

ICS 47.020.50

Ersatz für
VG 84505:1998-03Supersedes
VG 84505:1998-03

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

Stud link anchor chain cables, grade GL-K3 —
Slip stopper hooks;
Text in German and English

Chaînes d'ancre à mailles étançonnées, classe de qualité GL-K3 —
Crocs de stoppeurs à échappement;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 23 Seiten
Total extent 23 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 Formen, Maße, Massen	8
4.1 Formen.....	8
4.2 Maße, Massen.....	10
5 Werkstoff	16
6 Mechanische Eigenschaften.....	16
7 Technische Spezifikation	16
8 Bezeichnung.....	16
Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen	18
A.1 Maße.....	18
A.2 Massen.....	20
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild 1 — Slipstopperhaken	10
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Formen.....	8
Tabelle 2 — Maße, Massen	12
Tabelle A.1 — Gleichungen.....	18
Tabelle A.2 — Genauigkeit der Rundung der berechneten Massenwerte.....	20

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 Types, dimensions, masses	9
4.1 Types	9
4.2 Dimensions, masses	11
5 Material	17
6 Mechanical properties.....	17
7 Technical specification	17
8 Designation	17
Annex A (informative) Bases of calculation	19
A.1 Dimensions	19
A.2 Masses.....	21
Bibliography.....	23
 Figures	
Figure 1 — Slip stopper hook.....	11
 Tables	
Table 1 — Types	9
Table 2 — Dimensions, masses	13
Table A.1 — Equations	19
Table A.2 — Accuracy of rounding of the calculated mass	21

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.

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 84505:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Begriff „Nenndicke“ in „Nenngroße“ geändert;
- c) Nenngroßenreihe erweitert bis auf Nenngroße 90;
- d) Bild überarbeitet;
- e) Berechnungsgrundlagen im neuen Anhang A aufgenommen;
- f) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

VG V 84505: 1964-11

VG 84505: 1973-03, 1990-01, 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).

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. The 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 84505:1998-03:

- a) the title has been amended;
- b) the German term “Nenndicke” has been amended to “Nenngroße”;
- c) the series of nominal sizes has been extended up to 90;
- d) the figure has been revised;
- e) the bases of calculation have been added in a new Annex A;
- f) the structure of this standard has been adapted to the latest formatting rules.

Previous editions

VG V 84505: 1964-11

VG 84505: 1973-03, 1990-01, 1998-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Slipstopperhaken des Gütegrades GL-K3, die auf Wasserfahrzeugen bei Umgebungstemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden. Sie sind Bestandteil von Slipstoppfern des Gütegrades GL-K3 nach VG 84514. Sie dienen zum Festsetzen von Ankerketten nach VG 84510 an Deck.

ANMERKUNG Bei Umgebungstemperaturen kleiner als -20 °C wird der Einsatz von Slipstopperhaken des Gütegrades K4 nach DIN 81856 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 5685-1, *Rundstahlketten ohne Belastungsprüfung — Teil 1: Langgliedrig*

DIN 5685-2, *Rundstahlketten ohne Belastungsprüfung — Teil 2: Halbhanggliedrig*

DIN 17115, *Stähle für geschweißte Rundstahlketten und Ketten-Einzelteile — Technische Lieferbedingungen*

DIN 81834, *Komponenten der Ankereinrichtung — Begriffe*

DIN EN 10243-1, *Gesenkschmiedeteile aus Stahl — Maßtoleranzen — Teil 1: Warm hergestellt in Hämmern und Senkrecht-Pressen*

DIN EN 10243-2 Berichtigung 1, *Gesenkschmiedeteile — Maßtoleranzen — Teil 2: Warm hergestellt in Waagrecht-Stauchmaschinen*

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

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

VG 84504-1, *Sliphaken — Teil 1: Magnetische Sliphaken*

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

VG 84514, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Slipstopper*

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

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

3 Begriffe

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

1 Scope

This standard is applicable to grade GL-K3 slip stopper hooks used on vessels at ambient temperatures down to -20°C . They are components of grade GL-K3 slip stoppers according to VG 84514. They are used for the lashing of anchor chains according to VG 84510 on deck.

NOTE At ambient temperatures lower than -20°C the use of grade K4 slip stopper hooks according to DIN 81856 is recommended.

2 Normative references

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

DIN 5685-1, *Round steel link chains non proof loaded — Part 1: Long link*

DIN 5685-2, *Round steel link chains non proof loaded — Part 2: Semi long link*

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

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

DIN EN 10243-1, *Steel die forgings — Tolerances on dimensions — Part 1: Drop and vertical press forgings*

DIN EN 10243-2 Amendment 1, *Steel die forgings — Tolerances on dimensions — Part 2: Upset forgings made on horizontal forging machines*

DIN ISO 2768-1, *General tolerances — Part 1: Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications*

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

VG 84504-1, *Slip hooks — Part 1: Magnetic slip hooks*

VG 84510, *Stud link anchor chain cables, grade GL-K3 — Assembly, mechanical properties*

VG 84514, *Stud link anchor chain cables, grade GL-K3 — Slip stoppers*

VG 84515, *Anchor chain cables, grade GL-K3 — Technical specification*

VG 84529, *Stud link anchor chain cables, grade GL-K3 — Common stud links*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions according to DIN 81834 and ISO 1704 apply.