

DIN 83405

ICS 47.020.10

Einsprüche bis 2018-12-03
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 83405:2001-08

Entwurf**Feststellvorrichtungen für Lukendeckel von kleinen Schiffsluken**

Securing devices for hatch covers of small ship's hatches

Dispositifs de fixation pour panneaux de cales des petites écoutilles

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-08-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nsmt@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Frankenstr. 18 b, 20097 Hamburg.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)



Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Maße, Massen, Bezeichnung	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Selbstsichernde Feststellvorrichtungen, Zusammenstellung	6
3.2.1 Feststeller, Form A	6
3.2.2 Feststeller, Form C	7
3.3 Nicht selbstsichernde Feststellvorrichtungen, Zusammenstellung	8
3.3.1 Feststeller, Form B	8
3.3.2 Feststeller, Form D	9
3.4 Selbstsichernde und nicht selbstsichernde Feststellvorrichtungen, Einzelteile	10
3.4.1 Stütze Form A, Pos.-Nr. 1	10
3.4.2 Stütze Form C, Pos.-Nr. 1	10
3.4.3 Stützenführung, Pos.-Nr. 2	11
3.4.4 Sicherungsbügel, Pos.-Nr. 3	12
3.4.5 Halter, Pos.-Nr. 4	12
3.4.6 Fallkeil, Pos.-Nr. 5	13
3.4.7 Haken, Pos.-Nr. 6	13
3.4.8 Auge, Pos.-Nr. 10 und Pos.-Nr. 11	14
3.4.9 Fallhaken, Pos.-Nr. 12	14
3.4.10 Block, Pos.-Nr. 13	15
4 Werkstoff, Halbzeug	15
5 Ausführung	16
6 Einbau	17
6.1 Selbstsichernde Feststellvorrichtung	17
6.2 Nicht selbstsichernde Feststellvorrichtungen	18
Anhang A (informativ) Auszug aus der Liste früherer Bezeichnungen vergleichbarer Stähle aus DIN EN 10025-2, Anhang A	20
Anhang B (informativ) Erläuterungen	21
Literaturhinweise	22
 Bilder	
Bild 1 — Feststeller Form A, für Anordnung in der Luke	6
Bild 2 — Feststeller Form C, für Anordnung auf der Luke	7
Bild 3 — Feststeller Form B, mit Steckbolzen	8
Bild 4 — Feststeller Form D, mit Fallhaken und Steckbolzen	9
Bild 5 — Stütze (ST), für Feststeller Form A	10
Bild 6 — Stütze (ST), für Feststeller Form C	10

Bild 7 — Stützenführung (SF), für Feststeller Form A.....	11
Bild 8 — Sicherungsbügel (SB), für den Feststeller Form A.....	12
Bild 9 — Halter (HR), für Feststeller Form A und Form C.....	12
Bild 10 — Fallkeil (FK), für Feststeller Form A	13
Bild 11 — Haken (HN), für Feststeller Form C	13
Bild 12 — Augen (AU), für den Feststeller Form B.....	14
Bild 13 — Fallhaken (FH), für Feststeller Form D	14
Bild 14 — Block (BK), für Feststeller Form D.....	15
Bild 15 — Feststeller Form A	17
Bild 16 — Feststeller Form C.....	18
Bild 17 — Feststeller Form B	18
Bild 18 — Feststeller Form D	19

Tabellen

Tabelle 1 — Stückliste für Form A und Form C (1 von 2)	8
Tabelle 2 — Stückliste für Form B und Form D	9
Tabelle 3 — Maße für Halter Form A und Form C	12
Tabelle 4 — Maße für Augen	14
Tabelle 5 — Werkstoffe, verwendbares Halbzeug.....	15
Tabelle A.1 — Liste vergleichbarer früherer Stahlbezeichnungen.....	20

Vorwort

Dieses Dokument wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-01-02 AA „Türen und Luken“, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 83405:2001-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aluminium als Werkstoff aufgenommen;
- b) Bezeichnungen um Werkstoffkennzeichnung ergänzt;
- c) Maße im Bild 4 angepasst;
- d) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

1 Anwendungsbereich

Dieser Norm-Entwurf gilt für Vorrichtungen zum Feststellen geöffneter Lukendeckel, die durch Scharniere mit den Süllrahmen kleiner Schiffsluken mit Süll-Innenmaßen von max. 3 m Durchmesser oder Seitenlänge verbunden sind.

Die selbstsichernden Feststellvorrichtungen Form A oder Form C gelten nur für kleine, freistehende Schiffsluken nach DIN 83404-1, für die Nenngroße $1\,330 \times 1\,330$ (Maße $a_1 \times b_1$), und DIN 83414-1 unter Beachtung folgender Einschränkungen (siehe auch Anhang B).

Form A gilt nicht für Luken von Nenngroßen 630×630 und 630×830 (Maße $a_1 \times b_1$) nach DIN 83404-1 und Form C gilt nicht für Lukendeckel mit Gegengewicht.

Die nicht selbstsichernden Feststellvorrichtungen Form B und Form D sind für kleine, freistehende Schiffsluken mit einem Süll-Innenmaß von mehr als 1 330 mm vorgesehen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 80200, *Stahlbauteile für den Schiffbau — Kurzzeichen für Oberflächenvorbereitungen, Fertigungsbeschichtungen und Grundbeschichtungen*

DIN 80403-1, *Steckbolzen — Teil 1: Zusammenstellung*

DIN 80403-2, *Steckbolzen — Teil 2: Einzelteile*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an — Grenzabmaße und Formtoleranzen*

DIN EN 10058, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10060, *Warmgewalzte Rundstäbe aus Stahl — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 2340, *Bolzen ohne Kopf*

DIN EN ISO 1234, *Splinte*

DIN EN ISO 2338, *Zylinderstifte aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nichtrostendem Stahl*

DIN EN ISO 9013, *Thermisches Schneiden — Einteilung thermischer Schnitte — Geometrische Produktspezifikation und Qualität*

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

DIN ISO 13715, *Technische Zeichnungen — Werkstückkanten mit unbestimmter Form — Begriffe und Zeichnungsangaben*

3 Maße, Massen, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

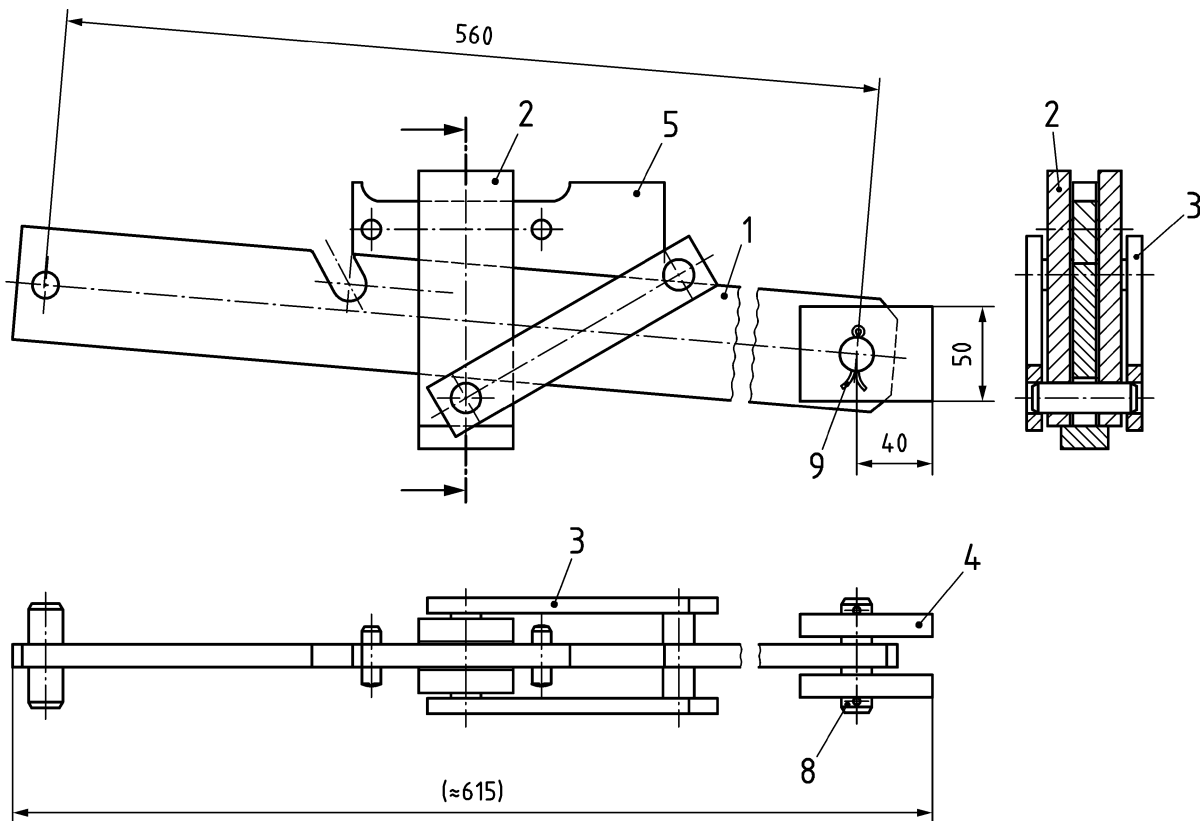
Güte und Maße der Schnittflächen, die durch Brennschneiden entstanden sind: Brennschnitt ISO 9013-II B.

Übrige Maße: Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – c

3.2 Selbstsichernde Feststellvorrichtungen, Zusammenstellung

3.2.1 Feststeller, Form A

Maße in Millimeter



Legende

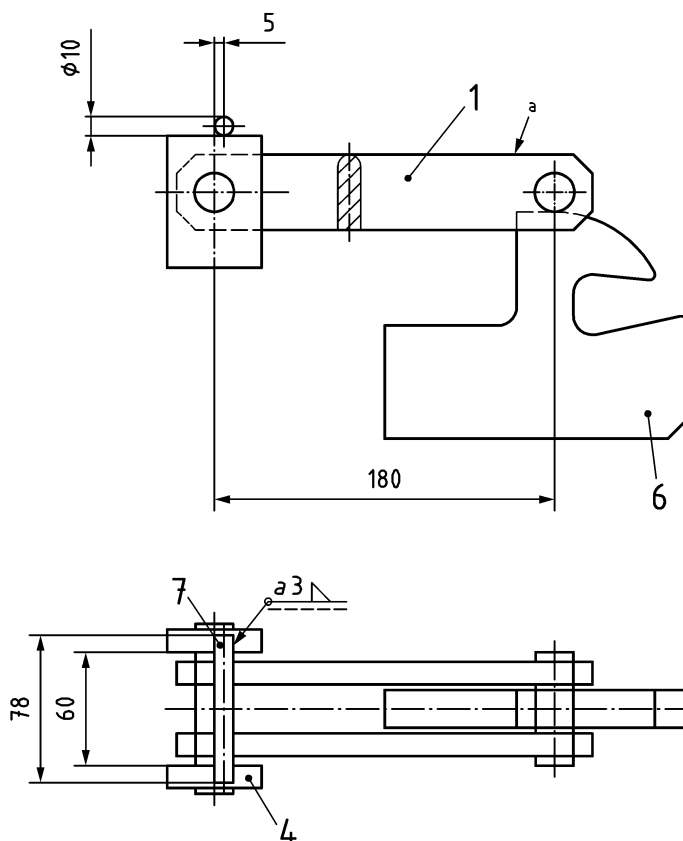
Positionsnummern siehe Stückliste, Tabelle 1

Masse: $\approx 6,6$ kg/Stück

Bild 1 — Feststeller Form A, für Anordnung in der Luke

3.2.2 Feststeller, Form C

Maße in Millimeter



Legende

Positionsnummern siehe Stückliste, Tabelle 1

Masse: $\approx 4,33$ kg/Stück

a Oberseite gerundet.

Bild 2 — Feststeller Form C, für Anordnung auf der Luke

Bezeichnung eines selbstsichernden Feststellers nach dieser Norm, für Anordnung auf der Luke (C), aus Stahl (St), mit dem Oberflächenschutz (3 F 05):

Feststeller DIN 83405 — C — St— 3 F 05