

DIN 83407-2

ICS 47.020.05

Einsprüche bis 2019-11-12

Entwurf**Verschlüsse und Druckgabeln für Schiffsausrüstung –
Teil 2: Aus Aluminium**

Closing devices (fasteners) and fork plates for ship's equipment –
Part 2: Made of aluminium

Fermetures et plaques à fourche pour équipement de navires –
Partie 2: En aluminium

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-07-12 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 15 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße, Massen, Bezeichnung	6
4.1 Verschlüsse, Zusammenstellung	6
4.2 Einzelteile	8
4.2.1 Mutter, Pos. Nr. 3	8
4.2.2 Halter, Pos. Nr. 5	9
4.3 Druckgabeln	9
4.3.1 Druckgabel C mit Längsgabelung	9
4.3.2 Druckgabel D mit Quergabelung	10
5 Werkstoff	10
5.1 Verschlüsse	10
5.2 Druckgabeln	11
6 Ausführung	11
7 Einbau	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Verschluss, Form A, für Gewinde M12 bis M20 und Druckgabel C und D	11
7.3 Verschluss, Form B, für Gewinde M20 und Druckgabel C	13
7.4 Verschluss, Form H, für Gewinde M12 bis M20	14
Literaturhinweise	15
 Bilder	
Bild 1 — Verschlussformen	6
Bild 2 — Mutter	8
Bild 3 — Halter	9
Bild 4 — Druckgabel C	9
Bild 5 — Druckgabel D	10
Bild 6 — Verschluss mit Druckgabel C Halter am Süllrahmen befestigt	11
Bild 7 — Verschluss mit Druckgabel C Halter an der Wand oder am Deck befestigt	11
Bild 8 — Verschluss mit Druckgabel D Halter an der Wand, am Deck oder ähnlich befestigt	12
Bild 9 — Verschluss AM16 × 70 mit Druckgabel C Halter an der Wand befestigt	12
Bild 10 — Verschluss mit Druckgabel C 20 Halter am Süllrahmen befestigt	13
Bild 11 — Verschluss mit Druckgabel C 20 Halter an der Wand oder am Deck befestigt	13
Bild 12 — Verschluss mit Druckgabel C 20	14

Tabellen

Tabelle 1 — Maße, Massen	6
Tabelle 2 — Stückliste	7
Tabelle 3 — Maße für Mutter, Pos. Nr. 3	8
Tabelle 4 — Maße für Halter	9
Tabelle 5 — Maße, Massen	10
Tabelle 6 — Werkstoff	10
Tabelle 7 — Einbaumaße	12
Tabelle 8 — Einbaumaße	13

Vorwort

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

Verschlüsse nach dieser Norm sind für die verschiedensten Zwecke geeignet.

So werden z. B. die Verschlüsse BM 20×130 bei kleinen Schiffsluken aus Aluminium nach DIN 83404-1 bis DIN 83404-3 und bei wasserdichten Klappen verwendet. Verschlüsse AM 16×110 bei Klappen nach DIN 83408-1 bis DIN 83408-3 und bei Lüfterklappen nach DIN 83409 und Verschlüsse AM 20×130 bei Seilluken nach DIN 83417.

Verschlüsse mit Knebelmuttern werden bei kleinen Luken (siehe DIN 83404-1 bis DIN 83404-3) bevorzugt; wohingegen für die Verschlüsse an den zahlreichen Klappen vorzugsweise Korbmuttern benutzt werden.

Die Verschlüsse Form H dienen vorzugsweise zum Feststellen geöffneter Deckel von Klappen. Für diesen Zweck soll die gleiche Größe gewählt werden, wie sie für das Verschließen der Deckel vorgesehen ist.

Verschlüsse mit großen Schrauben über M20 wurden nicht berücksichtigt, weil es zweckmäßiger ist, anstelle solcher großen Verschlüsse kleinere Verschlüsse (z. B. M20) zu verwenden, dafür aber deren Anzahl zu vergrößern, dies gilt z. B. für Tankluken-Verschlüsse.

Für den Besteller ist es wichtig zu wissen, dass die Druckgabeln nicht zum Lieferumfang der Verschlüsse gehören. Druckgabeln müssen separat bestellt werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für Verschlüsse und Druckgabeln die vorzugsweise für kleine Schiffsluken und für Klappen verschiedener Art und Größe eingesetzt werden.

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 444, *Mechanische Verbindungselemente — Augenschrauben*

DIN 80701, *Knebelmuttern*

DIN 80704, *Korbmuttern — Metrisches Gewinde*

DIN EN 485-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

DIN EN 1982, *Kupfer und Kupferlegierungen — Blockmetalle und Gussstücke*

DIN EN 12449, *Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre zur allgemeinen Verwendung*

DIN EN 22340, *Bolzen ohne Kopf*

DIN EN ISO 1234, *Splinte*

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

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>