

ICS 47.020.50

Ersatz für
VG 84511:2007-09Supersedes
VG 84511:2007-09

**Ankerketten, ohne Steg, Gütegrad NM (nicht magnetisierbar) —
Zusammenstellung, mechanische Eigenschaften;
Text Deutsch und Englisch**

Anchor chain cables, studless, Grade NM (non-magnetizable) —
Assembly, mechanical properties;
Text in German and English

Chaînes d'ancre, maille sans étai, Classe de qualité NM (non magnétiques) —
Assemblage, propriétés mécaniques;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 15 Seiten
Total extent 15 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 Zusammenstellung, mechanische Eigenschaften.....	6
4.1 Zusammenstellung	6
4.2 Mechanische Eigenschaften.....	8
5 Technische Spezifikation	8
6 Bezeichnung.....	8
Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Prüfkraft	10
A.3 Reckkraft.....	10
A.4 Bruchkraft.....	12
Literaturhinweise	14
 Bilder	
Bild 1 — Zusammenstellung.....	6
 Tabellen	
Tabelle 1 — Stückliste für Ankerkette (NM).....	8
Tabelle 2 — Mechanische Eigenschaften.....	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 Assembly, mechanical properties	7
4.1 Assembly	7
4.2 Mechanical properties	9
5 Technical specification	9
6 Designation	9
Annex A (informative) Bases of calculation	11
A.1 General	11
A.2 Test force	11
A.3 Stretching force	11
A.4 Breaking force	13
Bibliography	15

Figures

Figure 1 — Assembly	7
----------------------------------	----------

Tables

Table 1 — Parts list for anchor chain cable (NM)	9
Table 2 — Mechanical properties	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.

Ankerstegketten des Gütegrades GL-K3 bzw. K4 mit einer Teilung von $p = 4 \times d$ aus magnetisierbarem Stahl können optisch nicht von Ankerstegketten mit derselben Teilung, jedoch aus nicht magnetisierbarem Stahl, unterschieden werden.

Zur einfachen und sicheren Unterscheidung werden auf den Wasserfahrzeugen der Deutschen Marine, für die eine nicht magnetisierbare Ausstattung vorgeschrieben ist, üblicherweise Ankerketten ohne Steg nach dieser Norm aus nicht magnetisierbarem austenitischen Stahl mit einer Teilung von $p = 3,2 \times d$ eingesetzt.

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 84511:2007-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Begriff „Nenndicke“ in „Nenngröße“ geändert;
- c) in Tabelle 1 Prüfkraft erhöht und Reckkraft aufgenommen;
- d) Berechnungsgrundlagen in Anhang A aufgenommen;
- e) Bilder redaktionell überarbeitet;
- f) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

VG 84511: 1974-01, 1990-07, 1998-03, 2007-09

VG 84517: 1968-07

VG 84517-1: 1974-01, 1989-08

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 set by the Germanischer Lloyd (GL).

Grade GL-K3 and GL-K4 stud-link anchor chains of magnetizable steel with a pitch of $p = 4 \times d$ cannot be visually differentiated from stud-link anchor chains that have the same pitch but are made of non-magnetizable steel.

To ensure easy and safe differentiation, on vessels of the Deutsche Marine (German Navy) for which a non-magnetizable design is required, anchor chains without stud links according to this standard that are made of non-magnetizable austenitic steel with a pitch of $p = 3,2 \times d$ are usually used.

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 84511:2007-09:

- a) the title of the standard has been amended;
- b) the German term "Nenndicke" has been amended to "Nenngröße";
- c) in Table 1 the test force has been raised and the stretching force has been added;
- d) the stretching forces has been added;
- e) bases of calculation have been added in Annex A;
- f) the figures have been editorially revised;
- g) the structure of this standard has been adapted to the latest formatting rules.

Previous editions

VG 84511: 1974-01, 1990-07, 1998-03, 2007-09

VG 84517: 1968-07

VG 84517-1: 1974-01, 1989-08