

**Membran-Schweißdichtungen und  
Schweißring-Dichtungen für Flanschverbindungen****DIN**  
**2695**

ICS 23.040.80

Ersatz für  
DIN 2695:1972-01

Diaphragm-weld packings and weld ring seals for flange connections

Joints à soudage pour assemblages de brides

**Vorwort**

Diese Norm wurde vom NARD-74 „Flansche und ihre Verbindungen“ erarbeitet.

**Änderungen**

Gegenüber DIN 2695:1972-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Es wurde ein zweiter Schweißdichtungstyp aufgenommen.
- b) Anwendungsbereich auf Class-bezeichnete Flansche erweitert.
- c) Werkstoff RSt 34-2 (Werkstoff-Nr. 1.0108) wurde in „P265GH (Werkstoff-Nr. 1.0425)“ und St 35.8 (Werkstoff-Nr. 1.0305) in „P235GH (Werkstoff-Nr. 1.0345)“ geändert.
- d) Normbezeichnung geändert.
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

**Frühere Ausgaben**

DIN 2695: 1944-09, 1972-01

Fortsetzung Seite 2 bis 9

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)  
im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Membran-Schweißdichtungen PN 63 bis PN 400 bzw. Class 150 bis Class 2 500 und Schweißring-Dichtungen PN 10 bis PN 400 bzw. Class 150 bis Class 2 500 und dazugehörige Dichtringe für Flanschverbindungen PN 10 bis PN 400 bzw. Class 150 bis Class 2 500 für Flanschverbindungen nach DIN 2501-1, DIN EN 1092-1 und E DIN EN 1759-1.

Sie legt Maße, Werkstoffe, Bezeichnungen und die Ausführung fest.

## 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 2501-1, *Flansche – Anschlussmaße*.

DIN EN 1092-1, *Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile – Teil 1: Stahlflansche, nach PN bezeichnet; Deutsche Fassung EN 1092-1:2001*.

E DIN EN 1759-1, *Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet – Teil 1: Stahlflansche, NPS ½ bis 24; Deutsche Fassung prEN 1759-1:2000*.

DIN EN 10028-2, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 2: Unlegierte und legierte warmfeste Stähle; Deutsche Fassung EN 10028-2:1992*.

DIN EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band für allgemeine Verwendung; Deutsche Fassung EN 10088-2:1995*.

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung (ISO 2768-1:1989)*.

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe.

### 3.1

#### **Dichtung**

Dichtung (Membran-Schweißdichtungen und Schweißring-Dichtungen) nach dieser Norm, bestehend aus jeweils zwei miteinander verschweißten Dichtringen

### 3.2

#### **Dichtring**

Einzelelement (eine Hälfte) einer Dichtung (Membran-Schweißdichtung oder Schweißring-Dichtung)

## 4 Dichtringe

### 4.1 Maße, Bezeichnung

#### 4.1.1 Allgemeines

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768-c

#### 4.1.2 Dichtringe für Membran-Schweißdichtungen

Ausführung M für PN und Class bezeichnete Flansche

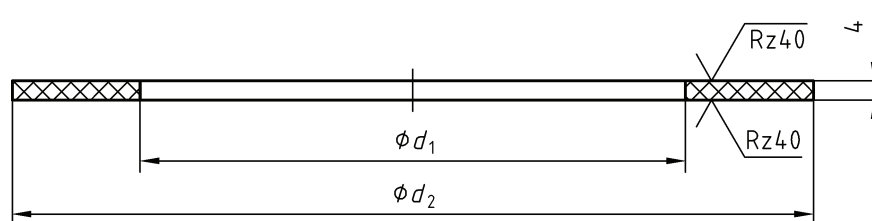


**Bild 1 — Dichtring Ausführung M**

Bezeichnung eines Dichtringes Ausführung M mit Innendurchmesser  $d_1 = 115$  mm und Außendurchmesser  $d_2 = 169$  mm aus 16Mo3 (1.5415):

Dichtring DIN 2695 — M — 115 × 169 — 16Mo3

ANMERKUNG Zu einer Membran-Schweißdichtung gehören zwei Dichtringe.

**Tabelle 1 — Maße für Dichtringe Ausführung M für PN bezeichnete Flansche**

| DN         | $d_1$ | $d_2$ |        |        |                      |        |
|------------|-------|-------|--------|--------|----------------------|--------|
|            |       | PN 63 | PN 100 | PN 160 | PN 250<br>und PN 320 | PN 400 |
| <b>80</b>  | 90    | 143   | 149    | 149    | 153                  | 153    |
| <b>100</b> | 115   | 169   | 176    | 176    | 179                  | 179    |
| <b>125</b> | 142   | 206   | 213    | 213    | 216                  | 216    |
| <b>150</b> | 165   | 243   | 248    | 248    | 248                  | 248    |
| <b>200</b> | 214   | 305   | 315    | 315    | 315                  | 315    |
| <b>250</b> | 264   | 360   | 370    | 370    | 370                  | —      |
| <b>300</b> | 310   | 420   | 430    | 430    | —                    | —      |
| <b>350</b> | 340   | 482   | 490    | —      | —                    | —      |
| <b>400</b> | 386   | 539   | —      | —      | —                    | —      |

Ein Strich im Tabellenfach (—) bedeutet, dass für diese Druckstufe kein Dichtring genormt ist.