

Endbefestigungen für Ankerketten auf Schiffen

Teil 1: Zusammenstellung

DIN
81860-1

ICS 47.020.50

Ersatz für Ausgabe 1988-04

End fastenings for anchor chain cables on board ships — Part 1: Assembly
 Attaches d'extrémité pour chaînes d'ancre sur navires — Partie 1: Assemblage

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuß NSMT 1.3.1 „Anker-, Schlepp- und Verholausrüstung“, erarbeitet.

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

- Teil 1: Zusammenstellung
- Teil 2: Einzelteile

Diese Norm ist anerkannt von:

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

Der Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe April 1988 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderungen aufgrund geänderter Bezugsdokumente wurden durchgeführt.
- b) Das Trapezgewinde für Mutter und Spindel wurde in ein Rundgewinde geändert.
- c) Der Oberflächenschutz wurde geändert.
- d) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 81860-1: 1988-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Endbefestigungen mit Sollbruchstelle und Slipvorrichtung für Ankerketten in Kettenkästen auf Schiffen.

In dieser Norm sind Endbefestigungen für Ankerketten der Gütegrade GL-K1, GL-K2 und GL-K3 für Ketten-Nenn-dicken von 36 mm bis 152 mm festgelegt.

ANMERKUNG: Für Ankerketten mit kleineren Nenndicken sind einfachere Konstruktionen üblich.

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.

DIN 128
Federringe, gewölbt

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

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

DIN 86044
Abgasleitungen auf Schiffen — Flansche

DIN 86072
Abgasleitungen auf Schiffen — Flachdichtungen

DIN 86076
Elastomer-Dichtungsplatten, meerwasserbeständig, ölbeständig — Maße, Anforderungen, Prüfung

DIN EN 1514-1
Flansche und ihre Verbindungen — Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung — Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; Deutsche Fassung EN 1514-1 : 1997

Fortsetzung Seite 2 bis 7

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

DIN EN 24018

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf — Produktklasse C (ISO 4018 : 1988); Deutsche Fassung EN 24018 : 1991

DIN EN 24034

Sechskantmuttern — Produktklasse C (ISO 4034 : 1986); Deutsche Fassung EN 24034 : 1991

DIN ISO 2768-1

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

3 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — c

3.1 Zusammenstellung

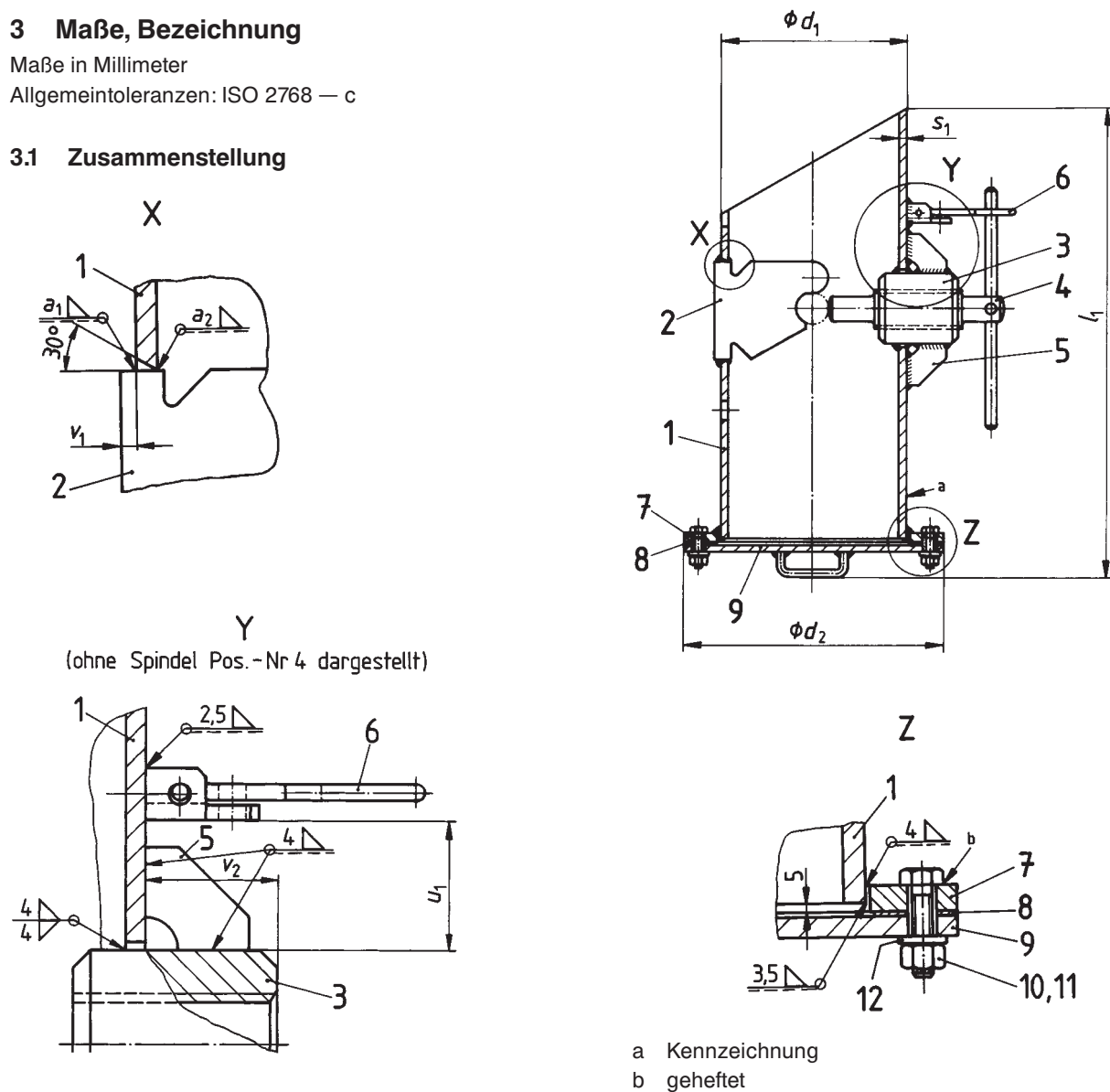


Bild 1: Zusammenstellung

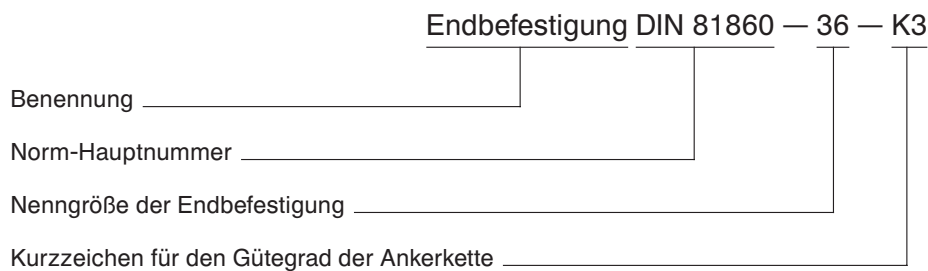
Tabelle 1: Hauptmaße

Nenngroße ¹⁾	Gehäuserohr Ø d ₁ × s ₁	Ø d ₂	l ₁ ≈	u ₁	v ₁	v ₂	Schweißnaht	
							a ₁	a ₂
36 38 40 42 44 46	273 × 12,5	375	735	75	10	75	6	3
48 50 52 54 56	323,9 × 14,2	440	835	95	12	90		4
58 60 62 64 66 68	406,4 × 16	540	995	110	14	95	8	5
70 73 76 78 81	508 × 17,5	645	1 245	105	15	100	10	6
84 87 90 92				130		150		
95 97 100 102 105	610 × 20	754	1 430	18	185	12		8
107 111 114							170	
117 120 122 124 127	711 × 22,2	856	1 615	190	20	200	14	10
130 132 137	813 × 22,2	958	1 790					
142 147 152	914 × 25	1 060	1 970	190	22	200	14	10

¹⁾ Die Nenngroße ist gleich der Nenndicke der zugehörigen Ankerkette

3.2 Bezeichnung

Die Bezeichnung der Endbefestigung hat folgenden Aufbau:



3.3 Stückliste

Tabelle 2: Stückliste

Pos. Nr	Stückzahl	Benennungsblock	Bezeichnung Identifizierungsblock	Für Nenngröße
1	1	Gehäuse	DIN 81860 — 1 — 273 — ... ¹⁾ 323,9 — ... 406,4 — ... 508 — ... 610 — ... 711 — ... 813 — ... 914 — ...	36 bis 46 48 bis 56 58 bis 68 70 bis 92 95 bis 114 117 bis 127 130 bis 137 142 bis 152
2	1	Knagge	DIN 81860 — 2 — 36 — ... ²⁾ 50 — ... 55 — ... 70 — ... 85 — ... 95 — ... 110 — ... 120 — ... 130 — ... 140 — ...	36 bis 46 48 bis 56 58 bis 68 70 bis 81 84 bis 92 95 bis 105 107 bis 114 117 bis 127 130 bis 137 142 bis 152

¹⁾ Nenngröße der Endbefestigung einsetzen.
²⁾ Gütegrad der Ankerkette einsetzen.

(fortgesetzt)