

**Feststellvorrichtungen
für Lukendeckel von kleinen Schiffsluken****DIN**
83405

ICS 47.020.10

Ersatz für
DIN 83405:1985-08

Securing devices for hatch covers of small ship's hatches

Dispositifs de fixation pour panneaux de cales des petites écoutilles

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NSMT 1.2 „Türen und Luken“, ausgearbeitet.

Liste früherer Bezeichnungen vergleichbarer Stähle siehe Anhang A.

Erläuterungen siehe Anhang B.

Anhang A und Anhang B sind informativ.

Diese Norm ist anerkannt von:

- Germanischer Lloyd (GL)
- See-Berufsgenossenschaft (See-BG)

Die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) hat an dieser Norm mitgewirkt.

Änderungen

Gegenüber DIN 83405:1985-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Feststeller Form C und Form D wurden hinzugefügt.
- b) Der Anwendungsbereich wurde geändert.
- c) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 83405: 1976-02, 1979-01, 1985-08

Fortsetzung Seite 2 bis 14

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm 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

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 (einschließlich Änderungen).

DIN 1013-1, *Stabstahl – Teil 1: Warmgewalzter Rundstahl für allgemeine Verwendung – Maße, zulässige Maß- und Formabweichungen.*

DIN 1017-1, *Stabstahl – Teil 1: Warmgewalzter Flachstahl für allgemeine Verwendung – Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen.*

DIN 80200, *Stahlbauteile für den Schiffbau – Kurzzeichen für Oberflächenvorbereitungen, Fertigungsbeschichtungen und Grundbeschichtungen.*

DIN 80403-1, *Steckbolzen, Zusammenstellung.*

DIN 80403-2, *Steckbolzen, Einzelteile.*

DIN 83404-1, *Kleine Schiffsluken – Teil 1: Zusammenstellung der wetterdichten Schiffsluken, sicherheitstechnische Festlegungen.*

DIN 83414-1, *Kleine Schiffsluken für Notausstieg, wetterdicht – Teil 1: Zusammenstellung, sicherheitstechnische Festlegungen.*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen – (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990.*

DIN EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an – Grenzabmaße, Formtoleranzen, zulässige Gewichtsabweichungen; Deutsche Fassung EN 10029:1991.*

DIN EN 22340, *Bolzen ohne Kopf (ISO 2340:1986); Deutsche Fassung EN 22340:1992.*

DIN EN ISO 1234, *Splinte (ISO 1234:1997); Deutsche Fassung EN ISO 1234:1997.*

DIN EN ISO 2338, *Zylinderstifte aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nicht rostendem Stahl (ISO 2338:1997); Deutsche Fassung EN ISO 2338:1997.*

DIN EN ISO 8740, *Zylinderkerbstifte mit Fase (ISO 8740:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8740:1997.*

DIN EN ISO 9013, *Schweißen und verwandte Verfahren – Güteeinteilung und Maßtoleranzen für autogene Brennschnittflächen (ISO 9013:1992); Deutsche Fassung EN ISO 9013:1995.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

DIN ISO 13715, *Technische Zeichnungen – Werkstückkanten mit unbestimmter Form – Begriffe und Zeichnungsangaben (ISO 13715:2000).*

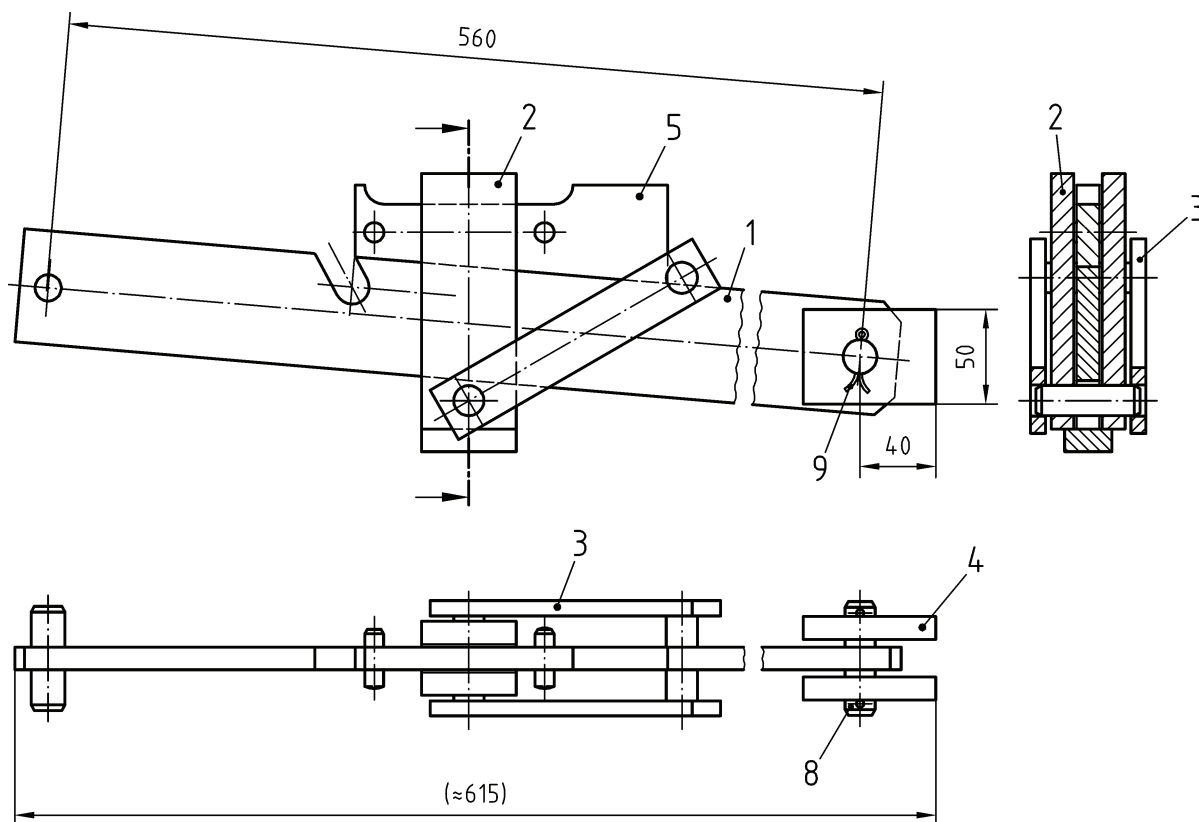
3 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

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

Übrige Maße: Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – c

3.1 Selbstsichernde Feststellvorrichtungen, Zusammenstellung

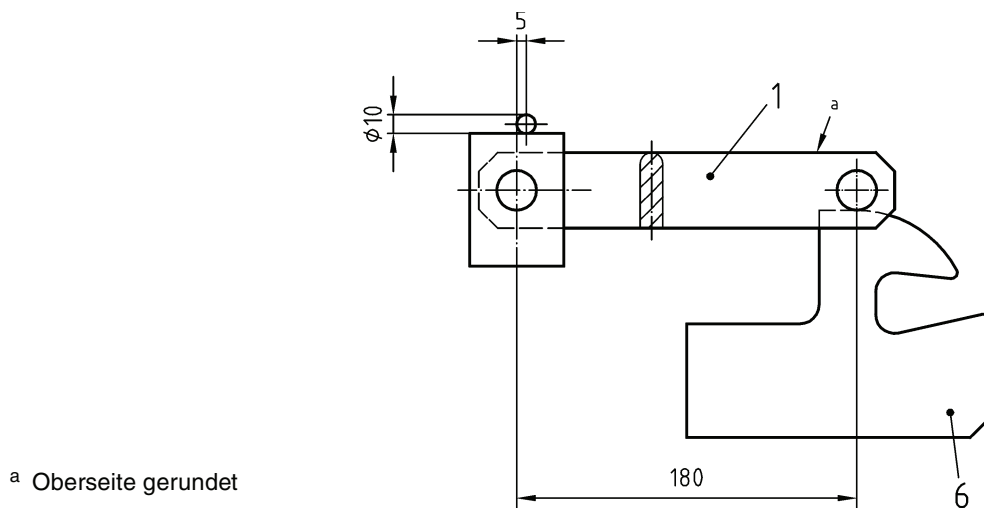


Legende

- 1 Stütze
- 2 Stützenführung
- 3 Sicherungsbügel
- 4 Halter
- 5 Fallkeil
- 8 Bolzen
- 9 Splint

Gewicht: $\approx 6,6$ kg je Stück

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



^a Oberseite gerundet

Legende

- 1 Stütze
- 4 Halter
- 6 Haken
- 7 Anschlag für Stütze

Gewicht: $\approx 4,33$ kg je Stück

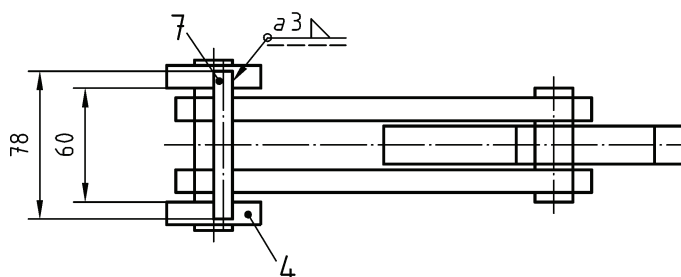


Bild 2 – Feststeller Form C, für Anordnung auf der Luke

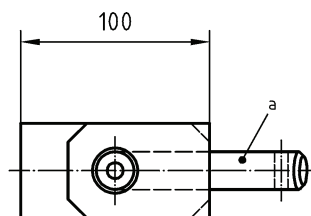
Bezeichnung eines selbstsichernden Feststellers für Anordnung auf der Luke (C) mit dem in Abschnitt 5 festgelegten Oberflächenschutz (3 F 05):

Feststeller DIN 83405 – C – 3 F 05

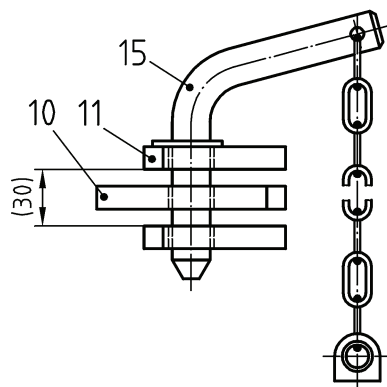
Tabelle 1 – Stückliste

Pos. Nr	Stückzahl für		Benennung oder Bezeichnung	Bemerkung
	Form A	Form C		
1	1	–	Stütze DIN 83405-STA	–
	–	1	Stütze DIN 83405-STC	–
2	1	–	Stützenführung DIN 83405-SFA	–
3	1	–	Sicherungsbügel DIN 83405-SBA	–
4	2	–	Halter DIN 83405-HRA	–
	–	2	Halter DIN 83405-HRC	–
5	1	–	Fallkeil DIN 83405-FKA	–
6	–	1	Haken DIN 83405-HNC	–
7	–	1	Anschlag für Stütze	Halbzeug: Rund 10 nach DIN 1013-1
8	1	–	Bolzen ISO 2340-B-16 $\times$ 60 $\times$ 45-A2-50	–
9	2	–	Splint ISO 1234-4 $\times$ 40-Cu	–

3.2 Nicht selbstsichernde Feststellvorrichtungen, Zusammenstellung



^a ohne Kette dargestellt

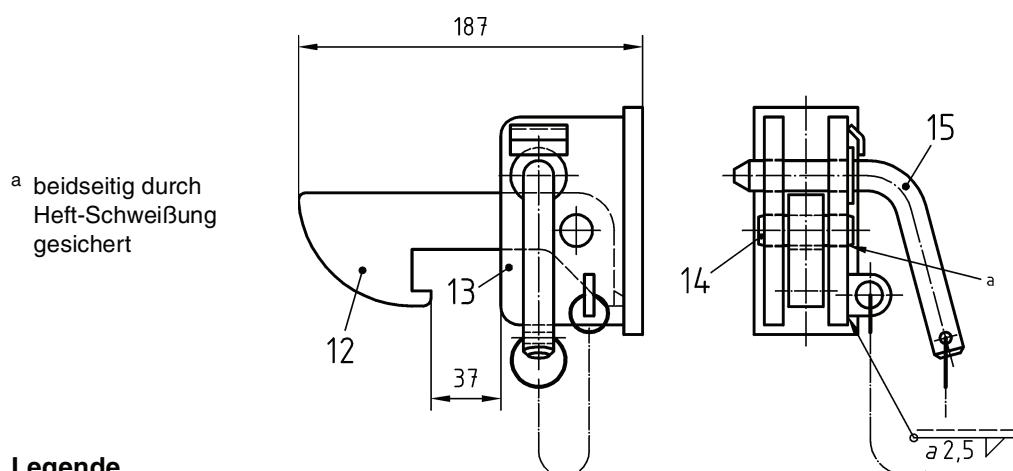


Legende

- 10 Auge
- 11 Auge
- 15 Bolzen

Gewicht: $\approx 1,4$ kg je Stück

Bild 3 – Feststeller Form B, mit Steckbolzen



^a beidseitig durch Heft-Schweißung gesichert

Legende

- 12 Fallhaken
- 13 Bock
- 14 Zylinderstift
- 15 Bolzen

Gewicht: $\approx 2,98$ kg je Stück

Bild 4 – Feststeller Form D, mit Fallhaken und Steckbolzen

Bezeichnung eines nicht selbstsichernden Feststellers mit Steckbolzen (B) mit dem in Abschnitt 5 festgelegten Oberflächenschutz (3 F 05):

Feststeller DIN 83405 – B – 3 F 05