

ICS 47.020.50

Mit VG 84512:2012-11
Ersatz für
VG 84512:1998-03With VG 84512:2012
Supersedes
VG 84512:1998-03**Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 —
Zurrglieder;
Text Deutsch und Englisch**Stud link anchor chain cables, grade GL-K3 —
Lashing links;
Text in German and EnglishChaînes d'ancre à mailles étauçonnées, classe de qualité GL-K3 —
Éléments d'amarrage;
Texte en allemand et anglaisGesamtumfang 19 Seiten
Total extent 19 pagesNormenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN
Normenausschuss Rundstahlketten (NRK) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Zurrglied, Maße, Massen	6
5 Werkstoff	12
6 Technische Spezifikation	12
7 Mechanische Eigenschaften	12
8 Bezeichnung	12
Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Durchmesser d_{11}	14
A.3 Teilung p_{11}	14
A.4 Breite w_{11}	14
A.5 Durchmesser d_{12}	14
A.6 Durchmesser d_{13}	14
A.7 Länge l_{11}	16
A.8 Massen	16
Literaturhinweise	18
 Bilder	
Bild 1 — Zurrglied	8
 Tabellen	
Tabelle 1 — Maße, Massen	8
Tabelle A.1 — Genauigkeit der Rundung der berechneten Massenwerte	16

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

Contents

	Page
Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	7
4 Lashing link, dimensions, masses	7
5 Material	13
6 Technical specification	13
7 Mechanical properties	13
8 Designation	13
Annex A (informative) Bases of calculation	15
A.1 General	15
A.2 Diameter d_{11}	15
A.3 Pitch p_{11}	15
A.4 Width w_{11}	15
A.5 Diameter d_{12}	15
A.6 Diameter d_{13}	15
A.7 Length l_{11}	17
A.8 Masses	17
Bibliography	19
 Figures	
Figure 1 — Lashing link	9
 Tables	
Table 1 — Dimensions, masses	9
Table A.1 — Accuracy of rounding of the calculated mass	17

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, Einzelteile und Zubehör für die Schifffahrt“, erarbeitet.

Das Kurzzeichen für den Gütegrad wurde den Vorschriften des Germanischen Lloyd (GL) entnommen.

Im Rahmen der Überarbeitung der Normen der NSMT über Ankerstegketten werden die Maßbuchstaben einschließlich der dazugehörigen Indizes aus der ISO 1704:2008 übernommen. Um die Systematik der Indices für die Maßbuchstaben einzuhalten, werden dem Nenndurchmesser d , der Teilung p und der Breite w in dieser VG-Norm der Index 11 zugeordnet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich des Ankerns.

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

Änderungen

Gegenüber VG 84512:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zurrglied in dieser Norm (VG 84527) aufgenommen;
- b) Zurrglied modifiziert;
- c) Begriff „Nenndicke“ in „Nenngröße“ geändert;
- d) Nenngrößenreihe erweitert bis auf 90;
- e) Bild überarbeitet;
- f) Berechnungsgrundlagen in Anhang A aufgenommen;
- g) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

V VG 84512: 1964-11

VG 84512: 1973-06, 1990-08, 1998-03

Foreword

This standard has been prepared by Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Technical Committee NA 132-01-05 AA “Heaving, towing, anchoring” together with *Normenausschuss Rundstahlketten (NRK) im DIN*, Technical Committee NA 085-00-05 AA “Round steel link chains, components and accessories for marine purposes”.

The symbol for the grade has been taken from the rules of Germanischer Lloyd (GL).

As part of the revision of the NSMT standards on stud link anchor chains, the dimension-specific letters, including the respective indices, will be adopted from ISO 1704:2008. To be in line with the system of dimension-specific letters and indices, nominal diameter d , pitch p and width w in this VG-standard are given an index of 11.

This standard is a product standard in the field of anchoring.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. DIN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Amendments

The following amendments have been made in comparison with VG 84512:1998-03:

- a) the lashing link has been standardized in this standard (VG 84527);
- b) the lashing link has been modified;
- c) the German term “Nenndicke” has been amended to “Nenngröße”;
- d) the series of nominal sizes has been extended up to 90;
- e) the figure has been revised;
- f) the bases of calculation have been added in Annex A;
- g) the structure of this standard has been adapted to the latest formatting rules.

Previous editions

V VG 84512: 1964-11

VG 84512: 1973-06, 1990-08, 1998-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Zurrglieder des Gütegrades GL-K3, die auf Wasserfahrzeugen bei Umgebungstemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden. Sie sind Bestandteil von Vorläufern des Gütegrades GL-K3 nach VG 84512. Sie nehmen während des Ankerns die von der Zurrkette der Ankerzurrung aufgebrachten Zurrkräfte auf.

ANMERKUNG Bei Umgebungstemperaturen kleiner als -20 °C wird der Einsatz von Zurrgliedern des Gütegrades K4 nach DIN 81859 empfohlen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 und Ketten-Einzelteile — Technische Lieferbedingungen*

DIN 81834, *Komponenten der Ankereinrichtung — Begriffe*

ISO 1704, *Ships and marine technology — Stud link anchor chains*

VG 84510, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Zusammenstellung, mechanische Eigenschaften*

VG 84512, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Vorläufer*

VG 84515, *Ankerketten, Gütegrad GL-K3 — Technische Spezifikation*

VG 84529, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Normale Stegglieder*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 81834 und ISO 1704.

4 Zurrglied, Maße, Massen

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen. Maßangaben nach Tabelle 1.

Der sich durch den Nenndurchmesser d_{11} ergebende Querschnitt darf im Bogen des Zurrglieds nicht unterschritten werden.

Die in Tabelle 1 angegebenen Werte sind anhand der Berechnungsgrundlagen in Anhang A ermittelt worden.