

ICS 47.020.50

Mit
VG 84501:2011-10
VG 84530:2011-10
VG 84531:2011-10
teilweiser Ersatz für
VG 84501:1998-03

With
VG 84501:2011-10
VG 84530:2011-10
VG 84531:2011-10
Supersedes parts of
VG 84501:1998-03

**Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 —
Normale Stegglieder;
Text Deutsch und Englisch**

Stud link anchor chain cables, Grade GL-K3 —
Common stud links;
Text in German and English

Chaînes d'ancre à mailles étagées, Classe de qualité GL-K3 —
Maillons ordinaires étagées;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 19 Seiten
Total extent 19 pages

Normenstelle 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 Anforderungen, Maße, Massen	6
5 Werkstoff	12
6 Mechanische Eigenschaften	12
7 Technische Spezifikation	12
8 Bezeichnung	12
Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Nenngröße	14
A.3 Durchmesser d (normales Stegglid)	14
A.4 Teilung	14
A.5 Breite	14
A.6 Durchmesser b (Prüflehre)	14
A.7 Massen	16
Literaturhinweise	18
 Bilder	
Bild 1 — Normales Stegglid	8
 Tabellen	
Tabelle 1 — Maße, Massen	8

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 Requirements, dimensions, masses	7
5 Material	13
6 Mechanical properties	13
7 Technical specification	13
8 Designation	13
Annex A (informative) Bases of calculation	15
A.1 General	15
A.2 Nominal size	15
A.3 Diameter d (common stud link)	15
A.4 Pitch	15
A.5 Width	15
A.6 Diameter b (test calibre)	15
A.7 Masses	17
Bibliography	19

Figures

Figure 1 — Common stud link	9
--	----------

Tables

Table 1 — Dimensions, masses	9
---	----------

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.

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 übernommen. Diese Anpassung wird daher für alle genormten Komponenten der Ankerstegketten durchgeführt. Infolgedessen erhalten die Maßbuchstaben für den Nenndurchmesser d , die Teilung p und die Breite w der normalen Stegglieder nach dieser Norm keinen Index.

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 84501:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Begriff „Nenndicke“ in „Nenngröße“ geändert;
- c) Begriff „Normalglied“ in „normales Stegglied“ geändert;
- d) Nenngrößenreihe erweitert bis auf 90;
- e) Maße für das normale Stegglied in dieser Norm aufgenommen;
- f) Maßbuchstaben für Teilung und Breite entsprechend ISO 1704 geändert;
- g) nicht symmetrische Teilungstoleranz eingeführt;
- h) Bild neu gezeichnet;
- i) Berechnungsgrundlagen in Anhang A aufgenommen;
- j) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

VG V 84501-1: 1964-10
VG 84501-1: 1973-03, 1989-06
VG V 84501-2: 1964-10
VG 84501-2: 1973-03, 1989-06
VG 84501: 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 the *Normenausschuss Rundstahlketten (NRK) im DIN*, Technical Committee NA 085-00-05 AA "Round steel link chains 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 dimensional-specific letters, including the respective indices, will be adopted from ISO 1704. This amendment is therefore being carried out for all standardised components for stud link anchor chains. As a result, the dimensional-specific letters for nominal diameter d , pitch p and width w of common stud links according to this standard are not given an index.

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 84501:1998-03:

- a) the title has been amended;
- b) the German term "Nenndicke" has been amended to "Nenngröße";
- c) the term "common link" has been amended to "common stud link";
- d) the series of nominal sizes has been extended up to 90;
- e) the dimensions for the common stud link added to this standard;
- f) the letters indicating pitch and width have been amended according to ISO 1704;
- g) asymmetric pitch tolerance introduced;
- h) the figure has been redrawn;
- i) bases of calculation have been added in Annex A;
- j) the structure of this standard has been adapted to the latest formatting rules;

Previous editions

VG V 84501-1: 1964-10
 VG 84501-1: 1973-03, 1989-06
 VG V 84501-2: 1964-10
 VG 84501-2: 1973-03, 1989-06
 VG 84501: 1998-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für normale Stegglieder des Gütegrades GL-K3 mit den Nenngrößen 16 bis 90, die auf Wasserfahrzeugen bei Umgebungstemperaturen $\geq -20\text{ °C}$ eingesetzt werden. Sie sind Bestandteil von Kettenlängen des Gütegrades GL-K3 nach VG 84501.

ANMERKUNG Bei Umgebungstemperaturen $< -20\text{ °C}$ wird der Einsatz von Normalgliedern des Gütegrades K4 nach DIN 81848 empfohlen.

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 und Ketten-Einzelteile — Technische Lieferbedingungen*

DIN 81834, *Komponenten der Ankereinrichtung — Begriffe*

DIN EN 10278, *Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen*

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

VG 84501, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Kettenlängen; Text Deutsch und Englisch*

VG 84510, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Zusammenstellung, mechanische Eigenschaften; Text Deutsch und Englisch*

VG 84515, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Technische Spezifikationen; Text Deutsch und Englisch*

VG 84536, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Wirbelschäkel; Text Deutsch und Englisch*

3 Begriffe

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

4 Anforderungen, Maße, Massen

Zur Bestimmung der in Tabelle 1 aufgeführten Werte sind die Berechnungsgrundlagen in Anhang A angegeben.

Die Querschnittsfläche des normalen Steggliedes darf an keiner Stelle kleiner sein als diejenige Fläche, die sich aus der Berechnung mit dem Durchmesser d ergibt.

Im freien Raum des normalen Steggliedes muss der Bolzen der kettenseitigen Gabel des Wirbelschäkels nach VG 84536 mit den Nennmaßen $a_1 = 1,2 d$ und $a_2 = 1,5 d$ leicht beweglich sein, siehe Bild 1.

In den freien Raum des normalen Steggliedes muss eine Prüflöhre mit dem Durchmesser b und der Toleranz h10 nach DIN EN 10278 passen.