



## Gummipuffer mit beidseitigem Gewinde, zylindrisch rubber-buffer, double-sided threads, cylindrical Typ GP-CZ



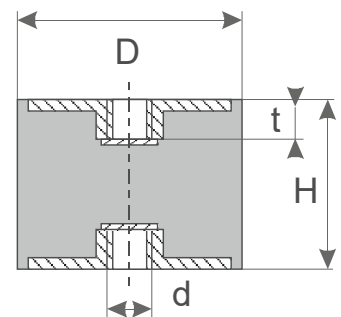
### Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 22.05.2019

**Artikelnummer - article no.:** 122615  
**Kurzbezeichnung - marking:** GP-CZ-006X007-M3-NR55

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 6 mm  
Höhe - height H = 7 mm  
Gewinde - threads d = M3 mm  
Gewindetiefe - threads-depth t = 3 mm



### Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black  
Gummihärte - rubber-hardness: 55 °Shore A (mittelhart - medium-hard)  
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

### Belastungswerte - level of stress:

Federrate - spring-rate ca.: 42 N/mm  
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 17 N bei 0,4 mm  
Kennlinie F(s): Anhang

Achtung, die angegebenen Belastungswerte sind Richtwerte für die vertikale Druckbelastung, sie können aufgrund der fertigungsbedingten Toleranz der Gummihärte etwas abweichen. Zulässig sind generell nur Druck- und Schubbelastungen, für andere Belastungen kann keinerlei Garantie übernommen werden. Attention, specified datas for level of stress are guide-values, they can slightly differ depending on production tolerances. Only compressive and shear loads are generally permitted, we cannot warrant or guarantee for other loads.

### Toleranzen / Festigkeiten – tolerances, strength:

zulässige Maßabweichungen nach DIN ISO 3302-1 Teil 1 Klasse M3, zulässige Abweichungen Gummihärte:  $\pm 5^\circ$  Shore A, Festigkeitsklasse Metalle nach DIN ISO 898 Teil 2: 5.6 (**bitte zulässiges Anzugmoment beachten!**) dimensional tolerances specified in DIN ISO 3302-1 part 1 class M3, rubber-hardness tolerances:  $\pm 5^\circ$  Shore A, strength class specified in DIN ISO 898 part 2: 5.6 (**please note the coherent tightening torques!**)

### Gummiereigenschaften – rubber-characteristics:

| Gummi - rubber    |                                  | Hauptmerkmale / Beständigkeit gegen – main features / resistance against |                           |                      |                           |                            |                                 |
|-------------------|----------------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Kürzel - shortcut | Handelsname - trading name       | Temperatur - temperature   | Öl - oil                  | Benzin - gasoline    | Ozon - ozone              | Säure <sup>1)</sup> - acid | Zugdehnung - tensile elongation |
| NR                | Naturkautschuk<br>natural rubber | -30°...+80°C   | gering - low              | keine - not          | befriedigend - satisfying | gering - low               | 600%                            |
| SBR               | Buna-Styrol<br>Butadien          | -30°...+80°C   | gering - low              | keine - not          | befriedigend - satisfying | gering - low               | 450%                            |
| CR                | Neoprene                         | -20°...+110°C  | gut - well                | gering - low         | sehr gut - very good      | gut - well                 | 450%                            |
| NBR               | Perbunan                         | -30°...+120°C  | ausgezeichnet - excellent | sehr gut - very good | befriedigend - satisfying | befriedigend - satisfying  | 450%                            |
| EPDM              | Keltan, Buna AP                  | -30°...+130°C  | gering - low              | gering - low         | ausgezeichnet - excellent | gut - well                 | 450%                            |
| SI                | Silikon                          | -60°...+200°C  | befriedigend - satisfying | gering - low         | befriedigend - satisfying | befriedigend - satisfying  | 500%                            |

weitere Eigenschaften auf Anfrage – other characteristics on request

<sup>1)</sup> entscheidend ist die Art der Säure und deren Konzentration  
<sup>1)</sup> significant ist type of acid and their concentration

## Prüfprotokoll

Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch      Prüfer : Arne Waag

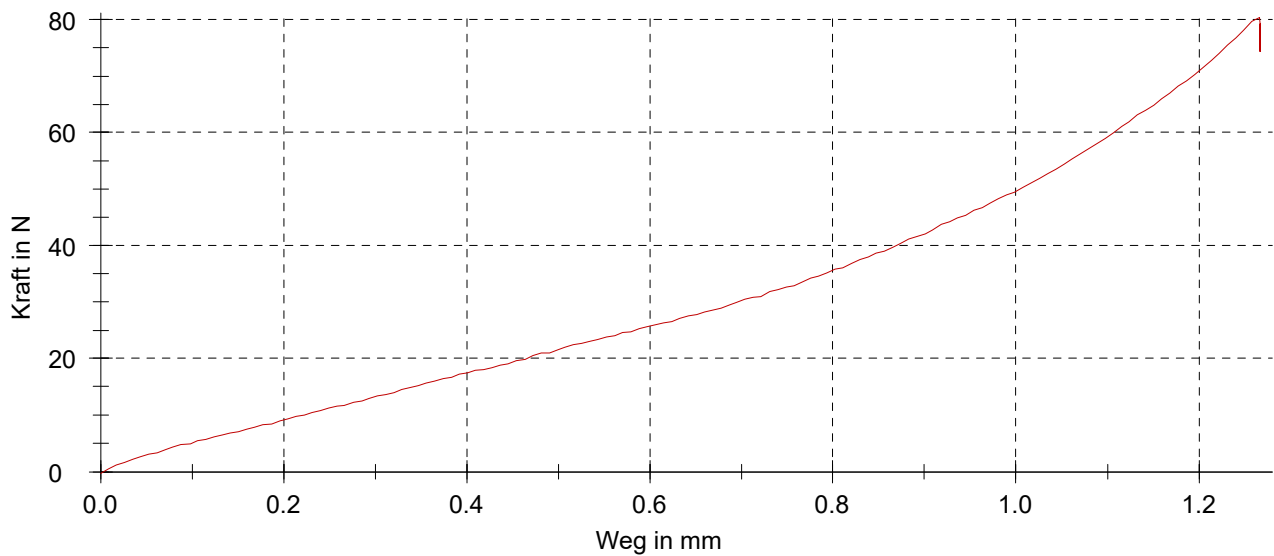
Vorkraft : 10 N

### Prüfergebnisse:

| Legende | Nr | Probe | Type   | Messdatum | Bem                         | Vorkraft<br>N | h <sub>0</sub><br>mm | c <sub>Bel.</sub> (0,2 mm-0,4 mm)<br>N/mm |
|---------|----|-------|--------|-----------|-----------------------------|---------------|----------------------|---|
|         | 1  | #1-1  | 122615 | 16/05/19  | GP-VZ-006x007-M3-NR55 59°ag | 3             | 6,82                 | 41,52                                     |

| Legende | Nr | F(0,4mm) <sub>Bel</sub><br>N |
|---------|----|------------------------------|
|         | 1  | 17,44                        |

### Seriengrafik:



### Statistik:

| Serie     | c <sub>Bel.</sub> (0,2 mm-0,4 mm)<br>N/mm | F(0,2mm) <sub>Bel</sub><br>N | F(0,4mm) <sub>Bel</sub><br>N |
|-----------|---|------------------------------|------------------------------|
| n = 1     |   |                              |                              |
| $\bar{x}$ | 41,52                                     | 9,14                         | 17,44                        |