

DIN 81857

ICS 47.020.50

**Ankerstegketten, Gütegrad K4 –
Große Endglieder;
Text Deutsch und Englisch**

Stud link anchor chain cables, Grade K4 –
Large end links;
Text in German and English

Chaîne d'ancre à mailles étagée, classe de qualité K4 –
Grand maillons d'extrémité;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN
Normenausschuss Rundstahlketten (NRK) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NA 132-01-05 AA „Heben, Schleppen, Ankern“, zusammen mit dem Normenausschuss Rundstahlketten (NRK) im DIN, Arbeitsausschuss NA 085-00-05 AA „Rundstahlketten und Zubehör für die Schifffahrt“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich der Schiffs- und Meerestechnik.

Das große Endglied nach dieser Norm wurde festgelegt, weil das normale Endglied nach DIN 81850 bei Ausnutzung aller Toleranzen nicht mit dem Bolzen-Anker-Schäkel nach DIN 81852 sicher verbunden werden kann. Im großen Endglied nach dieser Norm ist der Innenraum deutlich größer ausgelegt als beim normalen Endglied, wodurch die Montage des Bolzen-Anker-Schäkels in das große Endglied deutlich vereinfacht wird.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für große Endglieder des Gütegrades K4, die Bestandteil von Slipstoppern nach DIN 81856 sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 17115, *Stähle für geschweißte Rundstahlketten — Technische Lieferbedingungen*

DIN 81834, *Komponenten der Ankereinrichtung — Begriffe*

DIN 81835, *Ankerketten — Berechnungsgrundlagen*

DIN 81841, *Ankerstegketten, Gütegrad K4 — Anforderungen und Prüfungen*

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 81848, *Ankerstegketten, Gütegrad K4 — Normalglieder*

DIN 81856, *Ankerstegketten, Gütegrad K4 — Slipstopper*

ISO 1704:1991, *Shipbuilding — Stud links anchor chains*

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Foreword

This standard has been prepared by *Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN*, Technical Committee NA 132-01-05 AA “Heben, Schleppen, Ankern” together with Technical Committee NA 085-00-05 AA “Rundstahlketten und Zubehör für die Schifffahrt” of *Normenausschuss Rundstahlketten (NRK) im DIN*.

This standard is a product standard in the field of ship and marine technology.

The large end link as given in this standard has been standardized, since the common end link according to DIN 81850 can not be connected safely with the end shackle according to DIN 81852 when all tolerances are used. The free area in the large end link is clearly larger than that in the common end link. This provides a distinctly easier connection of end link and end shackle.

1 Scope

This standard applies to large end links Grade K4 which are components of slip stoppers as given in DIN 81856.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

DIN 17115, *Steels for welded round link chains — Technical delivery conditions*

DIN 81834, *Components for anchoring equipment — Terms and definitions*

DIN 81835, *Anchor chain cables — Basis for calculation units*

DIN 81841, *Stud link anchor chain cables, Grade K4 — Requirements and tests*

DIN 81846-1, *Stud link anchor chain cables, Grade K4 — Assembly, proof- and breaking forces — Part 1: Type A with chain outboard shots*

DIN 81846-2, *Stud link anchor chain cables, Grade K4 — Assembly, proof- and breaking forces — Part 2: Type B without chain outboard shots*

DIN 81848, *Stud link anchor chain cables, Grade K4 — Common links*

DIN 81856, *Stud link anchor chain cables, Grade K4 — Slip stoppers*

ISO 1704:1991, *Shipbuilding — Stud links anchor chains*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 81834.

4 Maße, Masse

Der sich durch den Nenndurchmesser d_3 ergebende Querschnitt darf im Bogen des großen Endgliedes nicht unterschritten werden.

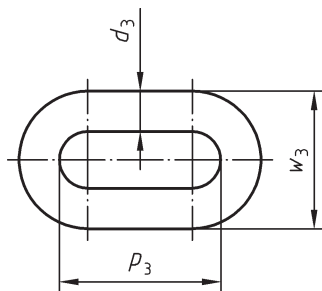


Bild 1 — Großes Endglied

Tabelle 1 — Maße, Massen

Nenndicke d^a mm	d_3 mm		p_3 mm		w_3 mm		Masse kg ≈
		Grenz- abmaße		Grenz- abmaße		Grenz- abmaße	
Ø 16	Ø 19	+ 1 - 0,5	76	± 1,9	65	± 1,6	0,54
Ø 17,5	Ø 20,5		82	± 2,1	70	± 1,8	0,68
Ø 19	Ø 22	+ 1,1 - 0,6	88	± 2,2	75	± 1,9	0,84
Ø 20,5	Ø 24	+ 1,2 - 0,6	96	± 2,4	82	± 2,1	1,1
Ø 22	Ø 26	+ 1,3 - 0,7	104	± 2,6	88	± 2,2	1,4
Ø 24	Ø 28	+ 1,4 - 0,7	112	± 2,8	95	± 2,4	1,7
Ø 26	Ø 32	+ 1,6 - 0,8	128	± 3,2	109	± 2,7	2,6
Ø 28	Ø 34	+ 1,7 - 0,9	136	± 3,4	116	± 2,9	3,1
Ø 30	Ø 36	+ 1,8 - 0,9	144	± 3,6	122	± 3,1	3,7
Ø 32	Ø 38	+ 1,9 - 1	152	± 3,8	129	± 3,2	4,3
Ø 34	Ø 40	+ 2 - 1	160	± 4,0	136	± 3,4	5,0
Ø 36	Ø 44	+ 2,2 - 1,1	176	± 4,4	150	± 3,8	6,7
Ø 38	Ø 46	+ 2,3 - 1,2	184	± 4,6	156	± 3,9	7,6

^a d = Nenndicke entspricht der Nenndicke des Normalgliedes nach DIN 81848.