

DIN 81860-2



ICS 47.020.50

Ersatz für
DIN 81860-2:1999-05**Endbefestigungen für Ankerketten auf Schiffen –
Teil 2: Einzelteile**End fastenings for anchor chain cables on ships –
Part 2: ComponentsAttaches d'extrémité pour chaînes d'ancre de navire –
Partie 2: Pièces constitutives

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße, Bezeichnung	5
4.1 Allgemeintoleranzen	5
4.2 Gehäuse, Pos. Nr. 1	6
4.2.1 Maße	6
4.2.2 Bezeichnung	8
4.3 Knagge, Pos. Nr. 2	9
4.3.1 Maße	9
4.3.2 Bezeichnung	11
4.4 Mutter, Pos. Nr. 3	11
4.4.1 Maße	11
4.4.2 Bezeichnung	12
4.5 Spindel, Pos. Nr. 4	12
4.5.1 Maße	12
4.5.2 Bezeichnung	13
4.6 Knieblech, Pos. Nr. 5	13
4.6.1 Maße	13
4.6.2 Bezeichnung	14
4.7 Sicherungsbügel, Pos. Nr. 6 (klappbar)	14
4.7.1 Maße	14
4.7.2 Bezeichnung	15
4.8 Deckel, Pos. Nr. 9	15
4.8.1 Maße	15
4.8.2 Bezeichnung	18
5 Werkstoff, Ausführung	18
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1 — Gehäuse	6
Bild 2 — Knagge	9
Bild 3 — Mutter	11
Bild 4 — Spindel	12
Bild 5 — Knieblech	13
Bild 6 — Sicherungsbügel	15
Bild 7 — Deckel	16

Tabellen

Tabelle 1 — Gehäusemaße	6
Tabelle 2 — Knaggenmaße	10
Tabelle 3 — Mutternmaße	11
Tabelle 4 — Spindelmaße	13
Tabelle 5 — Knieblechmaße	14

Tabelle 6 — Sicherungsbügelmaße	14
Tabelle 7 — Deckelmaße	17
Tabelle 8 — Werkstoff und Ausführung	18

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*

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

Änderungen

Gegenüber der DIN 81860-2:1999-05 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 81860-2: 1988-04, 1999-05

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Maße und die Konstruktion der Einzelteile für Endbefestigungen von Ankerketten in Kettenkästen auf Schiffen fest.

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 405-2, *Rundgewinde allgemeiner Anwendung — Teil 2: Abmaße und Toleranzen*

DIN 81421-2, *Bügelgriffe für Ausrüstung — Teil 2: Zum Anschweißen*

DIN 81860-1, *Endbefestigungen für Ankerketten auf Schiffen — Teil 1: Zusammenstellung*

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 und Breitflachstahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

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

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

DIN EN 10224, *Rohre und Fittings aus unlegiertem Stahl für den Transport von Wasser und anderen wässrigen Flüssigkeiten — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10296-1, *Geschweißte kreisförmige Stahlrohre für den Maschinenbau und allgemeine technische Anwendungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 1: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen*

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

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

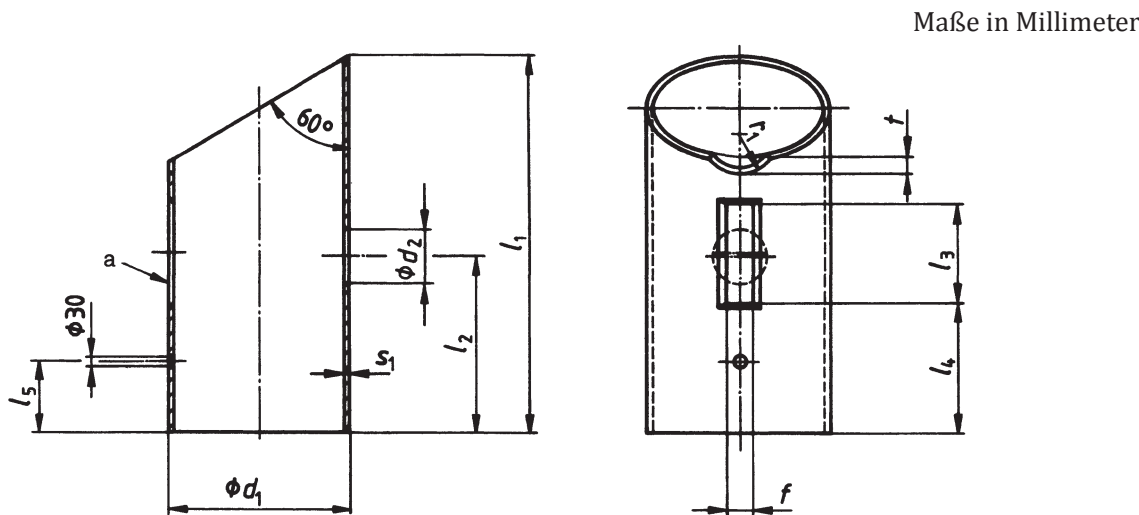
4.1 Allgemeintoleranzen

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – c

4.2 Gehäuse, Pos. Nr. 1

4.2.1 Maße

Die Zahlenwerte zu den Gehäusemaßen sind in Tabelle 1 aufgeführt. Die Maßbuchstaben zu den Gehäusemaßen sind in Bild 1 dargestellt.



^a Ausschnitt für Knagge (Pos. Nr. 2).

ANMERKUNG Ausschnitt $f \times l_3$, allseitig 30° angeschrägt

Bild 1 — Gehäuse

Tabelle 1 — Gehäusemaße

$\varnothing d_1 \times s_1$ mm × mm	$\varnothing d_2$ mm	f mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	l_5 mm	r_1 mm	t mm	Für Nenngröße
219,1 × 10	91,5	21	535	323	109	265	175	25	26	16
								25	26	17,5
								30	26	19
								30	26	20,5
								30	26	22
								30	26	24
219,1 × 10	101,5	27	535	309	127	245	175	35	26	26
								35	22	28
								40	20	30
								40	14	32
								40	10	34