

DIN 81860-1

ICS 47.020.50

Ersatz für
DIN 81860-1:1999-06**Endbefestigungen für Ankerketten auf Schiffen –
Teil 1: Zusammenstellung**End fastenings for anchor chain cables on board ships –
Part 1: AssemblyAttaches d'extrémité pour chaînes d'ancre sur navires –
Partie 1: Assemblage

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Maße, Bezeichnung und Stückliste	5
4.1 Maße	5
4.2 Bezeichnung	8
4.3 Stückliste	8
5 Werkstoff	11
6 Ausführung	11
7 Kennzeichnung	11
8 Einbau	11
Anhang A (informativ) Hinweise zur Berechnung der Knaggen	14

Bilder

Bild 1 — Maße	6
Bild 2 — Einbaubeispiel	13
Bild A.1 — Knagge	15

Tabellen

Tabelle 1 — Hauptmaße	7
Tabelle 2 — Stückliste	8
Tabelle 3 — Einbaumaße	12
Tabelle A.1 — Knaggenmaße	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 132-01-05 AA „Heben, Schleppen, Ankern“ der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 81860 „Endbefestigungen für Ankerketten auf Schiffen“ besteht aus:

- *Teil 1: Zusammenstellung*
- *Teil 2: Einzelteile*

Der Anhang A ist informativ.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 81860-1:1999-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung der Maße aller Teile;
- b) Ergänzung aller Tabellen um Nenngröße 16 bis 34;
- c) Ergänzung des Materials um Schiffbaustahl Gütegrad GL-D;
- d) Ergänzung um Knaggen-Maße für Ankerstegketten Gütegrad K4;
- e) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 81860-1: 1988-04, 1999-06

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für Endbefestigungen mit Sollbruchstelle und Slipvorrichtung für Ankerketten in Kettenkästen auf Schiffen.

In diesem Dokument sind Endbefestigungen für Ankerstegketten der Gütegrade K1, K2 und K3 entsprechend Vorschriften von Klassifikationsgesellschaften und des Gütegrads K4 nach DIN 81846 (alle Teile) für Ketten-Nenngrößen von 16 bis 152 festgelegt.

Die Endbefestigungen können auch für steglose Ankerketten nach DIN EN 14330 eingesetzt werden, sofern ein Endglied verwendet wird, das maßlich dem Endglied nach DIN 81850 entspricht.

ANMERKUNG Für Ankerketten kleinerer Nenngrößen sind einfachere Konstruktionen üblich.

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).

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

DIN 81846-1, *Ankerstegketten, Gütegrad K4 — Zusammenstellung, Prüf- und Bruchkräfte — Teil 1: Form A mit Vorläufer*

DIN 81846-2, *Ankerstegketten, Gütegrad K4 — Zusammenstellung, Prüf- und Bruchkräfte — Teil 2: Form B ohne Vorläufer*

DIN 81850, *Ankerstegketten, Gütegrad K4 — Endglieder*

DIN 81854, *Ankerstegketten, Gütegrad K4 — Dreigliederenden*

DIN 81860-2, *Endbefestigungen für Ankerketten auf Schiffen — Teil 2: Einzelteile*

DIN 86044-2, *Abgasleitungen auf Schiffen — Flansche — Teil 2: Leichte Ausführung*

DIN 86072-2, *Abgasleitungen auf Schiffen — Flachdichtungen — Teil 2: Für Flanschverbindungen leichte Ausführung*

DIN 86076, *Flachdichtungsplatten für den Schiffbau — Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 14330, *Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Steglose Ankerkette — Rundstahlkette*

DIN EN ISO 4018, *Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf — Produktklasse C*

DIN EN ISO 7040, *Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) — Festigkeitsklassen 5, 8 und 10*

DIN EN ISO 7089, *Flache Scheiben — Normale Reihe, Produktklasse A*

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

VG 84516, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Dreigliederenden*

VG 84531, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Endglieder*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Maße, Bezeichnung und Stückliste

4.1 Maße

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – c

Die zu den Hauptmaßen nach Tabelle 1 gehörenden Buchstaben sind in Bild 1 dargestellt.

Die Positionsnummern der Bauteile in Bild 1 entsprechen denen in Tabelle 2.