

ICS 21.160

Spring mounts — Thrust stirrup mounts — Type J

Eléments de ressort — Eléments de ressort sous forme d'étrier de serrage — Type J

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuß NSMT 2.5.1 „Federelemente“, erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für federnde Elemente, die zur elastischen Lagerung von Ausrüstungsteilen angewendet werden, um die Ausrüstungsteile vor stoß- oder schockartigen Belastungen zu schützen.

Stauchbügel-Federelemente nach dieser Norm sind nicht für die Vibrationsisolierung oder für akustische Isolierungen geeignet.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 50961

Galvanische Überzüge — Zink- und Cadmiumüberzüge auf Eisenwerkstoffen — Chromatierung der Zink- und Cadmiumüberzüge

DIN EN 10025

Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1 : 1993); Deutsche Fassung EN 10025 : 1990

DIN EN 20898-1

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Teil 1: Schrauben (ISO 898-1 : 1988); Deutsche Fassung EN 20898-1 : 1991

DIN EN 20898-2

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkraften, Regelgewinde (ISO 898-2 : 1992); Deutsche Fassung EN 20898-2 : 1993

DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

DIN ISO 4042

Teile mit Gewinde — Galvanische Überzüge; Identisch mit ISO 4042 : 1989

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Maße

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — m

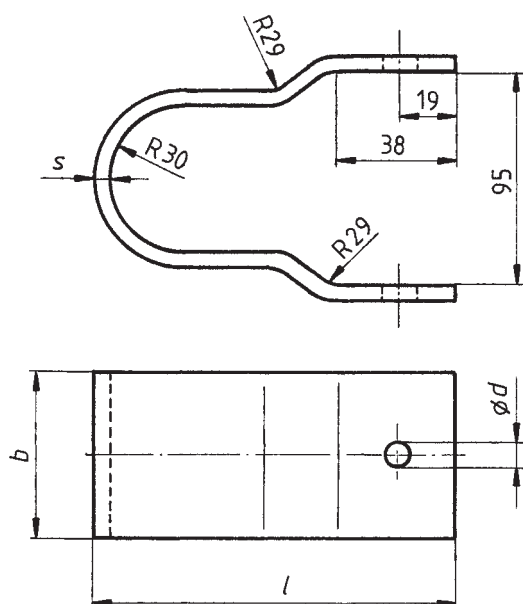


Bild 1: Federelement Form J

Tabelle 1: Maße der Federelemente

Nenngröße	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>l</i>	<i>s</i>
1	55	ø 9	151	2
2			152	3
3			153	4
4	70	ø 11	154	5
5	90			
6	85	ø 13	155	6
7	105			
8	95	ø 17	157	8
9	85	ø 21	159	10

3.2 Bezeichnung

Bezeichnung eines Federelementes Form J der Nenngröße 5:

Federelement DIN 95408 — J 5

4 Federkennwerte

Tabelle 2: Federkennwerte

Nenngröße		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zulässige Last kg	min.	2	5	10	20	35	45	60	80	115
	max.	5	10	20	35	45	60	80	115	180
Mögliche Auslenkung <i>z</i> nach Stoßbelastung mm bei Ausführung nach Bild und Variante	8a, 9a, 10a, 11a 10d, 11d	82		79			75		70	64
	8b, 9b, 10b, 11b	84		81			79		75	69
	10c, 11c	81		77			71		65	59
Max. übertragene Beschleunigung in jeder Richtung m/s ² bei	min. Last	190		140	100					180
	max. Last	90	112	58	50				80	110

5 Werkstoff

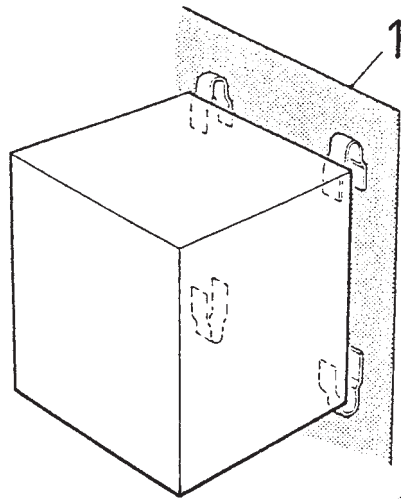
Für das Stauchelement: Baustahl nach DIN EN 10025 mit $R_m \geq 400 \text{ N/mm}^2$
 Für Anschlußelemente: Schrauben: Festigkeitsklasse 8.8 nach DIN EN 20898-1
 Muttern: Festigkeitsklasse 8 nach DIN EN 20898-2

6 Ausführung

Stauchelement: mit Überzug DIN 50961 — Fe/Zn 8
 Schrauben und Muttern: A3C nach DIN ISO 4042

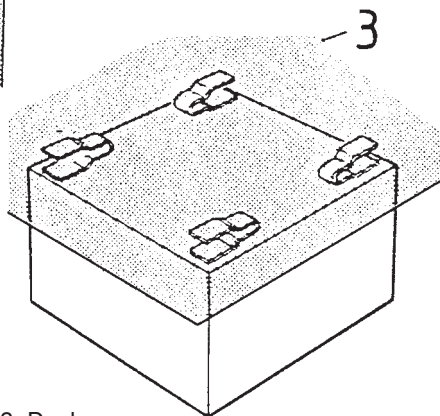
7 Einbauhinweise

7.1 Ausrüstungsteile können nach den Bildern 2 bis 6 mit Stauchelementen gelagert werden.



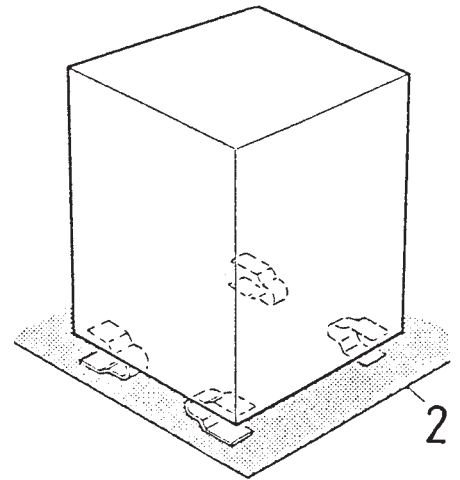
1 Wand

Bild 2: Montage an Wand



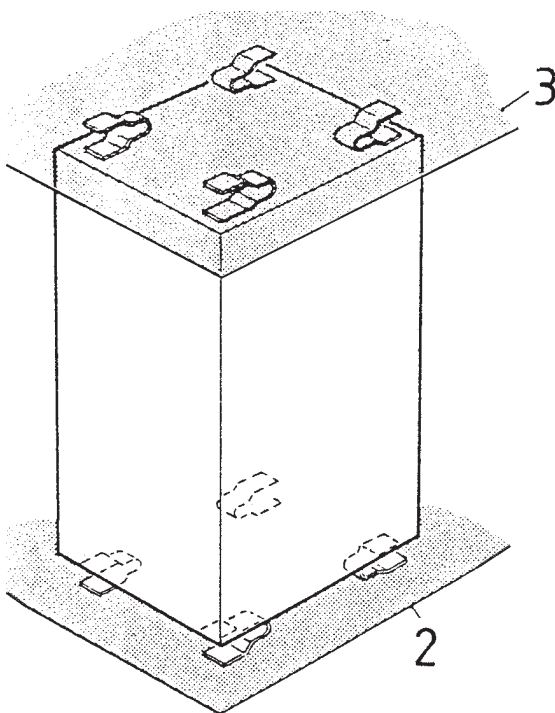
3 Decke

Bild 4: Montage unter Decke



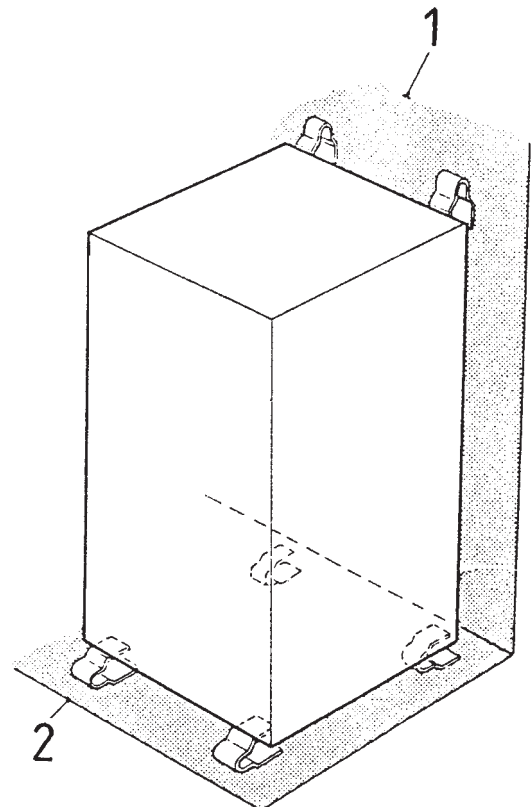
2 Deck

Bild 3: Montage auf Deck



2 Deck
3 Decke

Bild 5: Montage auf Deck und unter Decke



1 Wand
2 Deck

Bild 6: Montage auf Deck und an Wand