

**Luftfederelemente**  
Membranform**DIN**  
**95407**

ICS 21.160

Deskriptoren: Schiffstechnik, Luftfederelement, Membranform, Kenndaten, Abmessung

Air cushion mounts — Diaphragm type

Ressorts amortisseurs à air — En forme de diaphragme

**Vorwort**

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuß NSMT 2.5.1 „Federelemente“, erarbeitet.

**1 Anwendungsbereich**

Diese Norm gilt für Luftfederelemente, die bei der Schwingungsisolierung von Maschinen und Geräten zur Quellen- und zur Empfängerisolierung angewendet werden. Eigenfrequenzbereich: 3 Hz bis 5 Hz.

Diese Norm legt die wesentlichen Angaben wie Hauptmaße, Belastungsgrenzen und Werkstoffe fest.

Die Luftfederelemente dürfen im Temperaturbereich von  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $80^{\circ}\text{C}$  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 7756

Ventile für Fahrzeugbereifungen — Ventilgewinde — Theoretische Werte, Gewindegrenzmaße

DIN 50961

Galvanische Überzüge — Zink- und Cadmiumüberzüge auf Eisenwerkstoffen — Chromatierung der Zink- und Cadmiumüberzüge

DIN ISO 2768-1

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

Fortsetzung Seite 2 bis 4

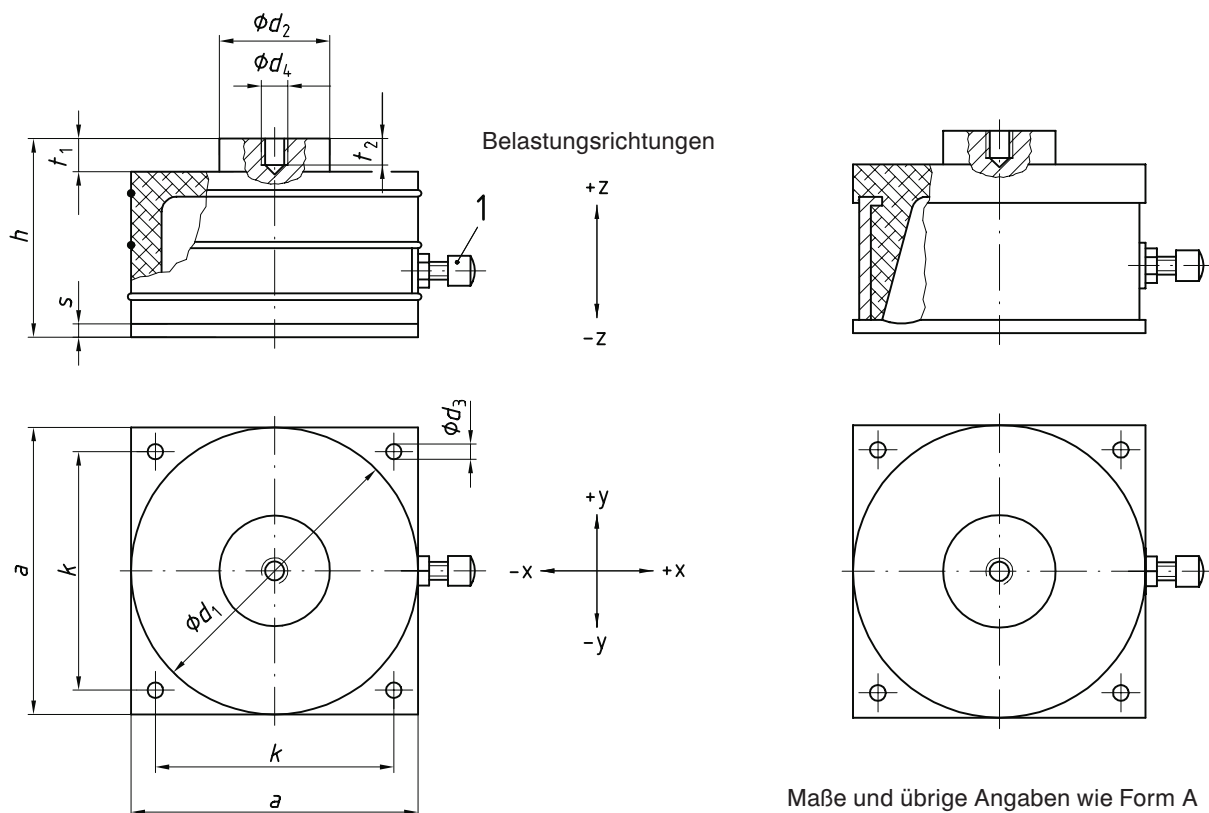
Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
Normenausschuß Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

### 3 Maße

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — c

Maße und Grenzabmaße gelten für drucklose und unbelastete Luftfederelemente.

Die Luftfederelemente brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.



- 1 Luftventil  
mit Außengewinde: DIN 7756 — Vg 8  
und Innengewinde: DIN 7756 — Vg 5

**Bild 1: Form A mit Elastomerzylinder**

Maße und übrige Angaben wie Form A

**Bild 2: Form B mit Metallzylinder**

**Tabelle 1: Maße**

Maße in Millimeter

| Form          | Kennzahl | $a$ | $\varnothing d_1$<br>max. | $\varnothing d_2$<br>min. | $\varnothing d_3$<br>H14 | $\varnothing d_4$ | $h^1)$<br>$\pm 3$ | $k$<br>Grenz-<br>abmaße | $s$<br>max. | $t_1$ | $t_2$ |           |   |
|---------------|----------|-----|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------|-------|-------|-----------|---|
| A             | 1        | 75  | 75                        | 25                        | 7                        | M 10              | 65                | 60                      | $\pm 0,3$   | 6     | 12    | 10        |   |
|               | 2        | 105 | 105                       | 30                        |                          | M 12              |                   | 89                      |             |       | 12    |           |   |
| A<br>und<br>B | 3        | 130 | 130                       | 50                        |                          |                   | 14                | M 16                    |             | 90    | 108   | $\pm 0,5$ | 8 |
|               | 4        | 175 | 175                       | 70                        | 153                      | 16                |                   |                         |             |       |       |           |   |
|               | 5        | 255 | 255                       | 115                       | 215                      | 16                |                   |                         |             |       |       |           |   |
|               | 6        | 343 | 343                       | 170                       | 305                      |                   |                   |                         | 24          |       |       |           |   |
|               | 7        | 470 | 470                       | 255                       | 406                      |                   |                   |                         |             |       |       |           |   |
| A             | 8        | 610 | 610                       | 360                       | 18                       | M 24              |                   | 508                     |             |       |       |           |   |

<sup>1)</sup>  $h$  ist die empfohlene Betriebshöhe, sie kann zu Nivellierzwecken um  $\pm 6$  mm verändert werden.