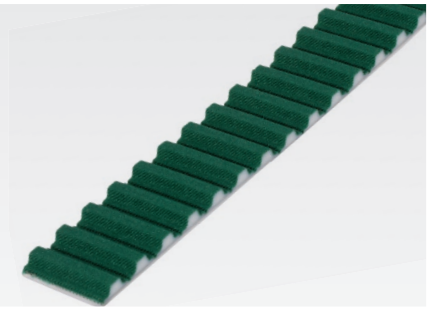
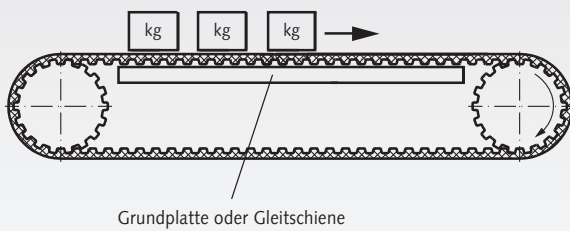


## Zahnriemen Meterware aus Polyurethan (TPU), schweißbar, PAZ = Polyamidgewebe auf Zahnseite

Anwendungsbeispiel: Transportriemen (endlos verschweißt)



**Werkstoff:** Thermoplastisches Polyurethan (TPU) mit Stahlzugstrang. Mit grünem Polyamidgewebe auf der Zahnseite.

**Bestellangaben:** z.B.: 162 600 01, Zahnriemen Meterware PAZ T 5, Breite 10 mm.

TPU-PAZ-Riemen sind verschweißbar (Zugfestigkeit -50%).

### T-Zahnriemen Meterware PAZ

| Artikel-Nr. | Profil | Riemenbreite<br>mm | Rollenlänge<br>max. m | zul. Riemenzugkraft <sup>1)</sup><br>N | Gewicht<br>g/m | passende Klemmplatte <sup>2)</sup><br>Artikel-Nr. |
|-------------|--------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---|
| 162 600 01  | T 5    | 10                 | 100                   | 330                                    | 25             | 162 699 00  |
| 162 700 01  | T 5    | 16                 | 100                   | 528                                    | 40             | 162 799 00  |
| 162 800 01  | T 5    | 25                 | 100                   | 825                                    | 63             | 162 899 00  |
| 162 870 01  | T 5    | 32                 | 100                   | 1056                                   | 80             | 162 898 00  |
| 162 880 01  | T 5    | 50                 | 100                   | 1650                                   | 126            | 162 899 01  |
| 164 600 01  | T 10   | 16                 | 100                   | 1248                                   | 77             | 164 699 00  |
| 164 700 01  | T 10   | 25                 | 100                   | 1950                                   | 120            | 164 799 00  |
| 164 800 01  | T 10   | 32                 | 100                   | 2495                                   | 154            | 164 899 00  |
| 164 855 01  | T 10   | 40                 | 100                   | 3120                                   | 192            | 164 899 01  |
| 164 860 01  | T 10   | 50                 | 100                   | 3900                                   | 240            | 164 999 00  |
| 164 900 01  | T 10   | 100                | 100                   | 7800                                   | 480            | 164 999 01  |

### AT-Zahnriemen Meterware PAZ

| Artikel-Nr. | Profil | Riemenbreite<br>mm | Rollenlänge<br>max. m | zul. Riemenzugkraft <sup>1)</sup><br>N | Gewicht<br>g/m | passende Klemmplatte <sup>2)</sup><br>Artikel-Nr. |
|-------------|--------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---|
| 166 600 01  | AT 5   | 10                 | 100                   | 700                                    | 34             | 166 699 00  |
| 166 700 01  | AT 5   | 16                 | 100                   | 1120                                   | 55             | 166 799 00  |
| 166 800 01  | AT 5   | 25                 | 100                   | 1750                                   | 85             | 166 899 00  |
| 166 870 01  | AT 5   | 32                 | 100                   | 2240                                   | 110            | 166 898 00  |
| 166 880 01  | AT 5   | 50                 | 100                   | 3500                                   | 170            | 166 899 01  |
| 168 600 01  | AT 10  | 16                 | 100                   | 2080                                   | 101            | 168 699 00  |
| 168 700 01  | AT 10  | 25                 | 100                   | 3250                                   | 158            | 168 799 00  |
| 168 800 01  | AT 10  | 32                 | 100                   | 4160                                   | 202            | 168 899 00  |
| 168 840 01  | AT 10  | 40                 | 100                   | 5200                                   | 253            | 168 899 01  |
| 168 860 01  | AT 10  | 50                 | 100                   | 6500                                   | 316            | 168 999 00  |
| 168 900 01  | AT 10  | 100                | 100                   | 13000                                  | 632            | 168 999 01  |

### HTD-Zahnriemen Meterware PAZ

| Artikel-Nr. | Profil | Riemenbreite<br>mm | Rollenlänge<br>max. m | zul. Riemenzugkraft <sup>1)</sup><br>N | Gewicht<br>g/m | passende Klemmplatte <sup>2)</sup><br>Artikel-Nr. |
|-------------|--------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---|
| 173 661 01  | 5 M    | 10 <sup>3)</sup>   | 100                   | 780                                    | 48             | 173 199 00  |
| 173 663 01  | 5 M    | 15                 | 100                   | 1268                                   | 72             | 173 399 00  |
| 173 665 01  | 5 M    | 25                 | 100                   | 2145                                   | 120            | 173 599 00  |
| 173 667 01  | 5 M    | 50                 | 100                   | 4290                                   | 240            | -   |
| 175 661 01  | 8 M    | 20                 | 100                   | 2640                                   | 140            | 175 199 00  |
| 175 663 01  | 8 M    | 30                 | 100                   | 3960                                   | 210            | 175 399 00  |
| 175 664 01  | 8 M    | 40                 | 100                   | 5280                                   | 280            | -   |
| 175 665 01  | 8 M    | 50                 | 100                   | 7480                                   | 350            | 175 599 00  |
| 175 668 01  | 8 M    | 100                | 100                   | 14960                                  | 700            | -   |
| 177 661 01  | 14 M   | 40                 | 100                   | 9000                                   | 454            | 177 661 99  |
| 177 663 01  | 14 M   | 55                 | 100                   | 12800                                  | 625            | 177 663 99  |
| 177 665 01  | 14 M   | 85                 | 100                   | 21600                                  | 964            | 177 665 99  |

<sup>1)</sup> Unverschleißt. Durch Verschweißen reduziert sich die zul. Zugkraft um 50%.

<sup>2)</sup> Klemmplatten siehe Seite 171.

<sup>3)</sup> Passt auf Zahnriemenräder für Breite 9 mm.

*Ausführungen PAR (Gewebe auf der Rückseite) und PAZ/PAR (Gewebe beidseitig) sowie Teilung T 20 und AT 20 kurzfristig auf Anfrage.*

### Eigenschaften der Polyamidgewebebeschichtung

Durch das Polyamidgewebe wird die Reibung auf Aluminium oder Stahl um ca. 50% reduziert. Auf Kunststoff-Gleitplatten beträgt die Reibungsverminderung ca. 30%. Je nach Anwendungsfall wird eine deutlich geringere Antriebsleistung benötigt. Die Verschleißfestigkeit des Zahnriemens wird beträchtlich erhöht. Zusätzlich wird das Laufgeräusch reduziert. Einsatz: z.B. als Transportriemen und für Stauförderer.

Reibwerte des Polyamidgewebes (PA):

PA-Gewebe / Stahl:  $\mu = 0,30-0,40$

PA-Gewebe / Aluminium:  $\mu = 0,30-0,45$

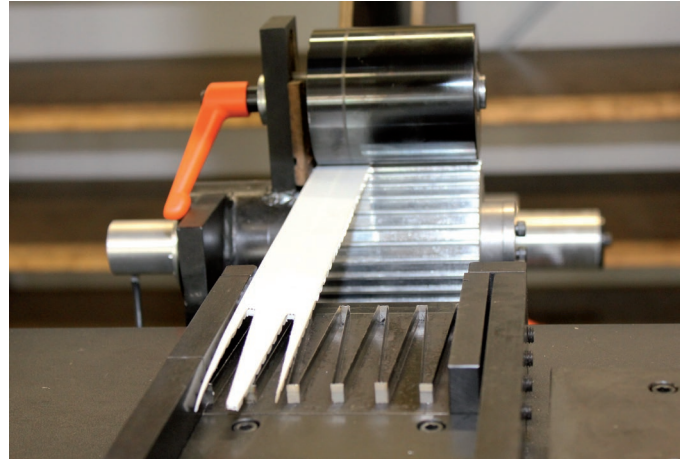
PA-Gewebe / Kunststoff:  $\mu = 0,18-0,35$ .

Zahnriemen mit Polyamidgewebebeschichtung sind verschweißbar (Zugfestigkeit -50%).

## Zahnriemen - Verschweißen und Sonderanfertigungen

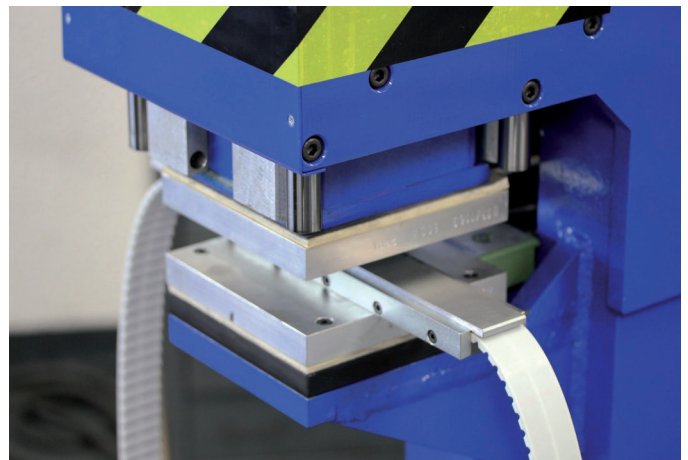
### Zahnriemen in Sonderlängen:

- Zahnriemen-Meterware aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) kann ab Teilung 2,5mm und Breite 6mm zu Endlos-Riemen mit beliebiger Zähnezahl verschweißt werden. Mindestlänge ab 420mm, je nach Profil und Breite.
- Das Verschweißen erfolgt direkt im Zahnriemen-Lager der **MÄDLER**® GmbH. Die Riemen werden normalerweise innerhalb von 24 Stunden nach Bestelleingang verschickt.
- Einzelstücke bis größere Serien in kürzester Zeit zu günstigen Preisen.




### Zahnriemen trennen und verschweißen:

- Die Riemenenden werden fingerförmig ausgestanzt.
- Das Verschweißen erfolgt bei hoher Temperatur. Dadurch wird der Kunststoff verflüssigt und bildet eine homogene Einheit.
- Nach dem Abkühlen ist der Riemen sofort versandbereit und belastbar.
- Die Zugstränge werden nicht verschweißt. Daher liegt die zulässige Belastung bei 50% der offenen Meterware.
- Alternativ können Riemen in Sonderlängen auch endlos gefertigt, ohne unterbrochene Zugstränge, geliefert werden. Dabei sind Mindest-Längen und Mindest-Stückzahlen zu beachten. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.



### Preiskalkulation im Internet:

- Auf [www.maedler.de](http://www.maedler.de) in der Produktgruppe „Zahnriemen, Zahnriemenräder“. Dort in der Untergruppe „Verschweißen von Zahnriemen“.
- Schneller Überblick über das Katalogprogramm der schweißbaren Profile, Teilungen, Breiten und Mindestlängen.
- Nach Auswahl des Riemens und Bestimmung der Länge erhalten Sie die Artikelnummer, den Artikeltext und die Staffelpreise.
- Die Lieferzeit beträgt normalerweise max. 24 Stunden.



**MADLER**  
GEGRÜNDET 1882

**Preisberechnungstool für verschweißte PU-Zahnriemen**

**Profil:**

**Länge:** Zähnezahl:  3750 mm  
oder  
mm:

**Artikelnummer:**

**Artikeltext:**

**Stückpreis:**

|              |         |
|--------------|---------|
| 1 - 4 Stück: | 61,22 € |
| 5 - 9 Stück: | 51,01 € |
| ab 10 Stück: | 40,81 € |

### Sonstige Sonderriemen (auf Anfrage):

- Zahnriemen mit V-förmig angeordneten Zähnen.
- Selbstführende Zahnriemen mit Mittelsteg.
- Transportriemen mit profiliertem Rücken oder aufgeschweißten Mitnehmer-Nocken.
- Rundriemen und Flachriemen.
- Keilriemen und Zahnriemen mit Gewebebeschichtung. Zahnriemen PAZ-PAR mit Gewebebeschichtung auf der Zahnseite und auf dem Zahnrücken.

