

**Elliptische Mannlochverschlüsse (ISO-Typ E)
für Drücke bis 3 bar**
Teil 2: Rahmen, Deckel

DIN
83412-2

ICS 47.020.10

Ersatz für
DIN 83412-2:1985-12

Elliptical manhole covers (ISO-type E) for pressures up to 3 bar –
Part 2: Frames, covers

Elliptique fermetures de trou d'homme (type ISO E) pour pressions
jusqu' à 3 bar – Partie 2: Cadres, couvercles

Vorwort

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

DIN 83412 „*Elliptische Mannlochverschlüsse (ISO-Typ E) für Drücke bis 3 bar*“ besteht aus:

- *Teil 1: Zusammenstellung, Einbau*
- *Teil 2: Rahmen, Deckel*

Maße und Angaben mit ● entsprechen den Festlegungen in ISO 5894:1999, siehe hierzu auch DIN 83412-1.

Weitere Normen über Verschlüsse siehe Literaturhinweise.

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 83412-2:1985-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Nenngröße 500 × 700 ist entfallen;
- b) der Titel der Norm wurde geändert;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 83412-2: 1981-02, 1985-12

Fortsetzung Seite 2 bis 6

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Rahmen und Deckel von Mannlochverschlüssen nach DIN 83412-1.

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

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

DIN 83412-1, *Elliptische Mannlochverschlüsse (ISO-Typ E) für Drücke bis 3 bar – Teil 1: Zusammenstellung, Einbau.*

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 EN ISO 13918, *Schweißen – Bolzen und Keramikringe zum Lichtbogenbolzenschweißen (ISO 13918:1998); Deutsche Fassung EN ISO 13918:1998.*

3 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

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

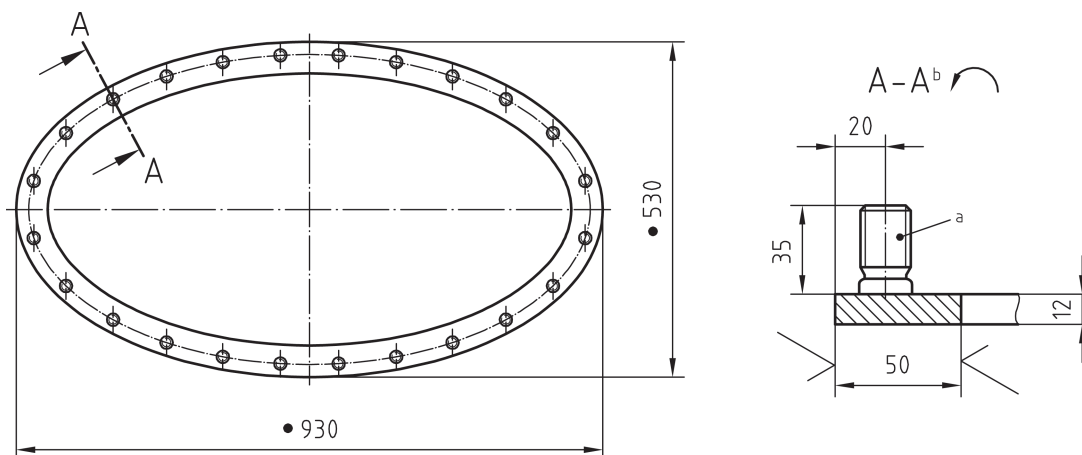
Übrige Maße: Allgemeintoleranzen ISO 2768 – c

3.1 Rahmen

Geometrische Konstruktion der Ellipse siehe Abschnitt 6.

Anordnung der Gewindebolzen nach 3.3.

Brennschnittflächen



Gewicht $\approx 10,3$ kg je Stück

- a Gewindebolzen-RD M 20 $\times$ 35-4.8 nach DIN EN ISO 13918, jedoch mit Schweißwulst-Durchmesser 21 mm
b vergrößert

Bild 1 – Flachrahmen (Pos. Nr 1)