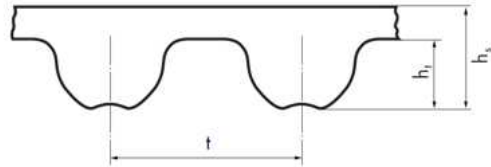


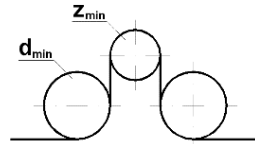
Profil Profile 5M		
t [mm]	h <sub>s</sub> [mm]	h <sub>t</sub> [mm]
5,00	3,40 ±0,25	1,90

Prinzip-Skizze  
Principle sketch

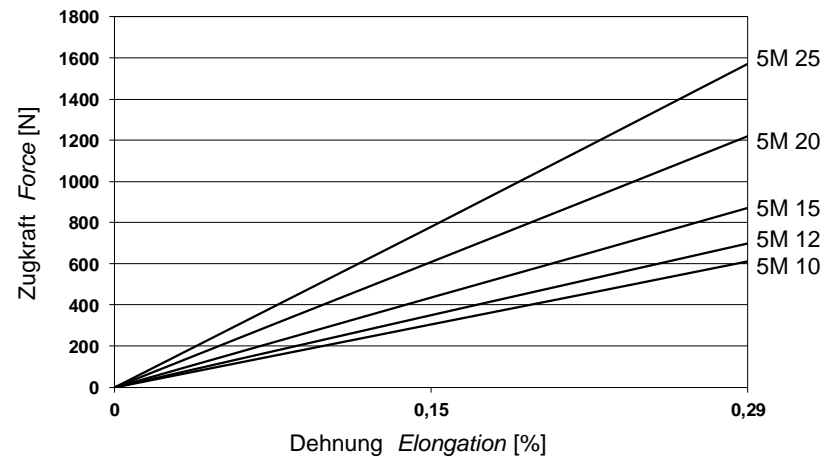


Mindestzähnezahl der Scheibe:  $Z_{min} = 14$   
 Wirkdurchmesser:  $d_w = 22,28$  mm  
 Mindestdurchmesser der Außenrolle:  $d_{min} = 25,00$  mm

Minimum no. of teeth pulley:  $Z_{min} = 14$   
 Pitch diameter:  $d_w = 22,28$  mm  
 Minimum diameter of backside idler:  $d_{min} = 25,00$  mm



### Dehnung Elongation



### Aufbau Construction

- Zahnseitiges Gewebe: Polyamid verstärkt
- Elastomer: CR-Mischung mit Aramidfasern
- Zugstrang: Glascord
- Härte: 89 ±5 Shore A

- Fabric on teeth: Polyamide reinforced
- Elastomer: CR compound with aramid fibres
- Tension cord: Glass cord
- Hardness: 89 ±5 Shore A

### Eigenschaften Characteristics

- Antistatisch nach ISO 9563: ja
- Scheibenprofile: HTD und RPP nach ISO 13050
- Temperaturbeständigkeit: -30° C bis +100° C
- Längentoleranz: ±0,5 mm/m

- Antistatic to ISO 9563: yes
- Pulley profile: HTD and RPP to ISO 13050
- Temperature resistance: -30° C to +100° C
- Length tolerance: ±0,5 mm/m

Riemenbreite [mm] Belt width* b [mm]	10	12	15	20	25	30
Breitentoleranz [mm] Width tolerance [mm]	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Umfangskraft *** F <sub>zul</sub> [N] Permissible load *** F <sub>zul</sub> [N]	610	700	870	1220	1570	1880
Bruchkraft F <sub>Bruch</sub> [N] Breaking strength F <sub>Bruch</sub> [N]	3955	4520	5650	7910	10170	12200
Metergewicht [kg/m] Belt weight [kg/m]	0,035	0,042	0,053	0,070	0,088	0,105

\* Kleinere und Zwischenbreiten machbar \* Smaller and intermediate widths possible, \*\*\*Dehnung 0,29 % \*\*\*Elongation 0,29 %

### Kennzeichnungsbeispiel Marking example



Werkscod  
Plant code

Profil, Breite  
Profile, width

Datumscode  
Date code



Techn. Datenblatt *Techn. datasheet*  
**optibelt OMEGA HP linear**  
 Code 77ZA  
 In Anlehnung *According to* ISO13050

Wir beraten Sie gerne über die Produkteigenschaften und -anpassungen bei besonderen Anforderungen. Bitte beachten Sie auch die Hinweise in den Optibelt Dokumentationen. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com), © Arntz Optibelt Gruppe  
 We would be pleased to offer advice about technical characteristics and drive design as well as special requirements. Further information can be found in Optibelt documentation. Subject to technical modification and change, errors and omissions excepted. [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com), © Arntz Optibelt Group

4			
3			
2			
1			
0	Erstellt	07.11.2018	LK
Zust.	Änderungen	Datum	Name

Profil Profile 5M