

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

DIN
83412-1

ICS 47.020.10

Ersatz für
DIN 83412-1:1985-12

Elliptical manhole covers (ISO-type E) for pressures up to 3 bar –
Part 1: Assembly, installation

Elliptique fermetures de trou (type ISO E) pour pressions jusqu'à 3 bar –
Partie 1: Assamblages, installation

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.

Erläuterungen siehe Anhang A.

Weitere Zusammenhänge mit ISO 5894 siehe Anhang B.

Anhang A und Anhang B sind informativ.

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 83412-1:1985-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

Frühere Ausgaben

DIN 83412-1: 1981-02, 1985-12

Fortsetzung Seite 2 bis 7

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für wasserdichte und öldichte Verschlüsse von Mannlöchern des ISO-Typs E und der Nenngröße ● 800 × 400 auf Schiffen und schwimmendem Gerät in hochbeanspruchten Bauteilen der schiffbaulichen Struktur von Bunkern, Tanks und Zellen, deren zulässiger Druck p_s 3 bar (siehe Tabelle 1) nicht übersteigt.

Diese Norm gilt nicht für Mannlochverschlüsse auf Ubooten der Bundeswehr und an Kesseln und anderen Druckbehältern.

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 917, *Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form*.

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

DIN 81421-2, *Bügelgriffe für Ausrüstung – Teil 2: Zum Anschweißen*.

DIN 83403, *Mannlochverschlüsse für Bunker und Tanks auf Schiffen – Dichtungen*.

DIN 83412-2, *Elliptische Mannlochverschlüsse (ISO-Type E) für Drücke bis 3 bar – Teil 2: Rahmen, Deckel*.

DIN EN 764, *Druckgeräte – Terminologie und Symbole – Druck, Temperatur, Volumen; Deutsche Fassung EN 764:1994*.

DIN EN 24017, *Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf – Produktklassen A und B (ISO 4017:1988); Deutsche Fassung EN 24017:1991*.

DIN EN 24034, *Sechskantmuttern – Produktklasse C (ISO 4034:1986); Deutsche Fassung EN 24034:1991*.

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*.

3 Druckstufe, Nenngröße

Tabelle 1 – Druckstufe, Nenngröße und Formen

Druckstufe			Nenngröße		
Kennzahl	Zulässiger Druck p_s^a		Kennzahl	Lichte Öffnung ^b der Mannlochverschlüsse	
	bar			mm Form	
	von	bis		A	C
3	0	3	● 800 × 400	● 800 × 400	830 × 430
^a Gilt für beide Deckelseiten; Definition von p_s nach DIN EN 764					
^b Siehe Abschnitte 4 und 7					

4 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

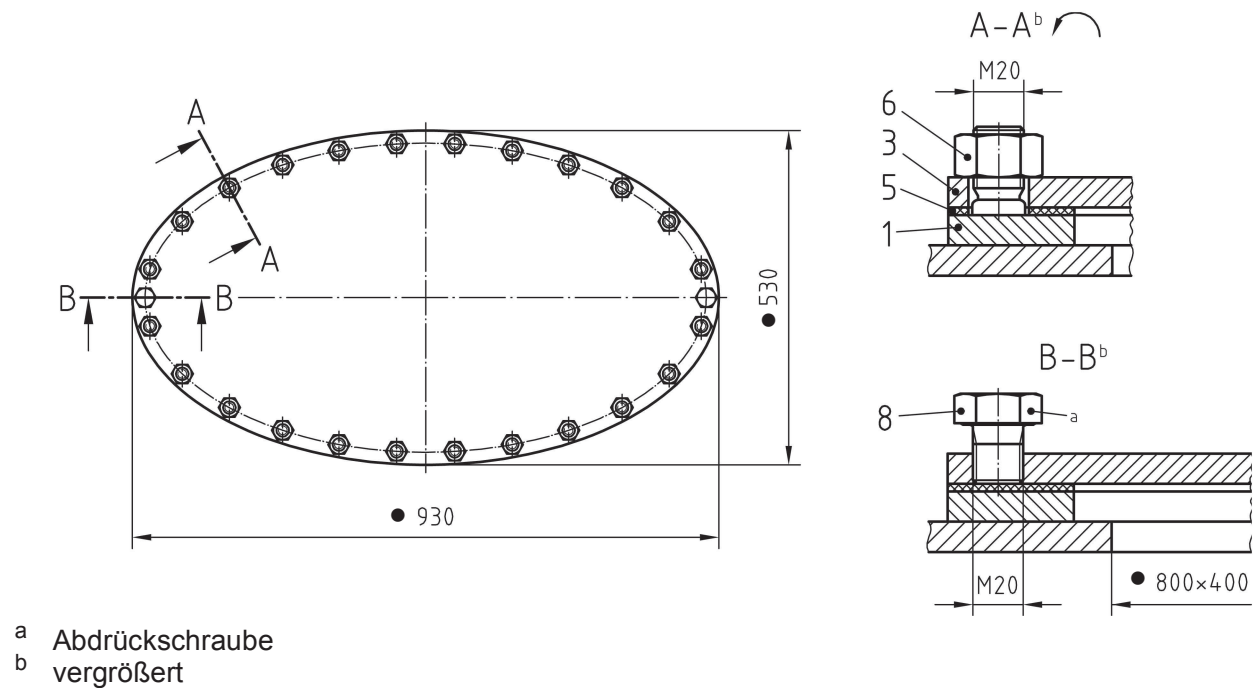


Bild 1 – Mannlochverschluss Form A (flach)

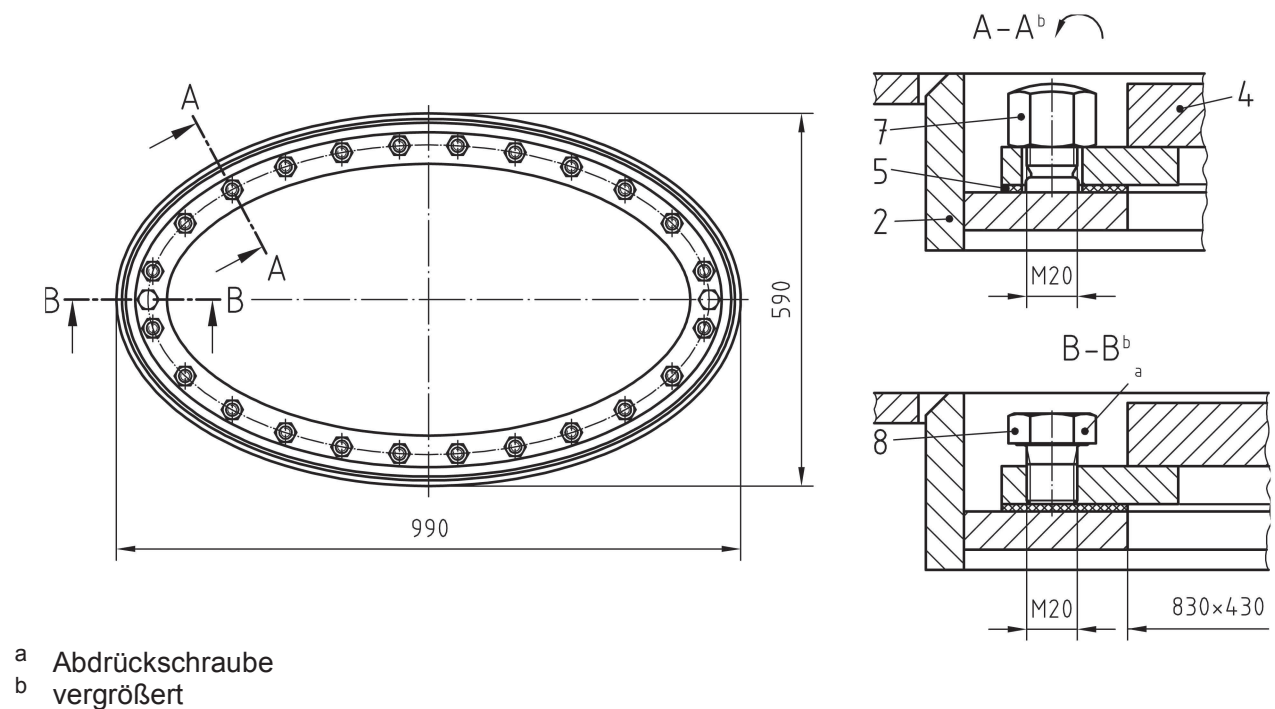


Bild 2 – Mannlochverschluss Form C (versenkt)

Bezeichnung eines Mannlochverschlusses, Form A, für die Druckstufe 3 und von Nenngroße
● 800 × 400:

Verschluss DIN 83402-A3 800 × 400