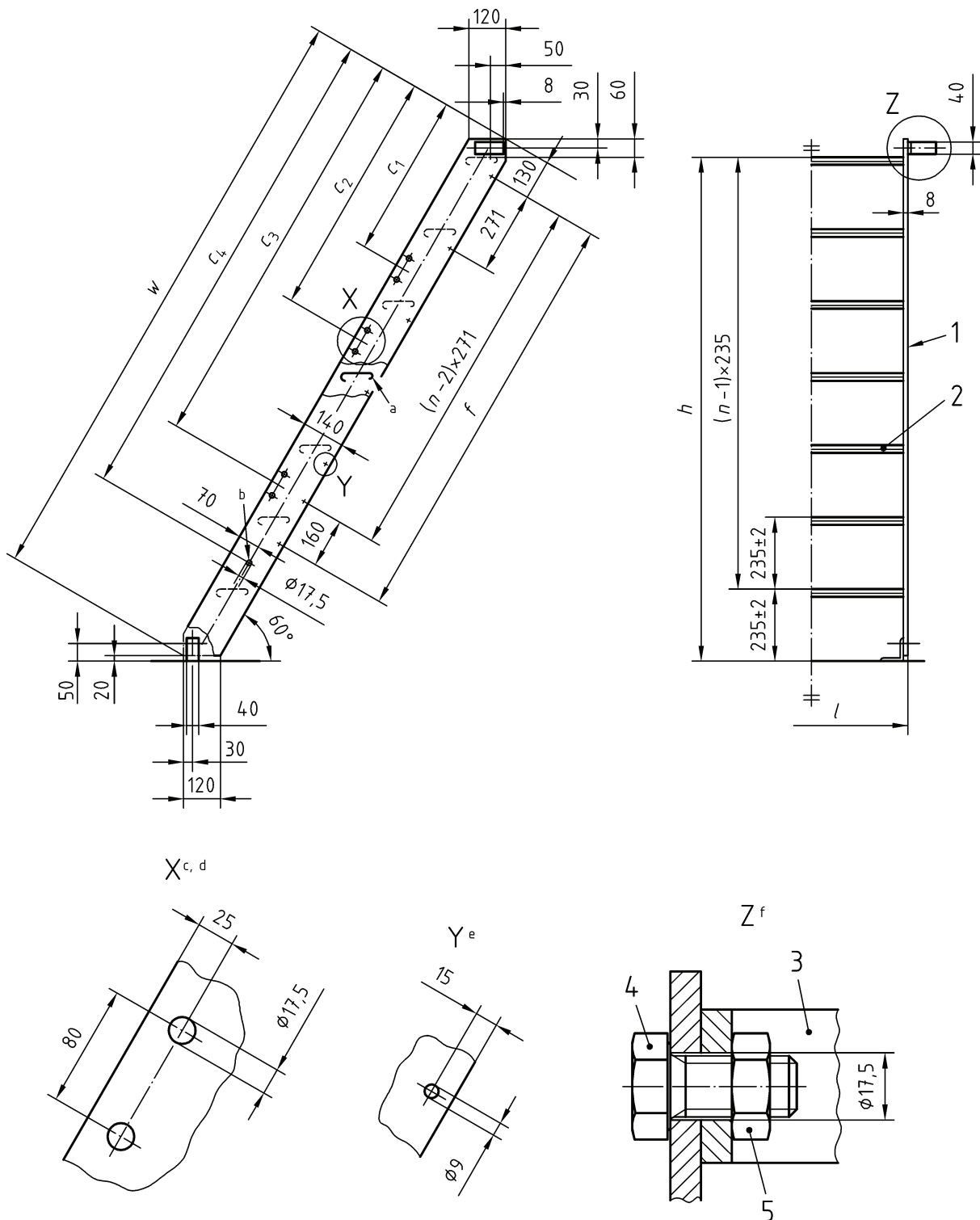
DIN ISO 2768-2, *Allgemeintoleranzen — Teil 2: Toleranzen für Form und Lage ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-2:1989.*

3 Maße, Bezeichnung

Grenzabmaße für die Produkte Teilungsanzahl $\times$ Teilung: ± 4 mm

Allgemeintoleranzen: Für Maße, die durch Schweißen entstanden sind gilt EN ISO 13920-AE.

Für alle übrigen Maße gilt ISO 2768 – cL



Legende

- a Schweißung (siehe Bild 2)
b Loch für Handlauf-Befestigung nur für Treppen mit mehr als vier Stufen
c Schraubenlöcher zur Befestigung der Geländerstützen
d entfallen bei Treppen mit $n < \text{drei Stufen}$
e Schraubenlöcher zur Befestigung des Schutzbleches^d
f im Schnitt dargestellt

Bild 1 — Treppe, Zusammenstellung