

DIN 83404-3



ICS 47.020.10

Einsprüche bis 2022-03-26

Ersatzvermerk
siehe unten**Entwurf****Schiffe und Meerestechnik –
Kleine Schiffsluken –
Teil 3: Luken aus Stahl**

Ships and marine technology –
Small hatchways –
Part 3: Steel hatches

Navires et technologie maritime –
Petits écoutilles –
Partie 3: Ecoutilles en acier

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-11-26 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) oder 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.

Ersatzvermerk

Vorgesehen mit E DIN 83404-1:2021-11 als Ersatz für DIN 83404-3:2007-11, DIN 83404-1:2007-11 und DIN 83404-2:2007-11;
vorgesehen mit E DIN 83404-2:2021-11 als Ersatz für DIN 83404-11:2001-08, DIN 83404-12:2001-08 und DIN 83404-13:2001-08

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	6
5 Süll	6
5.1 Maße, Bezeichnung der Süllrahmen	6
5.1.1 Süllrahmen, wetterdicht (ISO-Typ) und nicht wetterdicht, Form RW und RN, Zusammenstellung	6
5.1.2 Süll, Pos. Nr. 1	8
5.1.3 Verstärkte Sülle	8
5.2 Bezeichnung	10
5.2.1 Süllrahmen aus Stahl	10
5.2.2 Süll, Pos. Nr. 1	10
6 Deckel	10
6.1 Wetterdicht Deckel (ISO-Typ) und nichtwetterdichte Deckel, Form DW und DN	10
6.2 Konstruktive Einzelheiten	11
6.2.1 Dichtungsbett, Dichtung und Handgriff	11
6.2.2 Öse für Zollverschluss	12
6.2.3 Versteifung für Deckelblech	12
6.2.4 Deckelblech, Pos. Nr. 1	13
6.3 Bezeichnung	13
6.3.1 Deckel	13
6.3.2 Deckelblech	13
6.4 Feststeller	14
7 Werkstoff	14
8 Oberflächenschutz	15
9 Sicherheitstechnische Festlegungen an Schiffsluken und deren Einbau an Bord	15
9.1 Feststeller und Handgriffe	15
9.2 Ausführung der Werkstückkanten	15
10 Zusammenstellung	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Süllrahmen, Form RW	6
Bild 2 — Süll, Pos. Nr. 1	8
Bild 3 — Lukensüll mit Verstärkung	9
Bild 4 — Deckel, Form DW und DN, Zusammenstellung, Nenngrößen 630 × 630 bis 830 × 830 . .	10
Bild 5 — Deckel, Form DW und DN, Zusammenstellung, Nenngrößen 1 030 × 1 030 und 1 330 × 1 330	10
Bild 6 — Schnitt durch Dichtungsbett und Handgriff, außen	12
Bild 7 — Befestigung der Öse	12
Bild 8 — Versteifung für Deckelblech	13
Bild 9 — Deckelblech	13
Bild 10 — Luken mit Feststeller DIN 83405 — C	14

Tabellen

Tabelle 1 — Maße des Süllrahmens	6
Tabelle 2 — Stückliste Süllrahmen	7
Tabelle 3 — Maße der Verstärkung	9
Tabelle 4 — Massen eines Deckels	11
Tabelle 5 — Stückliste Deckel	11
Tabelle 6 — Massen	15

Vorwort

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

Bei dem vorliegenden Document handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich der Schiffs- und Meerestechnik.

DIN 83404 *Kleine Schiffsluken* besteht aus:

- Teil 1: *Wetterdicht*
- Teil 2: *Nicht wetterdicht*
- Teil 3: *Luken aus Stahl*
- Teil 4: *Luken aus Aluminium*
- Teil 5: *Luken aus Faserverbundwerkstoff*

Weitere Normen über Luken siehe Literaturhinweise.

Diese Norm ist anerkannt von:

- DNV
- Dienststelle Schiffssicherheit der BG-Verkehr

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 83404-1:2007-11, DIN 83404-2:2007-11, DIN 83404-3:2007-11, DIN 83404-11:2001-08, DIN 83404-12:2001-08 und DIN 83404-13:2001-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Teil 1, Teil 2, Teil 11, Teil 12 und Teil 13 teilweise integriert;
- c) Werkstoffspezifische Festlegungen herausgenommen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für wetterdichte und nichtwetterdichte, freistehende kleine Schiffsluken mit eckigen Süllrahmen nach DIN 83404-1 und DIN 83404-2. In dieser Norm werden die Werkstoffspezifischen Anforderungen und konstruktiven Merkmale für Luken aus Stahl festgelegt.

Dieses Dokument gilt nicht für Notausstiegsluken; hierfür gilt DIN 83414-1 bis DIN 83414-3 und gilt nicht für den Zugang zu Tanks und Tankanlagen; hierfür gilt DIN 83402-1 und DIN 83402-2 für Mannlöcher.

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 81421-2, *Bügelgriffe für Ausrüstung — Teil 2: Zum Anschweißen*

DIN 83100-1, *Schwere Schiffstüren — Teil 1: Wetterdicht (ISO-Typ)*

DIN 83106, *Profildichtungen für schwere Schiffstüren und Luken*

DIN 83404-1, *Kleine Schiffsluken — Teil 1: Zusammenstellung der wetterdichten Schiffsluken, sichertechnische Festlegungen*

DIN 83404-2, *Kleine Schiffsluken — Teil 2: Wetterdichte Süllrahmen*

DIN 83405, *Feststellvorrichtungen für Lukendeckel von kleinen Schiffsluken*

DIN 83406-1, *Scharniere für Schiffsausrüstung — Teil 1: Kurze Bauart aus Stahl*

DIN 83407, *Verschlüsse und Druckgabeln für Schiffsausrüstung*

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

DIN EN ISO 5778:2000-07, *Schiffe und Meerestechnik — Kleine wetterdichte Luken aus Stahl (ISO 5778:1998) — Deutsche Fassung EN ISO 5778:2000*

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

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe 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>