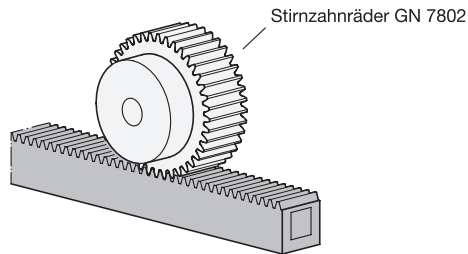


## Anwendungsbeispiel



## 3 Form

VG Vierkant  
gerade, verzahnt

1

2

Modul	Länge l		b Zahnbreite	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	s	max. Kraft F <sub>S</sub> die auf einen Zahn wirkt in N
	Nennmaß	Istmaß					
1	350	352	15	15	14	8	372
1,5	250	250	17	17	15,5	8	633
1,5	500	565	17	17	15,5	8	633
2	250	251	20	20	18	10	993
2	500	565	20	20	18	10	993
3	250	254	30	30	27	15	2234
3	500	500	30	30	27	15	2234

## Ausführung

- Kunststoff  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 120 °C  
- grau

● GR

- *Kunststoff-Eigenschaften* → Seite QVX
- RoHS

4

## Hinweis

Zahnstangen GN 7822 werden in Kombination mit Stirnzahnrädern GN 7802 dazu verwendet, Rotationsbewegungen in Linearbewegungen oder umgekehrt umzuwandeln. Sie werden in der Automatisierungstechnik für Anwendungen mit hoher Wiederholgenauigkeit bei häufigen Richtungs- und Lastwechseln verwendet.

Der Stahlkern erhöht die Steifigkeit und verhindert ein Durchbiegen der Zahnstangen. Zudem sind die Module 1 / 1,5 / 2 für eine fortlaufende Montage der Zahnstangen ausgerichtet.

Die Zahnstangen haben einen Eingriffswinkel von 20°. Die angegebenen Kräfte geben die maximale Kraft an, die auf einen Zahn beim Ineinandergreifen der Zahnräder gewirkt werden kann.

siehe auch...

- *Allgemeine Hinweise zu Zahnrädern* → Seite XYZ
- *Technische Hinweise zu Zahnrädern* → Seite XYZ

## Bestellbeispiel

GN 7822-1,5-250-VG-GR

- |   |         |
|---|---------|
| 1 | Modul   |
| 2 | Länge l |
| 3 | Form    |
| 4 | Farbe   |