

Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr	VG 84504-1	VG
ICS 47.020.50	Ersatz für VG 84504-1:1998-03 Supersedes VG 84504-1:1998-03 Sliphaken — Teil 1: Magnetische Sliphaken; Text Deutsch und Englisch Slip hooks — Part 1: Magnetic slip hooks; Text in German and English Crocs à échappement — Partie 1: Crocs à échappement magnétiques; Texte en allemand et anglais Gesamtumfang 22 Seiten Total extent 22 pages Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN	

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Zusammenstellung, Maße, Beanspruchungen, Massen, Stückliste	8
3.1 Sliphaken, Form A mit vier Kettengliedern	8
3.2 Sliphaken, Form B mit drei Kettengliedern	8
4 Maße und Massen der Einzelteile.....	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Haken, Pos. Nr. 1.....	12
4.3 Spannlasche, Pos. Nr. 4	14
4.4 Kegelbolzen, Pos. Nr. 5	16
5 Werkstoff	18
6 Ausführung.....	18
7 Prüfung	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Beanspruchungsprüfung	18
7.3 Funktionsprüfung	18
7.4 Bescheinigungen	20
8 Kennzeichnung	20
9 Bezeichnung.....	20
9.1 Sliphaken	20
9.2 Kegelbolzen	20
9.3 Haken	20
9.4 Spannlasche	20
Literaturhinweise	22
Bilder	
Bild 1 — Sliphaken, Form A mit vier Kettengliedern	8
Bild 2 — Sliphaken, Form B mit drei Kettengliedern.....	8
Bild 3 — Haken	12
Bild 4 — Spannlasche	14
Bild 5 — Kegelbolzen	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Sliphaken, Maße, Beanspruchungen, Massen.....	10
Tabelle 2 — Stückliste	10
Tabelle 3 — Maße und Massen für Haken	12
Tabelle 4 — Maße und Massen für Spannlaschen.....	14
Tabelle 5 — Maße und Massen für Kegelbolzen.....	16
Tabelle 6 — Kennfarben für Sliphaken	18

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 Assembly, dimensions, loads, masses, parts list	9
3.1 Slip hook, Type A with four links	9
3.2 Slip hook, Type B with three links	9
4 Dimensions and masses of components	13
4.1 General	13
4.2 Hook, Item ref. 1	13
4.3 Jaw, Item ref. 4	15
4.4 Taper pin, Item ref. 5	17
5 Material	19
6 Design	19
7 Test	19
7.1 General	19
7.2 Stress test	19
7.3 Operational test	19
7.4 Certificates	21
8 Marking	21
9 Designation	21
9.1 Slip hook	21
9.2 Taper pin	21
9.3 Hook	21
9.4 Jaw	21
Bibliography	22
Figures	
Figure 1 — Slip hook, Type A with four links	9
Figure 2 — Slip hook, Type B with three links	9
Figure 3 — Hook	13
Figure 4 — Jaw	15
Figure 5 — Taper pin	17
Tables	
Table 1 — Slip hooks, dimensions, loads, masses	11
Table 2 — Parts list	11
Table 3 — Dimensions and masses for hooks	13
Table 4 — Dimensions and masses for jaws	15
Table 5 — Dimensions and masses for taper pins	17
Table 6 — Identification colours for slip hooks	19

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NA 132-01-05 AA „Heben, Schleppen, Ankern“, erarbeitet.

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

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.

VG 84504, *Sliphaken* besteht aus:

Teil 1: Magnetische Sliphaken

Teil 2: Nicht magnetisierbare Sliphaken

Änderungen

Gegenüber VG 84504-1:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Maße und Massen für Kegelbolzen der Nenngößenreihe bis auf Nenngroße 40 erweitert;
- b) Bilder überarbeitet;
- c) englische Übersetzung überarbeitet;
- d) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

VG 84513: 1964-11, 1973-03, 1990-01

VG 84504: 1964-11, 1980-07

VG 84504-1: 1986-11, 1998-03

VG 84504-2: 1986-11

Foreword

This standard has been prepared by the Shipbuilding and Marine Technology Standards Committee (NSMT) of DIN, Technical Committee NA 132-01-05 AA "Heaving, towing, anchoring".

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

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 84504, *Slip hooks* consists of:

Part 1: Magnetic slip hooks

Part 2: Non-magnetizable slip hooks

Amendments

The following amendments have been made in comparison with VG 84504-1:1998-03:

- a) the dimensions and masses for tapered pins in the nominal size range have been expanded up to nominal size 40;
- b) the figures have been revised;
- c) the English translation has been revised;
- d) the structure of this standard has been adapted to the latest formatting rules.

Previous editions

VG 84513: 1964-11, 1973-03, 1990-01

VG 84504: 1964-11, 1980-07

VG 84504-1: 1986-11, 1998-03

VG 84504-2: 1986-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für magnetische Sliphaken, die auf Wasserfahrzeugen bei Schleppgeschirren (Form A) und bei Geschirren für die Versorgung in See (Form B) angewendet werden.

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: Halblanggliedrig*

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

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

DIN EN 10083-2, *Vergütungsstähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Stähle*

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

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

DIN EN ISO 1461, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen*

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

ISO 1704:1991, *Shipbuilding — Stud-link anchor chains (zurückgezogen)*

RAL 840 HR, *Farbregister*

VG 84505, *Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 — Slipstopperhaken*

VG 84550-1, *Sliphaken und Schleppstander — Teil 1: Anschlussglieder, magnetisierbar (M)*

VG 84550-2, *Sliphaken und Schleppstander — Teil 2: Anschlussglieder, nicht magnetisierbar (NM)*

1 Scope

This standard is applicable to magnetic slip hooks used as part of the towing gear (Type A) and the equipment for replenishment at sea (Type B).

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 EN 818-2, *Short link chain for lifting purposes — Safety — Part 2: Medium tolerance chain for chain slings — Grade 8*

DIN EN 10083-2, *Steels for quenching and tempering — Part 2: Technical delivery conditions for non alloy steels*

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

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

DIN EN ISO 1461, *Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles — Specifications and test methods*

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

ISO 1704:1991, *Shipbuilding — Stud-link anchor chains (withdrawn)*

RAL 840 HR, *Colour catalogue*

VG 84505, *Stud link anchor chain cables, grade GL–K3 — Slip stopper hooks*

VG 84550-1, *Slip hooks and towing pendants — Part 1: Connection links, magnetizable (M)*

VG 84550-2, *Slip hooks and towing pendants — Part 2: Connection links, non-magnetizable (NM)*