

# ISOTOP® DRUCK-ZUG-ELEMENTE

## DATENBLATT



Mit unserem Auswahlprogramm EquipCalc finden Sie noch schneller jenes Isotop®-Maschinenlager, das am besten zu Ihrer Anwendung passt.



Jetzt online registrieren  
[apps.getzner.com](http://apps.getzner.com)

## PRODUKTNUTZEN

- Effektive Schwingungsdämpfung und Isolation von Vibrationen
- Hohe Stabilität
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen produkt- und anwendungsspezifischen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Werkstoffeigenschaften und deren Toleranzen variieren je nach Art der Anwendung und Beanspruchung und sind auf Anfrage bei Getzner erhältlich. Änderungen vorbehalten.

Weitere allgemeine Informationen siehe VDI Richtlinie 2062 sowie Glossar.  
Weitere Kennwerte auf Anfrage.

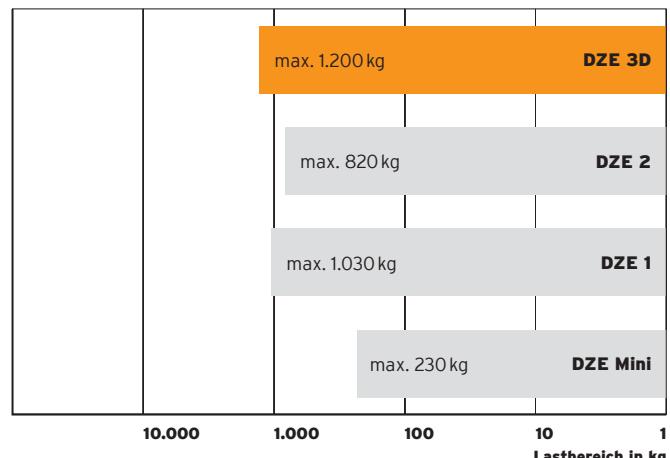
**getzner**

# ISOTOP® DZE 3D



## Isotop® Druck-Zug-Elemente Typenübersicht

Statischer Einsatzbereich



## Beschreibung

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Kategorie</b>                    | Druck-Zug-Element   |
| <b>Material</b>                     | Edelstahldruckguss:<br>Gehäuse 1.4308, Innenteil 1.4301<br>19 mm Sylodamp®<br>30 mm Sylodyn®/ Sylomer® Isolierschicht |
| <b>Beschichtung</b>                 | –   |
| <b>Zulässiger Temperaturbereich</b> | -30 °C bis +70 °C   |
| <b>Abmessungen (unbelastet)</b>     | 75,5×116×116 mm   |

## Produkteigenschaften

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Eigenfrequenz ab</b>             | 11,3 Hz   |
| <b>Lastbereich bis</b>              | 1.200 kg / 11.772 N   |
| <b>dyn. horizontale Steifigkeit</b> | DZE 3D 200: 0,88 kN/mm<br>DZE 3D 400: 1,46 kN/mm<br>DZE 3D 600: 2,98 kN/mm<br>DZE 3D 800: 3,96 kN/mm<br>DZE 3D 1200: 2,92 kN/mm |
| <b>max. Zugbelastung</b>            | DZE 3D 200/ DZE 3D 400: 0,75 kN<br>DZE 3D 600/ DZE 3D 800 / DZE 3D 1200:<br>1,15 kN   |
| <b>max. Horizontalbelastung</b>     | DZE 3D 200: 2 kN<br>DZE 3D 400: 3 kN<br>DZE 3D 600: 4 kN<br>DZE 3D 800: 4,5 kN<br>DZE 3D 1200: 5 kN                             |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Anschlussgewinde</b>  | M12 Innengewinde |
| <b>Passendes Zubehör</b> | –                |

Anmerkung: Zugkräfte entsprechen der statischen Dauerlast von Sylodamp® laut Datenblatt. Schubkräfte wurden durch Prüfungen ermittelt. Die mechanische Festigkeit der Metall-Bauteile ist höher.



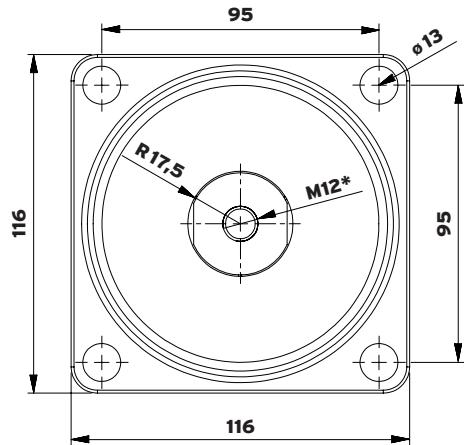
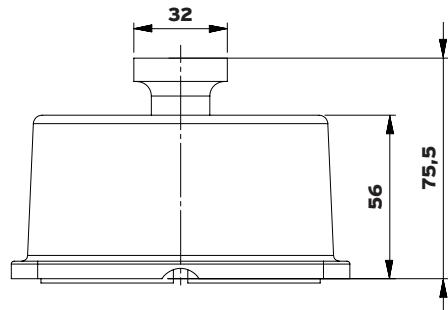
getzner.com/  
pressure-tension-elements



| Type                | Max. Belastung<br>in kg | Max. Belastung<br>in N | Bestell-Nr. |
|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| <b>DZE 3D</b>       |                         |                        |             |
| Isotop® DZE 3D 200  | 200                     | 1.962                  | 50951       |
| Isotop® DZE 3D 400  | 400                     | 3.924                  | 50952       |
| Isotop® DZE 3D 600  | 600                     | 5.886                  | 50953       |
| Isotop® DZE 3D 800  | 800                     | 7.848                  | 50954       |
| Isotop® DZE 3D 1200 | 1.200                   | 11.772                 | 50955       |

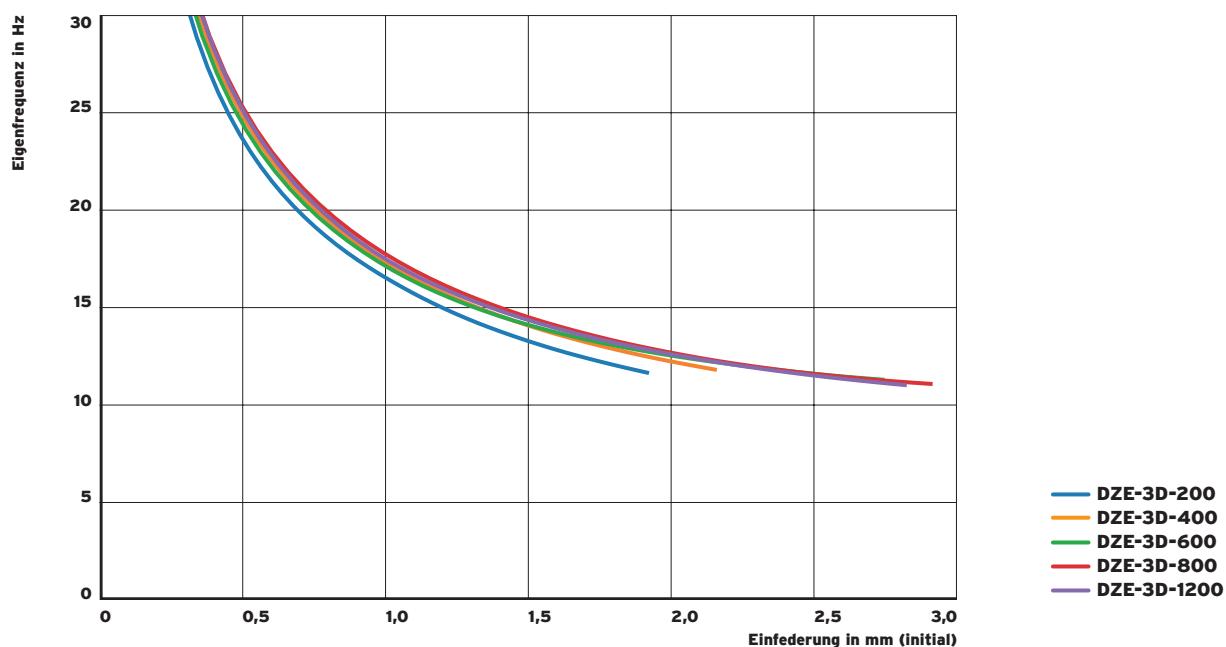
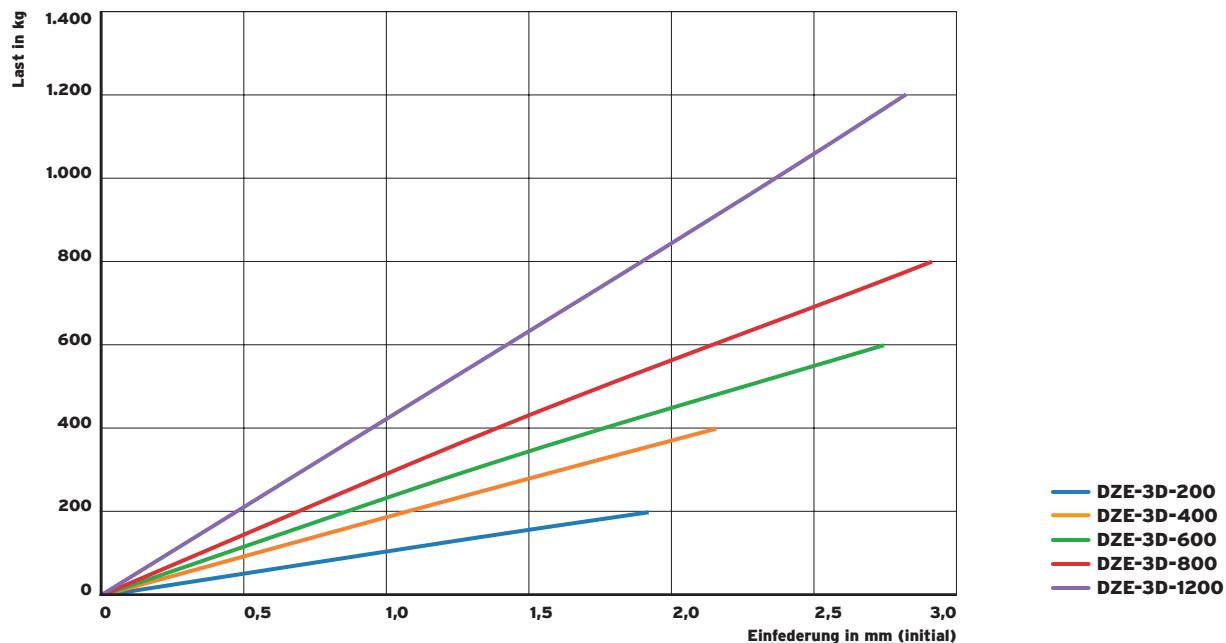
### Isotop® DZE 3D

(unbelastet)



\*Innengewinde

## Isotop® DZE 3D

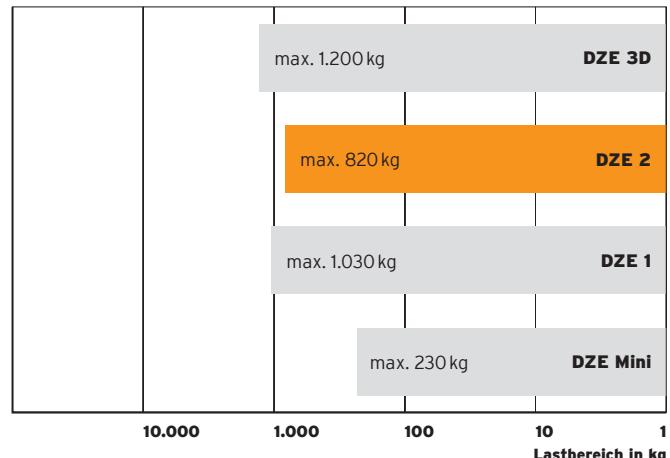


# ISOTOP® DZE-2



## Isotop® Druck-Zug-Elemente Typenübersicht

Statischer Einsatzbereich



## Beschreibung

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Kategorie</b>                    | Druck-Zug-Element  |
| <b>Material</b>                     | Edelstahldruckguss:<br>Gehäuse 1.4308, Innenteil 1.4301<br>50 mm Sylodyn®<br>12,5 mm Sylodamp® |
| <b>Beschichtung</b>                 | –  |
| <b>Zulässiger Temperaturbereich</b> | -30 °C bis +70 °C  |
| <b>Abmessungen (unbelastet)</b>     | 87×100×100 mm  |

## Produkteigenschaften

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Eigenfrequenz ab</b>  | 7 Hz   |
| <b>Lastbereich bis</b>   | 820 kg / 8.044 N   |
| <b>max. Zugkraft</b>     | Isotop® DZE-2 NB bis NE: 2,7 kN<br>Isotop® DZE-2 HLL und HLH: 4,0 kN |
| <b>Anschlussgewinde</b>  | M12 Innengewinde   |
| <b>Passendes Zubehör</b> | –  |

Anmerkung: Zugkräfte entsprechen dem Stoß-Einsatzbereich von Sylodamp® (kurzzeitige dynamische Lasten) laut Datenblatt. Die mechanische Festigkeit der Metall-Bauteile ist höher.



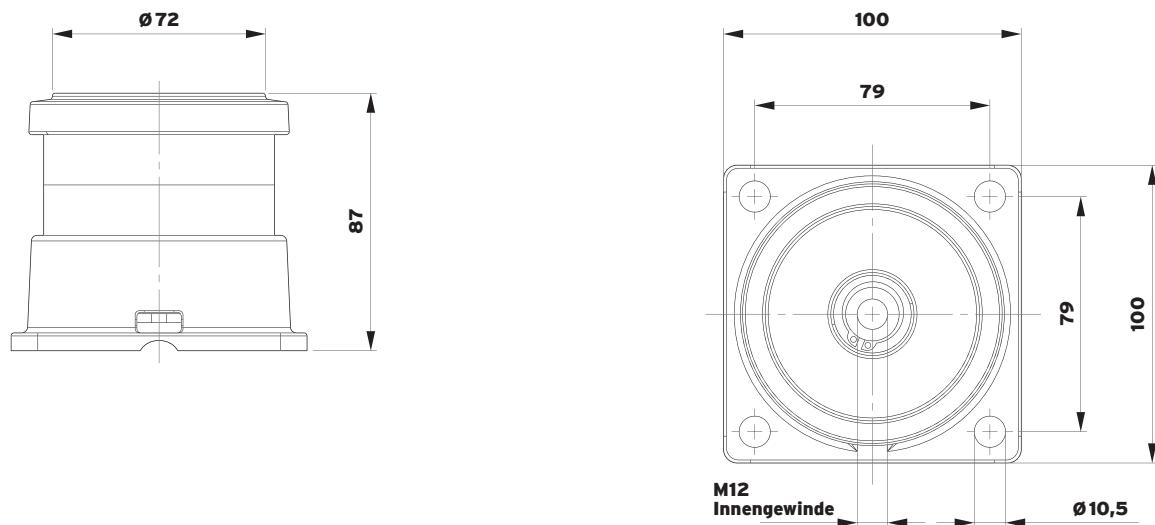
getzner.com/  
pressure-tension-elements



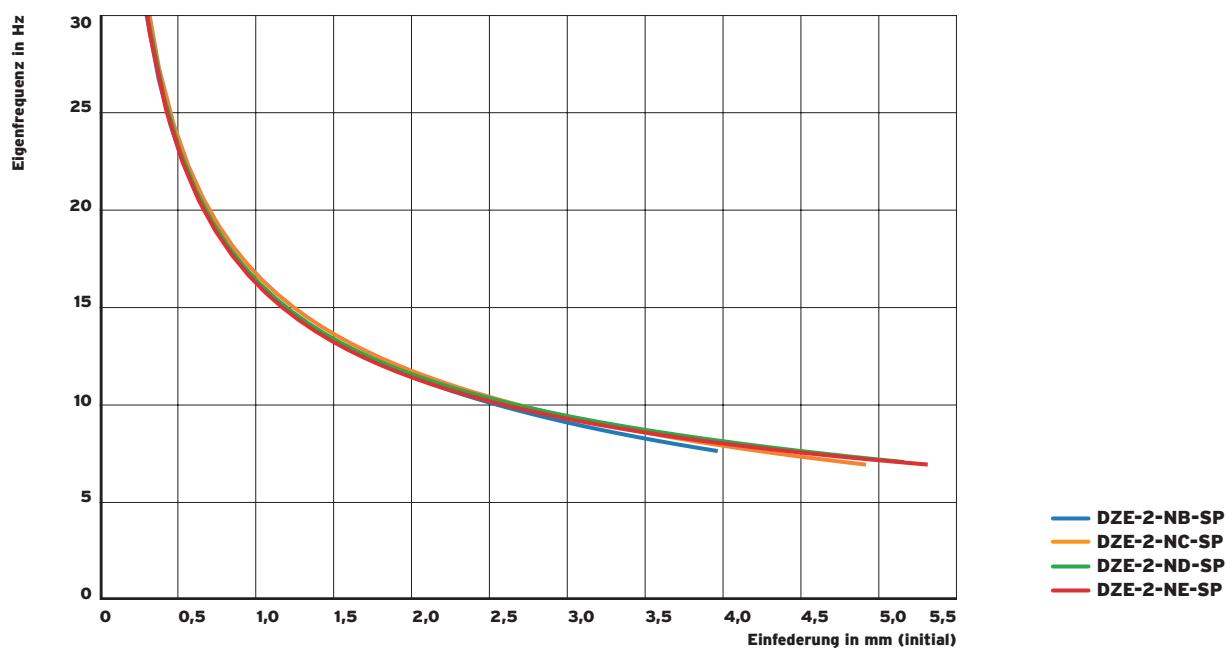
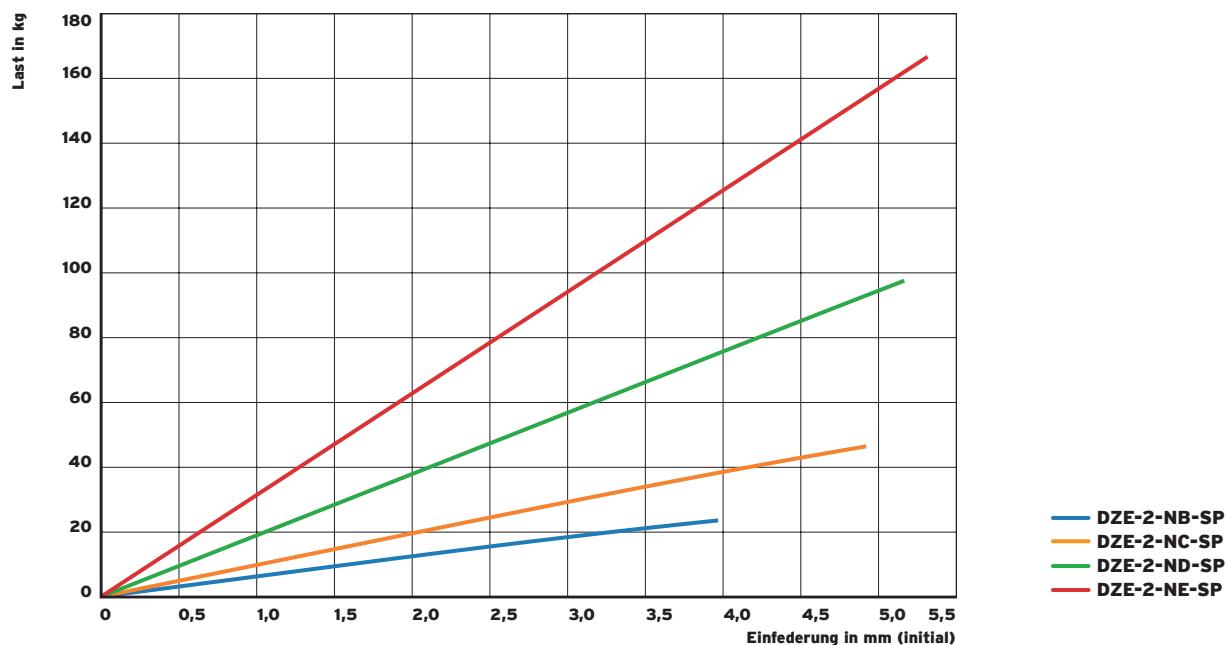
| Type                  |         | Max. Belastung<br>in kg | in N  | Bestell-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------------------|-------|-------------|
| <b>DZE-2</b>          |         |                         |       |             |
| Isotop® DZE-2-NB-SP   | 2-lagig | 24                      | 236   | 39442       |
| Isotop® DZE-2-NC-SP   | 2-lagig | 46                      | 452   | 39620       |
| Isotop® DZE-2-ND-SP   | 2-lagig | 97                      | 952   | 39621       |
| Isotop® DZE-2-NE-SP   | 2-lagig | 166                     | 1.629 | 39622       |
| Isotop® DZE-2-HLL-SP5 | 2-lagig | 630                     | 6.180 | 39623       |
| Isotop® DZE-2-HLH-SP5 | 2-lagig | 820                     | 8.044 | 39624       |

### Isotop® DZE-2

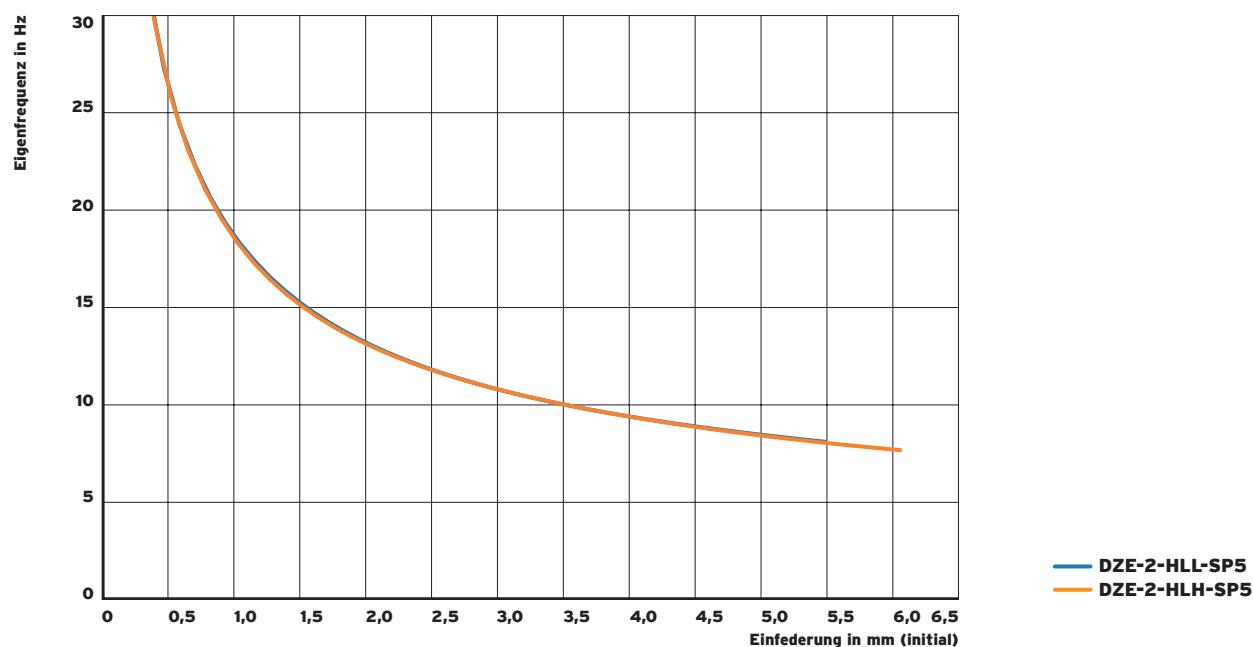
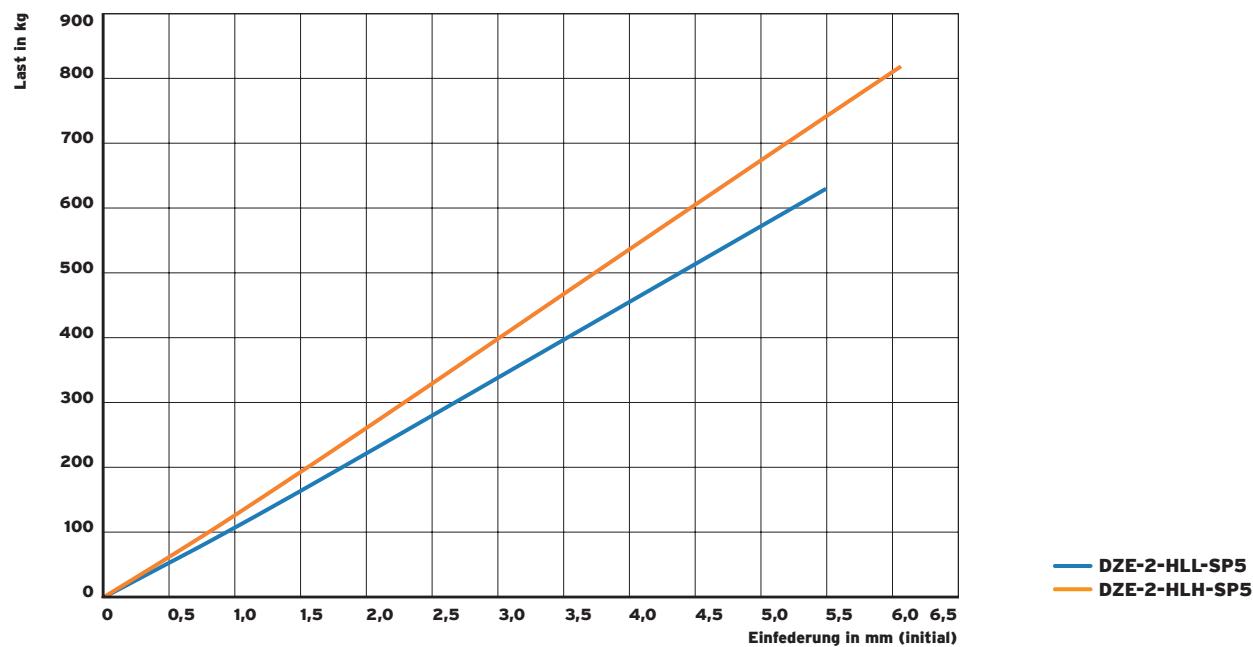
(unbelastet)



## Isotop® DZE-2



## Isotop® DZE-2

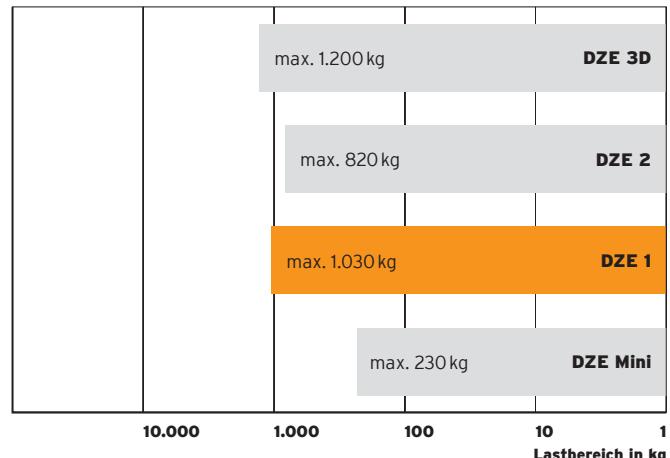


# ISOTOP® DZE-1



## Isotop® Druck-Zug-Elemente Typenübersicht

Statischer Einsatzbereich



## Beschreibung

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Kategorie</b>                    | Druck-Zug-Element  |
| <b>Material</b>                     | Edelstahldruckguss:<br>Gehäuse 1.4308, Innenteil 1.4301<br>25 mm Sylodyn®<br>12,5 mm Sylodamp® |
| <b>Beschichtung</b>                 | –  |
| <b>Zulässiger Temperaturbereich</b> | -30 °C bis +70 °C  |
| <b>Abmessungen (unbelastet)</b>     | 62×100×100 mm  |

## Produkteigenschaften

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Eigenfrequenz ab</b>  | 9,5 Hz   |
| <b>Lastbereich bis</b>   | 1.030 kg / 10.104 N  |
| <b>max. Zugkraft</b>     | Isotop® DZE-1 NB bis NE: 2,7 kN<br>Isotop® DZE-1 HLL und HLH: 4,0 kN |
| <b>Anschlussgewinde</b>  | M12 Innengewinde   |
| <b>Passendes Zubehör</b> | –  |

Anmerkung: Zugkräfte entsprechen dem Stoß-Einsatzbereich von Sylodamp® (kurzzeitige dynamische Lasten) laut Datenblatt. Die mechanische Festigkeit der Metall-Bauteile ist höher.



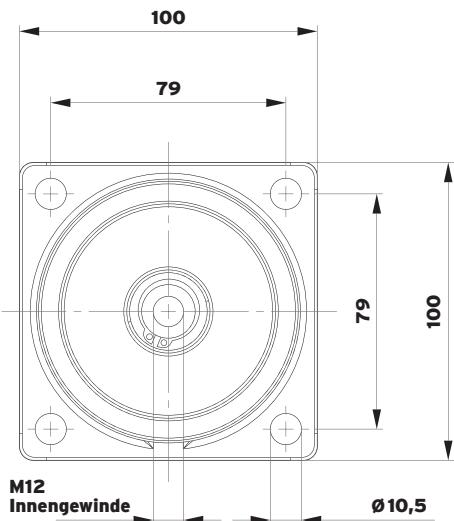
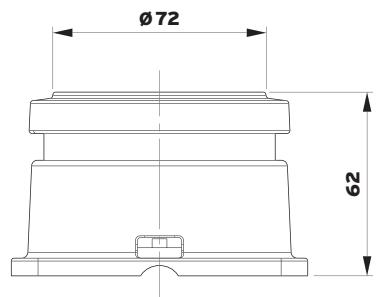
getzner.com/  
pressure-tension-elements



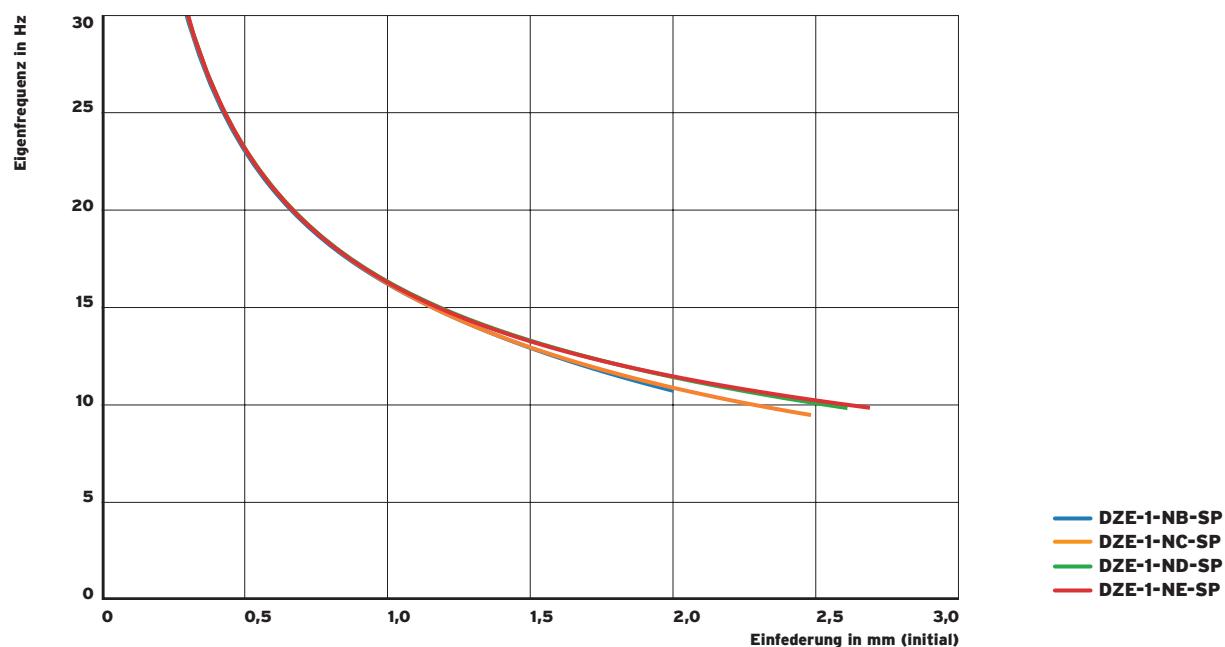
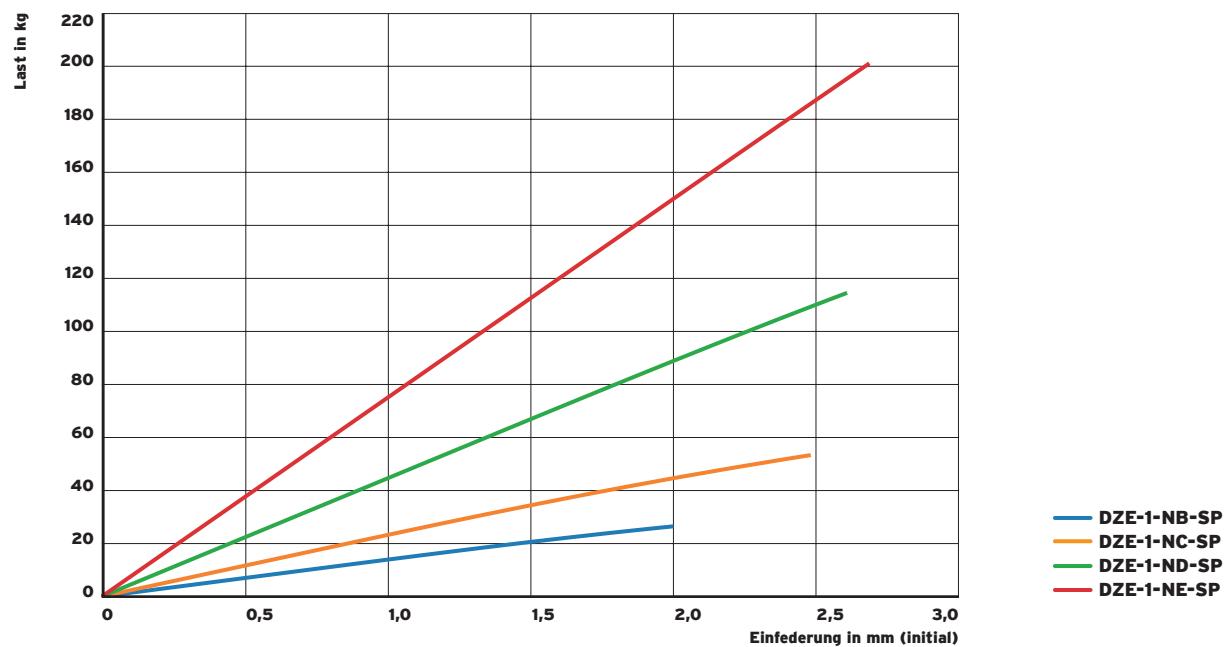
| Type                  |         | Max. Belastung<br>in kg | in N   | Bestell-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------------------|--------|-------------|
| <b>DZE-1</b>          |         |                         |        |             |
| Isotop® DZE-1-NB-SP   | 1-lagig | 26                      | 256    | 39614       |
| Isotop® DZE-1-NC-SP   | 1-lagig | 53                      | 520    | 39615       |
| Isotop® DZE-1-ND-SP   | 1-lagig | 115                     | 1.129  | 39616       |
| Isotop® DZE-1-NE-SP   | 1-lagig | 200                     | 1.962  | 39617       |
| Isotop® DZE-1-HLL-SP5 | 1-lagig | 800                     | 7.848  | 39618       |
| Isotop® DZE-1-HLH-SP5 | 1-lagig | 1.030                   | 10.104 | 39619       |

### Isotop® DZE-1

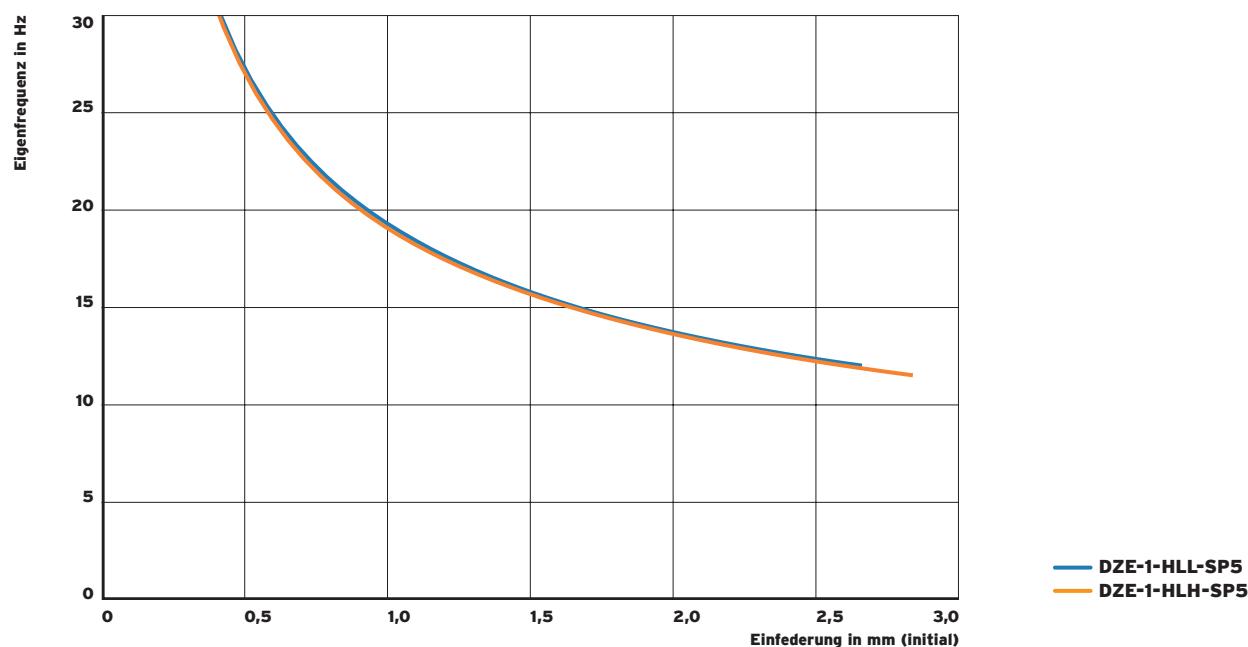
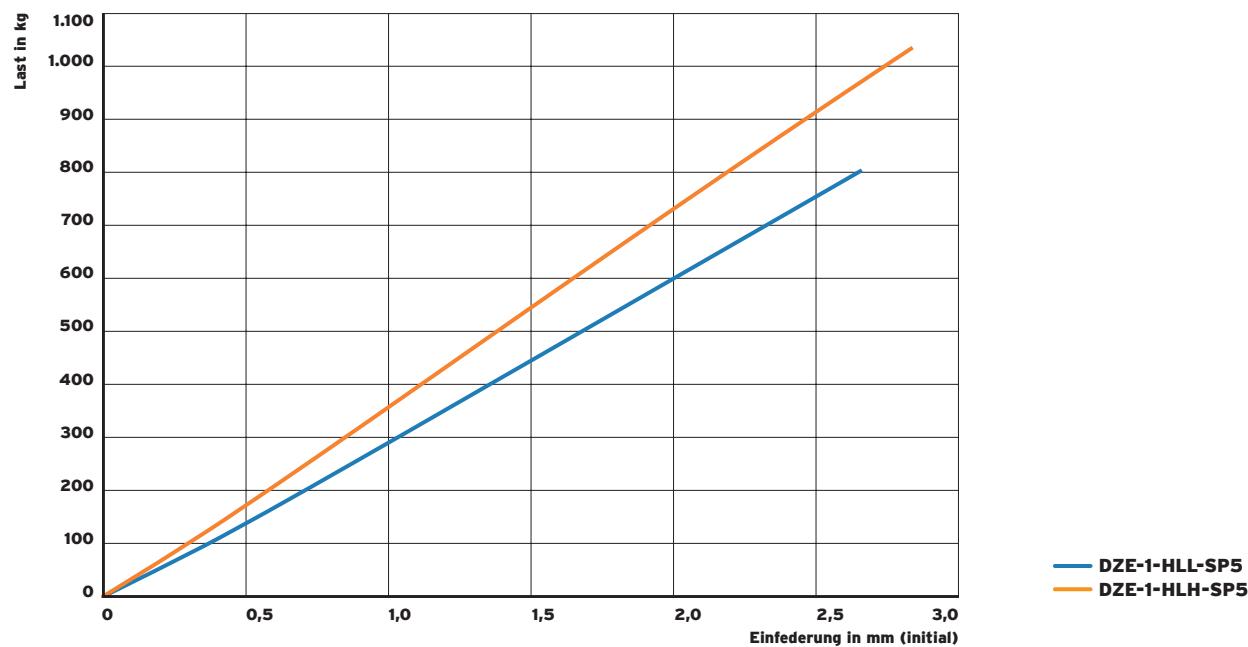
(unbelastet)



## Isotop® DZE-1



## Isotop® DZE-1

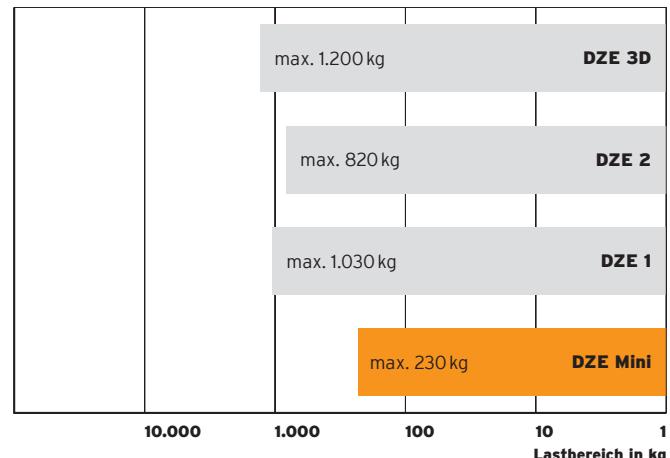


# ISOTOP® DZE MINI



## Isotop® Druck-Zug-Elemente Typenübersicht

Statischer Einsatzbereich



## Beschreibung

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Kategorie</b>                    | Druck-Zug-Element   |
| <b>Material</b>                     | Edelstahldruckguss:<br>Gehäuse 1.4308, Innenteil 1.4301<br>25 mm Sylodyn®<br>6 mm Sylodamp® |
| <b>Beschichtung</b>                 | –   |
| <b>Zulässiger Temperaturbereich</b> | -30 °C bis +70 °C   |
| <b>Abmessungen (unbelastet)</b>     | 49×65×65 mm   |

## Produkteigenschaften

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Eigenfrequenz ab</b>  | 9,6Hz   |
| <b>Lastbereich bis</b>   | 230 kg / 2.256 N  |
| <b>max. Zugkraft</b>     | Isotop® Mini NB und NC: 0,3 kN<br>Isotop® Mini ND bis HRB: 1,1 kN |
| <b>Anschlussgewinde</b>  | M10 Innengewinde  |
| <b>Passendes Zubehör</b> | –   |

Anmerkung: Zugkräfte entsprechen dem Stoß-Einsatzbereich von Sylodamp® (kurzzeitige dynamische Lasten) laut Datenblatt. Die mechanische Festigkeit der Metall-Bauteile ist höher.



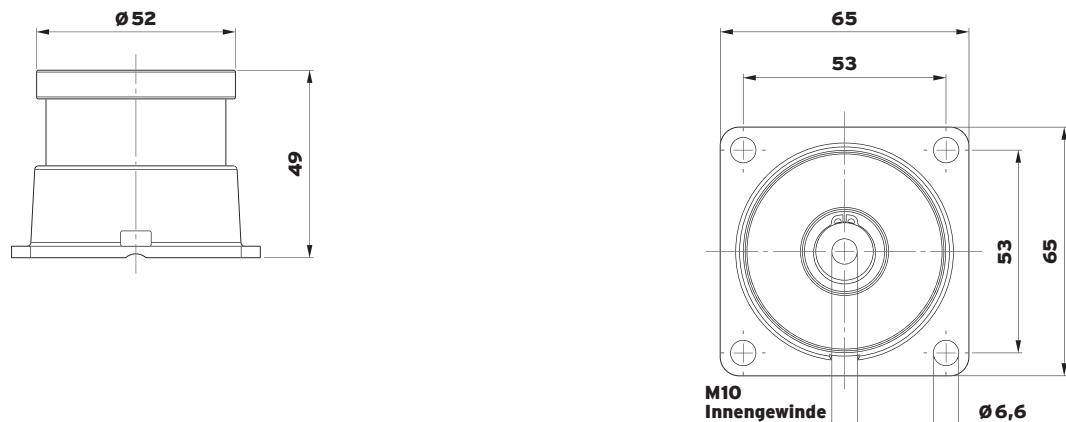
getzner.com/  
pressure-tension-elements



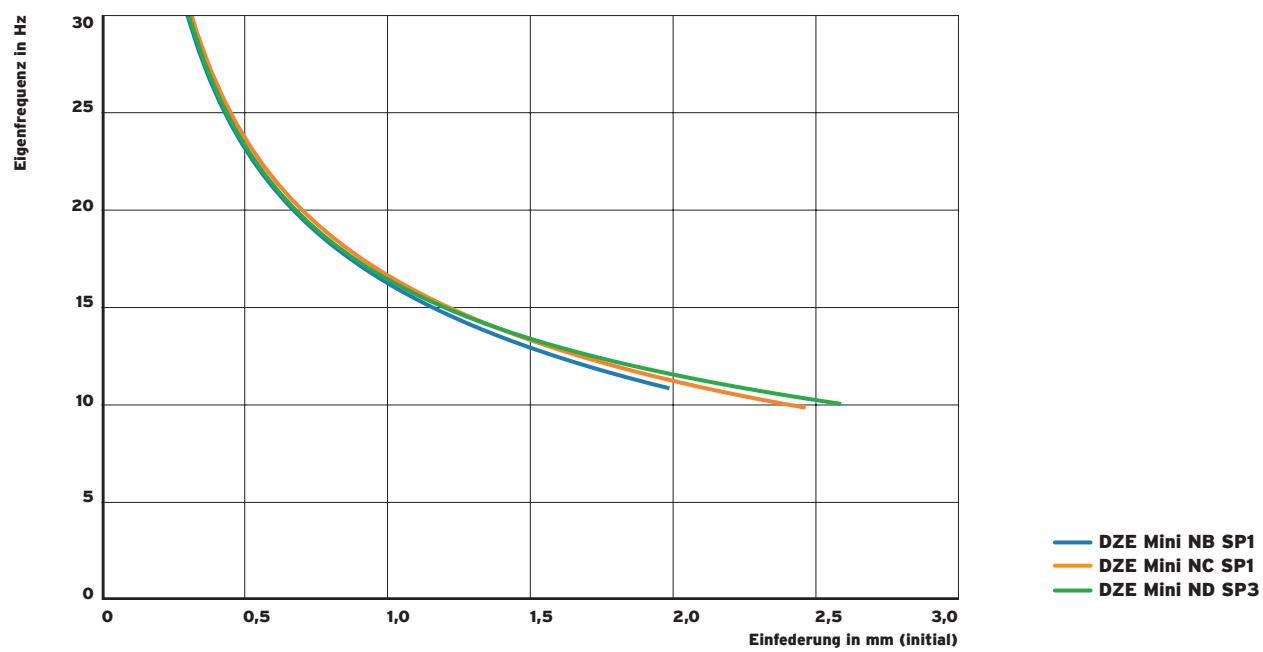
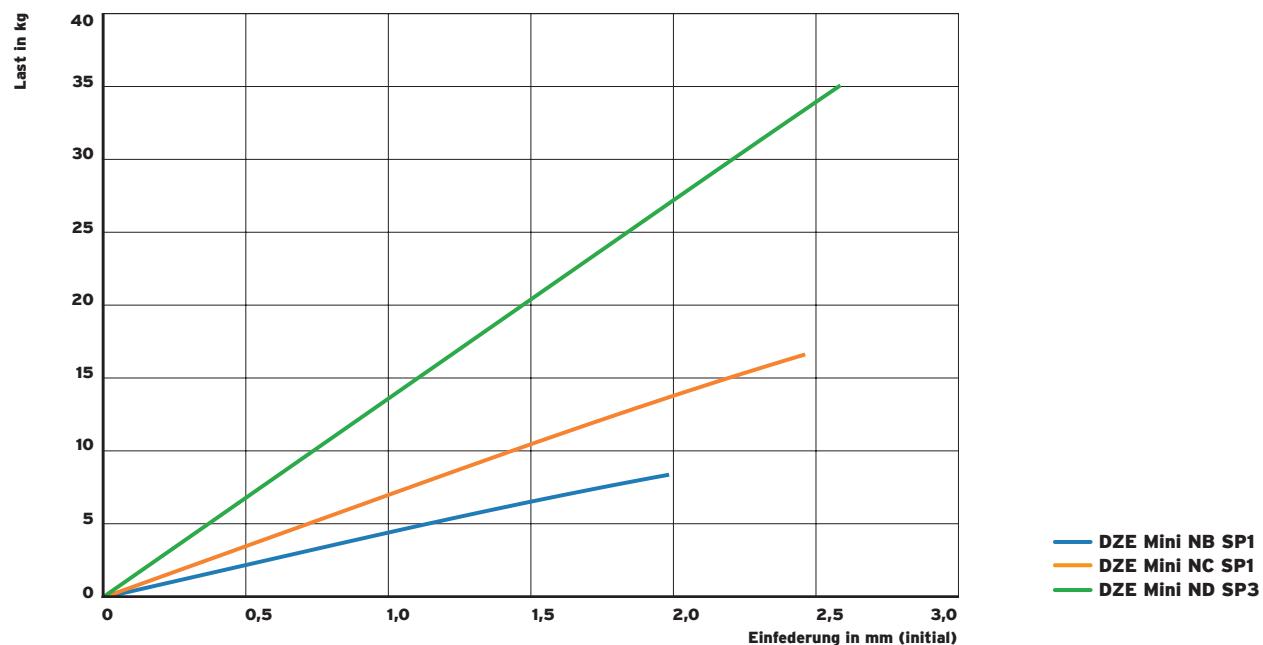
| Type                       | Max. Belastung<br>in kg | in N  | Bestell-Nr. |
|----------------------------|-------------------------|-------|-------------|
| <b>DZE Mini</b>            |                         |       |             |
| Isotop® DZE Mini NB SP1    | 8                       | 79    | 49217       |
| Isotop® DZE Mini NC SP1    | 17                      | 167   | 49218       |
| Isotop® DZE Mini ND SP3    | 35                      | 373   | 49219       |
| Isotop® DZE Mini NE SP3    | 60                      | 589   | 49220       |
| Isotop® DZE Mini NF SP3    | 100                     | 981   | 49221       |
| Isotop® DZE Mini HRB 3 SP3 | 230                     | 2.256 | 49222       |

### Isotop® DZE Mini

(unbelastet)



## Isotop® Mini



## Isotop® Mini

