

ICS 23.040.60; 47.020.30

Ships and marine technology — Loose flanges and lapped pipe ends
extra light duty — Part 2: Loose flanges DN 32 to DN 50, up to PN 25,
DN 65 to DN 125, up to PN 10

Navires et technologie maritime — Brides tournantes et collets de série
extra légère — Partie 2: Brides tournantes DN 32 à DN 50, jusqu'à
PN 25, DN 65 à DN 125, jusqu'à PN 10

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuß NSMT 2.5 „Rohre und Rohrverbindungen“, erarbeitet.

DIN 86038 „Schiffe und Meerestechnik — Lose Flansche und Bördel der sehr leichten Reihe“, besteht aus

- DIN 86038-1: Bördel DN 32 bis DN 125
- DIN 86038-2: Lose Flansche DN 32 bis DN 50, bis PN 25, DN 65 bis DN 125, bis PN 10
- DIN 86038-3: Vorschweißbördel DN 32 bis DN 125

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt lose Flansche fest, die zusammen mit Bördeln nach DIN 86038-1 und Vorschweißbördeln nach DIN 86038-3 zur Verbindung von Rohren auf leichten schnellen Schiffen angewendet werden.

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.

DIN 86038-1

Schiffe und Meerestechnik — Lose Flansche und Bördel der sehr leichten Reihe — Teil 1: Bördel DN 32 bis DN 125

DIN 86038-3

Schiffe und Meerestechnik — Lose Flansche und Bördel der sehr leichten Reihe — Teil 3: Vorschweißbördel DN 32 bis DN 125

DIN EN 1982

Kupfer und Kupferlegierungen — Blockmetalle und Gußstücke; Deutsche Fassung EN 1982 : 1998

DIN EN 10088-1

Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle; Deutsche Fassung EN 10088-1 : 1995

DIN EN ISO 1461

Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebraute Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen (ISO 1461 : 1999); Deutsche Fassung EN ISO 1461 : 1999

DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

Fortsetzung Seite 2

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

3 Maße, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — m

Flansch F

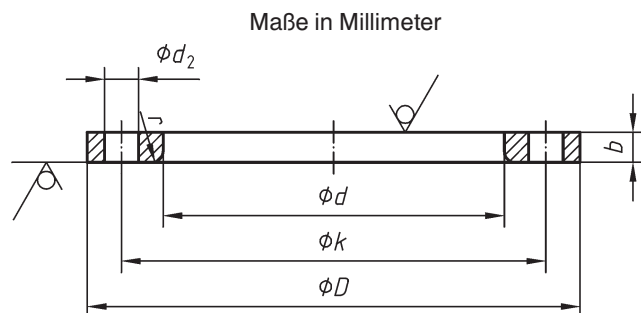
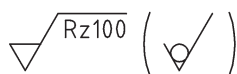


Bild 1: Loser Flansch

Bezeichnung eines losen Flansches (F) der Nennweite DN 50 aus Stahl (St):

Flansch DIN 86038 – F – 50 – St

Tabelle 1: Maße

Nenn- weite	Nenn- druck	Für Rohr- Außen- durch- messer	Flansch						Löcher			Gewicht kg je Stück		
			$\varnothing D$	$\varnothing d_3$	b		$\varnothing k$	r	An- zahl	$\varnothing d_2$	für Schrauben	St ≈	V ≈	Rg ≈
DN	PN				St/V	Rg		$+0,2$ 0						
32	bis 25	38	75	39	8	8	58	2,5	6	6,6	M 6	0,24	0,24	0,27
40		44,5	85	45,5			68					0,24	0,24	0,27
50		57	95	58			78	0,27				0,27	0,30	
65	bis 10	76	120	77		100	3	8	9	M 8	0,39	0,40	0,43	
		76,1												
80		88,9	130	90		112					0,41	0,42	0,48	
89														
100		108	155	109	135	0,58					0,59	0,74		
125		133	180	134	12	160					0,66	0,67	1,16	

4 Werkstoff

Tabelle 2: Werkstoffe

Kurzzeichen für Bezeichnung	Werkstoff		nach
	Bezeichnung	Nummer	
St	Stahl mit einer Mindestzugfestigkeit von 360 N/mm ² ; feuerverzinkt t Zn o nach DIN EN ISO 1461		
V	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	DIN EN 10088-1
Rg	CuSn10-C	CC480K	DIN EN 1982

5 Kennzeichnung

Lose Flansche nach dieser Norm sind zu kennzeichnen mit

- Herstellername oder Herstellerzeichen,
- Norm-Hauptnummer,
- Nennweite,
- Werkstoff-Kurzzeichen nach Tabelle 2.