

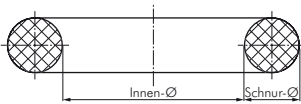
# O-Ring

## O-Ringe

genormt nach DIN 3771, ISO 3601-1, JIS 240 P+G, SMS 1586, BS 1806/AS 568 A, BS 4518

Werkstoffe: NBR (70 Shore A), Temperaturbereich: -25°C bis max. +100°C **N**  
 FPM\* (Viton, 80 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C **V**  
 EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C **EP**

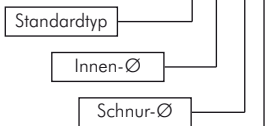
Innen-Ø 0,73 bis 9,92



| Innen-Ø | mögliche Schnur-Ø |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
|---------|-------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|---|
|         | 1,02              | 1    | 2   | 1,27 | 1,52 | 1,5 | 1,78 | 1,78 | 1,5 | 1,9 | 1,2 | 1,5  | 3 |
| 0,73    | 1,02              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 1       | 1                 | 2    |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 1,07    | 1,27              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 1,2     | 1                 |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 1,42    | 1,52              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 1,5     | 1                 | 1,5  |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 1,78    | 1,02              | 1,78 |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 2       | 1                 | 1,5  |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 2,4     | 1,9               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 2,5     | 1                 | 1,2  | 1,5 |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 2,57    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 2,6     | 1,2               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 2,9     | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3       | 1                 | 1,5  | 2   |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3,1     | 1,6               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3,17    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3,3     | 2,4               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3,4     | 1,9               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3,5     | 1                 | 1,2  | 1,5 | 3    |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3,6     | 2                 |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3,63    | 2,62              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 3,68    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 4       | 1                 | 1,2  | 1,5 | 2    | 2,5  | 3   |      |      |     |     |     |      |   |
| 4,1     | 1,6               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 4,2     | 1,9               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 4,3     | 2,4               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 4,42    | 2,62              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 4,48    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 4,5     | 1                 | 1,5  | 2   |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 4,6     | 2                 |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 4,9     | 1,9               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 5       | 1                 | 1,25 | 1,5 | 2    | 2,5  | 3   | 3,5  |      |     |     |     |      |   |
| 5,1     | 1,6               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 5,23    | 2,62              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 5,28    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 5,5     | 1                 | 1,2  | 1,5 | 2    |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 5,7     | 1,9               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 6       | 1                 | 1,5  | 2   | 2,5  | 3    |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 6,02    | 2,62              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 6,07    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 6,1     | 1,6               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 6,3     | 2,4               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 6,35    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 6,4     | 1,9               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 6,5     | 1                 | 1,5  | 1,6 | 1,9  | 2    | 2,5 |      |      |     |     |     |      |   |
| 6,75    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 7       | 1                 | 1,5  | 1,8 | 2    | 2,5  | 3   |      |      |     |     |     |      |   |
| 7,1     | 1,6               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 7,2     | 1,9               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 7,5     | 1                 | 1,2  | 1,5 | 1,6  | 1,8  | 1,9 | 2    | 2,2  | 2,4 | 2,5 | 3   | 3,53 |   |
| 7,6     | 2,62              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 7,66    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 8       | 1                 | 1,25 | 1,5 | 1,8  | 1,9  | 2,4 | 2,5  | 3    | 3,5 | 4   |     |      |   |
| 8,1     | 1,6               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 8,3     | 2,4               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 8,5     | 1                 | 1,5  | 2   | 2,5  | 3,5  |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 8,73    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 8,9     | 1,9               | 2,7  |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 9,0     | 1                 | 1,2  | 1,5 | 2    | 2,5  | 3   | 3,5  | 4    |     |     |     |      |   |
| 9,02    | 1,78              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 9,1     | 1,6               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 09,19   | 2,62              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 9,3     | 2,4               |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 9,5     | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    |      |     |      |      |     |     |     |      |   |
| 9,92    | 2,62              |      |     |      |      |     |      |      |     |     |     |      |   |

\* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)

Bestellbeispiel: OR 4 x 2 N



**Kennzeichen des Werkstoffs:**  
 NBR (70 Shore A) . . . . . **N**  
 FPM\* (Viton, 80 Shore A) . . **V**  
 EPDM (70 Shore A) . . . . . **EP**

Innen-Ø 10 bis 22,3

| Innen-Ø | mögliche Schnur-Ø |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
|---------|-------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 10      | 1                 | 1,2  | 1,3 | 1,5  | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5 |   |
| 10,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 10,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 10,5    | 1,5               | 2    | 2,5 | 2,7  |     |     |     |     |     |   |   |
| 10,78   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 10,82   | 1,78              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 11      | 1                 | 1,3  | 1,5 | 1,9  | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5 |   |
| 11,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 11,11   | 1,78              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 11,5    | 1                 | 1,5  | 2   | 3    |     |     |     |     |     |   |   |
| 11,91   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 12      | 1                 | 1,2  | 1,5 | 1,7  | 1,9 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4 | 5 |
| 12,1    | 1,6               | 2,7  |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 12,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 12,37   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 12,42   | 1,78              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 12,5    | 1                 | 1,5  | 2   | 2,5  | 3,5 |     |     |     |     |   |   |
| 13      | 1                 | 1,25 | 1,5 | 2    | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5   |   |   |
| 13,1    | 1,6               | 2,62 |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 13,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 13,5    | 1,5               | 2,5  |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 13,6    | 2,7               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 13,95   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 14      | 1                 | 1,25 | 1,5 | 1,78 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5 |   |
| 14,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 14,5    | 1                 | 2,5  |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 15      | 1                 | 1,5  | 2   | 2,65 | 3   | 3,5 | 4   | 5   | 6   |   |   |
| 15,08   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 15,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 15,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 15,4    | 1,5               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 15,5    | 2,5               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 15,54   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 15,6    | 1,78              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 16      | 1                 | 1,25 | 1,5 | 2    | 3   | 3,5 | 4   | 5   |     |   |   |
| 16,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 16,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 16,9    | 2,7               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 17      | 1                 | 1,5  | 2   | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   |     |     |   |   |
| 17,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 17,13   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 17,16   | 1,78              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 17,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 17,5    | 1,5               | 2,5  |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 18      | 1                 | 1,15 | 1,3 | 1,5  | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5 | 6 |
| 18,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 18,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 18,4    | 2,7               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 18,5    | 1,5               | 2    | 3   |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 18,64   | 3,53              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 18,72   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 18,77   | 1,78              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 19      | 1                 | 1,5  | 2   | 2,5  | 3   | 4   | 5   |     |     |   |   |
| 19,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 19,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 19,5    | 1,5               | 1,78 | 2   |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 19,8    | 3,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 20      | 1                 | 1,3  | 1,5 | 2    | 2,4 | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5 | 6 |
| 20,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 20,2    | 3                 |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 20,22   | 3,53              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 20,29   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 20,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 20,35   | 1,78              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 21      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 6   |   |   |
| 21,3    | 2,4               | 3,6  |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 21,89   | 2,62              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 21,95   | 1,78              |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 22      | 1                 | 1,5  | 2   | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 5   | 6   |   |   |
| 22,1    | 1,6               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |
| 22,3    | 2,4               |      |     |      |     |     |     |     |     |   |   |



### Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

#### NBR (70 Shore A)

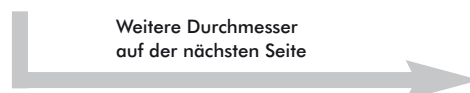
Standardwerkstoff für O-Ringe mit breitem Anwendungsgebiet bei statischen Drücken bis ca. 100 bar. **Beständig** gegen Öle, Schmierstoffe und Wasser (bis +80°C). **Nicht beständig** gegenüber Kraftstoffen mit hohem Aromatenanteil und Bremsflüssigkeiten auf Glykollbasis.

#### Viton (FPM)

**Beständig** gegenüber hohen Temperaturen und Chemikalien. **Nicht beständig** gegenüber Heißwasser, Wasserdampf, Bremsflüssigkeiten auf Glykollbasis und anorganischen Säuren.

#### EPDM

**Beständig** gegenüber Heißwasser, Wasserdampf und Chemikalien. Speziell für Waschlaugen und verdünnte Säuren. **Nicht beständig** gegenüber Mineralölprodukten und Kraftstoffen.



# O-Ring

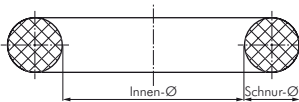
## O-Ringe

genormt nach DIN 3771, ISO 3601-1, JIS 240 P+G, SMS 1586, BS 1806/AS 568 A, BS 4518

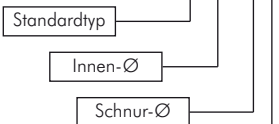
Werkstoffe: NBR (70 Shore A), Temperaturbereich: -25°C bis max. +100°C **N**  
 FPM\* (Viton, 80 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C **V**  
 EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C **EP**

Innen-Ø 23 bis 39,34

| Innen-Ø | mögliche Schnur-Ø |     |     |      |     |     |     |   |   |
|---------|-------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|---|---|
|         | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5 | 3,6 | 4   | 5 | 6 |
| 23      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5 | 3,6 | 4   | 5 | 6 |
| 23,3    | 2,4               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 23,53   | 1,78              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 24      | 1                 | 1,5 | 2   | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 5 | 6 |
| 24,6    | 3,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 24,99   | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 25      | 1                 | 1,5 | 2   | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 5 | 6 |
| 25,07   | 2,62              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 25,1    | 1,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 25,12   | 1,78              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 25,3    | 2,4               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 25,8    | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 26      | 1                 | 1,5 | 2   | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 5 | 6 |
| 26,2    | 3,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 26,5    | 2,5               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 26,58   | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 26,64   | 2,62              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 26,7    | 1,78              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 27      | 1                 | 1,5 | 2   | 2,5  | 3   | 4   | 5   | 6 |   |
| 27,1    | 1,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 27,3    | 2,4               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 27,8    | 3,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 28      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5 | 4   | 5   | 6 |   |
| 28,25   | 2,62              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 28,3    | 1,78              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 28,5    | 1                 | 1,5 |     |      |     |     |     |   |   |
| 29      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5 | 4   | 5   | 6 |   |
| 29,1    | 1,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 29,3    | 3,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 29,75   | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 29,82   | 2,62              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 30      | 2                 | 2,5 | 3   | 3,5  | 4   | 5   | 6   |   |   |
| 30,3    | 2,4               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 30,8    | 3,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 31      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5 | 4   | 5   | 6 |   |
| 31,34   | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 31,42   | 2,62              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 31,47   | 1,78              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 32      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5 | 4   | 4,5 | 5 | 6 |
| 32,1    | 1,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 32,5    | 3,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 32,69   | 5,33              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 32,92   | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 33      | 1                 | 2   | 2,5 | 2,62 | 3   | 4   | 5   |   |   |
| 33,05   | 1,78              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 33,3    | 2,4               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 34      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5 | 4   | 5   |   |   |
| 34,1    | 3,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 34,52   | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 34,59   | 2,62              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 34,65   | 1,78              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 35      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,5 | 4   | 5   | 6 |   |
| 35,1    | 1,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 35,2    | 5,7               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 35,6    | 3,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 36      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3    | 3,2 | 4   | 5   | 6 |   |
| 36,1    | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 36,17   | 2,62              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 36,2    | 5,7               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 37      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3,5  |     |     |     |   |   |
| 37,1    | 1,6               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 37,2    | 5,7               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 37,47   | 5,33              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 37,5    | 2,5               |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 37,69   | 3,53              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 37,82   | 1,78              |     |     |      |     |     |     |   |   |
| 38      | 2                 | 2,5 | 3   | 4    | 5   |     |     |   |   |
| 39      | 2                 | 2,5 | 3   | 3,5  | 4   | 5   |     |   |   |
| 39,2    | 3                 | 5,7 |     |      |     |     |     |   |   |
| 39,34   | 2,62              |     |     |      |     |     |     |   |   |



Bestellbeispiel: OR 23 x 2 N



Kennzeichen des Werkstoffs:

NBR (70 Shore A) . . . . . N  
 FPM\* (Viton, 80 Shore A) . . . . . V  
 EPDM (70 Shore A) . . . . . EP

\* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Innen-Ø 40 bis 64,2

| Innen-Ø | mögliche Schnur-Ø |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
|---------|-------------------|------|-----|------|-----|------|-----|---|-----|---|
|         | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4    | 4,5 | 5 |     |   |
| 40      | 1,5               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 40,65   | 5,33              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 40,87   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 40,95   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 41      | 1,5               | 1,78 | 2   | 2,5  | 3   | 4    | 5   |   |     |   |
| 41      | 3,5               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 41,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 42      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4    | 5   | 6 |     |   |
| 42,52   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 43      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4    | 5   | 6 |     |   |
| 43,82   | 5,33              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 44      | 2                 | 2,5  | 3   | 4    | 5   |      |     |   |     |   |
| 44,04   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 44,12   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 44,17   | 1,78              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 45      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4    | 4,5 | 5 | 5,3 | 6 |
| 45,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 45,69   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 46      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 4   | 5    | 6   |   |     |   |
| 46,04   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 47      | 2                 | 2,5  | 3   | 4    | 5   | 5,33 |     |   |     |   |
| 47,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 47,22   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 47,29   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 47,63   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 48      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4    | 5   | 6 |     |   |
| 48,9    | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 49      | 1,5               | 2    | 3   | 3,5  | 4   | 4,5  | 5   | 6 |     |   |
| 49,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 50      | 2                 | 2,5  | 3   | 4    | 5   | 5,5  | 6   |   |     |   |
| 50,16   | 5,33              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 50,4    | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 50,47   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 50,52   | 1,78              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 51      | 2                 | 2,5  | 3   |      |     |      |     |   |     |   |
| 51,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 52      | 2                 | 2,5  | 3   | 3,5  | 4   | 5    | 6   |   |     |   |
| 52,07   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 53      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4    | 4,5 | 5 |     |   |
| 53,34   | 5,33              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 53,57   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 53,65   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 53,67   | 1,78              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 54      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 4   | 5    |     |   |     |   |
| 54,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 54,5    | 3,55              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 55      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4    | 5   | 6 |     |   |
| 55,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 55,25   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 55,56   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 56      | 2                 | 2,5  | 3   | 3,5  | 4   | 5    | 6   |   |     |   |
| 56,52   | 5,33              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 56,74   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 56,82   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 56,87   | 1,78              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 57      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 3,5 | 4    | 5   |   |     |   |
| 57,15   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 57,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 58      | 2                 | 2,5  | 3   | 4    | 5   | 6    |     |   |     |   |
| 58,42   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 58,74   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 59      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 4   | 5    | 6   |   |     |   |
| 59,7    | 5,33              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 59,92   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 60      | 1,5               | 2    | 2,5 | 2,62 | 3   | 4    | 5   | 6 |     |   |
| 60,04   | 1,78              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 61      | 2                 | 3    | 3,5 | 4    | 5   | 6    |     |   |     |   |
| 61,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 61,6    | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 62      | 1,5               | 1,78 | 2   | 2,5  | 3   | 3,5  | 4   | 5 |     |   |
| 62,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 62,87   | 5,33              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 63      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3    | 4   | 5    | 6   |   |     |   |
| 63,09   | 3,53              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 63,17   | 2,62              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 63,5    | 3,15              |      |     |      |     |      |     |   |     |   |
| 64      | 2                 | 3    | 3,5 | 4    |     |      |     |   |     |   |
| 64,2    | 5,7               |      |     |      |     |      |     |   |     |   |



### Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

#### NBR (70 Shore A)

Standardwerkstoff für O-Ringe mit breitem Anwendungsgebiet bei statischen Drücken bis ca. 100 bar. **Beständig** gegen Öle, Schmierstoffe und Wasser (bis +80°C). **Nicht beständig** gegenüber Kraftstoffen mit hohem Aromatenanteil und Bremsflüssigkeiten auf Glykollbasis.

#### Viton (FPM)

**Beständig** gegenüber hohen Temperaturen und Chemikalien. **Nicht beständig** gegenüber Heißwasser, Wasserdampf, Bremsflüssigkeiten auf Glykollbasis und anorganischen Säuren.

#### EPDM

**Beständig** gegenüber Heißwasser, Wasserdampf und Chemikalien. Speziell für Waschlauge und verdünnte Säuren. **Nicht beständig** gegenüber Mineralölprodukten und Kraftstoffen.

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

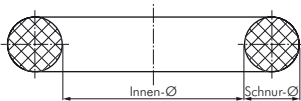
# O-Ring

## O-Ringe

genormt nach DIN 3771, ISO 3601-1, JIS 240 P+G, SMS 1586, BS 1806/AS 568 A, BS 4518

Werkstoffe: NBR (70 Shore A), Temperaturbereich: -25°C bis max. +100°C **N**  
 FPM\* (Viton, 80 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C **V**  
 EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C **EP**

Fortsetzung  
von Vorseite

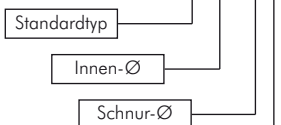


Innen-Ø 64,77 bis 88,62

| Innen-Ø | mögliche Schnur-Ø |     |     |     |     |     |     |   |   |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 64,77   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 65      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3   | 4   | 5   |     |   |   |
| 66      | 2                 | 2,5 | 3   | 4   | 5   |     |     |   |   |
| 66,04   | 5,33              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 66,27   | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 66,35   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 66,4    | 1,78              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 67      | 2,5               | 3   | 4   | 5   |     |     |     |   |   |
| 67,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 67,95   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 68      | 2                 | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5   | 6   |   |   |
| 69      | 1,5               | 2   | 3   | 4   |     |     |     |   |   |
| 69,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 69,22   | 5,33              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 69,44   | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 69,52   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 69,57   | 1,78              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 70      | 2                 | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5   | 5,5 | 6 |   |
| 71      | 2                 | 3   | 4   | 4,5 |     |     |     |   |   |
| 71,12   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 71,20   | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 71,44   | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 72      | 2                 | 2,5 | 3   | 4   | 5   |     |     |   |   |
| 72,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 72,4    | 5,33              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 72,62   | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 72,69   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 72,76   | 1,78              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 73      | 2                 | 2,5 | 3   | 4   | 5   |     |     |   |   |
| 73,02   | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 74      | 1,5               | 2   | 3   | 4   |     |     |     |   |   |
| 74,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 74,3    | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 75      | 2                 | 2,5 | 3   | 4   | 5   | 6   |     |   |   |
| 75,57   | 5,33              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 75,8    | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 75,87   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 75,92   | 1,78              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 76      | 2                 | 2,5 | 3   | 4   | 4,5 |     |     |   |   |
| 77      | 2,5               | 3   | 4   | 5   |     |     |     |   |   |
| 77,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 78      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 5   | 6 |   |
| 78,74   | 5,33              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 78,97   | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 79      | 2,5               | 3   | 3,5 |     |     |     |     |   |   |
| 80      | 1,5               | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5 | 6 |
| 81      | 2                 | 3   |     |     |     |     |     |   |   |
| 81,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 81,92   | 5,33              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 82      | 2,5               | 3,5 | 4   |     |     |     |     |   |   |
| 82,14   | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 82,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 82,22   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 82,28   | 1,78              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 83      | 2                 | 3   |     |     |     |     |     |   |   |
| 84      | 1,5               | 2   | 3   | 3,5 | 4   |     |     |   |   |
| 84,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 85      | 2                 | 2,5 | 3   | 4   | 5   | 5,5 | 6   |   |   |
| 85,09   | 5,33              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 85,32   | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 86      | 2                 | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   |     |     |   |   |
| 87      | 2                 | 3   | 4   |     |     |     |     |   |   |
| 87,2    | 5,7               |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 88      | 2                 | 2,5 | 3   | 4   | 5   |     |     |   |   |
| 88,27   | 5,33              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 88,5    | 3,53              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 88,57   | 2,62              |     |     |     |     |     |     |   |   |
| 88,62   | 1,78              |     |     |     |     |     |     |   |   |

\* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)

Bestellbeispiel: OR 66 x 2 N



**Kennzeichen des Werkstoffs:**  
 NBR (70 Shore A) . . . . .N  
 FPM\* (Viton, 80 Shore A) . . .V  
 EPDM (70 Shore A) . . . . .EP

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Innen-Ø 89 bis 125

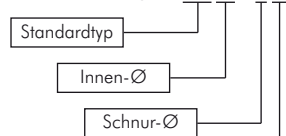
| Innen-Ø | mögliche Schnur-Ø |      |     |     |     |   |     |   |
|---------|-------------------|------|-----|-----|-----|---|-----|---|
| 89      | 3                 |      |     |     |     |   |     |   |
| 89,2    | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 90      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3   | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
| 91      | 3                 | 4    |     |     |     |   |     |   |
| 91,44   | 5,33              |      |     |     |     |   |     |   |
| 91,67   | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 92      | 1,5               | 2    | 3   | 4   | 5   |   |     |   |
| 92,2    | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 93      | 2                 | 3    | 4   |     |     |   |     |   |
| 94      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3   | 4   | 5 |     |   |
| 94,2    | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 94,62   | 5,33              |      |     |     |     |   |     |   |
| 94,84   | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 94,93   | 2,62              |      |     |     |     |   |     |   |
| 94,97   | 1,78              |      |     |     |     |   |     |   |
| 95      | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 4,5 | 5 | 6   |   |
| 96      | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 5   | 6 |     |   |
| 97      | 4                 |      |     |     |     |   |     |   |
| 97,2    | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 97,8    | 5,33              |      |     |     |     |   |     |   |
| 98      | 1,5               | 2    | 2,5 | 3   | 4   | 5 |     |   |
| 99      | 3                 |      |     |     |     |   |     |   |
| 99,2    | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 100     | 1,5               | 2    | 2,5 | 3   | 3,5 | 4 | 5   | 6 |
| 100,97  | 5,33              |      |     |     |     |   |     |   |
| 101,2   | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 101,27  | 2,62              |      |     |     |     |   |     |   |
| 101,34  | 1,78              |      |     |     |     |   |     |   |
| 102     | 2                 | 3    | 4   | 5   |     |   |     |   |
| 103     | 6                 |      |     |     |     |   |     |   |
| 104     | 2,5               | 3    | 3,5 | 4   |     |   |     |   |
| 104,14  | 5,33              |      |     |     |     |   |     |   |
| 104,2   | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 104,37  | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 104,5   | 3                 |      |     |     |     |   |     |   |
| 105     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 5   |   |     |   |
| 106     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   |     |   |     |   |
| 107     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 5   |   |     |   |
| 107,32  | 5,33              |      |     |     |     |   |     |   |
| 107,54  | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 107,63  | 2,62              |      |     |     |     |   |     |   |
| 107,7   | 1,78              |      |     |     |     |   |     |   |
| 108     | 3                 | 4    | 5   |     |     |   |     |   |
| 109,2   | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 109,5   | 3                 |      |     |     |     |   |     |   |
| 110     | 2                 | 3    | 4   | 4,5 | 5   | 6 |     |   |
| 110,49  | 5,33              |      |     |     |     |   |     |   |
| 110,72  | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 112     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 5   |   |     |   |
| 113,67  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |   |     |   |
| 114     | 1,78              | 2    | 3   | 4   | 6   |   |     |   |
| 114,2   | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 114,7   | 6,99              |      |     |     |     |   |     |   |
| 115     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 4,5 | 5 |     |   |
| 116     | 3                 | 4    |     |     |     |   |     |   |
| 116,84  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |   |     |   |
| 117,07  | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 118     | 2                 | 3    | 4   | 4,5 | 5   | 6 |     |   |
| 119,2   | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 120     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 4,5 | 5 | 6   |   |
| 120,02  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |   |     |   |
| 120,25  | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 120,33  | 2,62              |      |     |     |     |   |     |   |
| 120,4   | 1,78              |      |     |     |     |   |     |   |
| 122     | 2                 | 3    | 4   |     |     |   |     |   |
| 123     | 2,5               | 3,5  | 6   |     |     |   |     |   |
| 123,2   | 5,33              | 6,99 |     |     |     |   |     |   |
| 123,42  | 3,53              |      |     |     |     |   |     |   |
| 124     | 3                 | 4    |     |     |     |   |     |   |
| 124,2   | 5,7               |      |     |     |     |   |     |   |
| 124,6   | 6,99              |      |     |     |     |   |     |   |
| 125     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 5   | 6 |     |   |

## Innen-Ø 126 bis 153

| Innen-Ø | mögliche Schnur-Ø |      |     |     |     |     |   |   |
|---------|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 126     | 3                 | 4    | 4,5 | 5   |     |     |   |   |
| 126,6   | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 126,67  | 2,62              |      |     |     |     |     |   |   |
| 126,76  | 1,78              |      |     |     |     |     |   |   |
| 128     | 2                 | 3    | 4   | 5   | 6   |     |   |   |
| 129,2   | 5,7               |      |     |     |     |     |   |   |
| 129,54  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |     |   |   |
| 129,77  | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 130     | 2                 | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5 | 6 |
| 131     | 3,5               |      |     |     |     |     |   |   |
| 132     | 3                 | 4    | 5   |     |     |     |   |   |
| 132,72  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |     |   |   |
| 132,94  | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 133     | 2,62              |      |     |     |     |     |   |   |
| 133,07  | 1,78              |      |     |     |     |     |   |   |
| 134     | 4                 |      |     |     |     |     |   |   |
| 134,2   | 5,7               |      |     |     |     |     |   |   |
| 134,5   | 6,99              |      |     |     |     |     |   |   |
| 135     | 2,5               | 3    | 4   | 5   | 6   |     |   |   |
| 135,9   | 5,33              | 6,99 |     |     |     |     |   |   |
| 136     | 3                 | 3,5  | 4   |     |     |     |   |   |
| 136,12  | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 137     | 2,5               |      |     |     |     |     |   |   |
| 138     | 4                 |      |     |     |     |     |   |   |
| 139     | 3                 |      |     |     |     |     |   |   |
| 139,07  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |     |   |   |
| 139,3   | 3,53              | 5,7  |     |     |     |     |   |   |
| 139,38  | 2,62              |      |     |     |     |     |   |   |
| 139,7   | 4,75              | 5,33 |     |     |     |     |   |   |
| 140     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 5   | 6   |   |   |
| 142     | 3                 | 4    | 5   | 6   |     |     |   |   |
| 142,11  | 1,78              |      |     |     |     |     |   |   |
| 142,24  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |     |   |   |
| 142,47  | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 143     | 2                 | 3    | 4   |     |     |     |   |   |
| 145     | 5                 | 6    |     |     |     |     |   |   |
| 145,42  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |     |   |   |
| 145,65  | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 145,72  | 2,62              |      |     |     |     |     |   |   |
| 146     | 3                 | 4    |     |     |     |     |   |   |
| 148     | 3                 | 4    | 5   | 6   |     |     |   |   |
| 148,6   | 5,33              | 6,99 |     |     |     |     |   |   |
| 148,82  | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 149,2   | 5,7               |      |     |     |     |     |   |   |
| 150     | 2                 | 2,5  | 3   | 4   | 4,5 | 5   | 6 |   |
| 151,77  | 5,33              | 6,99 |     |     |     |     |   |   |
| 151,99  | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 152     | 2,5               | 3    | 3,5 |     |     |     |   |   |
| 152,07  | 2,62              |      |     |     |     |     |   |   |
| 153     | 2,5               | 3    | 4,5 | 6   |     |     |   |   |
| 156     | 3                 |      |     |     |     |     |   |   |
| 160     | 3                 | 4    |     |     |     |     |   |   |
| 170     | 4                 |      |     |     |     |     |   |   |
| 175     | 2                 | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 5   | 6 | 8 |
| 186     | 3                 |      |     |     |     |     |   |   |
| 194,2   | 5,7               |      |     |     |     |     |   |   |
| 205     | 5                 |      |     |     |     |     |   |   |
| 221,84  | 3,53              |      |     |     |     |     |   |   |
| 225     | 5                 |      |     |     |     |     |   |   |
| 245     | 3                 | 4    | 5   | 6   |     |     |   |   |
| 250     | 2                 | 2,5  | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5 | 6 |
| 260     | 5                 |      |     |     |     |     |   |   |

Andere Durchmesser und Schnurstärken (bis 1100 mm) auf Anfrage

 **Bestellbeispiel:** OR 89 x 3 N



**Kennzeichen des Werkstoffs:**

- NBR (70 Shore A) . . . . . N
- FPM\* (Viton, 80 Shore A) . . V
- EPDM (70 Shore A) . . . . . EP

\* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)

