

DIN 86044**DIN**

ICS 23.040.60

Einsprüche bis 2009-01-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 86044:1980-09**Entwurf****Abgasleitungen auf Schiffen –
Flansche**Exhaust gas lines on ships –
FlangesCollecteurs d'échappement sur bateaux –
Brides**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2008-09-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nsmt@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN (Hausanschrift: Bramfelder Str. 164, 22305 Hamburg).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN
Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NA 132-02-05 AA „Rohre und Rohrverbindungen“, erarbeitet.

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

Die Normen der Reihe „*Abgasleitungen auf Schiffen*“ besteht zur Zeit aus folgenden Normen

- DIN 86009, Stahlrohre
- DIN 86044, Flansche
- DIN 86072, Flachdichtungen

Änderungen

Gegenüber DIN 86044:1980-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) zulässige Abweichungen in Tabelle 1 neu definiert;
- b) Abschnitt Ausführung geändert;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Flansche zur Verbindung von Stahlrohren nach DIN 86009 für Abgasleitungen für Verbrennungs-Kraftmaschinen und Dampfkesseln auf Schiffen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 2501-1, *Flansche — Teil 1: Anschlussmaße*

DIN 86009, *Abgasleitungen auf Schiffen, Stahlrohre*

DIN 86030, *Schweißflansche mit Ansatz, Nenndruck 16*

DIN 86072, *Abgasleitung auf Schiffen — Flachdichtungen*

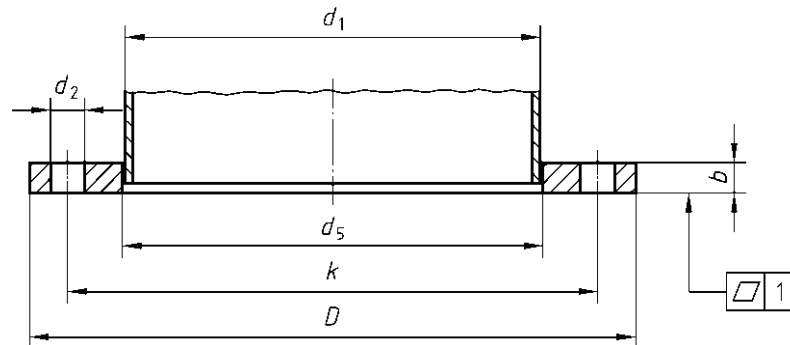
DIN EN 1092-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör — Teil 1: Stahlflansche, nach PN bezeichnet*

DIN EN 1514-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnungen — Teil 1: Flachdichtungen aus nicht metallischem Werkstoff mit oder ohne Einlage*

DIN EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an — Grenzabmaße, Formtoleranzen, zulässige Gewichtsabweichungen*

DIN EN 10058, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

3 Maße, Bezeichnung, Masse



Parallelitätstoleranz von Dichtfläche zur Mutterauflage $\leq 2^\circ$

Bild 1 — Flansch

Bezeichnung eines glatten Schweißflansches nach dieser Norm, Nennweite 600:

Flansch DIN 86044 — 600

Tabelle 1 — Maße, Masse

Nennweite DN	Rohr d_1 mm	Flansch				Schrauben			Masse (7,85 kg/dm ³) je Stück kg ≈
		d_5 mm	D mm	b mm	k mm	Anzahl	Gewinde	d_2 mm	
32 bis 150	siehe DIN 86009	Hierfür sind Stahlflansche mit Anschlussmaßen nach Nenndruck PN 10 bzw. PN 16 zu verwenden. Die Form dieser Flansche ist freigestellt, verwendbar sind z. B. Flansche nach DIN EN 1092-1 oder DIN 86030.							
Glatte Schweißflansch									
200	Ø 219,1	Ø 222	Ø 320	16	Ø 280	8	M 16	Ø 18	5,0
250	Ø 273	Ø 276	Ø 375	16	Ø 335	12	M 16	Ø 18	6,0
300	Ø 323,9	Ø 327	Ø 440	16	Ø 395	12	M 20	Ø 22	8,0
350	Ø 355,6	Ø 359	Ø 490	16	Ø 445	12	M 20	Ø 22	10,4
400	Ø 406,4	Ø 410	Ø 540	16	Ø 495	16	M 20	Ø 22	11,4
450	Ø 457	Ø 461	Ø 595	16	Ø 550	16	M 20	Ø 22	13,2
500	Ø 508	Ø 512	Ø 645	16	Ø 600	20	M 20	Ø 22	14,2
(550)	Ø 559	Ø 563	Ø 703	20	Ø 650	20	M 20	Ø 22	20,7
600	Ø 610	Ø 614	Ø 754	20	Ø 700	20	M 20	Ø 22	22,4
(650)	Ø 660	Ø 665	Ø 805	20	Ø 750	20	M 20	Ø 22	24,0
700	Ø 711	Ø 716	Ø 856	20	Ø 800	24	M 20	Ø 22	25,7
(750)	Ø 762	Ø 767	Ø 907	20	Ø 850	24	M 20	Ø 22	27,5