

Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr	VG 84504-2	VG
ICS 47.020.50 Sliphaken — Teil 2: Nicht magnetisierbare Sliphaken; Text Deutsch und Englisch Slip hooks — Part 2: Non-magnetizable slip hooks; Text in German and English Crocs à échappement — Partie 2: Crocs à échappement non-magnétisable; Texte en allemand et anglais		
DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)		

Ersatz für
VG 84504-2:1998-03

Supersedes
VG 84504-2:1998-03

Gesamtumfang 26 Seiten
Total extent 26 pages

Inhalt

	Seite
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Zusammenstellung, Maße, Beanspruchungen, Massen, Stückliste	10
3.1 Allgemeines	10
3.2 Sliphaken, Form A mit vier Kettengliedern	10
3.3 Sliphaken, Form B mit drei Kettengliedern	12
4 Maße und Massen der Einzelteile	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Haken, Pos. Nr.1	16
4.3 Spannlasche, Pos. Nr. 4	18
4.4 Kegelbolzen, Pos. Nr. 5	20
5 Werkstoff	20
6 Ausführung	22
7 Prüfung	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Beanspruchungsprüfung	22
7.3 Funktionsprüfung	22
7.4 Prüfung der magnetischen Eigenschaften	22
7.5 Bescheinigungen	22
8 Kennzeichnung	24
9 Bezeichnung	24
Literaturhinweise	26

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Contents

	Page
Foreword	7
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Assembly, dimensions, loads, masses, parts list	11
3.1 General	11
3.2 Slip hook, Type A with four links	11
3.3 Slip hook, Type B with three links	13
4 Dimensions and masses of components	15
4.1 General	15
4.2 Hook, Item ref. 1	17
4.3 Jaw, Item ref. 4	19
4.4 Taper pin, Item ref. 5	21
5 Material	21
6 Design	23
7 Test	23
7.1 General	23
7.2 Stress test	23
7.3 Operational test	23
7.4 Text of magnetic properties	23
7.5 Certificates	23
8 Marking	25
9 Designation	25
Bibliography	26

Bilder

Bild 1 — Sliphaken, Form A mit vier Kettengliedern	10
Bild 2 — Sliphaken, Form B mit drei Kettengliedern	12
Bild 3 — Haken	16
Bild 4 — Spannlasche	18
Bild 5 — Kegelbolzen	20

Tabellen

Tabelle 1 — Sliphaken Form A, Maße, Beanspruchungen, Massen.....	10
Tabelle 2 — Sliphaken Form B, Maße, Beanspruchungen, Massen.....	12
Tabelle 3 — Stückliste.....	14
Tabelle 4 — Maße und Massen für Haken	16
Tabelle 5 — Maße und Massen für Spannlasche	18
Tabelle 6 — Maße und Massen für Kegelbolzen	20
Tabelle 7 — Kennfarben für Sliphaken	22

Figures

Figure 1 — Slip hook, Type A with four links	11
Figure 2 — Slip hook, Type B with three links.....	13
Figure 3 — Hook	17
Figure 4 — Jaw	19
Figure 5 — Taper pin	21

Tables

Table 1 — Slip hook Type A, dimensions, loads, masses	11
Table 2 — Slip hook Type B, dimensions, loads, masses	13
Table 3 — Parts list.....	15
Table 4 — Dimensions and masses for hook.....	17
Table 5 — Dimensions and masses for jaw.....	19
Table 6 — Dimensions and masses for taper pin	21
Table 7 — Identification colours for slip hook.....	23

Vorwort

Diese Norm wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), 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. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

VG 84504, *Sliphaken*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Magnetisierbare Sliphaken*
- *Teil 2: Nicht magnetisierbare Sliphaken*

Änderungen

Gegenüber VG 84504-2:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 1, Tabelle 2 und Tabelle 3 überarbeitet;
- b) Sliphaken Form A, in Pos. Nr. 3 die Bemaßung entfernt;
- c) Bilder überarbeitet;
- d) redaktionelle Änderungen vorgenommen;
- e) 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
VG 84504-2: 1986-11, 1998-03

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”.

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 the following parts:

- *Part 1: Magnetizable slip hooks*
- *Part 2: Non-magnetizable slip hooks*

Amendments

This standard differs from VG 84504-2:1998-03 as follows:

- a) Table 1, Table 2 and Table 3 have been revised;
- b) slip hook Type A, at Item ref. 3 the measurement has been removed;
- c) figures have been revised;
- d) editorial amendments have been made;
- e) 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
 VG 84504-2: 1986-11, 1998-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für nicht magnetisierbare 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: Halbhanggliedrig*

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

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

VG 84524, *Nicht magnetisierbare Ankerketten — Technische Spezifikationen*

VG 84543-2, *Schleppausrüstungen — Anforderungen, Aufbau und Anwendung von Schleppausrüstungen — Teil 2: Nicht magnetisierbare Schleppausrüstungen*

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

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

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*

RAL 840 HR, *Farbregister der RAL CLASSIC Farben*¹⁾

¹⁾ www.ral.de