

ICS 47.020.50

Ersatz für
VG 84535-2:1998-03Supersedes
VG 84535-2:1998-03**Ankerzurrungen —****Teil 2: Nicht magnetisierbar, für steglose Ankerketten, Gütegrad NM;
Text Deutsch und Englisch****Anchor lashings —**Part 2: Non-magnetizable, for studless anchor chains, grade NM;
Text in German and English**Amarrages d'ancre —**Partie 2: Non magnétiques, pour chaînes d'ancre à mailles non étauçonnées,
classe de qualité NM;
Texte en allemand et anglaisGesamtumfang 21 Seiten
Total extent 21 pagesDIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)
DIN-Normenausschuss Rundstahlketten (NRK)

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Maße	8
3.1 Zusammenstellung, Maße, Massen, Stückliste	8
3.2 Einzelteile	12
4 Werkstoff	14
5 Magnetische Eigenschaften	14
6 Ausführung	14
7 Prüfungen	16
7.1 Fertigungsprüfung	16
7.2 Belastungsprüfung	16
7.3 Prüfung der magnetischen Eigenschaften	16
8 Kennzeichnung	16
9 Bezeichnungen	16
9.1 Ankerzurrung	16
9.2 Zurrkette, Pos. Nr. 1	16
9.3 Viergliederende, Pos. Nr. 4	16
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiel	18
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1 — Zusammenstellung	8
Bild 2 — Zurrkette, Pos. Nr. 1	12
Bild 3 — Viergliederende, Pos. Nr. 4	14
Bild A.1 — Anwendungsbeispiel	18

Tabellen

Tabelle 1 — Maße, Massen, Prüfkräfte	10
Tabelle 2 — Stückliste	10
Tabelle 3 — Maße und Massen für die Zurrkette	12
Tabelle 4 — Maße und Massen für das Viergliederende	14

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 Dimensions	9
3.1 Assembly, dimensions, masses, parts list.....	9
3.2 Components.....	13
4 Material	15
5 Magnetic properties	15
6 Design.....	15
7 Tests	17
7.1 Production test	17
7.2 Load test.....	17
7.3 Test of magnetic properties	17
8 Marking.....	17
9 Designations	17
9.1 Anchor lashing.....	17
9.2 Lashing chain, Item ref. 1	17
9.3 Four link adapter, Item ref. 4	17
Annex A (informative) Application example	19
Bibliography.....	21

Figures

Figure 1 — Assembly	9
Figure 2 — Lashing chain, Item ref. 1	13
Figure 3 — Four link adapter, Item ref. 4.....	15
Figure A.1 — Application example.....	19

Tables

Table 1 — Dimensions, masses, test forces.....	11
Table 2 — Parts list.....	11
Table 3 — Dimensions and masses for the lashing chain	13
Table 4 — Dimensions and masses for the four link adapter	15

Vorwort

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

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. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

VG 84535, *Ankerzurrungen* besteht aus:

- *Teil 1: Magnetisierbar, für Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3*
- *Teil 2: Nicht magnetisierbar, für steglose Ankerketten, Gütegrad NM*

Änderungen

Gegenüber VG 84535-2:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Rundstahlketten nach DIN 8587-1 ersetzt durch DIN EN 818-2;
- c) Anschlagketten nach DIN 5688-1 ersetzt durch DIN 5688-3;
- d) Übergangsglied in Verbindungsglied umbenannt;
- e) Bezeichnungsbeispiel für Ankerzurrung hat sich geändert;
- f) Bilder überarbeitet;
- g) Norm redaktionell überarbeitet;
- h) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

VG 84535-1: 1976-06, 1998-03
VG 84535-2: 1976-06, 1983-09, 1998-03
VG 84535: 1991-12

Foreword

This standard has been prepared by the DIN-Shipbuilding and Marine Technology Standards Committee (NSMT), Technical Committee NA 132-01-05 AA “Heaving, towing, anchoring”, together with the DIN-Round Steel Link Chains Standards Committee (NRK), Technical Committee NA 085-00-05 AA “Round steel link chains, components and accessories for marine purposes”.

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.

VG 84535, *Anchor lashings* consists of:

- *Part 1: Magnetizable, for stud link anchor chains, grade GL-K3*
- *Part 2: Non-magnetizable, for studless anchor chains, grade NM*

Amendments

This standard differs from VG 84535-2:1998-03 as follows:

- a) the title has been amended;
- b) round steel chains according to DIN 8587-1 have been replaced by DIN EN 818-2;
- c) chain slings according to DIN 5688-1 have been replaced by DIN 5688-3;
- d) “transitional link” has been renamed “connector link”;
- e) the designation example for anchor lashing has been amended;
- f) the figures have been revised;
- g) the standard has been revised;
- h) the structure of this standard has been adapted to the latest formatting rules.

Previous editions

VG 84535-1: 1976-06, 1998-03

VG 84535-2: 1976-06, 1983-09, 1998-03

VG 84535: 1991-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Ankerzurrungen mit Zurrkette, nicht magnetisierbare, für steglose Ankerketten, Gütegrad NM, die auf Wasserfahrzeugen angewendet werden. Sie werden zum Verzurren des eingeholten Ankers auf Wasserfahrzeugen mit Ankerketten nach VG 84511 angewendet.

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 5688-3, *Anschlagketten — Teil 3: Einzellieder; Güteklasse 8*

DIN 5692, *Rundstahlketten — Geschmiedete Einzelteile — Ketten-Verkürzer, Güteklasse 8*

DIN 82003-1, *Schiffbau — Einzelteile zum Heben, Schleppen und Zurren — Teil 1: Übersicht*

DIN 82024, *Augplatten mit Rundloch*

DIN 82101, *Einzelteile zum Heben, Schleppen, Zurren — Schäkel, gerade — Unlegierter Qualitätsstahl*

DIN EN 818-2, *Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke — Sicherheit — Teil 2: Mitteltolerierte Rundstahlketten für Anschlagketten — Güteklasse 8*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

VG 84522, *Ankerketten, nicht magnetisierbar — Vorläufer*

VG 84524, *Nichtmagnetisierbare Ankerketten — Technische Spezifikation*

VG 84528, *Ankerketten, nicht magnetisierbar — Zurrglieder*

VG 84535-1, *Ankerzurrungen — Teil 1: Magnetisierbar, für Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3*

VG 95575, *Magnetische Vermessung — Kennzeichnung der Geräte nach dem Vermessen*

VG 95577, *Magnetische Vermessung — Vermessen von Geräten — Grundsätze, Verfahren, Bescheinigungen*

Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik

WL 1.3964-2, *Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl — X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 — Teil 2: Stäbe und Profile*

WL 1.3964-3, *Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl — X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 — Teil 3: Schmiedestücke*

1 Scope

This standard applies to anchor lashings with lashing chain, non-magnetizable, for studless anchor chains, grade NM, which are used on board of vessels. They are used to lash the anchor when aboard of vessels which are equipped with anchor chain cables according to VG 84511.

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 5688-3, *Chain slings — Part 3: Links, grade 8*

DIN 5692, *Round steel link chains — Forged steel components — Chain shortener, grade 8*

DIN 82003-1, *Shipbuilding — Components for lifting, towing and lashing — Part 1: Overview*

DIN 82024, *Round eye plates*

DIN 82101, *Components for lifting, towing, lashing — Shackle, dee — Non-alloy quality steel*

DIN EN 812-2, *Short link chain for lifting purposes — Safety — Part 2: Medium tolerance chain for chain slings — Grade 8*

DIN EN 10204, *Metallic products — Types of inspection documents*

VG 84522, *Anchor chain cables, non-magnetizable — Chain outboard shots*

VG 84524, *Non-magnetizable anchor chain cables — Technical specification*

VG 84528, *Anchor chain cables, non-magnetizable — Lashing links*

VG 84535-1, *Anchor lashings — Part 1: Magnetizable, for stud link anchor chains, grade GL-K3*

VG 95575, *Magnetic item ranging — Marking of equipment after measuring*

VG 95577, *Magnetic item ranging — Measure of equipment — Principles, procedures, certificates*

Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik

WL 1.3964-2, *Non-magnetizable austenitic steel — X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 — Part 2: Bars and sections*

WL 1.3964-3, *Non-magnetizable austenitic steel — X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 — Part 3: Forgings*