



## Isolierscheibe Typ 4 Insulating washer Typ 4 Typ GP-IS

### Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 25.05.2022

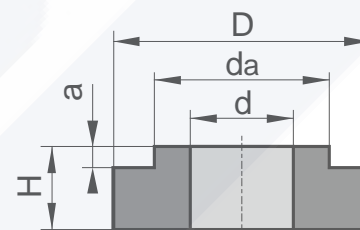
Artikelnummer - article no.: 103481  
Kurzbezeichnung - marking: GP-IS-025/010X008-NR50-T4

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 25 mm  
Durchmesser - diameter d = 10 mm  
Durchmesser - diameter da = 17 mm  
Höhe - height H = 8 mm  
Höhe - height a = 1,7 mm



Abbildung ähnlich - picture similar



### Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black  
Gummihärtigkeit - rubber-hardness: 50 °Shore A (mittelhart - medium-hard)  
Metalle - metals:

### Belastungswerte - level of stress:

Federrate axial - spring-rate axial ca.: 230 N/mm  
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 200 N bei 0,8 mm  
Kennlinie F(s): Anhang

Achtung, die angegebenen Belastungswerte sind Richtwerte für die vertikale Druckbelastung, sie können aufgrund der fertigungsbedingten Toleranz der Gummihärtigkeit 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 Gummihärtigkeit: ± 5° Shore A

### Gummieigenschaften – 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 - natural rubber	-30°...+80°C	gering - low	keine - not	befriedigend - satisfying	gering - low	600%
SBR	Buna-Styrol 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

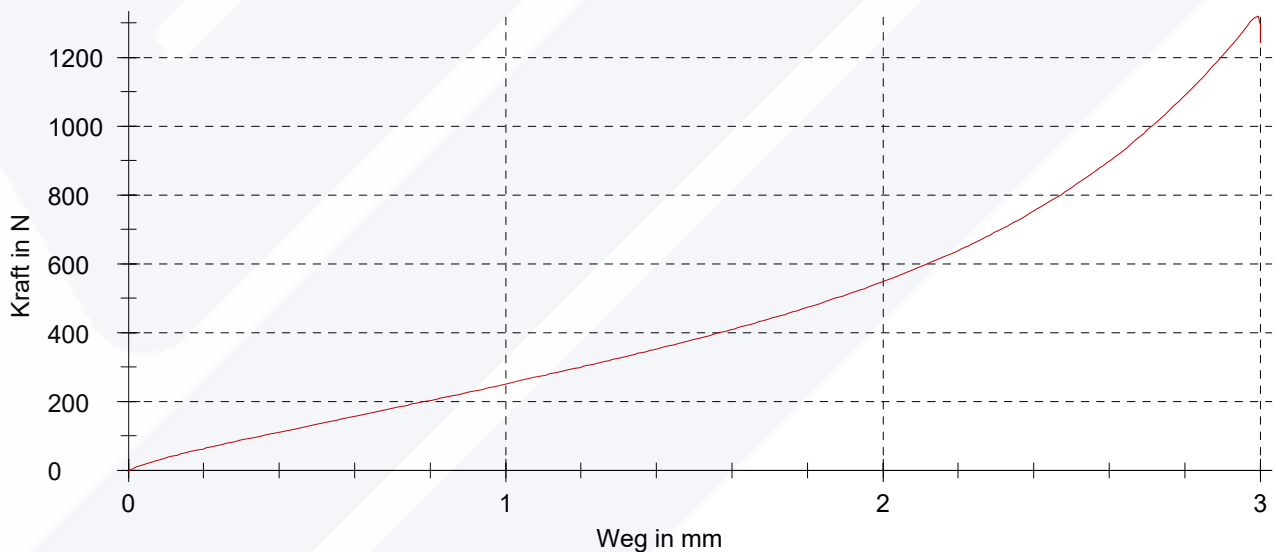
Überschrift : Prüfprotokoll Prüfer : Arne Waag  
 Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch  
 Vorkraft : 50 N

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N	$c_{Bel.}(0,6\text{ mm}-0,8\text{ mm})$ N/mm
	16	103481	GP-IS-025/010x008-NR50-T4	13/05/22	51° ag	20	232,78

Legende	Nr	$F(0,8\text{mm})_{Bel}$ N
	16	202,76

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie
n = 1
$\bar{x}$
s
v