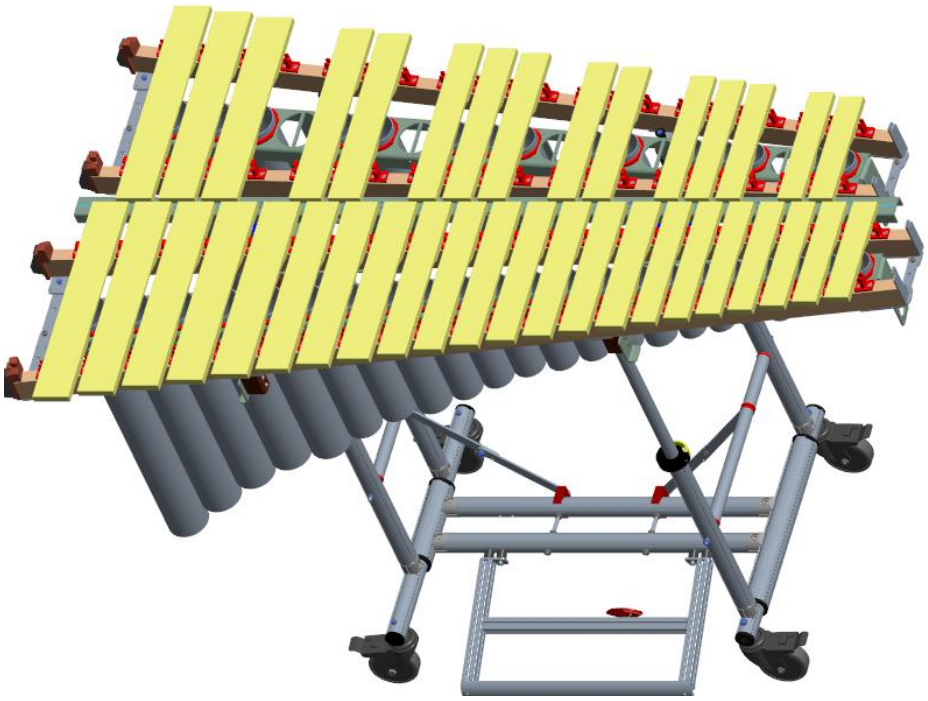
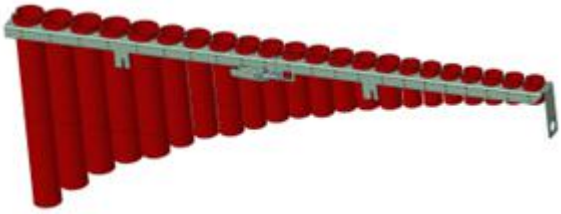
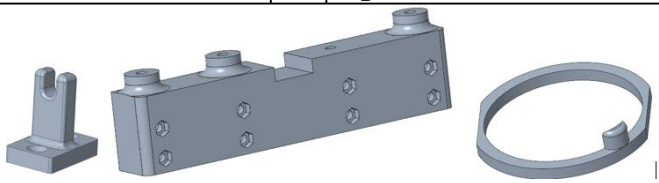
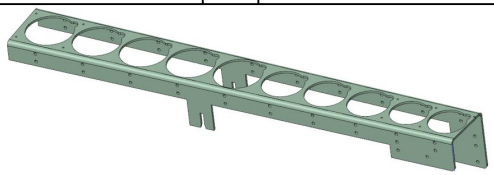
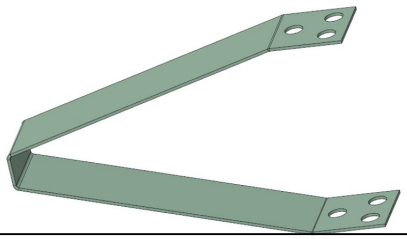
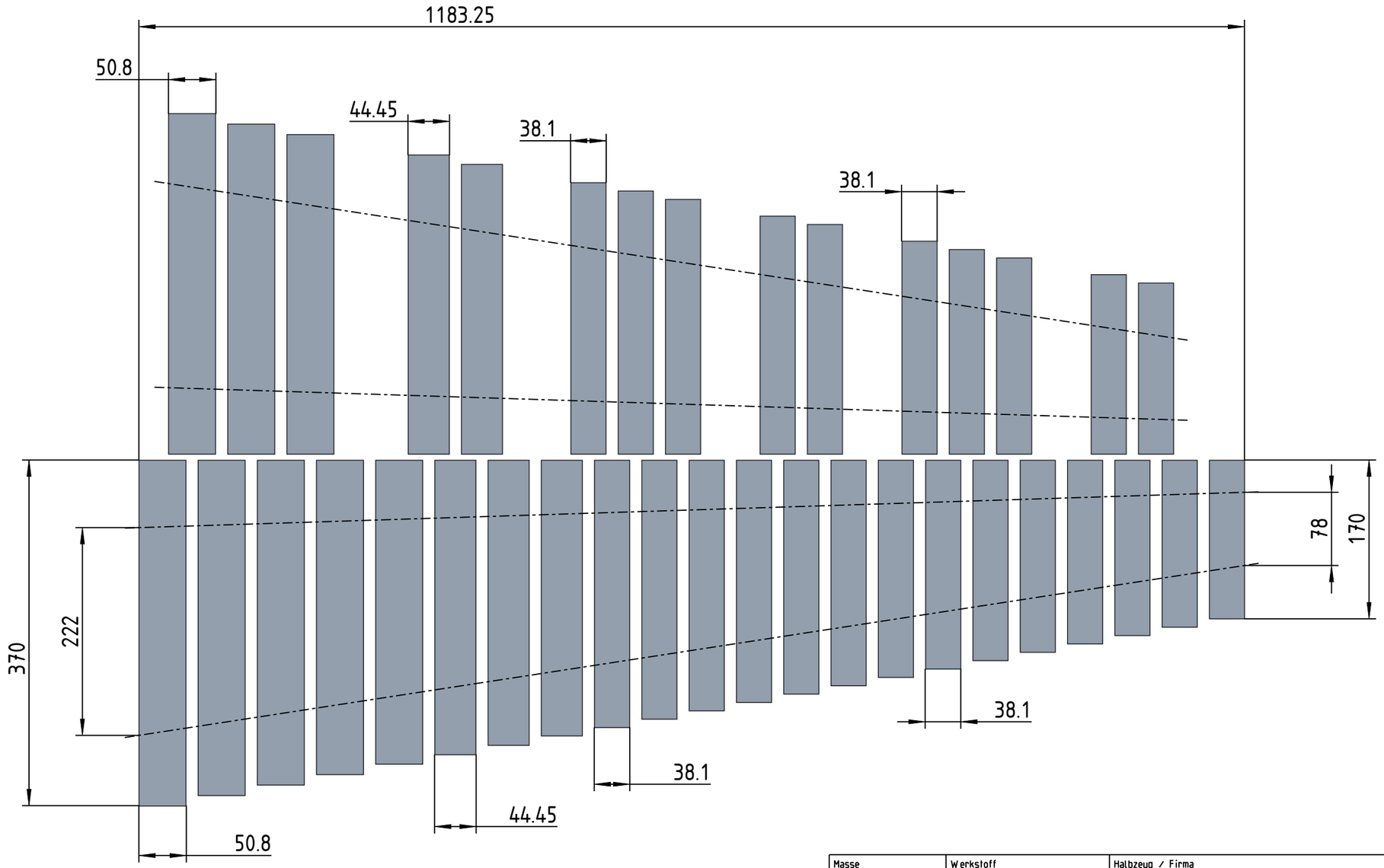
| Ladies-Rahmen zum Selberbauen | | DIY – Vibraphon - Frame |
|---|---|---|
| Es sind die Datensätze verfügbar für:<br>• Musser M55 / Malletech Omega<br>• Yamaha 2700<br>• Permier 751 | | Data sets are available for:<br>• Musser M55 / Malletech Omega<br>• Yamaha 2700<br>• Permier 751 |
|  | | |
| Rahmen und Resonanzrohre wiegen zusammen:<br>• mit Alu-Rohren knapp unter 23kg<br>• mit 3D-Rohren knapp unter 20kg | | The frame and resonance tubes weigh a total of:<br>• with aluminum tubes, just under 23 kg<br>• just under 20 kg with 3D tubes |
| Der Rahmen passt inklusive der Resonanzrohre in eine handelsübliche 88er-Keyboardtasche: | | The frame, including the resonance tubes, fits into a standard 88-key keyboard bag: |
| https://www.thomann.de/de/gator_gkb_88.htm | | |
| Die Resonanzrohrdurchmesser sind so ausgewählt, dass die Rohre für den kompakten Transport einzeln ineinandergesteckt werden können. | | The diameters of the resonance tubes are selected so that the tubes can be nested inside one another for compact transport. |
| Die Resonanzrohrreihen sind zusätzlich in der Mitte faltbar. | | The rows of resonance tubes can also be folded in the middle. |
| Es gibt zwei Varianten an Resonanzrohren:<br>• Aluminium-Resonanzrohre mit 3D-gedruckten Resonanzböden<br>• 3D-gedruckte Resonanzrohre. Bei dieser Rohrvariante sind Klappen und Antrieb nachrüstbar. | | There are two types of resonance tubes:<br>• Aluminum resonance tubes with 3D-printed resonance bottoms<br>• 3D-printed resonance tubes. With this type of tube, the flaps and actuator can be retrofitted. |
|  | |  |

| | | |
|---|---|---|
| Die Rahmen-Herstellung ist sehr einfach:<br>Für das Untergestell werden nahezu ausschließlich Standardkomponenten von ITEM verwendet. Die ITEM Bestellnummern sind in den Stücklisten ausgewiesen. | | Making the frame is very easy:<br>The base frame is designed almost exclusively from standard ITEM components. The ITEM part numbers are listed in the bills of materials. |
| https://www.item24.com/en-us | | |
|  | | |
| | | All 3D-printed parts are made from either TPU85A or PETG and can be ordered directly from the appropriate suppliers using the digital data. |
|  | | |
| Alle Aluminium-Biegeblechteile können ebenfalls direkt anhand der Digitaldaten bei entsprechenden regionalen Anbietern bestellt werden. | | All aluminum bent sheet metal parts can also be ordered directly from appropriate regional suppliers using the digital data. |
|  | | |
| Als manuelle Arbeiten bleiben lediglich das Zusägen von Aluminium-Rohren und Holzbalken, sowie das Ergänzen von ein paar Bohrungen und metrischen Gewinden und natürlich das Zusammenschrauben der einzelnen Komponenten. | | The only manual tasks remaining are cutting aluminum tubes and wooden beams to size, drilling a few additional holes and cutting metric threads, and, of course, screwing the individual components together. |
| Einzig schwierig könnte die Beschaffung der beiden Federn für den Dämpfer sein, aber da kann ich ggf. auf Nachfrage aushelfen. | | The only potential challenge might be sourcing the two springs for the damper, but I can help with that if needed. |
|  | | |

**Kontrollieren Sie, ob die Plattenabmessungen Ihres Plattensatzes mit dem hier dargestellten identisch sind!**

**Check to see if the bar dimensions of your bar set match those shown here!**




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 11.669 kg | Aluminium | - - | 1:5 |

| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|
| Klangplatten - | 0000250581 | 0000237098 |

| Art | Toleranzierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|---|---|---|
| FERTIGUNG | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

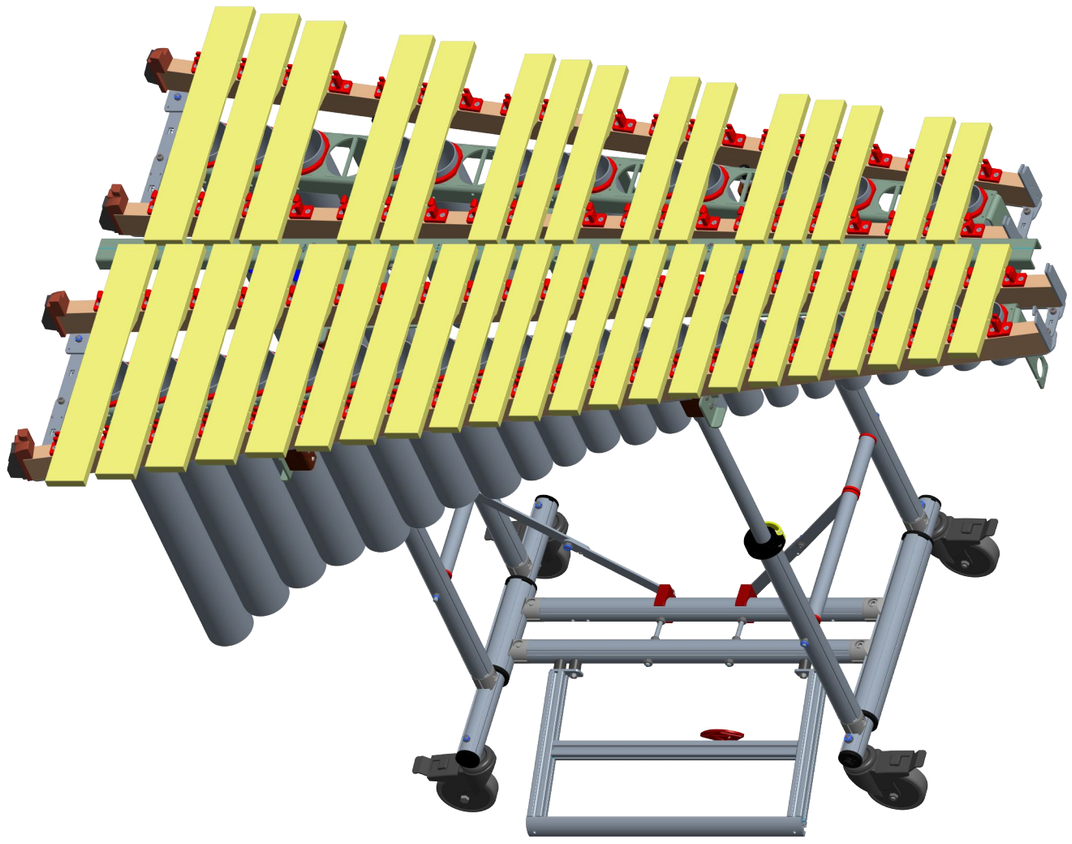
| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |

| Z. geändert durch | Z. geändert am | Mdl. geändert durch | Mdl. geändert am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 07.11.2026 |

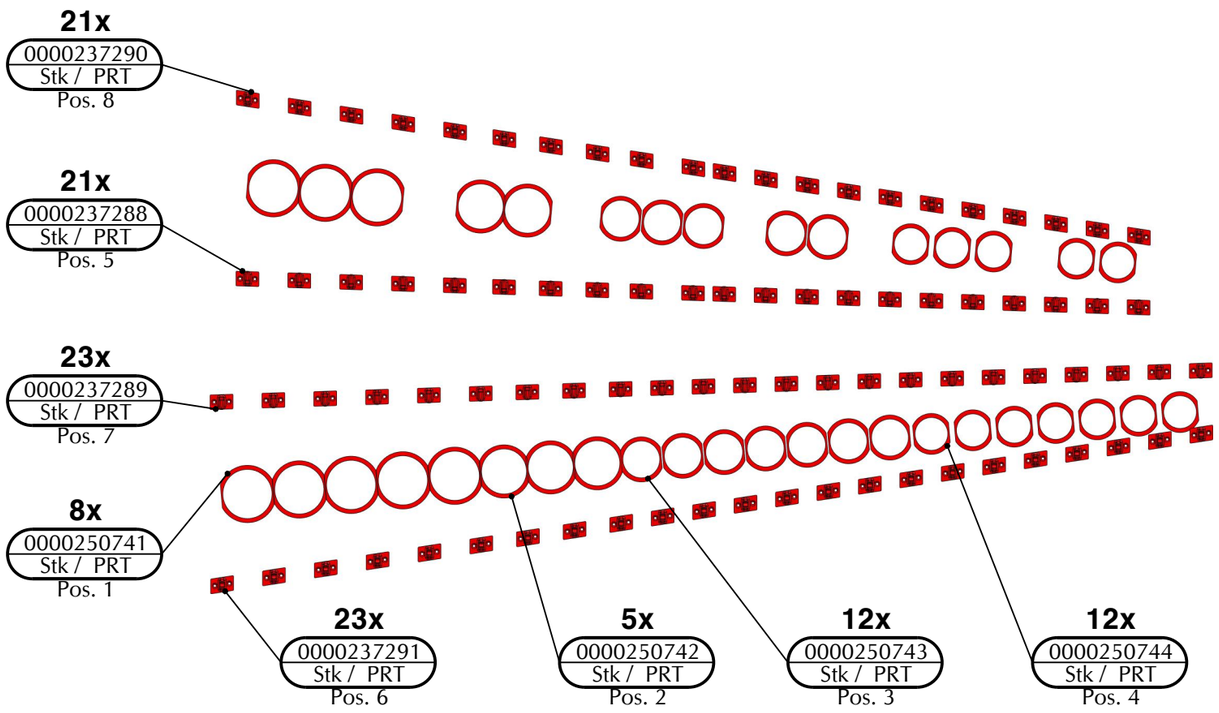
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 3/60 | A.25 | Hochschule | A.4 | Hochschule |

# Teile nach Fertigung / Beschaffungsart
# Parts by Manufacturing Method / Procurement Type



| Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer | Werkstoff /material | Kategorie | Gewicht (kg/Einheit) | Halbzeug | Version |
| | | | Benennung / Naming | | Freigabestatus | Firme / Material-ID | | Art |
| | | | Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | | Halbzeug | | | |
| 1 | 8 | Stk PRT | 0000250741 | TPU 85A | 1 | 0.003 | - | A.9 |
| | | | Rohrauflager D1 / Pipe holder D1<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | 3D-TPU85 |
| 2 | 5 | Stk PRT | 0000250742 | TPU 85A | 1 | 0.003 | - | A.9 |
| | | | Rohrauflager D2 / Pipe holder D2<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | 3D-TPU85 |
| 3 | 12 | Stk PRT | 0000250743 | TPU 85A | 1 | 0.002 | - | A.9 |
| | | | Rohrauflager D3 / Pipe holder D3<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | 3D-TPU85 |
| 4 | 12 | Stk PRT | 0000250744 | TPU 85A | 1 | 0.002 | - | A.9 |
| | | | Rohrauflager D4 / Pipe holder D4<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | 3D-TPU85 |
| 5 | 21 | Stk PRT | 0000237288 | TPU 85A | 1 | 0.003 | - | A.14 |
| | | | Vollgummi Haken H 22 / Solid rubber hook H 22<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | 3D-TPU85 |
| 6 | 23 | Stk PRT | 0000237291 | TPU 85A | 1 | 0.002 | - | A.14 |
| | | | Vollgummi Offen V 22 / Solid rubber Open V 22<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | 3D-TPU85 |
| 7 | 23 | Stk PRT | 0000237289 | TPU 85A | 1 | 0.003 | - | A.14 |
| | | | Vollgummit Haken V 22 / Solid rubber with hook V 22<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | 3D-TPU85 |
| 8 | 21 | Stk PRT | 0000237290 | TPU 85A | 1 | 0.002 | - | A.14 |
| | | | Vollgummit Offen H 22 / Solid rubber Open H 22<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | 3D-TPU85 |



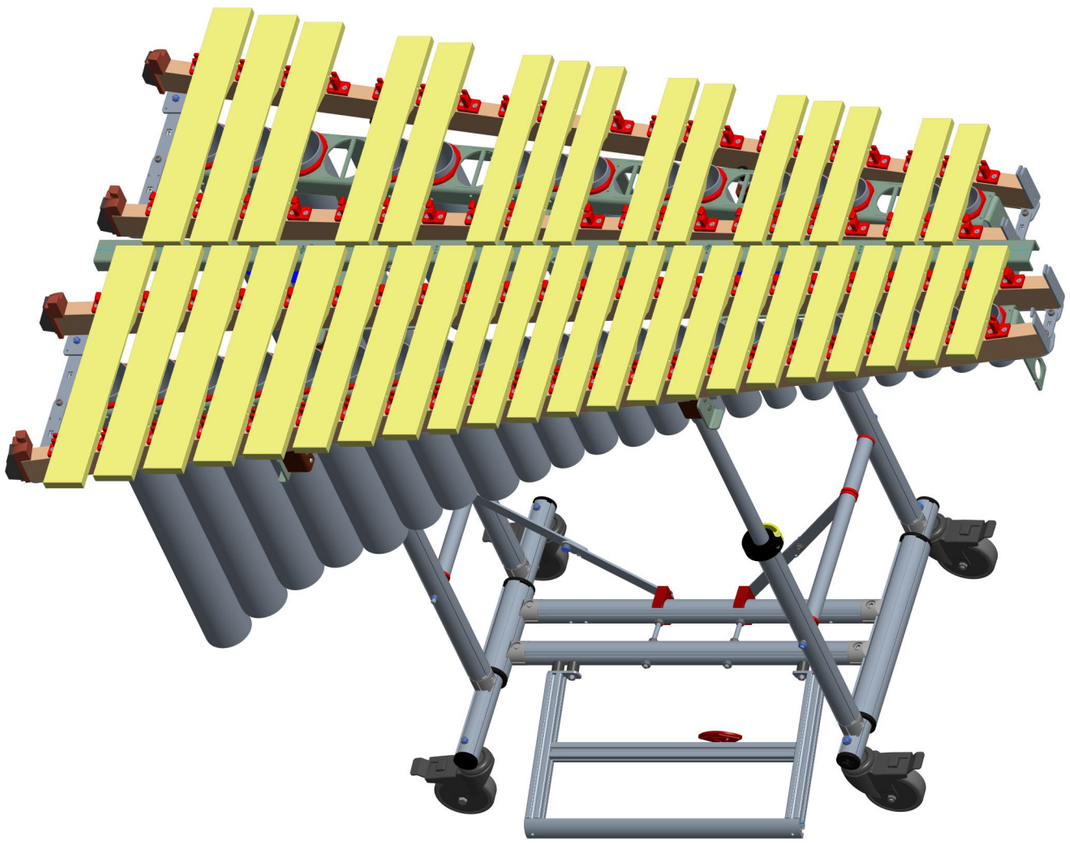

## Teile aus 3D-Druck mit Material TPU 85A
## Parts made as 3D-print from material TPU 85A

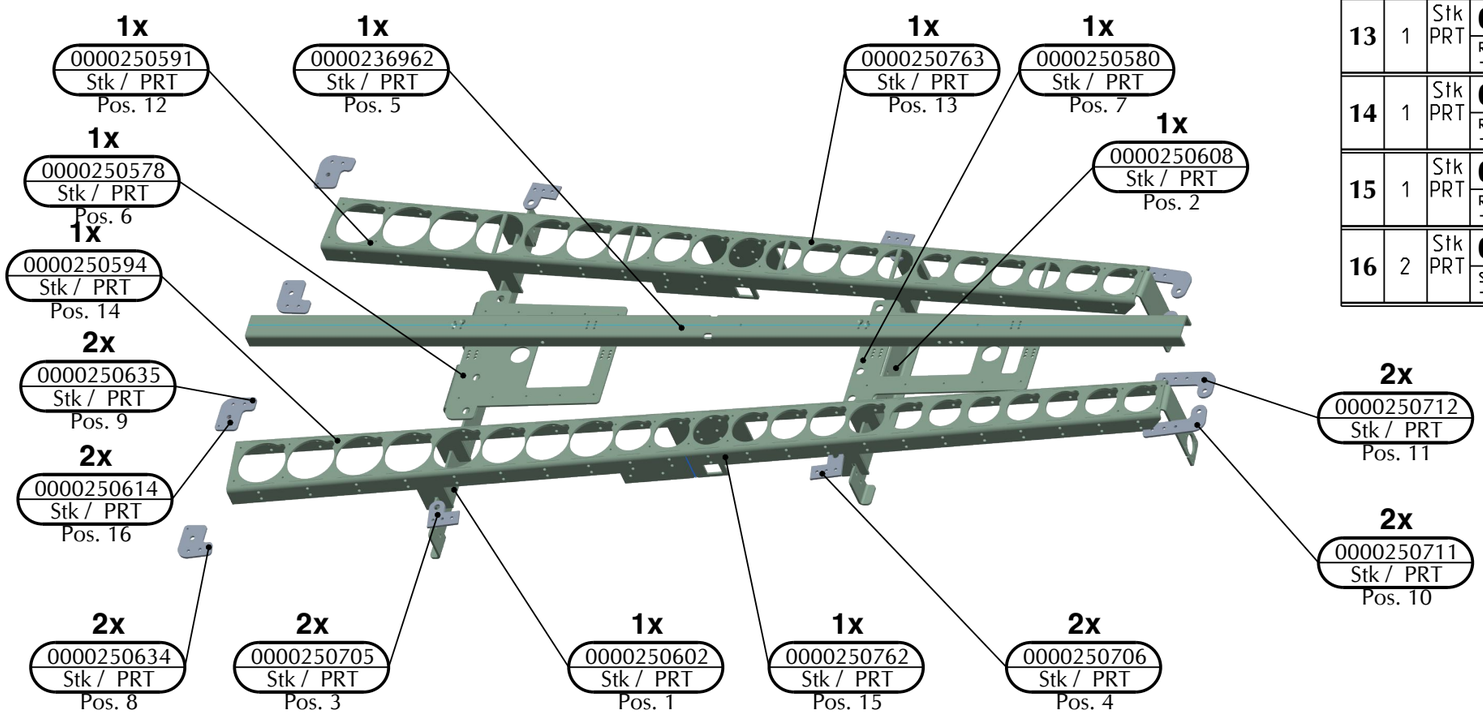
Für den Druck von TPU85A habe ich mit 0,4er Düse eine Schichthöhe von 0,2 mm, 4 Wandschleifen und 25% Füllung Typ Gyroid verwendet.

To print with TPU85A, I used a 0.4 nozzle, a layer height of 0.2 mm, 4 wall loops and a 25% Gyroid fill pattern.

**PREMIER-TIT**

# Laser-Biegeteile aus 3mm AlMg3 Blech
# Laser-bent parts made from 3-mm AlMg3 sheet metal

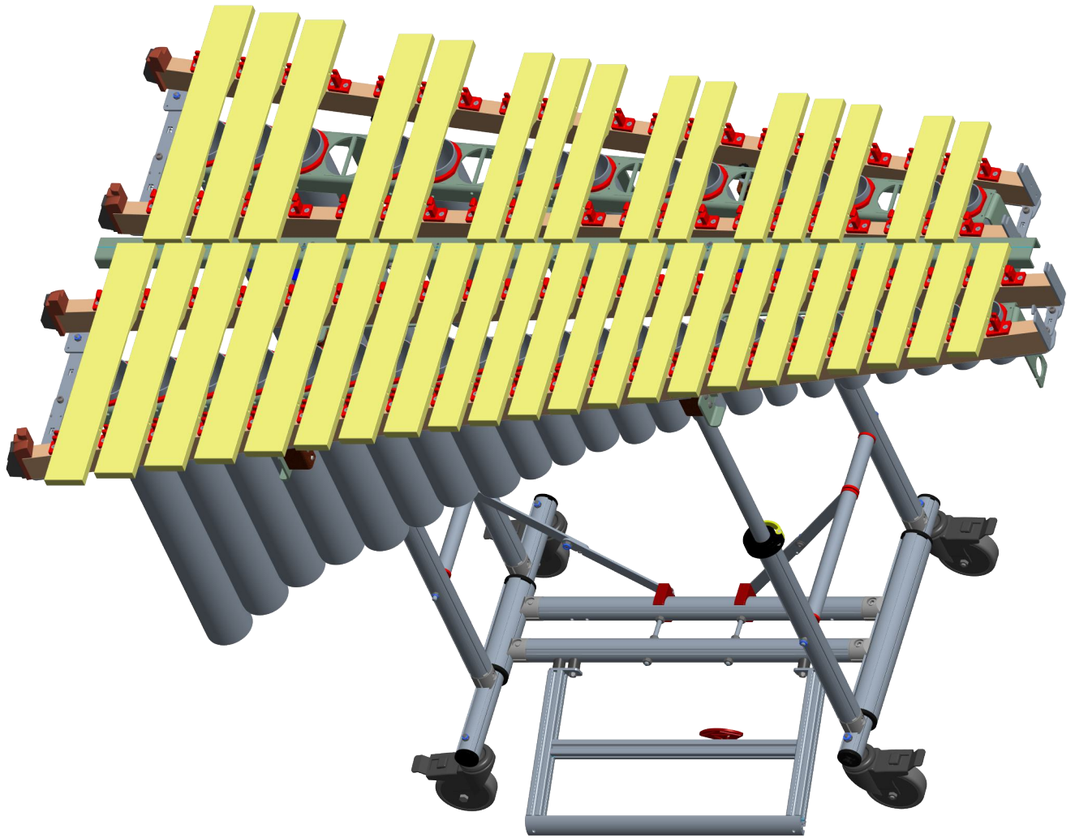


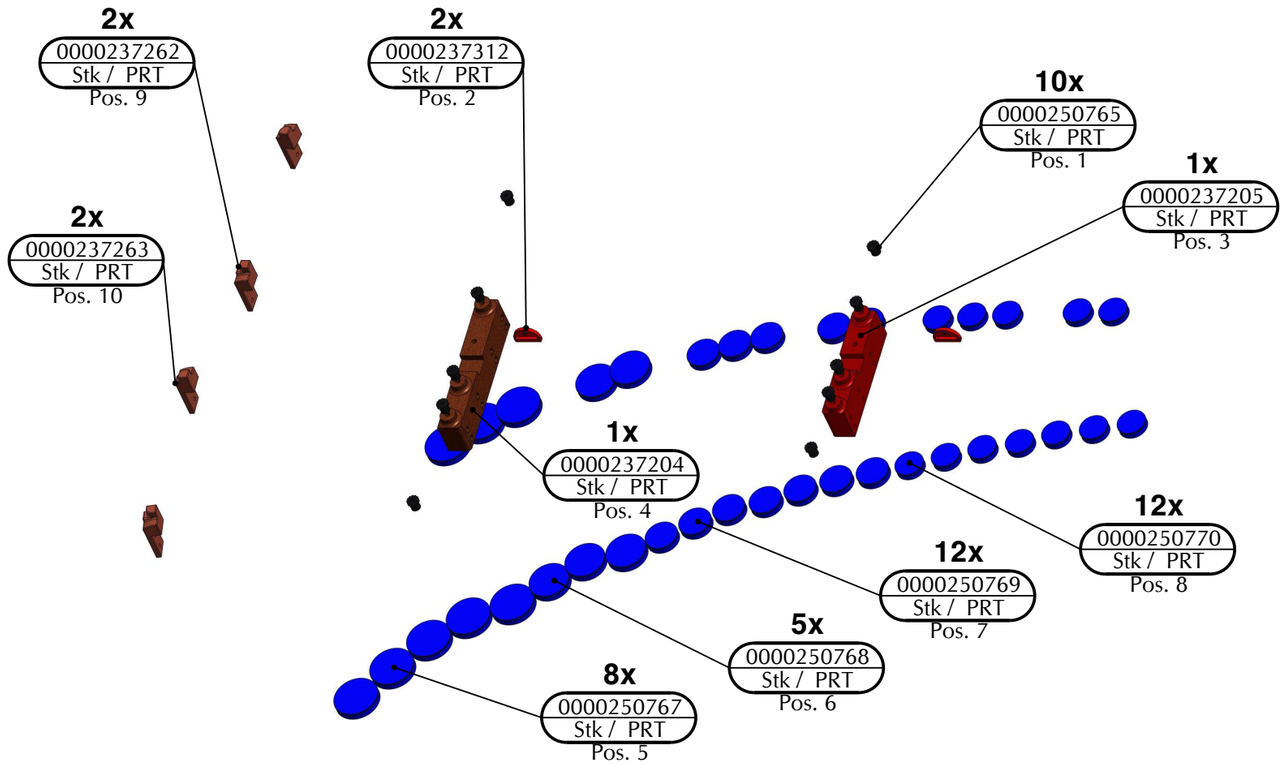



Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer | Werkstoff /material | Kategorie | Gewicht (kg/Einheit) | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Benennung / Naming | | Freigabestatus | Firme / Material-ID | | |
| | | | Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | | Halbzeug | | | |
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250602 | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1 | 0.214 | - | A.6 |
| | | | Auflageblech links / Support plate, left - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250608 | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1 | 0.146 | - | A.5 |
| | | | Auflageblech R / support plate R - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 3 | 2 | Stk PRT | 0000250705 | Aluminium | 1 | 0.009 | - | A.4 |
| | | | Auflagen AL / Frame Supports (outer right) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 4 | 2 | Stk PRT | 0000250706 | Aluminium | 1 | 0.009 | - | A.4 |
| | | | Auflagen AR / Frame Supports (outer left) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 5 | 1 | Stk PRT | 0000236962 | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1 | 0.665 | - | A.9 |
| | | | Dämpferbalken / damping bar - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 6 | 1 | Stk PRT | 0000250578 | Aluminium | 1 | 0.205 | - | A.5 |
| | | | Federauflage links (ladies) / Spring support L - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 7 | 1 | Stk PRT | 0000250580 | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1 | 0.159 | - | A.5 |
| | | | Federauflage rechts / Spring support R - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 8 | 2 | Stk PRT | 0000250634 | Aluminium | 1 | 0.013 | - | A.14 |
| | | | Gelenkanker LA / Joint Cancer (left outer) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 9 | 2 | Stk PRT | 0000250635 | Aluminium | 1 | 0.014 | - | A.14 |
| | | | Gelenkanker LI / Joint Cancer (left inner) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 10 | 2 | Stk PRT | 0000250711 | Aluminium | 1 | 0.015 | - | A.14 |
| | | | Gelenkanker RA / Joint Cancer (rear outer) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 11 | 2 | Stk PRT | 0000250712 | Aluminium | 1 | 0.015 | - | A.14 |
| | | | Gelenkanker RI / Joint Cancer (rear inner) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 12 | 1 | Stk PRT | 0000250591 | Aluminium | 1 | 0.405 | - | A.12 |
| | | | Resonanzrohrhalter HL ohne Stütze / Resonance Tube Holder without Support R (left) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 13 | 1 | Stk PRT | 0000250763 | Aluminium | 1 | 0.439 | - | A.12 |
| | | | Resonanzrohrhalter HR mit Motorhalterung / Resonance Tube Holder R (left) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 14 | 1 | Stk PRT | 0000250594 | Aluminium | 1 | 0.425 | - | A.14 |
| | | | Resonanzrohrhalter VL ohne Stütze / Resonance tube holder without support (front, left) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 15 | 1 | Stk PRT | 0000250762 | Aluminium | 1 | 0.467 | - | A.14 |
| | | | Resonanzrohrhalter VR mit Motorhalterung / Resonance tube holder with motor support (front, right) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 16 | 2 | Stk PRT | 0000250614 | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1 | 0.001 | - | A.3 |
| | | | Scheibe / disc - /- | | In Bearbeitung | Laser | | |

**PREMIER-T**






Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | Stk PRT | 0000250765<br>M8-Fixiermutter (kurz und schmal) / M8 locking nut (short and narrow)<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.4 |
| 2 | 2 | Stk PRT | 0000237312<br>Pedalschnurhalter / Pedal cord holder<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.3 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 0000237205<br>Rahmenauflage RM / Frame supportright middelM<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.240<br>- | - | A.8 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 0000237204<br>Rahmenauflage_LM / Frame support left middle<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.308<br>- | - | A.7 |
| 5 | 8 | Stk PRT | 0000250767<br>Rohrboden D1 / Tubular bottom D1<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.025<br>- | - | A.5 |
| 6 | 5 | Stk PRT | 0000250768<br>Rohrboden D2 / Tubular bottom D2<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.5 |
| 7 | 12 | Stk PRT | 0000250769<br>Rohrboden D3 / Tubular bottom D3<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.016<br>- | - | A.5 |
| 8 | 12 | Stk PRT | 0000250770<br>Rohrboden D4 / Tubular bottom D4<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.013<br>- | - | A.5 |
| 9 | 2 | Stk PRT | 0000237262<br>Umlenkung für Klemme / Deflection fpr Clamp<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.4 |
| 10 | 2 | Stk PRT | 0000237263<br>Umlenkung für Klemme (2) / Deflection for Clamp (2)<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.5 |

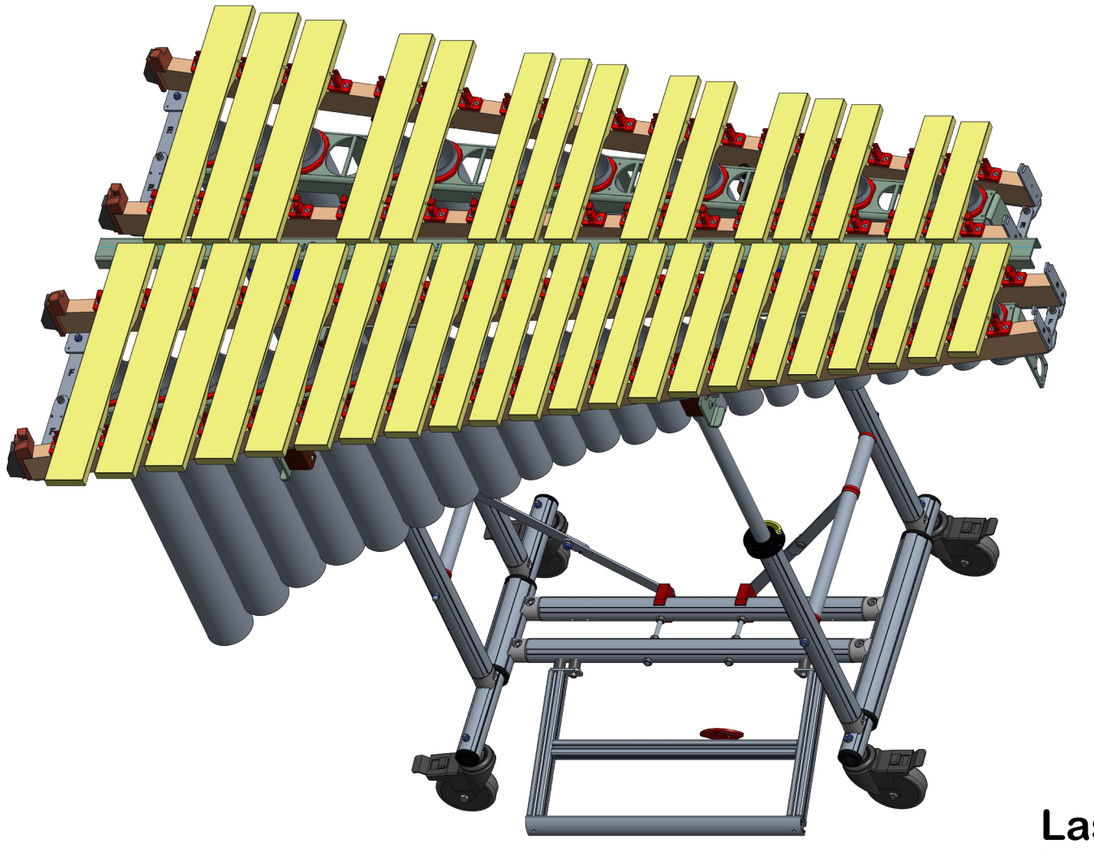
# Variante: Aluminiumrohr
# Variant: Aluminum tube

Die zweiteiligen Resonanzrohre werden mit dem Kleber "Tangit PVC-U Plus" zusammengeklebt.
Für den Druck habe ich mit 0,4er Düse und bei einer Schichthöhe von 0,24 mm 4 Wandschleifen und 15% Füllung Typ Gyroid verwendet.

The two-piece resonance tubes are glued together using "Tangit PVC-U Plus" adhesive.
For the print, I used a 0.4 nozzle, a layer height of 0.24 mm, 4 wall loops, and a 15% Gyroid infill.

**Teile aus 3D-Druck mit Material PETG**
**Parts made as 3D-print from material PETG**

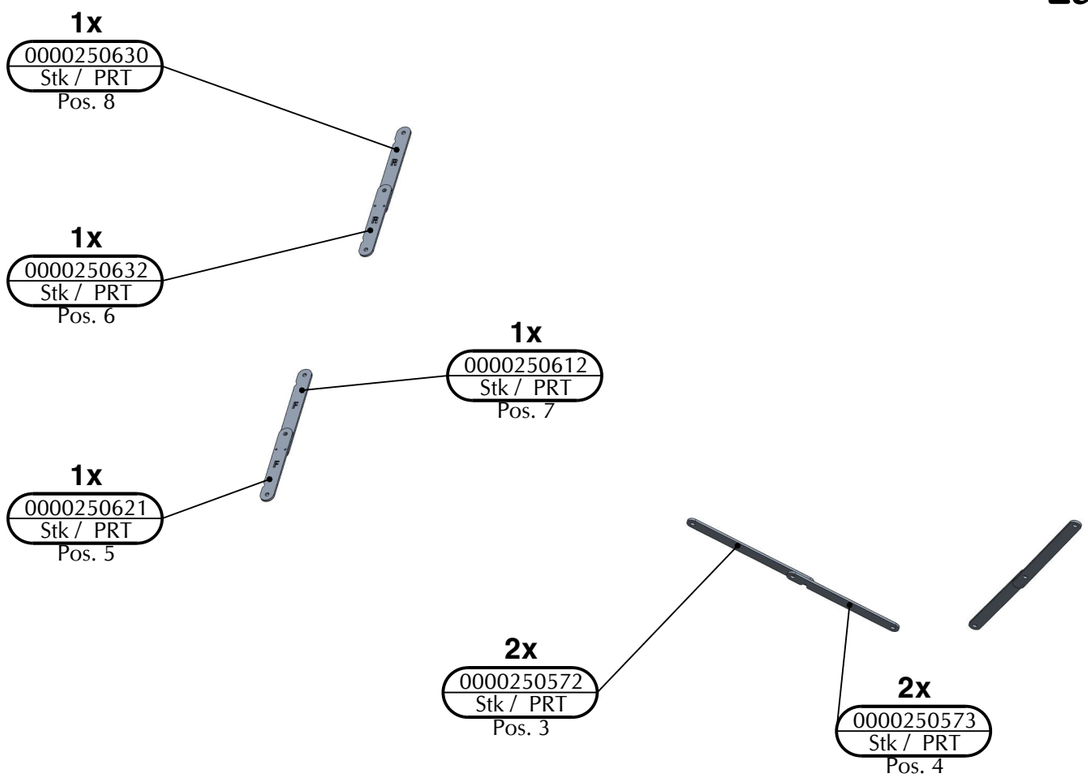
**PREMIER-TIT**

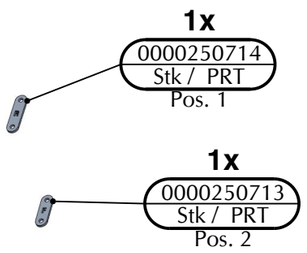


Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

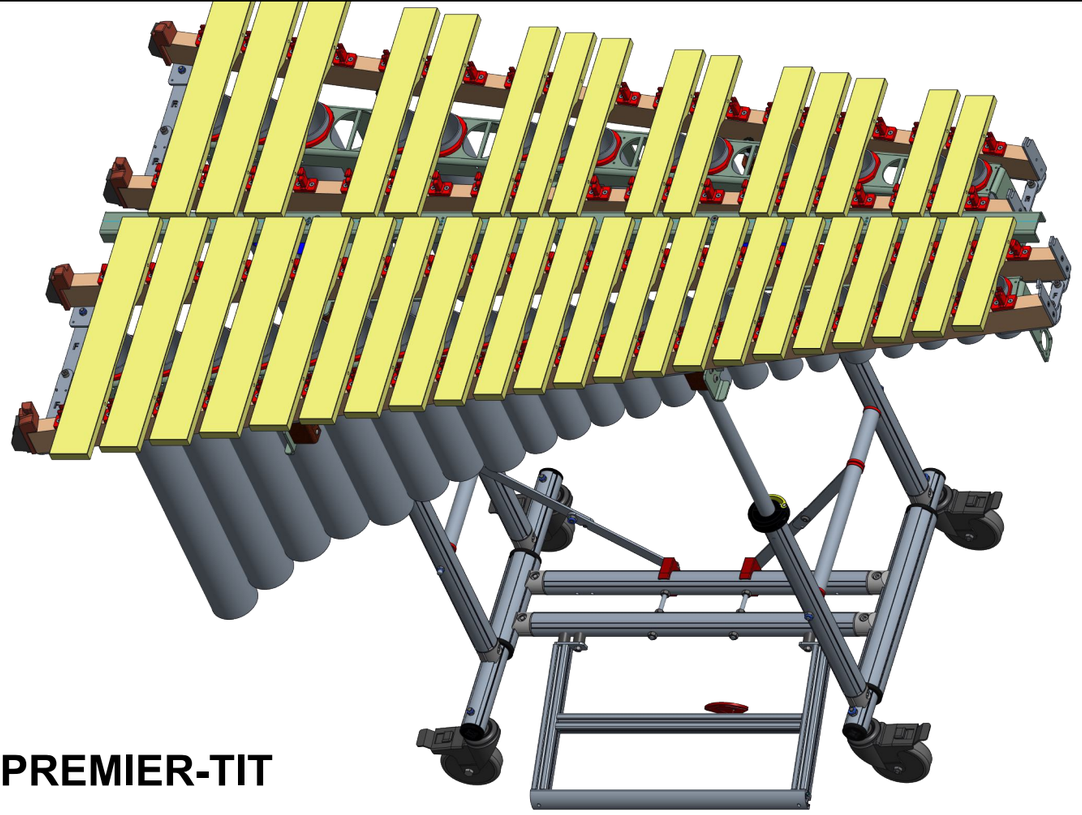
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250714<br>Gelenkoppel HR / Joint Coupling (rear right)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.006<br>- | - | A.14 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250713<br>Gelenkoppel VR / Joint Coupling (front right)<br>- /- | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.005<br>- | - | A.14 |
| 3 | 2 | Stk PRT | 0000250572<br>Gesetllkoppel1 / -<br>- /- | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.020<br>Laser | - | A.4 |
| 4 | 2 | Stk PRT | 0000250573<br>Gesetllkoppel2 / -<br>- /- | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.018<br>LASER | - | A.3 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 0000250621<br>Tragkoppel_1.prt / Tragkoppel_1.prt<br>- /- | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.015<br>Laser | - | A.4 |
| 6 | 1 | Stk PRT | 0000250632<br>Tragkoppel_1.prt / Tragkoppel_1.prt<br>- /- | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.015<br>Laser | - | A.4 |
| 7 | 1 | Stk PRT | 0000250612<br>Tragkoppel_2.prt / Tragkoppel_2.prt<br>- /- | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.018<br>Laser | - | A.4 |
| 8 | 1 | Stk PRT | 0000250630<br>Tragkoppel_2.prt / Tragkoppel_2.prt<br>- /- | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.018<br>Laser | - | A.4 |

# Laser-Biegeteile aus 3mm F40 Blech (EN AW 2017A)
# Laser-bent parts made from 3-mm F40 sheet metal (EN AW 2017A)

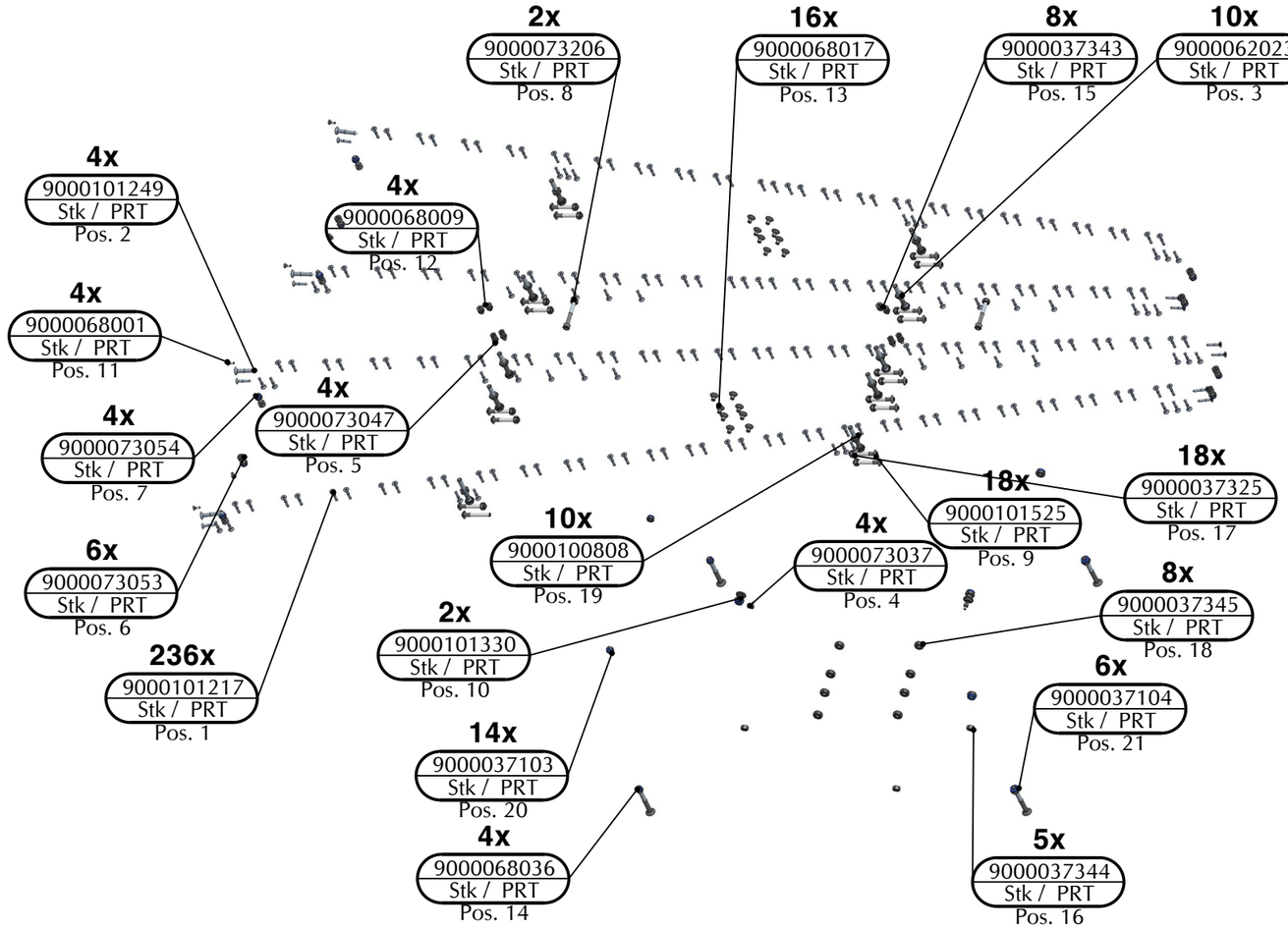



**PREMIER-TIT**

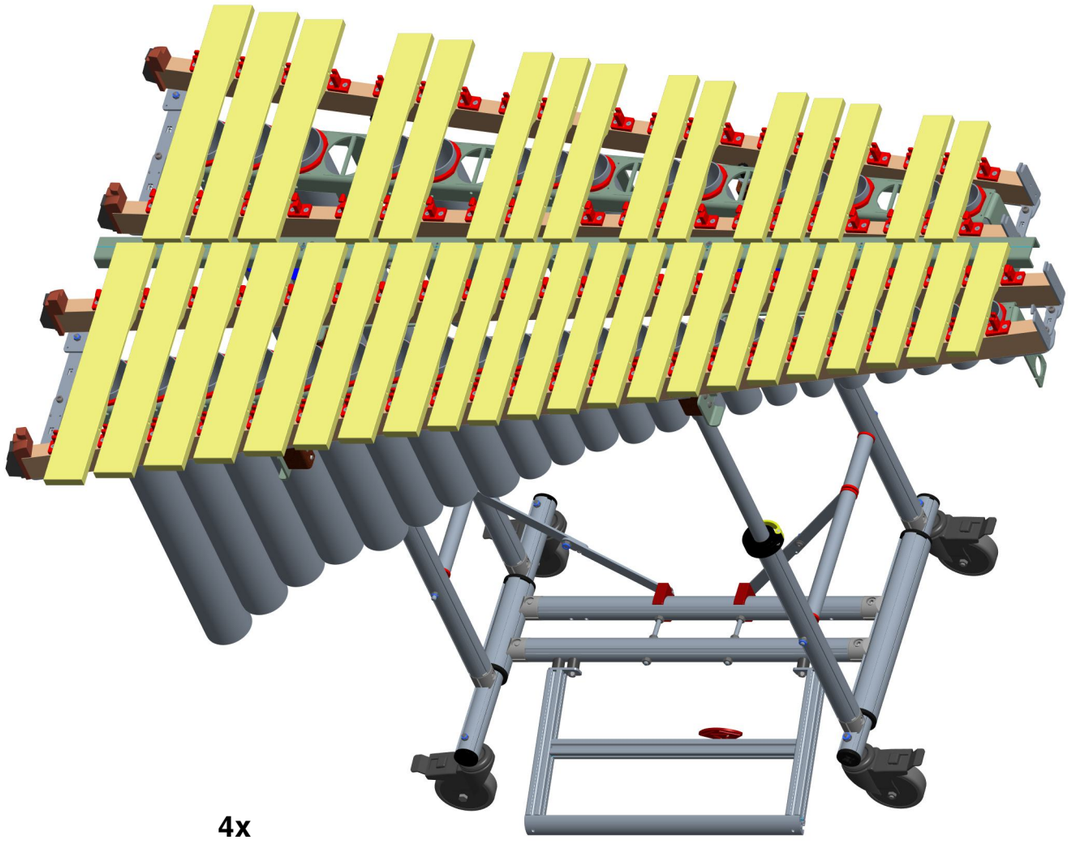


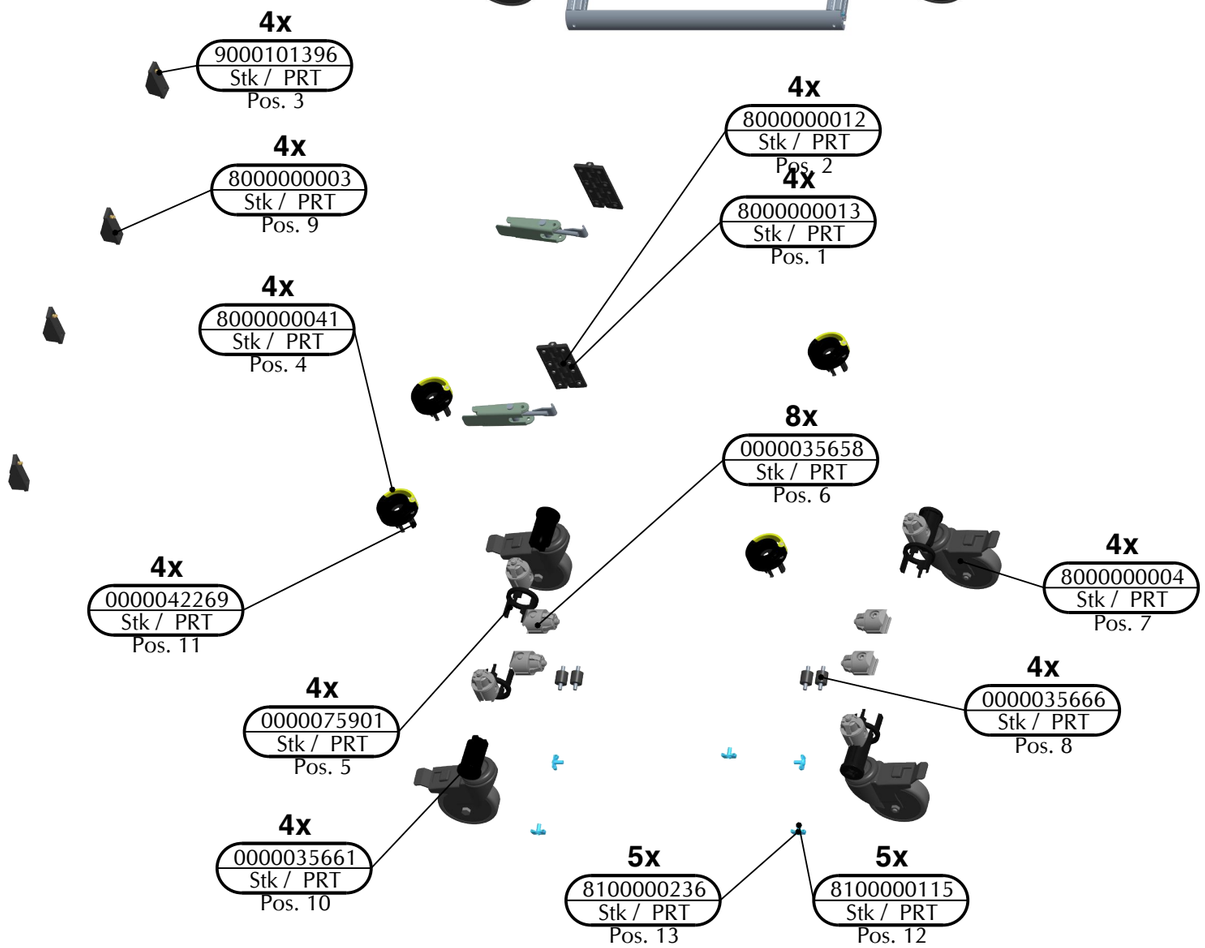
# PREMIER-TIT




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 236 | Stk PRT | **9000101217**<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 3.5x20-St-H /DIN7997 - 3.5x20-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>- | - | A.1 |
| 2 | 4 | Stk PRT | **9000101249**<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 5x30-St-H /DIN7997 - 5x30-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>- | - | A.1 |
| 3 | 10 | Stk PRT | **9000062023**<br>Sechskantschraube mit Schaft Klassen A, B / hexagonal bolt<br>ISO 4014 - M6x40 - 8.8 /ISO 4014 - M6x40 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.011<br>HS-RT | - | A.1 |
| 4 | 4 | Stk PRT | **9000073037**<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M3 x 5 - 8.8 /ISO 4762 - M3 x 5 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 5 | 4 | Stk PRT | **9000073047**<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M4 x 12 - 8.8 /ISO 4762 - M4 x 12 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 6 | 6 | Stk PRT | **9000073053**<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M5 x 12 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 12 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 7 | 4 | Stk PRT | **9000073054**<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M5 x 16 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 16 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 8 | 2 | Stk PRT | **9000073206**<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M5 x 40 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 40 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.008<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 9 | 18 | Stk PRT | **9000101525**<br>Halbrundkopfschraube ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 / Hexagon socket button head screws (ISO 7380-1)<br>ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 /ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 | 10.9 | 20<br>Freigegeben | 0.006<br>- | - | A.1 |
| 10 | 2 | Stk PRT | **9000101330**<br>Linsenschraube mit Bund M6 x 12 - 10.9 / Hexagon socket button head screws with collar<br>ISO 7380-2 - M6 x 12 - 010.9 /ISO 7380-2 - M6 x 12 - 010.9 | 10.9 | 20<br>Freigegeben | 0.020<br>- | - | A.1 |
| 11 | 4 | Stk PRT | **9000068001**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |
| 12 | 4 | Stk PRT | **9000068009**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M4 x 10 - 8.8 /ISO 10642 - M4 x 10 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |
| 13 | 16 | Stk PRT | **9000068017**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |
| 14 | 4 | Stk PRT | **9000068036**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M6 x 50 - 8.8 /ISO 10642 - M6 x 50 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.011<br>HS-RT | - | A.1 |
| 15 | 8 | Stk PRT | **9000037343**<br>Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M4 mT-08 /ISO 4032-M4 mT-08 | 08 | 25<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |
| 16 | 5 | Stk PRT | **9000037344**<br>Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M5 mT-08 /ISO 4032-M5 mT-08 | 08 | 25<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |
| 17 | 18 | Stk PRT | **9000037325**<br>Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M5 oT-06 /ISO 4032-M5 oT-06 | 06 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |
| 18 | 8 | Stk PRT | **9000037345**<br>Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M6 mT-08 /ISO 4032-M6 mT-08 | 08 | 25<br>Freigegeben | 0.003<br>HS-RT | - | A.1 |
| 19 | 10 | Stk PRT | **9000100808**<br>Sechskantmutter / Hexagon thin nut<br>ISO 4035 - M6 - 04 /ISO 4035 - M6 - 04 | 04 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>- | - | A.1 |
| 20 | 14 | Stk PRT | **9000037103**<br>Sechskantmutter mit Klemmteil, niedrige Form / engl. naming<br>ISO 10511 M5 - 05 /ISO 10511 M5 - 05 | 05 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |
| 21 | 6 | Stk PRT | **9000037104**<br>Sechskantmutter mit Klemmteil, niedrige Form / engl. naming<br>ISO 10511 M6 - 05 /ISO 10511 M6 - 05 | 05 | 25<br>Freigegeben | 0.003<br>HS-RT | - | A.1 |





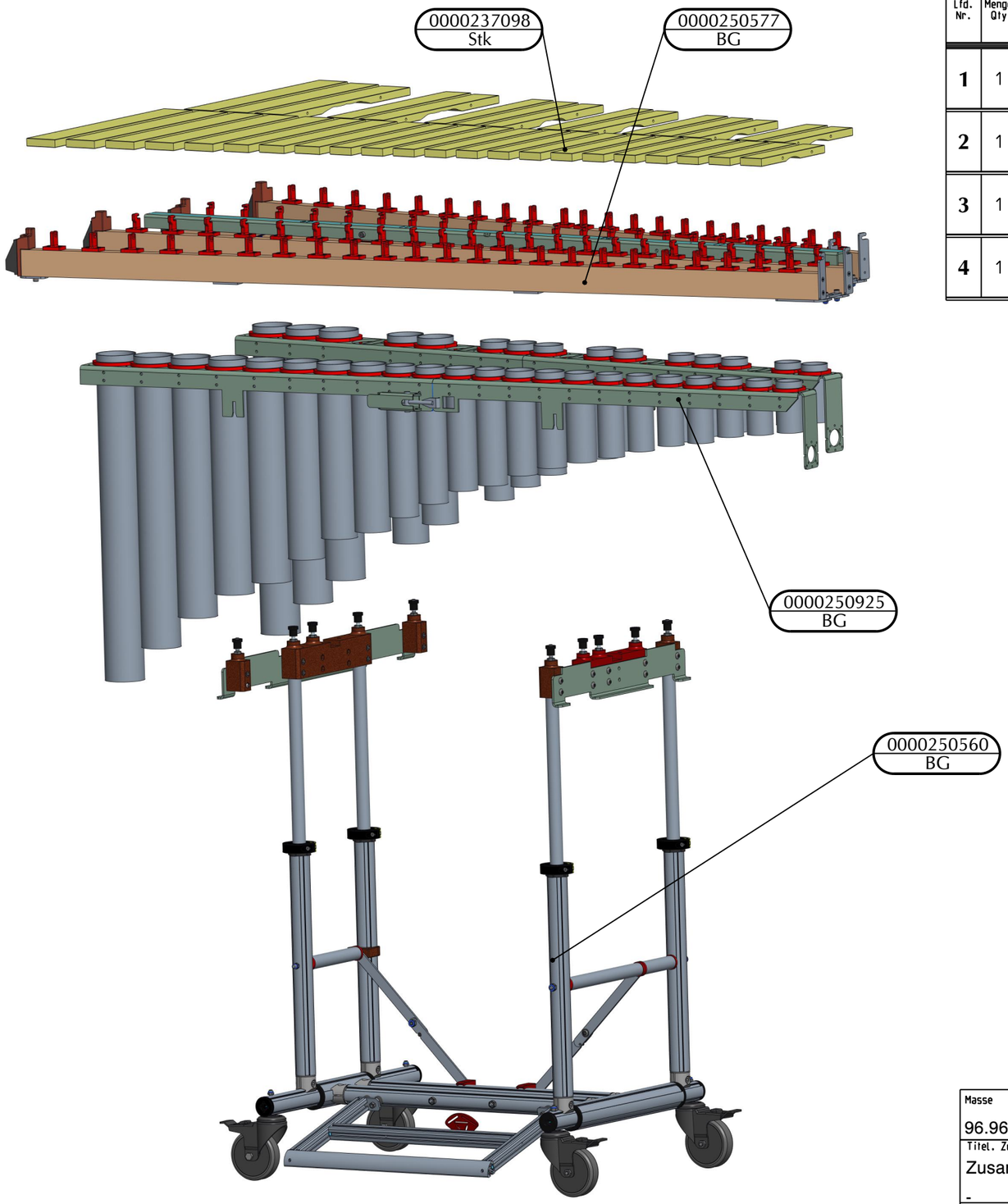

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | Stk PRT | **8000000013**<br>- / -<br>- /- | Stahl | 1<br>Freigegeben | 0.028<br>- | - | A.1 |
| 2 | 4 | Stk PRT | **8000000012**<br>- / -<br>- /- | Stahl | 1<br>Freigegeben | 0.032<br>- | - | A.1 |
| 3 | 4 | Stk PRT | **9000101396**<br>Ruthex M3 Gewindeeinsatz / Ruthex M3<br>- /- | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>Ruthex | - | A.1 |
| 4 | 4 | Stk PRT | **8000000041**<br>Schnellspann-Klemmring D=20mm / -<br>62366225 /- | S235JR | 1<br>Freigegeben | 0.141<br>Mädler | - | A.1 |
| 5 | 4 | Stk PRT | **0000075901**<br>Gleitlager-Hülse D40/D30 ESD / -<br>0.0.665.63 /- | Kunststoff | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>ITEM | - | B.2 |
| 6 | 8 | Stk PRT | **0000035658**<br>Verbinder D30 innen / -<br>0.0.669.52 /0.0.669.52 | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.105<br>ITEM | - | B.2 |
| 7 | 4 | Stk PRT | **8000000004**<br>Apparaterolle D75 / H 100 / Castor D75 / H 100<br>Artikel Nr. 71850066 /Artikel Nr. 71850066 | no material | 1<br>Freigegeben | 0.340<br>www.der-rollende-shop.de | 2.00€ + 6.00€ | VeAsand |
| 8 | 4 | Stk PRT | **0000035666**<br>Gummipuffer Ausf. A Ø15x10 Gewinde M5 / -<br>Artikel Nr.: 10105242 /- | no material | 1<br>Freigegeben | 0.001<br>Reiff | 1.45 €/Stk | A.1 |
| 9 | 4 | Stk PRT | **8000000003**<br>Seilklemme 3-6mm / -<br>Clamcleat CL204 Mini /- | NBR | 1<br>Freigegeben | 0.010<br>AMAZON | - | A.1 |
| 10 | 4 | Stk PRT | **0000035661**<br>Gewindeeinsatz D30 M10 ESD. schwarz / -<br>ITEM 0.0.640.82 /ITEM 0.0.640.82 | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.080<br>ITEM | - | B.2 |
| 11 | 4 | Stk PRT | **0000042269**<br>Gleitlagerhülse D30/D20 / Gleitlager-Hülse D30/D20<br>ITEM 0.0.670.95 /- | NBR | 1<br>Freigegeben | 0.005<br>ITEM | - | A.1 |
| 12 | 5 | Stk PRT | **8100000115**<br>ISO7380 M5x12 / ISO7380 M5x12<br>- /- | STEEL | 20<br>Freigegeben | 0.002<br>ITEM | - | A.1 |
| 13 | 5 | Stk PRT | **8100000236**<br>Std Verb Blech 5 / Std Verb Blech 5<br>- /- | ALU | 80<br>Freigegeben | 0.001<br>ITEM | - | A.1 |

## Kaufteile
## Purchase parts

**PREMIER-TIT**

# Baugruppenstruktur
# Subassembly Structure




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer | Werkstoff /material | Kategorie | Gewicht (kg/Einheit) | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Benennung / Naming | | Freigabestatus | Firme / Material-ID | | |
| | | | Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | | Halbzeug | | | |
| **1** | 1 | BG ASM | **0000250925** | - | 0 | 8.179 | - | A.15 |
| | | | - / -<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | |
| **2** | 1 | BG ASM | **0000250577** | - | 0 | 5.067 | - | A.16 |
| | | | BG Ladies-Spieltisch / play table<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | |
| **3** | 1 | BG ASM | **0000250560** | - | 0 | 8.343 | - | A.13 |
| | | | ITEM-Untergestell / -<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | |
| **4** | 1 | Stk PRT | **0000237098** | Aluminium | 1 | 11.669 | - | A.4 |
| | | | Klangplatten / -<br>- /- | | In Bearbeitung | - | | |

**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 96.964 kg | - | -<br>- | 1:7.5 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Zusammenstellung Aluminiumteile
-

| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| BEISTELLUNG | ISO 8015 | 0 |

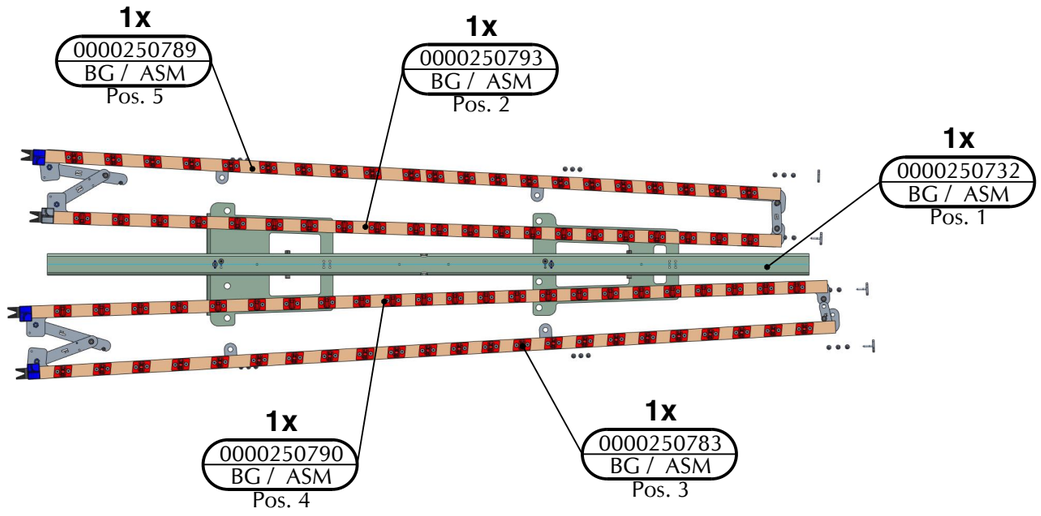
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

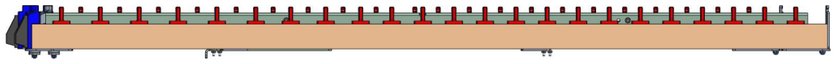
| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250581 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |

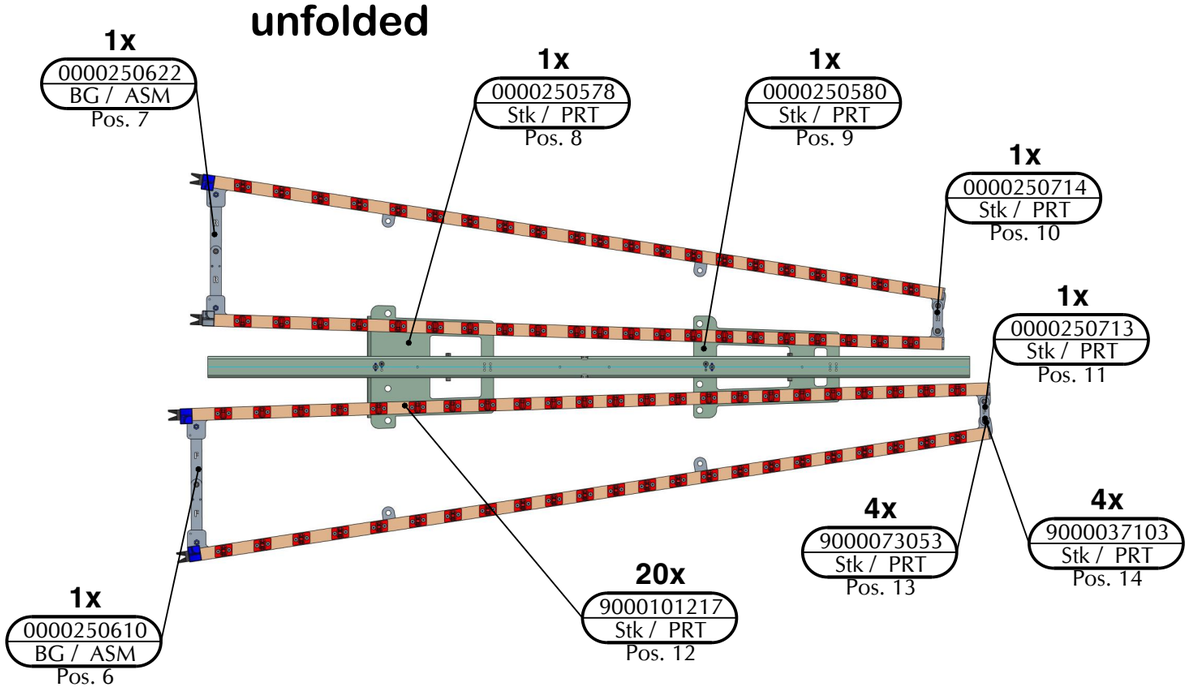
| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 12/60 | A.25 | Hochschule | A.18 | Hochschule |

## folded



## unfolded




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | BG ASM | **0000250732**<br>BG Dämpferbalken / ASM damping bar<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.762<br>- | - | A.7 |
| 2 | 1 | BG ASM | **0000250793**<br>Ladies - Tragbalken HI / bar beam (rear inner)<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.894<br>- | - | A.9 |
| 3 | 1 | BG ASM | **0000250783**<br>Ladies - Tragbalken VA / bar beam (front outer)<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.993<br>- | - | A.8 |
| 4 | 1 | BG ASM | **0000250790**<br>Ladies - Tragbalken VI / bar beam (front inner)<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.967<br>- | - | A.8 |
| 5 | 1 | BG ASM | **0000250789**<br>Ladies - Tragbalkne HA / bar beam (rear outer)<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.921<br>- | - | A.8 |
| 6 | 1 | BG ASM | **0000250610**<br>Tragkoppel FL / Carrying mechanism (front left)<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.052<br>- | - | A.5 |
| 7 | 1 | BG ASM | **0000250622**<br>Tragkoppel HL / Carrying mechanism (rear left)<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.052<br>- | - | A.6 |
| 8 | 1 | Stk PRT | **0000250578**<br>Federauflage links (ladies) / Spring support L<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.205<br>- | - | A.5 |
| 9 | 1 | Stk PRT | **0000250580**<br>Federauflage rechts / Spring support R<br>- /- | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.159<br>- | - | A.5 |
| 10 | 1 | Stk PRT | **0000250714**<br>Gelenkoppel HR / Joint Coupling (rear right)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.006<br>- | - | A.14 |
| 11 | 1 | Stk PRT | **0000250713**<br>Gelenkoppel VR / Joint Coupling (front right)<br>- /- | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.005<br>- | - | A.14 |
| 12 | 20 | Stk PRT | **9000101217**<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 3.5x20-St-H /DIN7997 - 3.5x20-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben<br>- | 0.001<br>- | - | A.1 |
| 13 | 4 | Stk PRT | **9000073053**<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M5 x 12 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 12 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben<br>HS-Reutlingen | 0.004<br>- | - | A.1 |
| 14 | 4 | Stk PRT | **9000037103**<br>Sechskantmutter mit Klemmteil, niedrige Form / engl. naming<br>ISO 10511 M5 - 05 /ISO 10511 M5 - 05 | 05 | 25<br>Freigegeben<br>HS-RT | 0.002<br>- | - | A.1 |

# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 5.067 kg | - | -<br>- | 1:10 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer
BG Ladies-Spieltisch
-

| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| - | ISO 8015 | 0 |

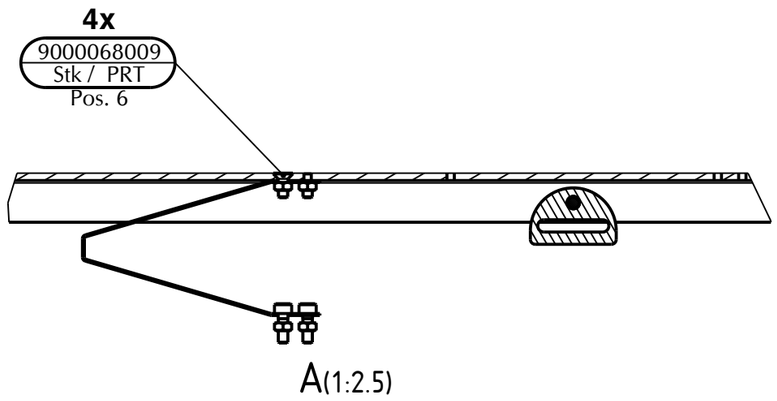
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

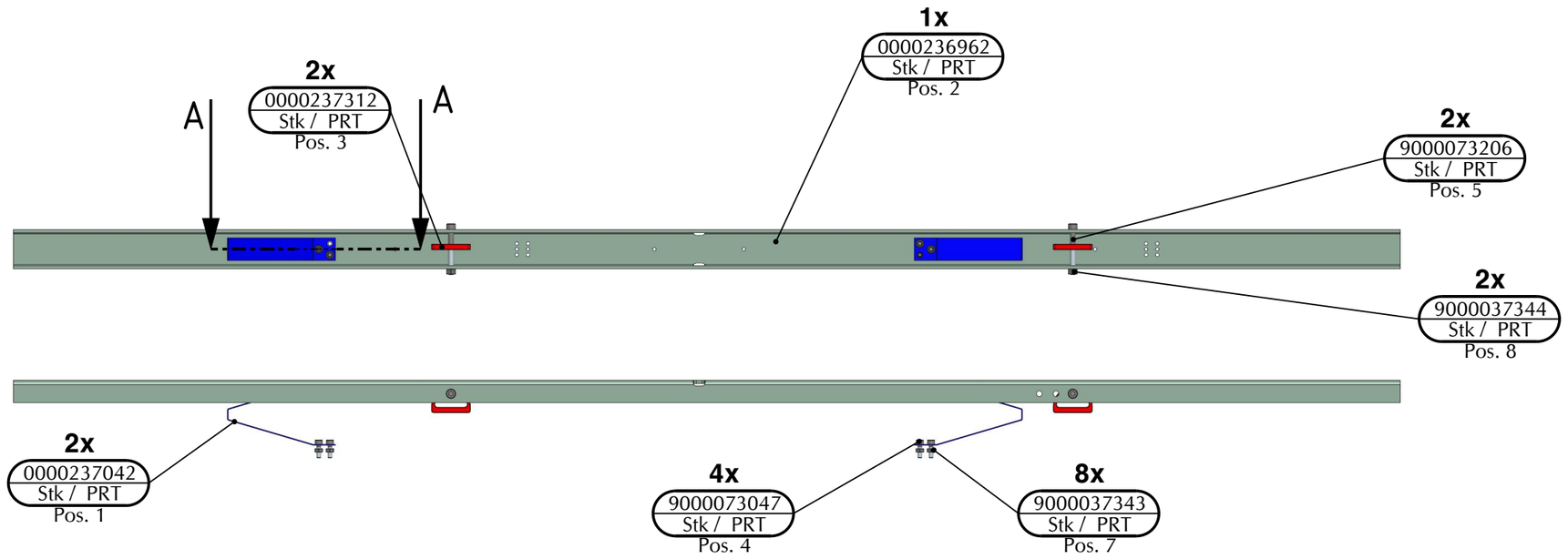
| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250577 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 03.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 29.10.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 13/60 | A.25 | Hochschule | A.16 | Hochschule |

| Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer | Werkstoff /material | Kategorie | Gewicht (kg/Einheit) | Halbzeug | Version |
| | | | Benennung / Naming | | Freigabestatus | Firme / Material-ID | | |
| | | | Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | | Halbzeug | | | |
| 1 | 2 | Stk PRT | 0000237042 | X10CrNi18-8 | 1 | 0.026 | - | A.1 |
| | | | Biegefeder / bended spring - /- | | In Bearbeitung | GUTEKUNST | | |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000236962 | EN-AW -5454 / AlMg3 | 1 | 0.665 | - | A.9 |
| | | | Dämpferbalken / damping bar - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 3 | 2 | Stk PRT | 0000237312 | PETG | 1 | 0.003 | - | A.3 |
| | | | Pedalschnurhalter / Pedal cord holder - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 4 | 4 | Stk PRT | 9000073047 | 8.8 | 20 | 0.002 | - | A.1 |
| | | | Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw ISO 4762 - M4 x 12 - 8.8 /ISO 4762 - M4 x 12 - 8.8 | | Freigegeben | HS-Reutlingen | | |
| 5 | 2 | Stk PRT | 9000073206 | 8.8 | 20 | 0.008 | - | A.1 |
| | | | Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw ISO 4762 - M5 x 40 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 40 - 8.8 | | Freigegeben | HS-Reutlingen | | |
| 6 | 4 | Stk PRT | 9000068009 | 8.8 | 20 | 0.001 | - | A.1 |
| | | | Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws ISO 10642 - M4 x 10 - 8.8 /ISO 10642 - M4 x 10 - 8.8 | | Freigegeben | HS-RT | | |
| 7 | 8 | Stk PRT | 9000037343 | 08 | 25 | 0.001 | - | A.1 |
| | | | Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut ISO 4032-M4 mT-08 /ISO 4032-M4 mT-08 | | Freigegeben | HS-RT | | |
| 8 | 2 | Stk PRT | 9000037344 | 08 | 25 | 0.001 | - | A.1 |
| | | | Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut ISO 4032-M5 mT-08 /ISO 4032-M5 mT-08 | | Freigegeben | HS-RT | | |




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.762 kg | - | - - | 1:5 |

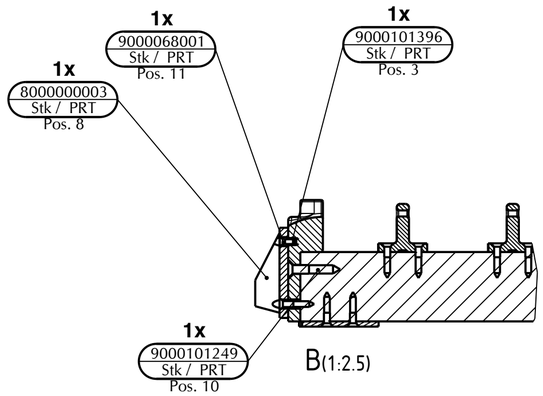
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|
| BG Dämpferbalken - | 0000250581 | 0000250732 |

| Art | Tolerierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 14.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 04.11.2026 |

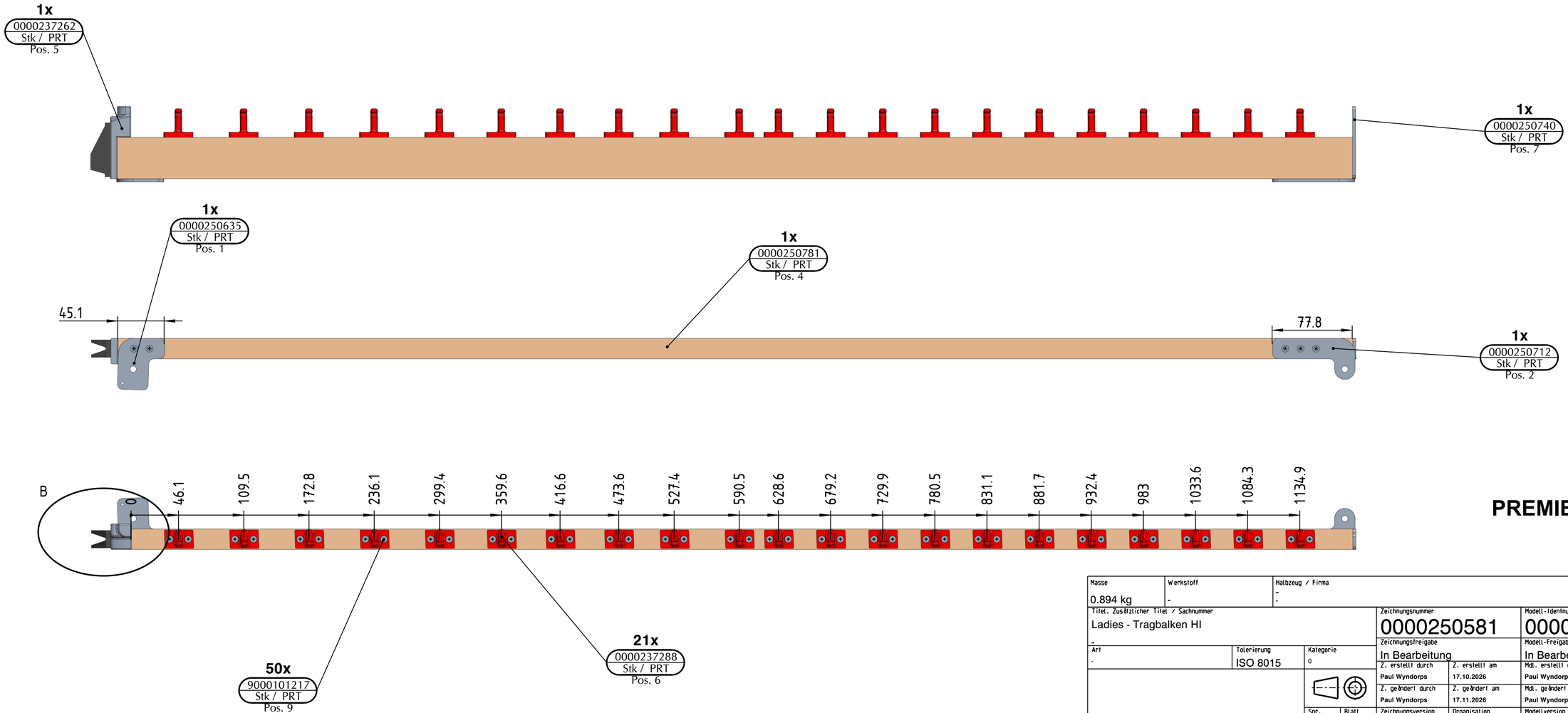
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 14/60 | A.25 | Hochschule | A.7 | Hochschule |




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250635<br>Gelenkanker LI / Joint Cancer (left inner)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.014<br>- | - | A.14 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250712<br>Gelenkanker RI / Joint Cancer (rear inner)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.015<br>- | - | A.14 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 9000101396<br>Ruthex M3 Gewindeeinsatz / Ruthex M3<br>- /- | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>Ruthex | - | A.1 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 0000250781<br>Tragbalken (Ladies) HI / bar beam (rear inner)<br>- /- | Holz | 1<br>In Bearbeitung | 0.671<br>- | Holz 40x20x1258.5185.09 | A.5 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 0000237262<br>Umlenkung für Klemme / Deflection fpr Clamp<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.4 |
| 6 | 21 | Stk PRT | 0000237288<br>Vollgummi Haken H 22 / Solid rubber hook H 22<br>- /- | TPU 85A | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.14 |
| 7 | 1 | Stk PRT | 0000250740<br>Zugumlenkung (Blech für 3D-Druck) / Pull Cord Redirection<br>- /- | Stahl | 1<br>In Bearbeitung | 0.030<br>- | - | A.4 |
| 8 | 1 | Stk PRT | 8000000003<br>Seilklemme 3-6mm / -<br>Clamcleat CL204 Mini /- | NBR | 1<br>Freigegeben | 0.010<br>AMAZON | - | A.1 |
| 9 | 50 | Stk PRT | 9000101217<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 3.5x20-St-H /DIN7997 - 3.5x20-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>- | - | A.1 |
| 10 | 1 | Stk PRT | 9000101249<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 5x30-St-H /DIN7997 - 5x30-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>- | - | A.1 |
| 11 | 1 | Stk PRT | 9000068001<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.894 kg | - | -<br>- | 1:3 |

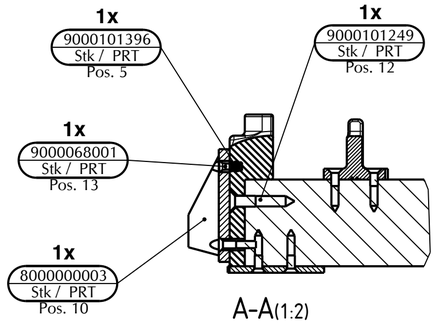
Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Ladies - Tragbalken HI
-

| Art | Toleranzierung | Kategorie |
|---|---|---|
| - | ISO 8015 | 0 |

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250793 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 17.10.2026 |
| Z. geändert durch | Z. geändert am | Mdl. geändert durch | Mdl. geändert am |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 30.10.2026 |

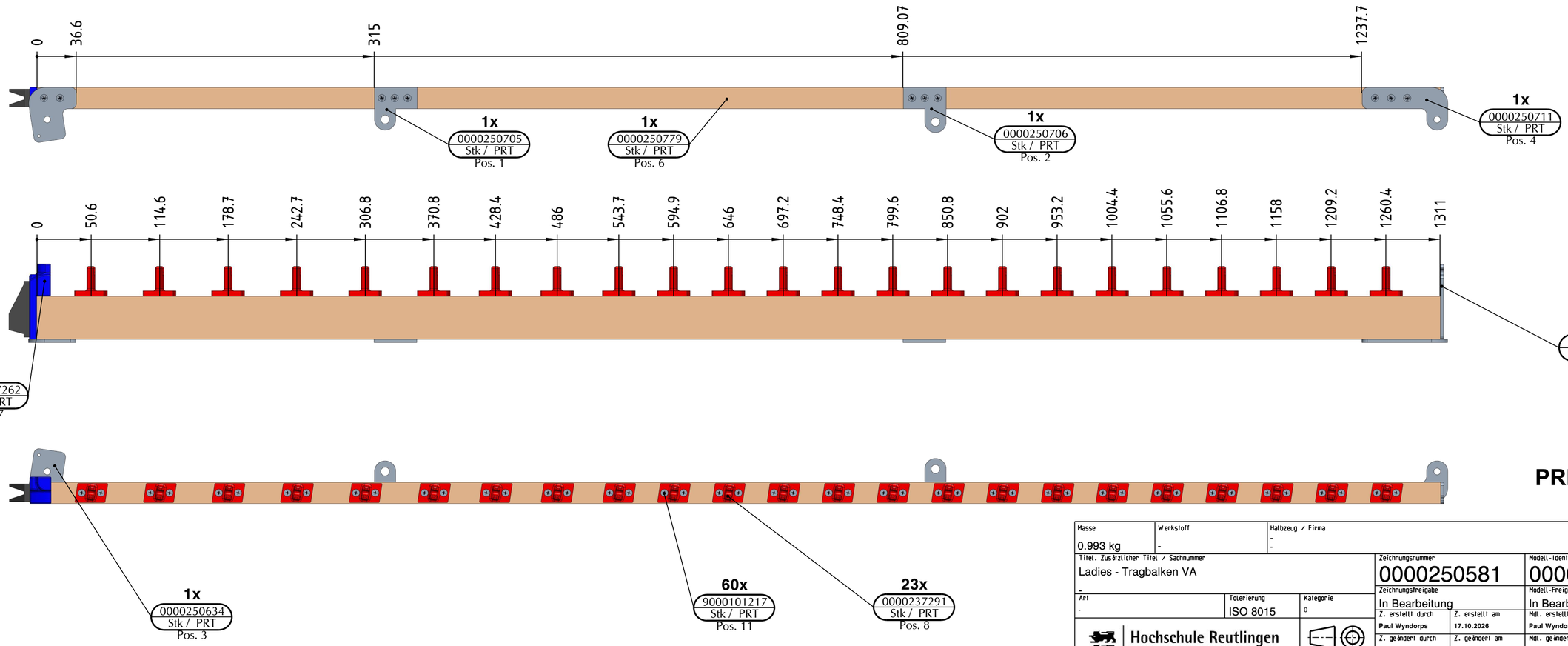
| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 15/60 | A.25 | Hochschule | A.9 | Hochschule |




A-A(1:2)

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID / Halbzeug | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250705<br>Auflagen AL / Frame Supports (outer right)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.009<br>- | - | A.4 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250706<br>Auflagen AR / Frame Supports (outer left)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.009<br>- | - | A.4 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 0000250634<br>Gelenkanker LA / Joint Cancer (left outer)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.013<br>- | - | A.14 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 0000250711<br>Gelenkanker RA / Joint Cancer (rear outer)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.015<br>- | - | A.14 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 9000101396<br>Ruthex M3 Gewindeeinsatz / Ruthex M3<br>- /- | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>Ruthex | - | A.1 |
| 6 | 1 | Stk PRT | 0000250779<br>Tragbalken (Ladies) VA / bar beam (front outer)<br>- /- | Holz | 1<br>In Bearbeitung | 0.734<br>- | Holz 40x20x1369.2 | A.306 |
| 7 | 1 | Stk PRT | 0000237262<br>Umlenkung für Klemme / Deflection fpr Clamp<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.4 |
| 8 | 23 | Stk PRT | 0000237291<br>Vollgummi Offen V 22 / Solid rubber Open V 22<br>- /- | TPU 85A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 9 | 1 | Stk PRT | 0000250740<br>Zugumlenkung (Blech für 3D-Druck) / Pull Cord Redirection<br>- /- | Stahl | 1<br>In Bearbeitung | 0.030<br>- | - | A.4 |
| 10 | 1 | Stk PRT | 8000000003<br>Seilklemme 3-6mm / -<br>Clamcleat CL204 Mini /- | NBR | 1<br>Freigegeben | 0.010<br>AMAZON | - | A.1 |
| 11 | 60 | Stk PRT | 9000101217<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 3.5x20-St-H /DIN7997 - 3.5x20-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>- | - | A.1 |
| 12 | 1 | Stk PRT | 9000101249<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 5x30-St-H /DIN7997 - 5x30-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>- | - | A.1 |
| 13 | 1 | Stk PRT | 9000068001<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |




PREMIER-TIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masse: 0.993 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | Maßstab: 1:3 |
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Ladies - Tragbalken VA / - | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250783 |
| Art: - | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung |
| | | | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 17.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 30.10.2026 |

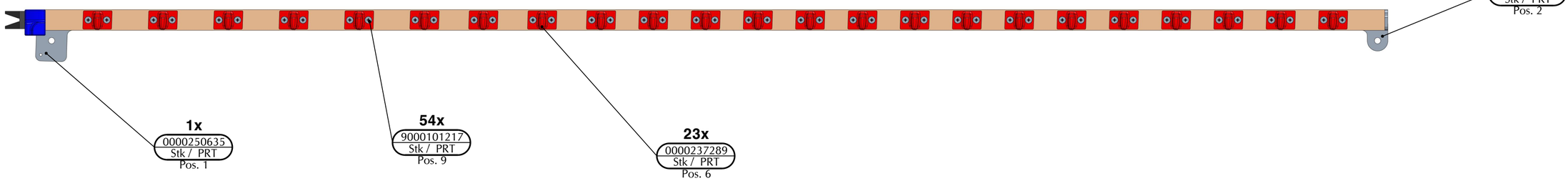
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

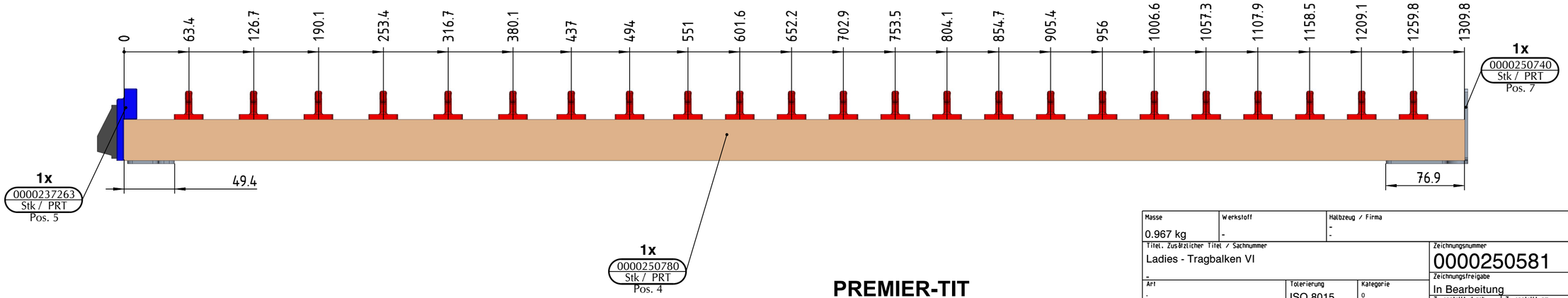
| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 16/60 | A.25 | Hochschule | A.8 | Hochschule |

Install the traction deflection mechanism according to the previous drawings

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250635<br>Gelenkanker LI / Joint Cancer (left inner)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.014<br>- | - | A.14 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250712<br>Gelenkanker RI / Joint Cancer (rear inner)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.015<br>- | - | A.14 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 9000101396<br>Ruthex M3 Gewindeeinsatz / Ruthex M3<br>- /- | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>Ruthex | - | A.1 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 0000250780<br>Tragbalken (Ladies) VI / bar beam (front inner)<br>- /- | Holz | 1<br>In Bearbeitung | 0.733<br>- | Holz 40x20x1369 | A.8 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 0000237263<br>Umlenkung für Klemme (2) / Deflection for Clamp (2)<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.5 |
| 6 | 23 | Stk PRT | 0000237289<br>Vollgummit Haken V 22 / Solid rubber with hook V 22<br>- /- | TPU 85A | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.14 |
| 7 | 1 | Stk PRT | 0000250740<br>Zugumlenkung (Blech für 3D-Druck) / Pull Cord Redirection<br>- /- | Stahl | 1<br>In Bearbeitung | 0.030<br>- | - | A.4 |
| 8 | 1 | Stk PRT | 8000000003<br>Seilklemme 3-6mm / -<br>Clamcleat CL204 Mini /- | NBR | 1<br>Freigegeben | 0.010<br>AMAZON | - | A.1 |
| 9 | 54 | Stk PRT | 9000101217<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 3.5x20-St-H /DIN7997 - 3.5x20-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>- | - | A.1 |
| 10 | 1 | Stk PRT | 9000101249<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 5x30-St-H /DIN7997 - 5x30-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>- | - | A.1 |
| 11 | 1 | Stk PRT | 9000068001<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |




**PREMIER-TIT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masse: 0.967 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | Maßstab: 1:3 |
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Ladies - Tragbalken VI / - | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250790 |
| Art: - | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung |
| | | Z. erstellt durch: Paul Wyndorps | Z. erstellt am: 17.10.2026 |
| | | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps | Mdl. erstellt am: 17.10.2026 |
| | | Z. geändert durch: Paul Wyndorps | Z. geändert am: 17.11.2026 |
| | | Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps | Mdl. geändert am: 30.10.2026 |
| Hochschule Reutlingen / Reutlingen University | Spr.: de | Blatt: 17/60 | Zeichnungsversion: A.25 / Organisation: Hochschule |
| | | Modellfreigabe: In Bearbeitung | Modellversion: A.8 / Organisation (Modell): Hochschule |

# PREMIER-TIT

Install the traction deflection mechanism
according to the previous drawings

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

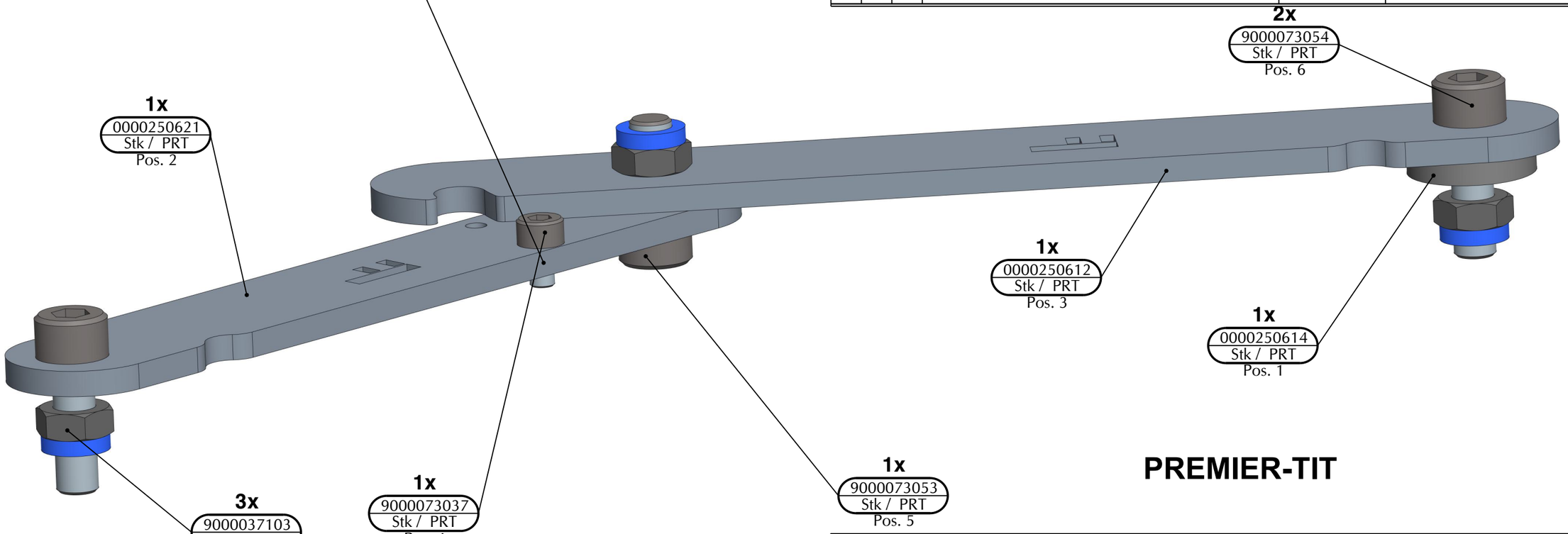
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250705<br>Auflagen AL / Frame Supports (outer right)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.009<br>- | - | A.4 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250706<br>Auflagen AR / Frame Supports (outer left)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.009<br>- | - | A.4 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 0000250634<br>Gelenkanker LA / Joint Cancer (left outer)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.013<br>- | - | A.14 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 0000250711<br>Gelenkanker RA / Joint Cancer (rear outer)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.015<br>- | - | A.14 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 9000101396<br>Ruthex M3 Gewindeeinsatz / Ruthex M3<br>- /- | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>Ruthex | - | A.1 |
| 6 | 1 | Stk PRT | 0000250782<br>Tragbalken (Ladies) HA / bar beam (rearouter)<br>- /- | Holz | 1<br>In Bearbeitung | 0.679<br>- | Holz 40x20x1369.8 | A.306 |
| 7 | 1 | Stk PRT | 0000237263<br>Umlenkung für Klemme (2) / Deflection for Clamp (2)<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.5 |
| 8 | 21 | Stk PRT | 0000237290<br>Vollgummit Offen H 22 / Solid rubber Open H 22<br>- /- | TPU 85A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 9 | 1 | Stk PRT | 0000250740<br>Zugumlenkung (Blech für 3D-Druck) / Pull Cord Redirection<br>- /- | Stahl | 1<br>In Bearbeitung | 0.030<br>- | - | A.4 |
| 10 | 1 | Stk PRT | 8000000003<br>Seilklemme 3-6mm / -<br>Clamcleat Cl204 Mini /- | NBR | 1<br>Freigegeben | 0.010<br>AMAZON | - | A.1 |
| 11 | 52 | Stk PRT | 9000101217<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 3.5x20-St-H /DIN7997 - 3.5x20-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>- | - | A.1 |
| 12 | 1 | Stk PRT | 9000101249<br>Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz / Cross recessed countersunk head wood screws<br>DIN7997 - 5x30-St-H /DIN7997 - 5x30-St-H | Stahl | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>- | - | A.1 |
| 13 | 1 | Stk PRT | 9000068001<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Masse: 0.921 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | Maßstab: 1:3 |
| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Ladies - Tragbalkne HA / - | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250789 |
| Art: - | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung |
| | | | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |
| Hochschule Reutlingen / Reutlingen University | | Z. erstellt durch: Paul Wyndorps | Z. erstellt am: 17.10.2026 |
| | | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps | Mdl. erstellt am: 17.10.2026 |
| | | Z. geändert durch: Paul Wyndorps | Z. geändert am: 17.11.2026 |
| | | Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps | Mdl. geändert am: 30.10.2026 |
| Spr.: de | Blatt: 18/60 | Zeichnungsversion: A.25 | Organisation: Hochschule |
| | | Modellversion: A.8 | Organisation (Modell): Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250614<br>Scheibe / disc<br>- /- | EN-AW -5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.001<br>Laser | - | A.3 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250621<br>Tragkoppel_1.prt / Tragkoppel_1.prt<br>- /- | EN-AW -2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.015<br>Laser | - | A.4 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 0000250612<br>Tragkoppel_2.prt / Tragkoppel_2.prt<br>- /- | EN-AW -2017A / AlCu4MgSi-T41 | 1<br>In Bearbeitung | 0.018<br>Laser | - | A.4 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 9000073037<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M3 x 5 - 8.8 /ISO 4762 - M3 x 5 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 9000073053<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M5 x 12 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 12 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 6 | 2 | Stk PRT | 9000073054<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M5 x 16 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 16 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 7 | 3 | Stk PRT | 9000037103<br>Sechskantmutter mit Klemmteil, niedrige Form / engl. naming<br>ISO 10511 M5 - 05 /ISO 10511 M5 - 05 | 05 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |




# PREMIER-TIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masse: 0.052 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | Maßstab: 2:1 |
| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Tragkoppel FL / - | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250610 |
| Art: MONTAGE | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung |
| | | | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Z. erstellt durch: Paul Wyndorps | Z. erstellt am: 17.10.2026 | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps | Mdl. erstellt am: 08.10.2026 |
| Z. geändert durch: Paul Wyndorps | Z. geändert am: 17.11.2026 | Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps | Mdl. geändert am: 30.10.2026 |

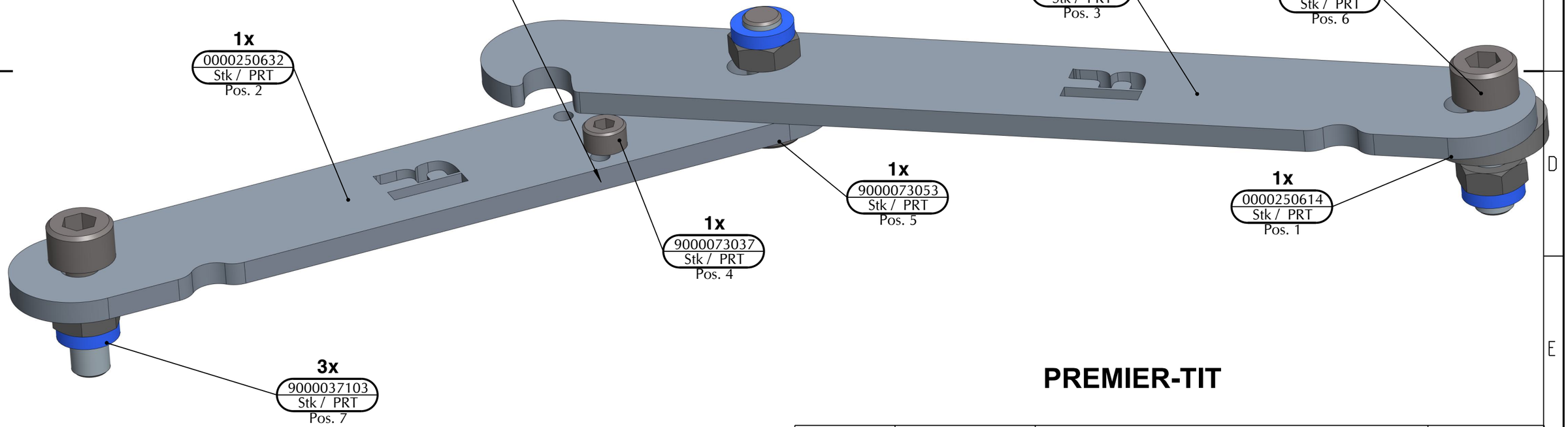
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Spr.: de | Blatt: 19/60 | Zeichnungsversion: A.25 | Organisation: Hochschule | Modellversion: A.5 / Organisation (Modell): Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

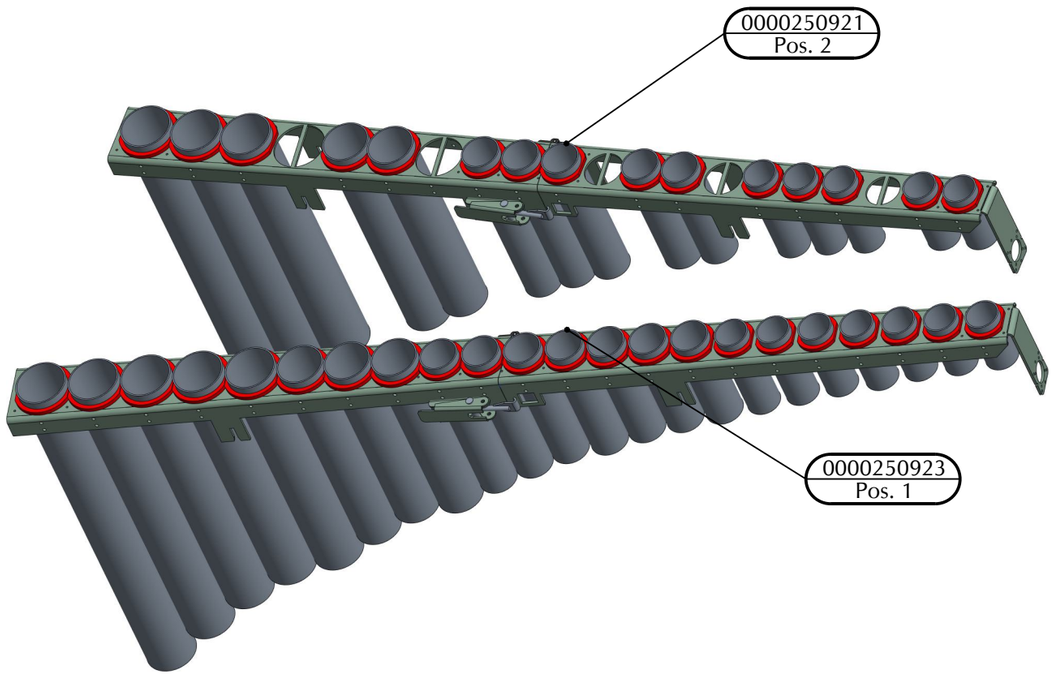
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250614<br>Scheibe / disc<br>- /- | EN-AW -5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.001<br>Laser | - | A.3 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250632<br>Tragkoppel_1.prt / Tragkoppel_1.prt<br>- /- | EN-AW -2017A / AlCu4MgSi-T41 | In Bearbeitung | 0.015<br>Laser | - | A.4 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 0000250630<br>Tragkoppel_2.prt / Tragkoppel_2.prt<br>- /- | EN-AW -2017A / AlCu4MgSi-T41 | In Bearbeitung | 0.018<br>Laser | - | A.4 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 9000073037<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M3 x 5 - 8.8 /ISO 4762 - M3 x 5 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 9000073053<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M5 x 12 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 12 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 6 | 2 | Stk PRT | 9000073054<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M5 x 16 - 8.8 /ISO 4762 - M5 x 16 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.004<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 7 | 3 | Stk PRT | 9000037103<br>Sechskantmutter mit Klemmteil, niedrige Form / engl. naming<br>ISO 10511 M5 - 05 /ISO 10511 M5 - 05 | 05 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |

M3-Durchgangsgewinde
M3 through-hole thread




# PREMIER-TIT

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Masse: 0.052 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | | | Maßstab: 2:1 |
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Tragkoppel HL / - | | | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250622 |
| Art: MONTAGE | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |
| Hochschule Reutlingen<br>Reutlingen University | | | | Z. erstellt durch: Paul Wyndorps<br>Z. erstellt am: 17.10.2026<br>Z. geändert durch: Paul Wyndorps<br>Z. geändert am: 17.11.2026 | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps<br>Mdl. erstellt am: 08.10.2026<br>Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps<br>Mdl. geändert am: 30.10.2026 |
| | | Spr.: de | Blatt: 20/60 | Zeichnungsversion: A.25<br>Organisation: Hochschule | Modellversion: A.6<br>Organisation (Modell): Hochschule |

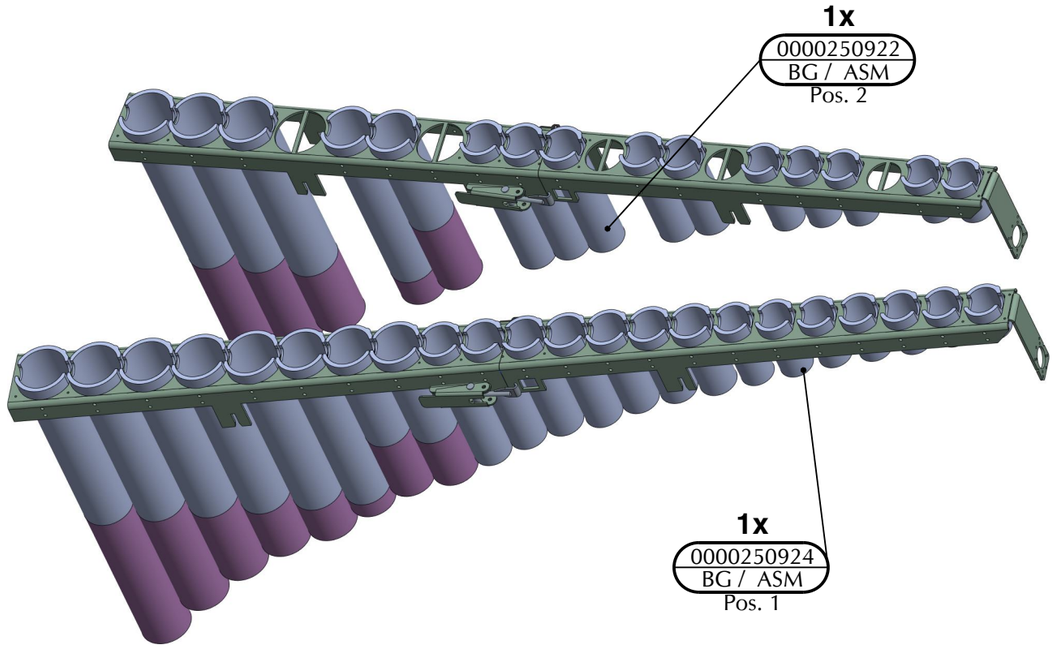



| Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer | Werkstoff /material | Kategorie | Gewicht (kg/Einheit) | Halbzeug | Version |
| | | | Benennung / Naming | | Freigabestatus | Firme / Material-ID | | |
| | | | Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | | Halbzeug | | | |
| 1 | 1 | BG ASM | 0000250923 | - | 0 | 4.905 | - | A.20 |
| | | | BG Alu-Resonanzrohr V / - - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 2 | 1 | BG ASM | 0000250921 | - | 0 | 3.723 | - | A.16 |
| | | | Resonanzrohreinheit (hinte) / resonant tube unit (rear) - /- | | In Bearbeitung | - | | |

**0000250925: Aluminum Resonance Tubes**

# PREMIER-TIT

**0000250926: Alternatively, with 3D-printed resonance tubes**




| Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer | Werkstoff /material | Kategorie | Gewicht (kg/Einheit) | Halbzeug | Version |
| | | | Benennung / Naming | | Freigabestatus | Firme / Material-ID | | |
| | | | Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | | Halbzeug | | | |
| 1 | 1 | BG ASM | 0000250924 | - | 0 | 2.738 | - | A.20 |
| | | | BG Alu-Resonanzrohr V / - - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 2 | 1 | BG ASM | 0000250922 | - | 0 | 2.208 | - | A.16 |
| | | | Resonanzrohreinheit (hinte) / resonant tube unit (rear) - /- | | In Bearbeitung | - | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masse: 8.628 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - - | Maßstab: 1:7 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer: - -

| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

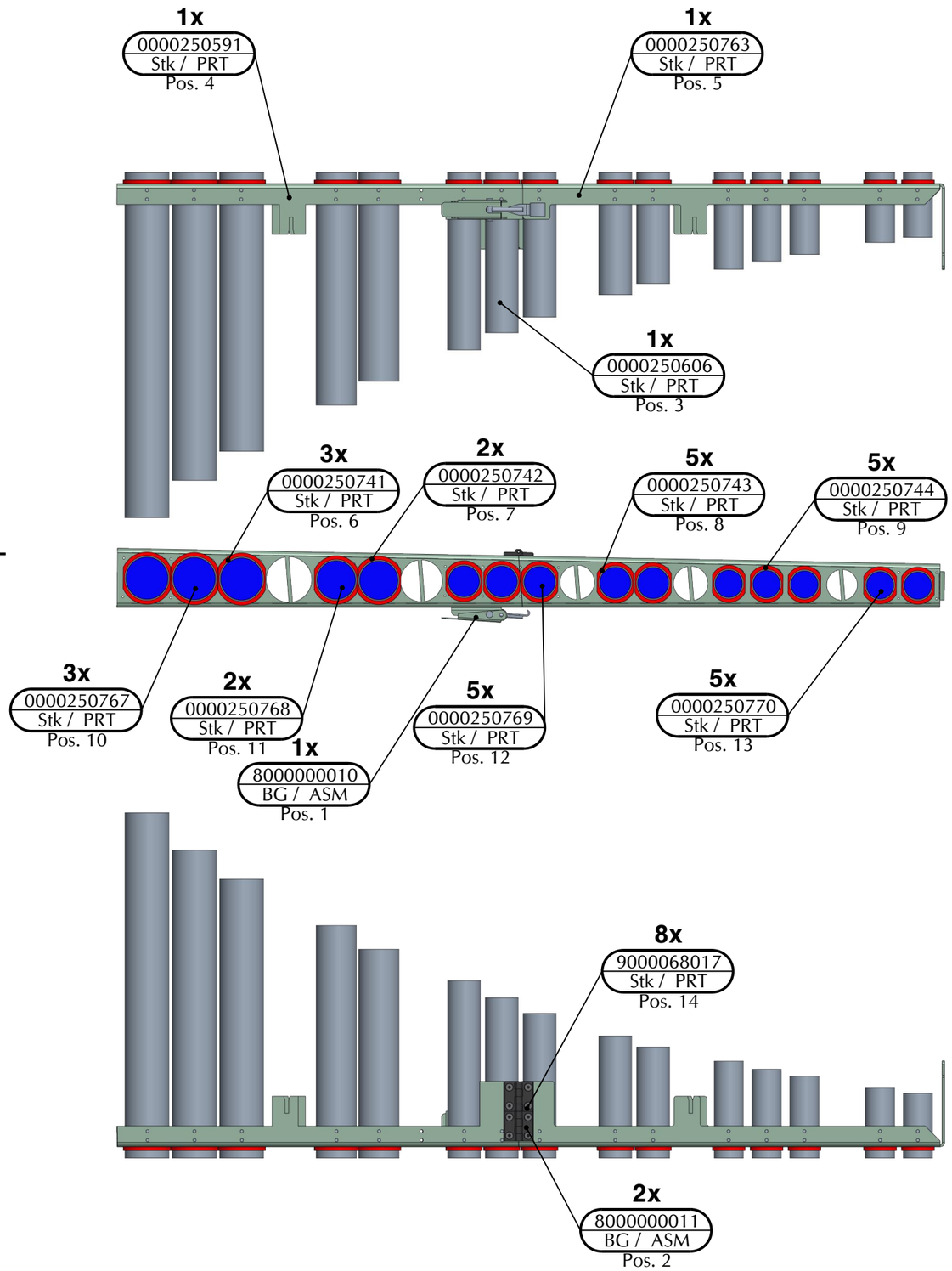
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt |
|---|---|
| de | 21/60 |

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250925 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 04.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |

| Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|
| A.25 | Hochschule | A.15 | Hochschule |




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer | Werkstoff /material | Kategorie | Gewicht (kg/Einheit) | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Benennung / Naming | | Freigabestatus | Firme / Material-ID | | |
| | | | Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | | Halbzeug | | | |
| 1 | 1 | BG ASM | **8000000010** | - | 0 | 0.128 | - | A.1 |
| | | | Spannverschluss Verstellbar Kistenverschluss 108-130 x 16 mit Gegenhaken Gerade /- | | Freigegeben | www.Keymet.de | | |
| 2 | 2 | BG ASM | **8000000011** | - | 0 | 0.060 | - | A.1 |
| | | | Gelenk 40x40 / Scharnier M237 / hinge 40x40 GN 237-1 40x40-A / 67700302 /- | | Freigegeben | Ganter / Maedler 4.57€ | | |
| 3 | 1 | Stk PRT | **0000250606** | Aluminium | 1 | 2.121 | - | A.6 |
| | | | Resonanzrohre Al/PVC/CFK HL / Resonanzrohre Al/PVC/CFK HL - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 4 | 1 | Stk PRT | **0000250591** | Aluminium | 1 | 0.405 | - | A.12 |
| | | | Resonanzrohrhalter HL ohne Stütze / Resonance Tube Holder without Support R (left) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 5 | 1 | Stk PRT | **0000250763** | Aluminium | 1 | 0.439 | - | A.12 |
| | | | Resonanzrohrhalter HR mit Motorhalterung / Resonance Tube Holder R (left) - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 6 | 3 | Stk PRT | **0000250741** | TPU 85A | 1 | 0.003 | - | A.9 |
| | | | Rohrauflager D1 / Pipe holder D1 - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 7 | 2 | Stk PRT | **0000250742** | TPU 85A | 1 | 0.003 | - | A.9 |
| | | | Rohrauflager D2 / Pipe holder D2 - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 8 | 5 | Stk PRT | **0000250743** | TPU 85A | 1 | 0.002 | - | A.9 |
| | | | Rohrauflager D3 / Pipe holder D3 - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 9 | 5 | Stk PRT | **0000250744** | TPU 85A | 1 | 0.002 | - | A.9 |
| | | | Rohrauflager D4 / Pipe holder D4 - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 10 | 3 | Stk PRT | **0000250767** | Aluminium | 1 | 0.025 | - | A.5 |
| | | | Rohrboden D1 / Tubular bottom D1 - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 11 | 2 | Stk PRT | **0000250768** | Aluminium | 1 | 0.022 | - | A.5 |
| | | | Rohrboden D2 / Tubular bottom D2 - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 12 | 5 | Stk PRT | **0000250769** | Aluminium | 1 | 0.016 | - | A.5 |
| | | | Rohrboden D3 / Tubular bottom D3 - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 13 | 5 | Stk PRT | **0000250770** | Aluminium | 1 | 0.013 | - | A.5 |
| | | | Rohrboden D4 / Tubular bottom D4 - /- | | In Bearbeitung | - | | |
| 14 | 8 | Stk PRT | **9000068017** | 8.8 | 20 | 0.002 | - | A.1 |
| | | | Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 | | Freigegeben | HS-RT | | |

# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 3.723 kg | - | - - | 1:7 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Resonanzrohreinheit (hinte)
-

| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

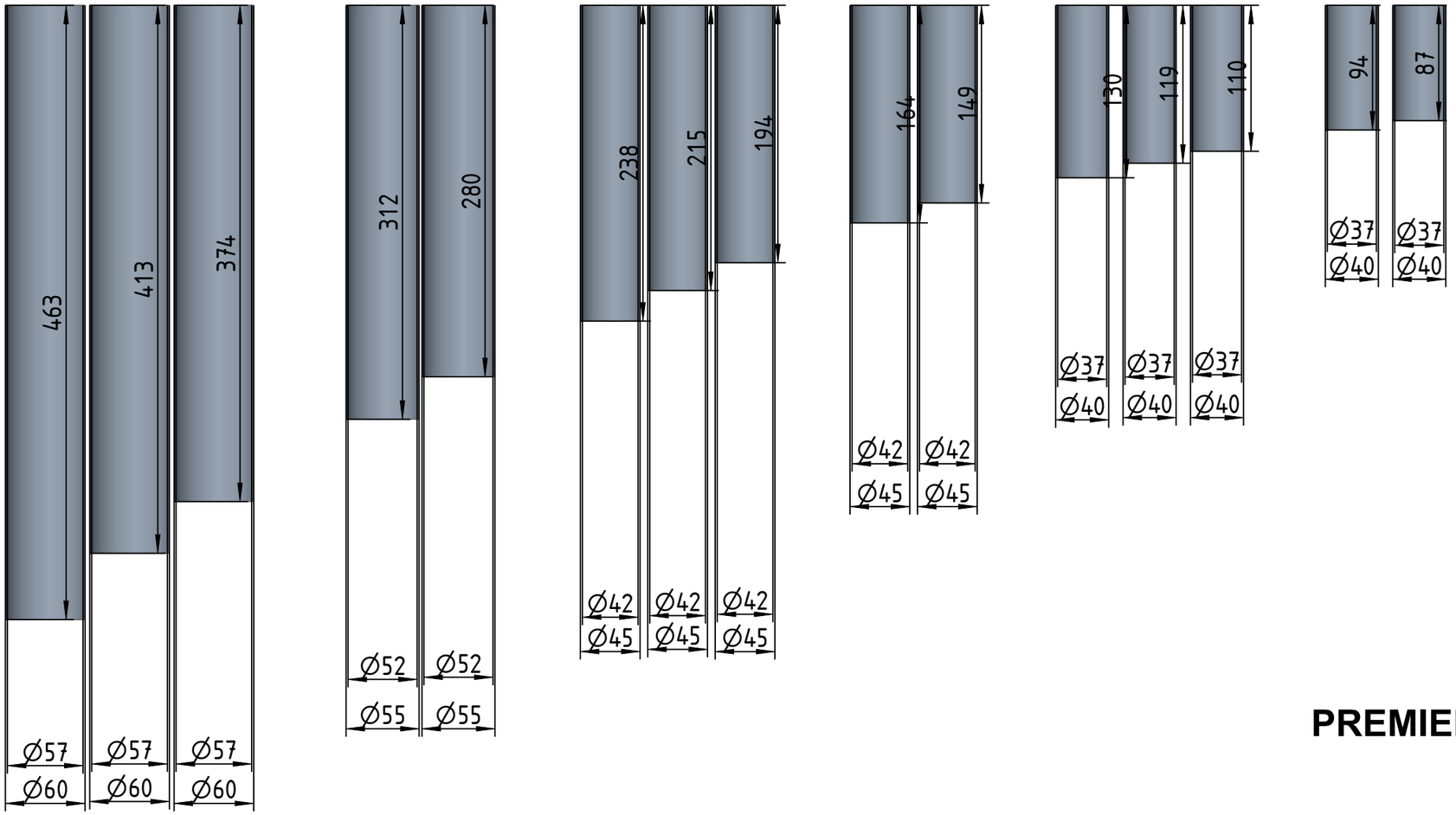
| Spr. | Blatt |
|---|---|
| de | 22/60 |

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250921 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 05.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |
| **Zeichnungsversion** | **Organisation** | **Modellversion** | **Organisation (Modell)** |
| A.25 | Hochschule | A.16 | Hochschule |

Die Rohrdurchmesser wurden so gewählt, dass die Rohrdurchmesser ineinandergesteckt werden können.
Die Rohrlängen wurden so gewählt, dass noch hinreichende Rphrlängen zum Stimmen (Position der Rphrböden) vorhanden sind.

The pipe diameters were selected so that the pipes can be nested inside one another.
The pipe lengths were selected so that there is still sufficient pipe length available for tuning (position of the pipe bottoms).

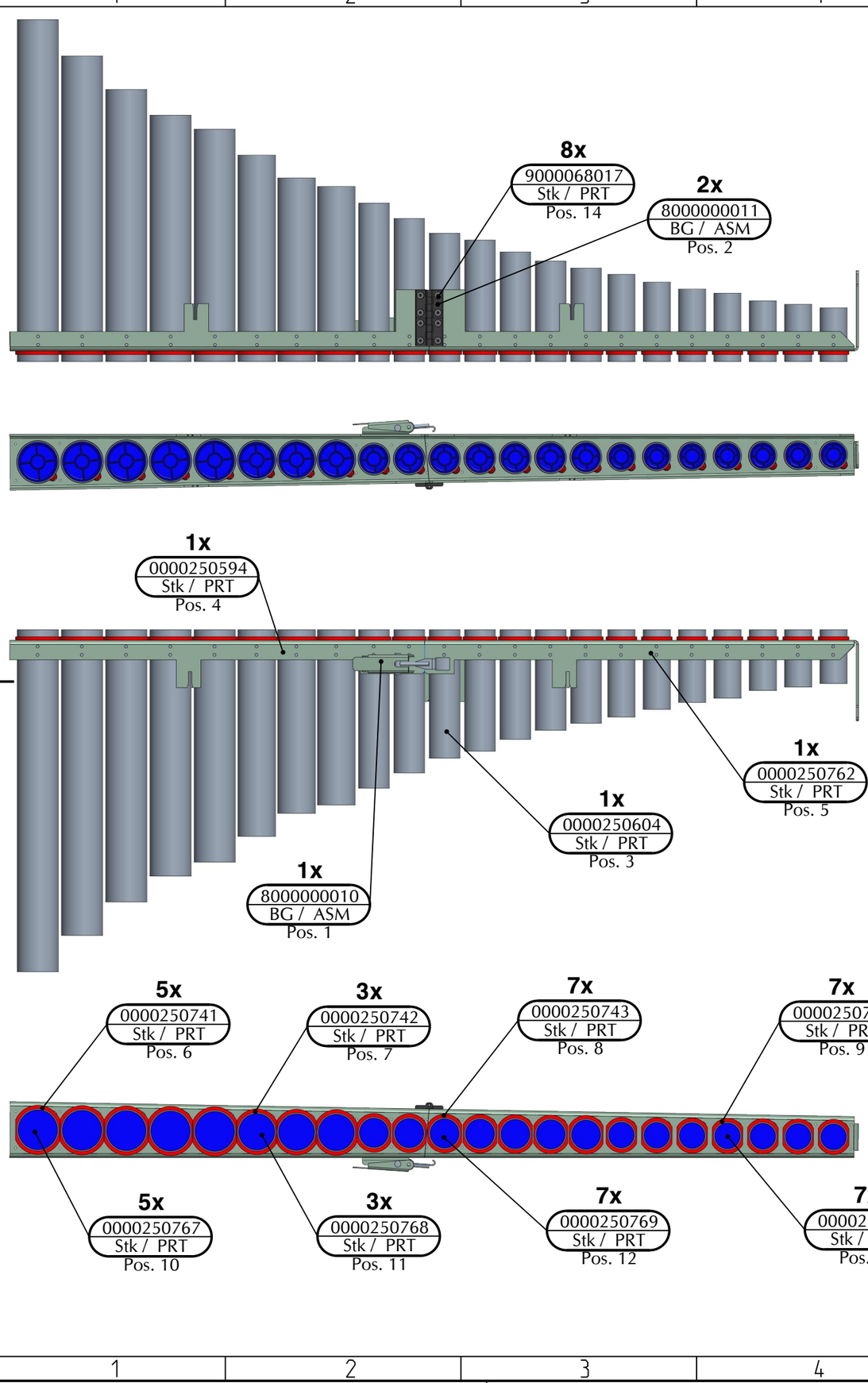



**PREMIER-TIT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masse: 2.121 kg | Werkstoff: Aluminium | Halbzeug / Firma: - - | Maßstab: 1:4 |
| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Resonanzrohre Al/PVC/CFK HL - | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250606 |
| Art: Zuschnitt | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 1 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung |
| | | | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am | Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation |
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 08.10.2026 | de | 23/60 | A.25 | Hochschule |
| Z. geändert durch | Z. geändert am | Mdl. geändert durch | Mdl. geändert am | | | Modellversion | Organisation (Modell) |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 28.10.2026 | | | A.6 | Hochschule |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | BG ASM | **8000000010**<br>Spannverschluss Verstellbar Kistenverschluss 108-130 x 16 mit Gegenhaken Gerade / S<br>/- | - | 0<br>Freigegeben | 0.128<br>www.Keymet.de | - | A.1 |
| 2 | 2 | BG ASM | **8000000011**<br>Gelenk 40x40 / Scharnier M237 / hinge 40x40<br>GN 237-1 40x40-A / 67700302 /- | - | 0<br>Freigegeben | 0.060<br>Ganter / Maedler 4.57€ | - | A.1 |
| 3 | 1 | Stk PRT | **0000250604**<br>Resonanzrohre Al/PVC/CFK VL / Resonanzrohre Al/PVC/CFK VL<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 3.046<br>- | - | A.6 |
| 4 | 1 | Stk PRT | **0000250594**<br>Resonanzrohrhalter VL ohne Stütze / Resonance tube holder without support (front, left)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.425<br>- | - | A.14 |
| 5 | 1 | Stk PRT | **0000250762**<br>Resonanzrohrhalter VR mit Motorhalterung / Resonance tube holder with motor support (front, right)<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.467<br>- | - | A.14 |
| 6 | 5 | Stk PRT | **0000250741**<br>Rohrauflager D1 / Pipe holder D1<br>- /- | TPU 85A | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.9 |
| 7 | 3 | Stk PRT | **0000250742**<br>Rohrauflager D2 / Pipe holder D2<br>- /- | TPU 85A | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.9 |
| 8 | 7 | Stk PRT | **0000250743**<br>Rohrauflager D3 / Pipe holder D3<br>- /- | TPU 85A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.9 |
| 9 | 7 | Stk PRT | **0000250744**<br>Rohrauflager D4 / Pipe holder D4<br>- /- | TPU 85A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.9 |
| 10 | 5 | Stk PRT | **0000250767**<br>Rohrboden D1 / Tubular bottom D1<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.025<br>- | - | A.5 |
| 11 | 3 | Stk PRT | **0000250768**<br>Rohrboden D2 / Tubular bottom D2<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.5 |
| 12 | 7 | Stk PRT | **0000250769**<br>Rohrboden D3 / Tubular bottom D3<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.016<br>- | - | A.5 |
| 13 | 7 | Stk PRT | **0000250770**<br>Rohrboden D4 / Tubular bottom D4<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.013<br>- | - | A.5 |
| 14 | 8 | Stk PRT | **9000068017**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |

# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 4.905 kg | - | -<br>- | 1:7 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer
BG Alu-Resonanzrohr V
-

| Art | Toleriерung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

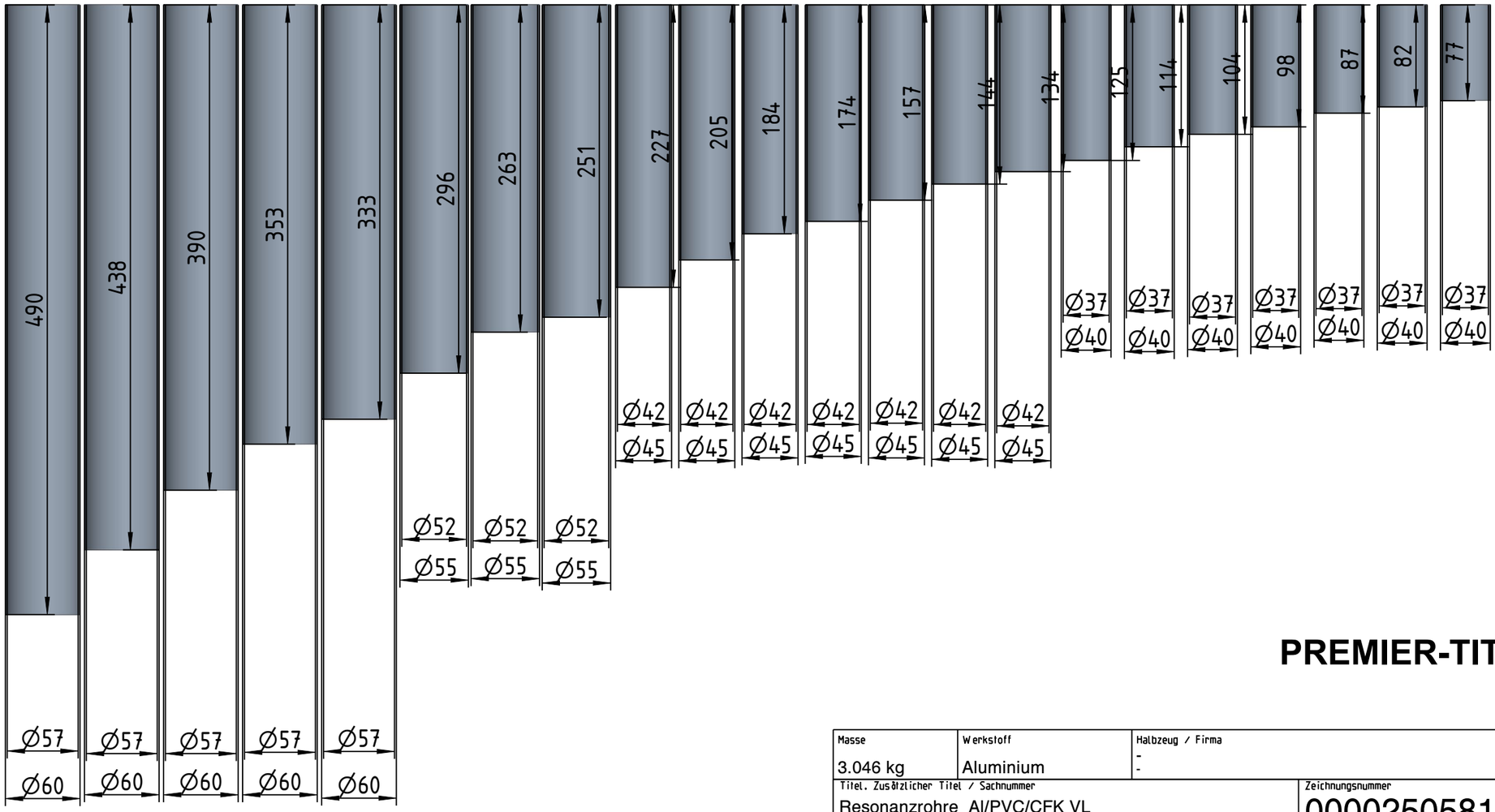
| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250923 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 04.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 24/60 | A.25 | Hochschule | A.20 | Hochschule |

Die Rohrdurchmesser wurden so gewählt, dass die Rohrdurchmesser ineinandergesteckt werden können.
Die Rohrlängen wurden so gewählt, dass noch hinreichende Rphrlängen zum Stimmen (Position der Rphrböden) vorhanden sind.

The pipe diameters were selected so that the pipes can be nested inside one another.
The pipe lengths were selected so that there is still sufficient pipe length available for tuning (position of the pipe bottoms).




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 3.046 kg | Aluminium | - | 1:4 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Resonanzrohre Al/PVC/CFK VL

-

| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| Zuschnitt | ISO 8015 | 1 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250604 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 08.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 28.10.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 25/60 | A.25 | Hochschule | A.6 | Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

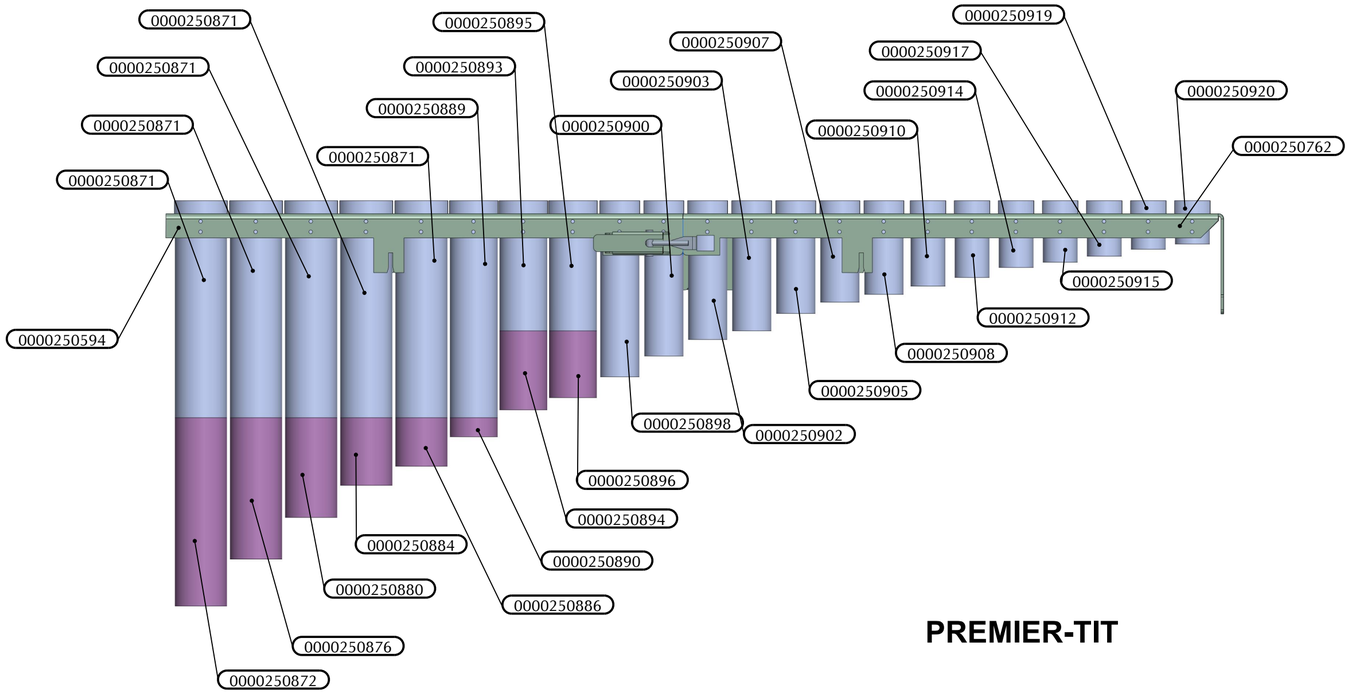
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | BG ASM | **8000000010**<br>Spannverschluss Verstellbar Kistenverschluss 108-130 x 16 mit Gegenhaken Gerade / S /- | - | 0<br>Freigegeben | 0.128<br>www.Keymet.de | - | A.1 |
| 2 | 2 | BG ASM | **8000000011**<br>Gelenk 40x40 / Scharnier M237 / hinge 40x40 GN 237-1 40x40-A / 67700302 /- | - | 0<br>Freigegeben | 0.060<br>Ganter / Maedler 4.57€ | - | A.1 |
| 3 | 1 | Stk PRT | **0000250880**<br>A3u / A3-lower - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.051<br>- | - | A.4 |
| 4 | 1 | Stk PRT | **0000250900**<br>A4 / A4 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.057<br>- | - | A.4 |
| 5 | 1 | Stk PRT | **0000250912**<br>A5 / A5 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.029<br>- | - | A.4 |
| 6 | 1 | Stk PRT | **0000250886**<br>C4u / C4-lower - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.030<br>- | - | A.4 |
| 7 | 1 | Stk PRT | **0000250903**<br>C5 / C5 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.050<br>- | - | A.4 |
| 8 | 1 | Stk PRT | **0000250915**<br>C6 / C6 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.025<br>- | - | A.4 |
| 9 | 1 | Stk PRT | **0000250889**<br>D4o / D4-upper - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.089<br>- | - | A.4 |
| 10 | 1 | Stk PRT | **0000250890**<br>D4u / D4-lower - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.016<br>- | - | A.4 |
| 11 | 1 | Stk PRT | **0000250905**<br>D5 / D5 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.045<br>- | - | A.4 |
| 12 | 1 | Stk PRT | **0000250917**<br>D6 / D6 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.024<br>- | - | A.4 |
| 13 | 1 | Stk PRT | **0000250893**<br>E4o / E4-upper - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.057<br>- | - | A.4 |
| 14 | 1 | Stk PRT | **0000250894**<br>E4u / E4-lower - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.038<br>- | - | A.4 |
| 15 | 1 | Stk PRT | **0000250907**<br>E5 / E5 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.041<br>- | - | A.4 |
| 16 | 1 | Stk PRT | **0000250919**<br>E6 / E6 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.4 |
| 17 | 5 | Stk PRT | **0000250871**<br>F3o / F3-upper - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.098<br>- | - | A.4 |
| 18 | 1 | Stk PRT | **0000250872**<br>F3u / F3-lower - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.087<br>- | - | A.4 |
| 19 | 1 | Stk PRT | **0000250895**<br>F4o / F4-upper - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.057<br>- | - | A.4 |
| 20 | 1 | Stk PRT | **0000250896**<br>F4u / F4-lower - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.034<br>- | - | A.4 |
| 21 | 1 | Stk PRT | **0000250908**<br>F5 / F5 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.039<br>- | - | A.4 |
| 22 | 1 | Stk PRT | **0000250920**<br>F6 / F6 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.021<br>- | - | A.4 |
| 23 | 1 | Stk PRT | **0000250876**<br>G3u / G3-lower - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.068<br>- | - | A.4 |
| 24 | 1 | Stk PRT | **0000250898**<br>G4 / G4 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.064<br>- | - | A.4 |
| 25 | 1 | Stk PRT | **0000250910**<br>G5 / G5 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.032<br>- | - | A.4 |
| 26 | 1 | Stk PRT | **0000250884**<br>H3u / H3-lower - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.038<br>- | - | A.4 |
| 27 | 1 | Stk PRT | **0000250902**<br>H4 / H4 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.052<br>- | - | A.4 |
| 28 | 1 | Stk PRT | **0000250914**<br>H5 / H5 - /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.027<br>- | - | A.4 |
| 29 | 1 | Stk PRT | **0000250594**<br>Resonanzrohrhalter VL ohne Stütze / Resonance tube holder without support (front, left) - /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.425<br>- | - | A.14 |
| 30 | 1 | Stk PRT | **0000250762**<br>Resonanzrohrhalter VR mit Motorhalterung / Resonance tube holder with motor support (front, right) - /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.467<br>- | - | A.14 |
| 31 | 8 | Stk PRT | **9000068017**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 | 8.8<br>Freigegeben | 20<br>HS-RT | 0.002 | - | A.1 |

**Alternative aus 3D-gedruckten Rohren**

**alternative made from 3D-printed tubes**

Das Resonanzrohrober- und unterteil werden jeweils mit dem Klebstoff TANGIt-PVC-U Plus zusammengeklebt.

The upper and lower sections of the resonance tube are each glued together using TANGIt-PVC-U Plus adhesive.




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 2.738 kg | - | -<br>- | 1:5 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer: BG Alu-Resonanzrohr V / -

Art: MONTAGE | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

Spr.: de | Blatt: 26/60

| Zeichnungsnummer | Modell-IdentNummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250924 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 04.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |

| Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|
| A.25 | Hochschule | A.20 | Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

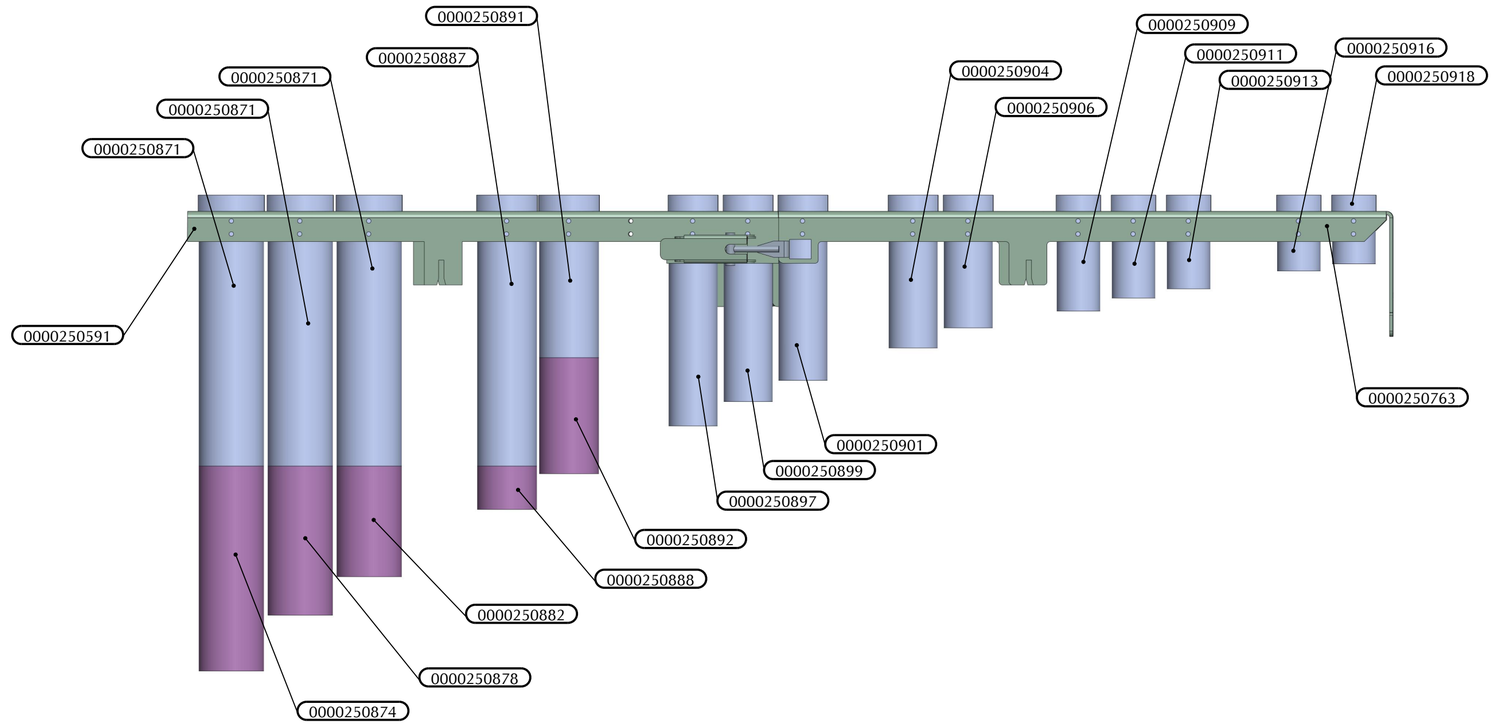
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | BG ASM | **8000000010**<br>Spannverschluss Verstellbar Kistenverschluss 108-130 x 16 mit Gegenhaken Gerade /-/- | - | 0<br>Freigegeben | 0.128<br>www.Keymet.de | - | A.1 |
| **2** | 2 | BG ASM | **8000000011**<br>Gelenk 40x40 / Scharnier M237 / hinge 40x40 GN 237-1 40x40-A / 67700302 /-/- | - | 0<br>Freigegeben | 0.060<br>Ganter / Maedler 4.57€ | - | A.1 |
| **3** | 1 | Stk PRT | **0000250882**<br>B3u / B3-lower<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.047<br>- | - | A.4 |
| **4** | 1 | Stk PRT | **0000250901**<br>B4 / B4<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.055<br>- | - | A.4 |
| **5** | 1 | Stk PRT | **0000250913**<br>B5 / B5<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.029<br>- | - | A.4 |
| **6** | 1 | Stk PRT | **0000250887**<br>C#4o / C#4-upper<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.089<br>- | - | A.4 |
| **7** | 1 | Stk PRT | **0000250888**<br>C#4u / C#4-lower<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.4 |
| **8** | 1 | Stk PRT | **0000250904**<br>C#5 / C#5<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.048<br>- | - | A.4 |
| **9** | 1 | Stk PRT | **0000250916**<br>C#6 / C#6<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.025<br>- | - | A.4 |
| **10** | 1 | Stk PRT | **0000250891**<br>D#4o / D#4-upper<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.057<br>- | - | A.4 |
| **11** | 1 | Stk PRT | **0000250892**<br>D#4u / D#4-lower<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.044<br>- | - | A.4 |
| **12** | 1 | Stk PRT | **0000250906**<br>D#5 / D#5<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.043<br>- | - | A.4 |
| **13** | 1 | Stk PRT | **0000250918**<br>D#6 / D#6<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.024<br>- | - | A.4 |
| **14** | 1 | Stk PRT | **0000250874**<br>F#3u / F#3-lower<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.077<br>- | - | A.4 |
| **15** | 1 | Stk PRT | **0000250897**<br>F#4 / F#4<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.066<br>- | - | A.4 |
| **16** | 1 | Stk PRT | **0000250909**<br>F#5 / F#5<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.034<br>- | - | A.4 |
| **17** | 3 | Stk PRT | **0000250871**<br>F3o / F3-upper<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.098<br>- | - | A.4 |
| **18** | 1 | Stk PRT | **0000250878**<br>G#3u / G#3-lower<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.059<br>- | - | A.4 |
| **19** | 1 | Stk PRT | **0000250899**<br>G#4 / G#4<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.060<br>- | - | A.4 |
| **20** | 1 | Stk PRT | **0000250911**<br>G#5 / G#5<br>- /-/- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.031<br>- | - | A.4 |
| **21** | 1 | Stk PRT | **0000250591**<br>Resonanzrohrhalter HL ohne Stütze / Resonance Tube Holder without Support R (left)<br>- /-/- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.405<br>- | - | A.12 |
| **22** | 1 | Stk PRT | **0000250763**<br>Resonanzrohrhalter HR mit Motorhalterung / Resonance Tube Holder R (left)<br>- /-/- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.439<br>- | - | A.12 |
| **23** | 8 | Stk PRT | **9000068017**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M5 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |

**Alternative aus 3D-gedruckten Rohren**

**alternative made from 3D-printed tubes**

Das Resonanzrohrober- und unterteil werden jeweils mit dem Klebstoff TANGIt-PVC-U Plus zusammengeklebt.

The upper and lower sections of the resonance tube are each glued together using TANGIt-PVC-U Plus adhesive.




# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 2.208 kg | - | -<br>- | 1:4 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Resonanzrohreinheit (hinte)
-

| Art | Toleranzierung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250922 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

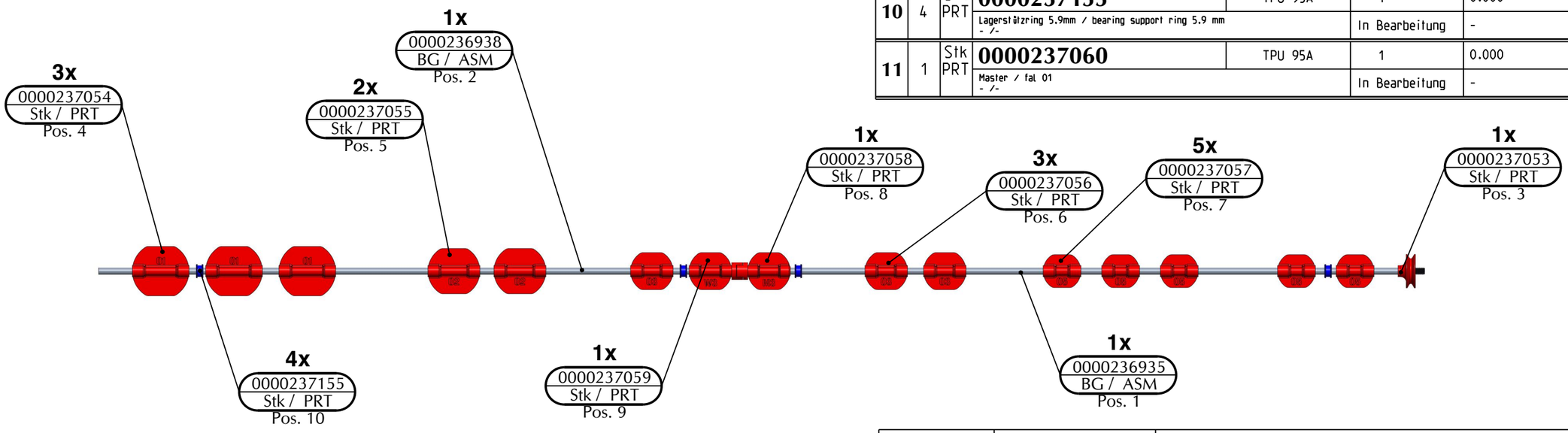
| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 05.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 27/60 | A.25 | Hochschule | A.16 | Hochschule |

Nur mit 3D gedruckten Resonanzrohren optional möglich
Available only as an option with 3D-printed resonance tubes

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | BG ASM | 0000236935<br>BG Welle HR / ASM shaft sharp right<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.132<br>- | - | A.1 |
| 2 | 1 | BG ASM | 0000236938<br>BG Welle-HL / ASM shaft sharp left<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.124<br>- | - | A.2 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 0000237053<br>Fest_RiemenRad / wheel<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.14 |
| 4 | 3 | Stk PRT | 0000237054<br>Festklappe_01 / fix flap 01<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 5 | 2 | Stk PRT | 0000237055<br>Festklappe_02 / fix flap 02<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 6 | 3 | Stk PRT | 0000237056<br>Festklappe_03 / fix flap 03<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 7 | 5 | Stk PRT | 0000237057<br>Festklappe_04 / fix flap 04<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.001<br>- | - | A.14 |
| 8 | 1 | Stk PRT | 0000237058<br>Festklappe_3M / fix flap 03M<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 9 | 1 | Stk PRT | 0000237059<br>Festklappe_3W / fix flap 03W<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 10 | 4 | Stk PRT | 0000237155<br>Lagerstützring 5.9mm / bearing support ring 5.9 mm<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>- | - | A.2 |
| 11 | 1 | Stk PRT | 0000237060<br>Master / fal 01<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>- | - | A.14 |




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.288 kg | - | -<br>- | 1:4 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer
-
-

| Art | Toleriering | Kategorie |
|---|---|---|
| - | ISO 8015 | 0 |

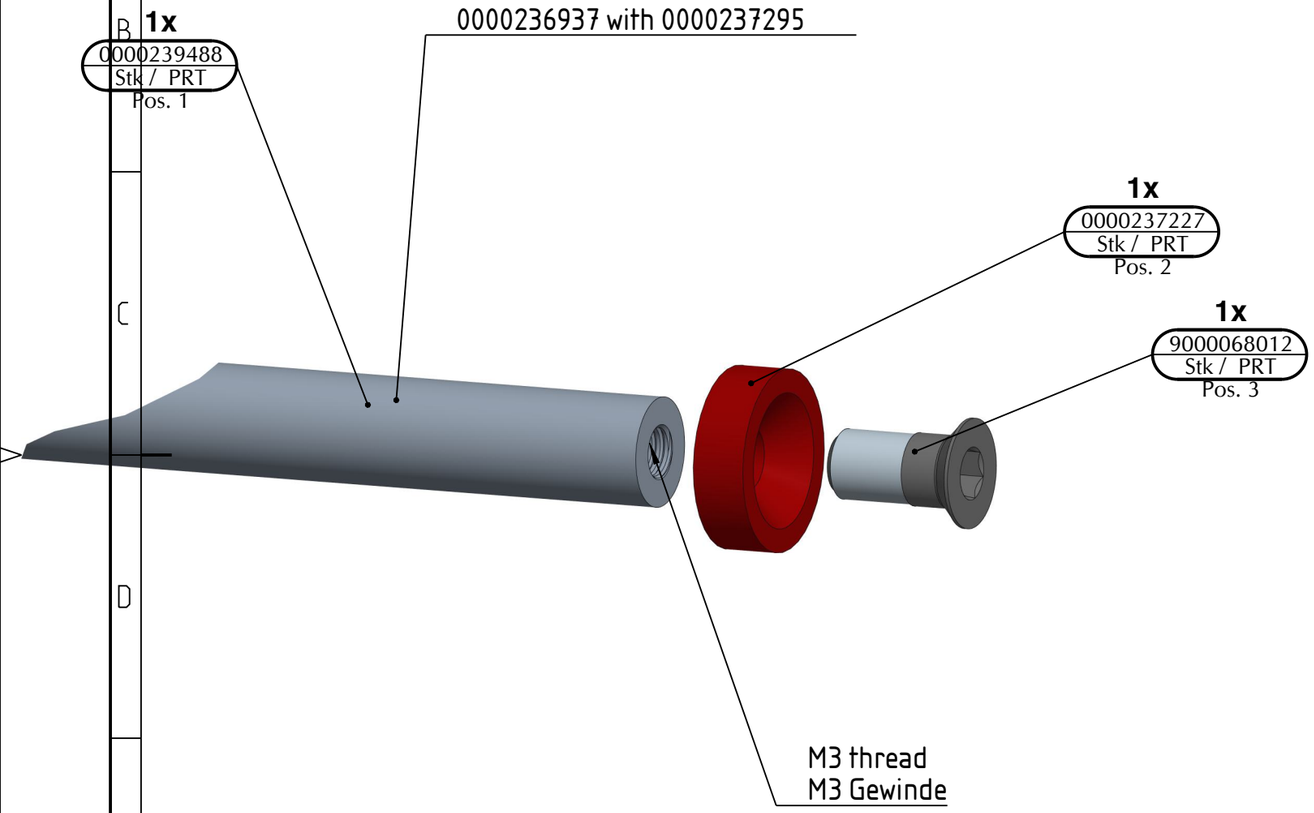
| Spr. | Blatt |
|---|---|
| de | 28/60 |

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250949 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |
| Z. erstellt durch: Paul Wyndorps | Z. erstellt am: 17.10.2026 |
| Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps | Mdl. erstellt am: 19.03.2026 |
| Z. geändert durch: Paul Wyndorps | Z. geändert am: 17.11.2026 |
| Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps | Mdl. geändert am: 30.10.2026 |
| Zeichnungsversion: A.25 | Organisation: Hochschule |
| Modellversion: A.10 | Organisation (Modell): Hochschule |

analog für die alle Wellengruppen
Similarly for all shaft assemblies

0000236935 with 0000239488
0000236938 with 0000237293

0000236936 with 0000239489
0000236937 with 0000237295




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | **0000239488**<br>Welle HLF / shaft HLF<br>RD 6 - C45 /- | C45E | 1<br>In Bearbeitung | 0.122<br>- | - | A.12 |
| 2 | 1 | Stk PRT | **0000237227**<br>Ringmagnet Ø 10.0 x 3.4 x 3.0 mm S42 Nickel mit Senkung / -<br>Ø 10.0 x 3.4 x 3.0 mm S42 /- | NeoDyn | 1<br>In Bearbeitung | 0.001<br>magnet-shop.net | - | A.1 |
| 3 | 1 | Stk PRT | **9000068012**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M4 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M4 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |

# PREMIER-TIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masse: 0.124 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | Maßstab: 3:1 |
| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer: BG Welle-HL / - | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000236938 |
| Art: - | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung / Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

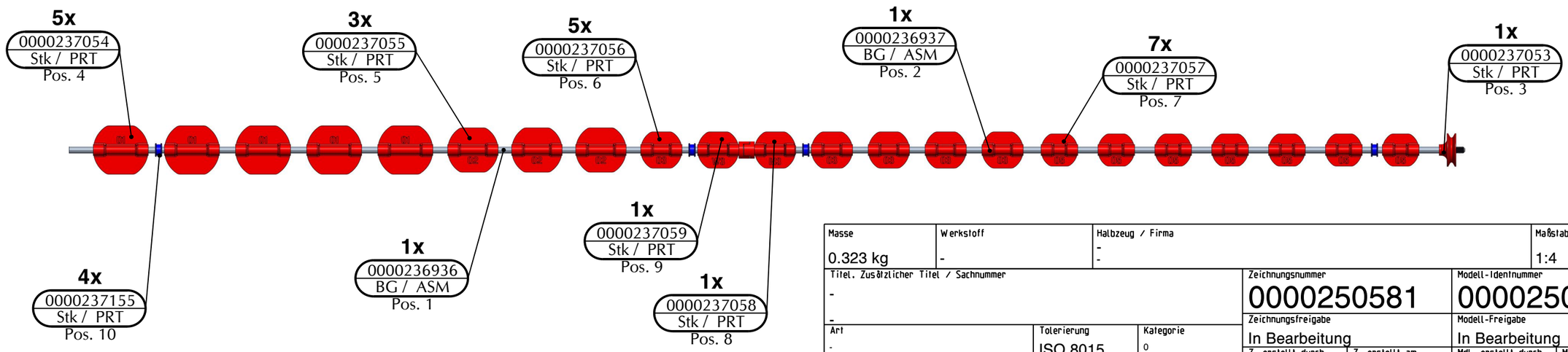
| Spr. | Blatt | Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 29/60 | Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |
| | | Z. geändert durch | Z. geändert am | Mdl. geändert durch | Mdl. geändert am |
| | | Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 30.10.2026 |
| | | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
| | | A.25 | Hochschule | A.2 | Hochschule |

Nur mit 3D gedruckten Resonanzrohren optional möglich
Available only as an option with 3D-printed resonance tubes

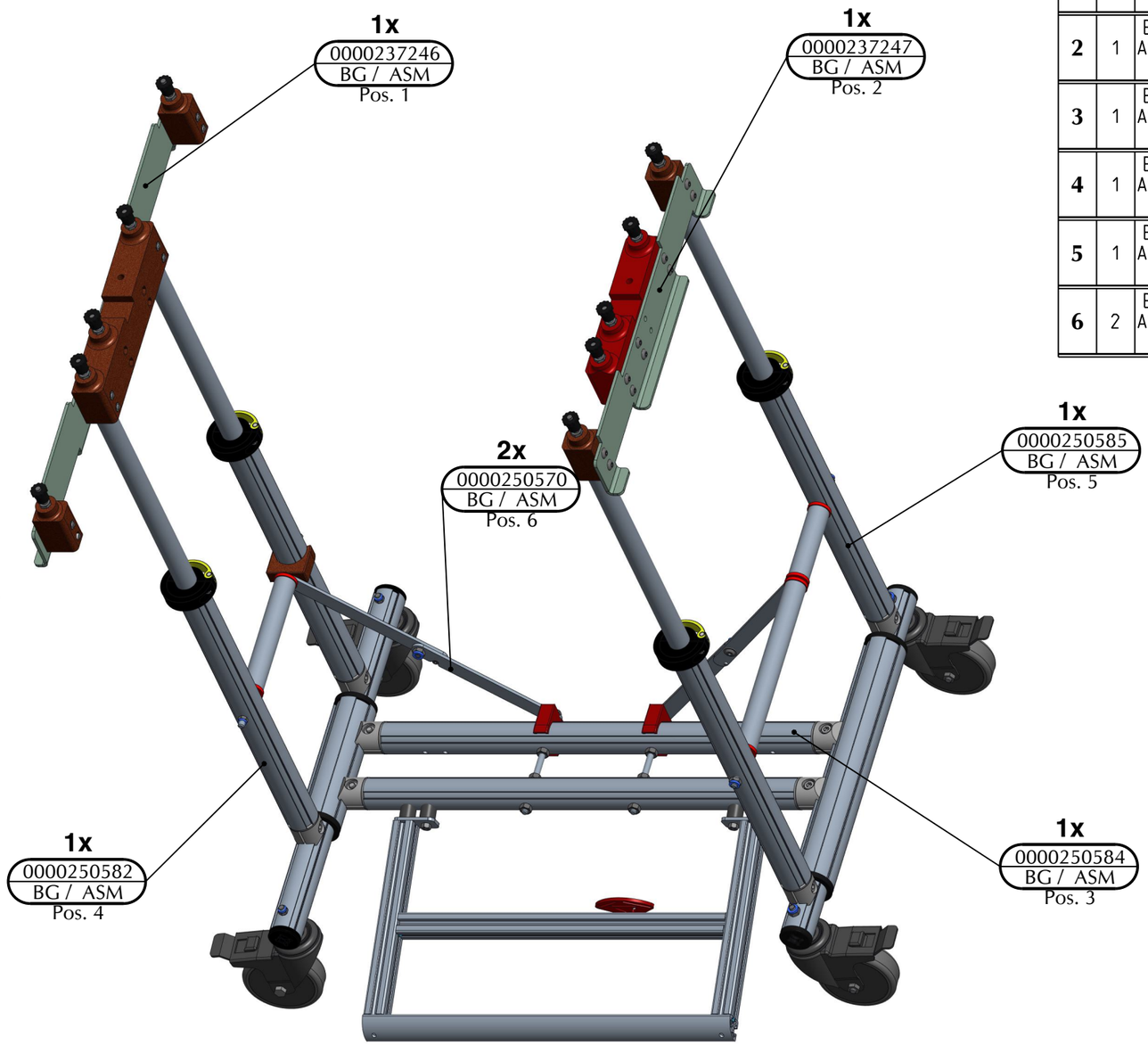
**PREMIER-TIT**

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | BG ASM | 0000236936<br>BG Welle VL / ASM shaft front left<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.135<br>- | - | A.1 |
| 2 | 1 | BG ASM | 0000236937<br>BG Welle VR / ASM shaft front right<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.143<br>- | - | A.1 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 0000237053<br>Fest_RiemenRad / wheel<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.14 |
| 4 | 5 | Stk PRT | 0000237054<br>Festklappe_01 / fix flap 01<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 5 | 3 | Stk PRT | 0000237055<br>Festklappe_02 / fix flap 02<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 6 | 5 | Stk PRT | 0000237056<br>Festklappe_03 / fix flap 03<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 7 | 7 | Stk PRT | 0000237057<br>Festklappe_04 / fix flap 04<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.001<br>- | - | A.14 |
| 8 | 1 | Stk PRT | 0000237058<br>Festklappe_3M / fix flap 03M<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 9 | 1 | Stk PRT | 0000237059<br>Festklappe_3W / fix flap 03W<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 10 | 4 | Stk PRT | 0000237155<br>Lagerstützring 5.9mm / bearing support ring 5.9 mm<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>- | - | A.2 |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Masse: 0.323 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - - | | Maßstab: 1:4 |
| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer: - - | | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250950 |
| Art: - | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |
| Hochschule Reutlingen<br>Reutlingen University | | | Z. erstellt durch: Paul Wyndorps<br>Z. geändert durch: Paul Wyndorps | Z. erstellt am: 17.10.2026<br>Z. geändert am: 17.11.2026 |
| | | | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps<br>Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps | Mdl. erstellt am: 19.03.2026<br>Mdl. geändert am: 30.10.2026 |
| Spr.: de | Blatt: 30/60 | | Zeichnungsversion: A.25 | Organisation: Hochschule |
| | | | Modellversion: A.10 | Organisation (Modell): Hochschule |

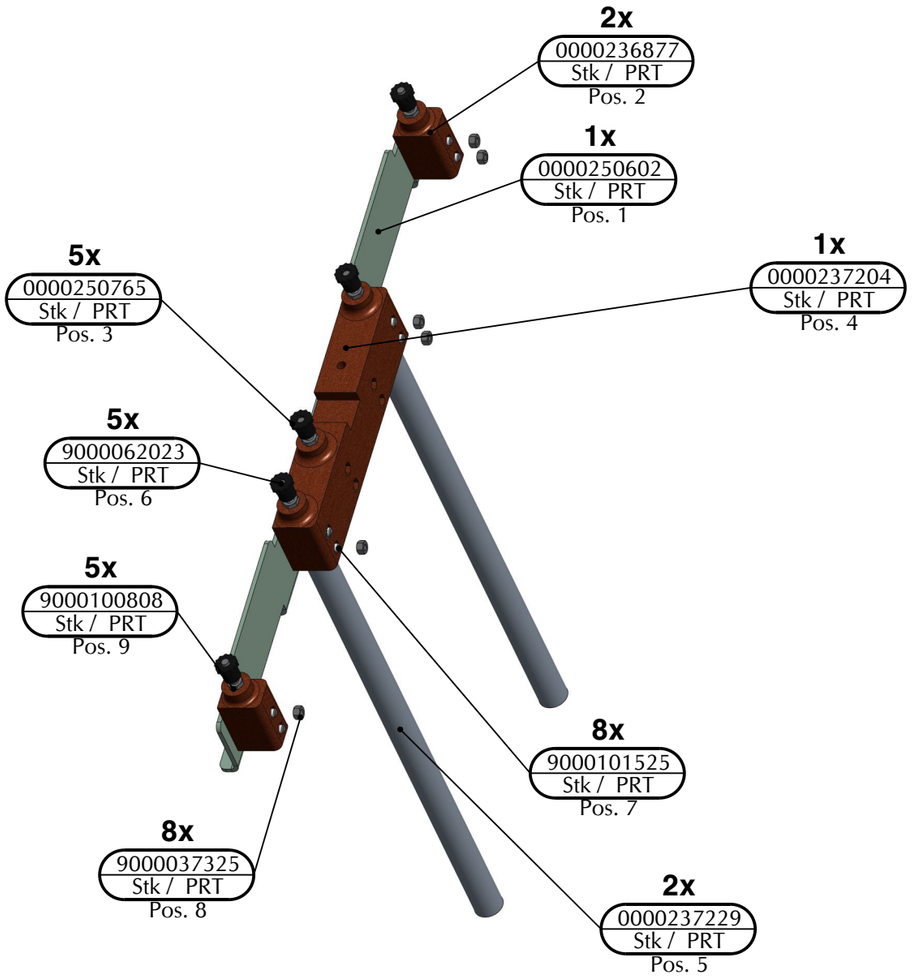



Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | BG ASM | **0000237246**<br>BG Seitenauflage links / ASM Side support on the left<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.959<br>- | - | A.9 |
| 2 | 1 | BG ASM | **0000237247**<br>BG Seitenauflage rechts / ASM Side support on the right<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.839<br>- | - | A.8 |
| 3 | 1 | BG ASM | **0000250584**<br>Gestell - Mittelteil / Base Frame - Center Section<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 1.959<br>- | - | A.9 |
| 4 | 1 | BG ASM | **0000250582**<br>Gestell-Seitenteil (links) / Rack Side Panel (Left)<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 2.178<br>- | - | A.12 |
| 5 | 1 | BG ASM | **0000250585**<br>Gestell-Seitenteil (rechts) / Rack Side Panel (Right)<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 2.315<br>- | - | A.7 |
| 6 | 2 | BG ASM | **0000250570**<br>Gestellkoppel / Frame Coupler<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.046<br>- | - | A.2 |

# PREMIER-TIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Masse: 8.343 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | Maßstab: 1:5 |
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer: ITEM-Untergestell / - | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250560 |
| Art: MONTAGE | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung / Modell-Freigabe: In Bearbeitung |
| Reutlingen University | Spr.: de / Blatt: 31/60 | Z. erstellt durch: Paul Wyndorps / Z. erstellt am: 17.10.2026 | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps / Mdl. erstellt am: 03.10.2026 |
| | | Z. geändert durch: Paul Wyndorps / Z. geändert am: 17.11.2026 | Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps / Mdl. geändert am: 25.10.2026 |
| | | Zeichnungsversion: A.25 / Organisation: Hochschule | Modellversion: A.13 / Organisation (Modell): Hochschule |




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | **0000250602**<br>Auflageblech links / Support plate. left<br>- /- | EN-AW -5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.214<br>- | - | A.6 |
| 2 | 2 | Stk PRT | **0000236877**<br>Aussenauflage / outer support<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.029<br>- | - | A.8 |
| 3 | 5 | Stk PRT | **0000250765**<br>M8-Fixiermutter (kurz und schmal) / M8 locking nut (short and narrow)<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.4 |
| 4 | 1 | Stk PRT | **0000237204**<br>Rahmenauflage_LM / Frame support left middle<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.308<br>- | - | A.7 |
| 5 | 2 | Stk PRT | **0000237229**<br>Hubrohr 20x2 / Tube 20x2<br>Rundrohr 20 x 2 /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.121<br>- | ITEM Profilrohr DA2 | A.2 |
| 6 | 5 | Stk PRT | **9000062023**<br>Sechskantschraube mit Schaft Klassen A, B / hexagonal bolt<br>ISO 4014 - M6x40 - 8.8 /ISO 4014 - M6x40 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.011<br>HS-RT | - | A.1 |
| 7 | 8 | Stk PRT | **9000101525**<br>Halbrundkopfschraube ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 / Hexagon socket button head screws (ISO 7380-1)<br>ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 /ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 | 10.9 | 20<br>Freigegeben | 0.006<br>- | - | A.1 |
| 8 | 8 | Stk PRT | **9000037325**<br>Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M5 oT-06 /ISO 4032-M5 oT-06 | 06 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |
| 9 | 5 | Stk PRT | **9000100808**<br>Sechskantmutter / Hexagon thin nut<br>ISO 4035 - M6 - 04 /ISO 4035 - M6 - 04 | 04 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>- | - | A.1 |

# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.959 kg | - | -<br>- | 1:4 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer
BG Seitenauflage links
-

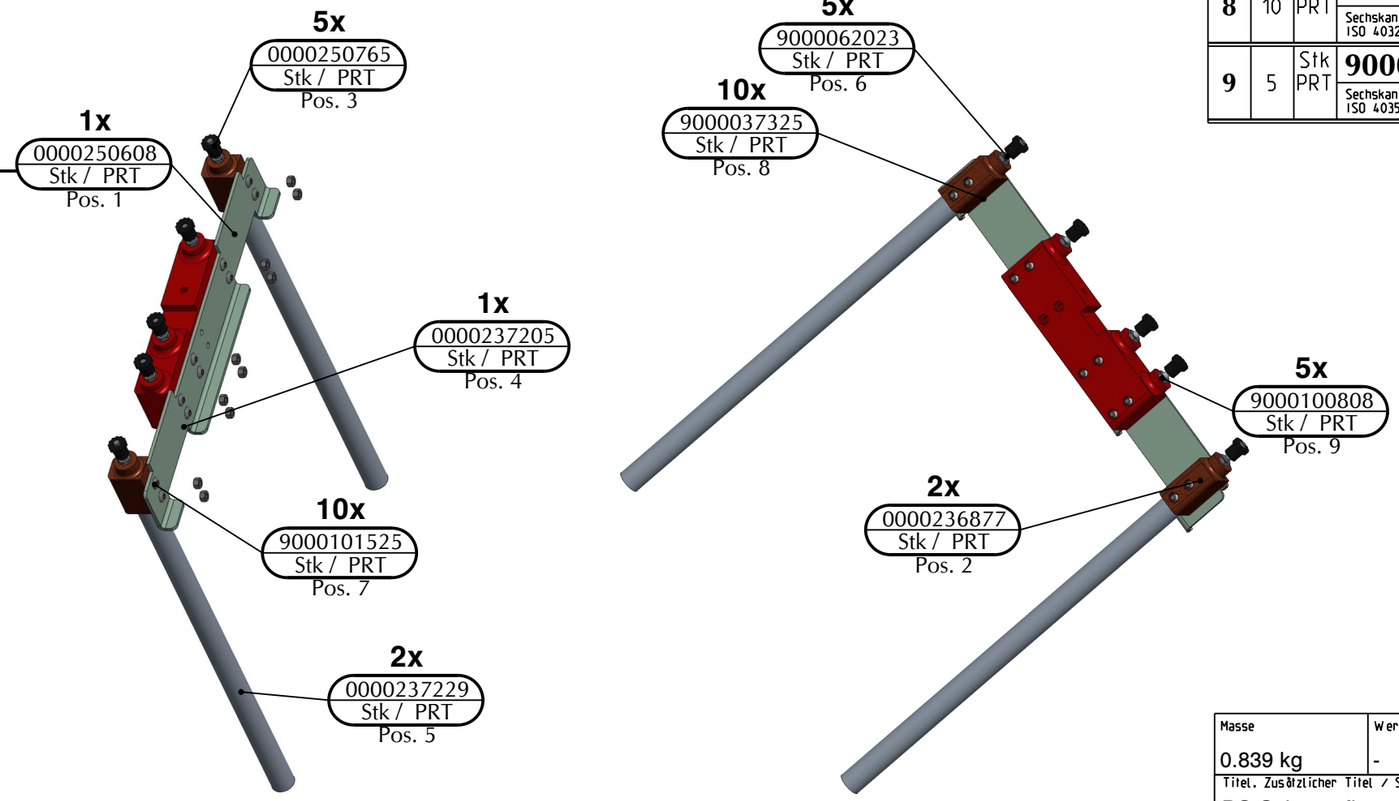
| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Zeichnungsnummer | | Modell-Identnummer | |
|---|---|---|---|
| 0000250581 | | 0000237246 | |
| Zeichnungsfreigabe | | Modell-Freigabe | |
| In Bearbeitung | | In Bearbeitung | |
| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |
| Z. geändert durch | Z. geändert am | Mdl. geändert durch | Mdl. geändert am |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 30.10.2026 |
| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation |
| de | 32/60 | A.25 | Hochschule |
| | | Modellversion | Organisation (Modell) |
| | | A.9 | Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250608<br>Auflageblech R / support plate R<br>- /- | EN-AW -5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.146<br>- | - | A.5 |
| 2 | 2 | Stk PRT | 0000236877<br>Aussenauflage / outer support<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.029<br>- | - | A.8 |
| 3 | 5 | Stk PRT | 0000250765<br>M8-Fixiermutter (kurz und schmal) / M8 locking nut (short and narrow)<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.4 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 0000237205<br>Rahmenauflage RM / Frame supportright middelM<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.240<br>- | - | A.8 |
| 5 | 2 | Stk PRT | 0000237229<br>Hubrohr 20x2 / Tube 20x2<br>Rundrohr 20 x 2 /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.121<br>- | ITEM Profilrohr D20 | A.2 |
| 6 | 5 | Stk PRT | 9000062023<br>Sechskantschraube mit Schaft Klassen A, B / hexagonal bolt<br>ISO 4014 - M6x40 - 8.8 /ISO 4014 - M6x40 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.011<br>HS-RT | - | A.1 |
| 7 | 10 | Stk PRT | 9000101525<br>Halbrundkopfschraube ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 / Hexagon socket button head screws (ISO 7380-1)<br>ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 /ISO 7380-1 - M5 x 35 - 10.9 | 10.9 | 20<br>Freigegeben | 0.006<br>- | - | A.1 |
| 8 | 10 | Stk PRT | 9000037325<br>Sechskantmutter. Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M5 oT-06 /ISO 4032-M5 oT-06 | 06 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |
| 9 | 5 | Stk PRT | 9000100808<br>Sechskantmutter / Hexagon thin nut<br>ISO 4035 - M6 - 04 /ISO 4035 - M6 - 04 | 04 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>- | - | A.1 |




# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.839 kg | - | -<br>- | 1:5 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer
BG Seitenauflage rechts
-

| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

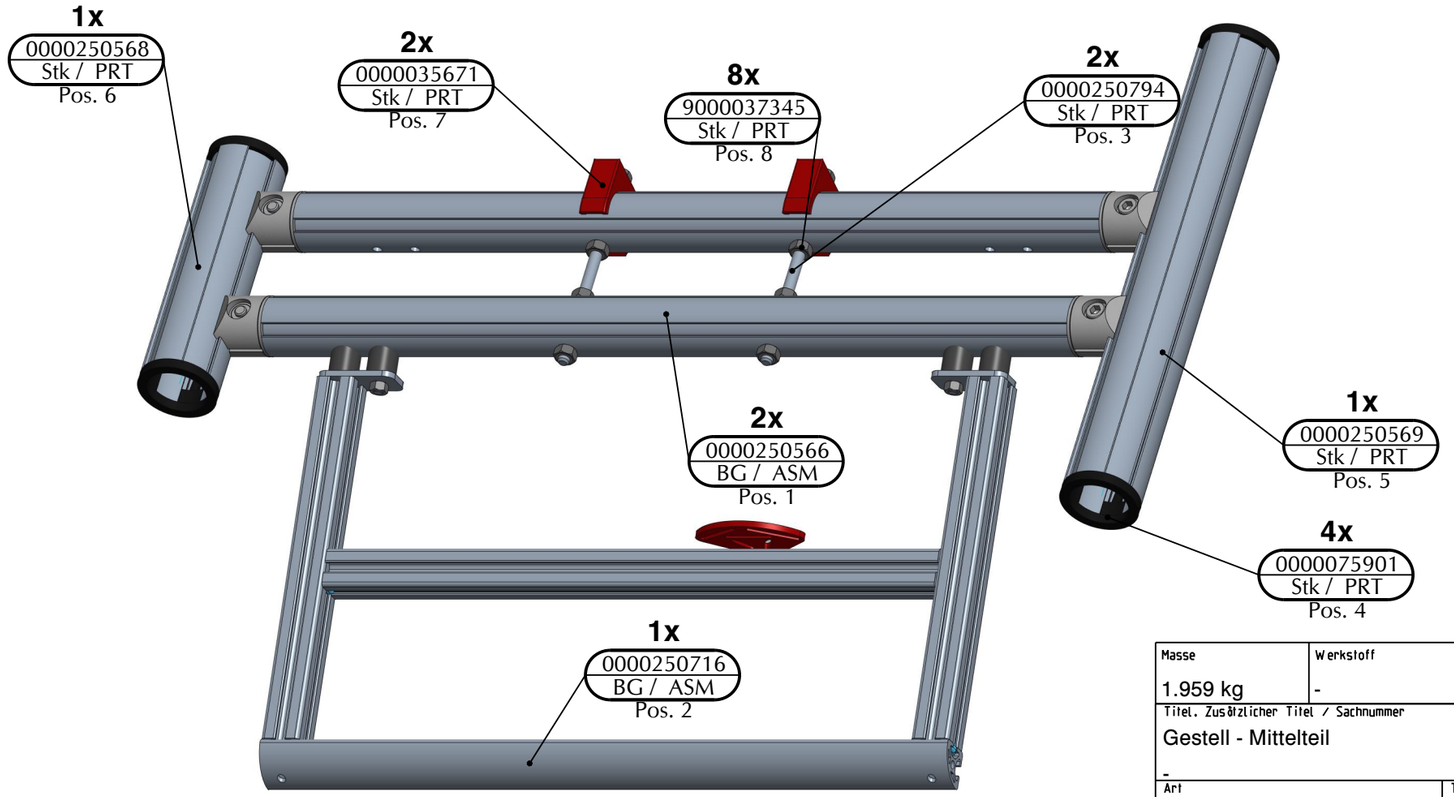
| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000237247 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 25.10.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 33/60 | A.25 | Hochschule | A.8 | Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | BG ASM | **0000250566**<br>Pedal-Querrohr / Pedal Crossbar<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.438<br>- | - | A.3 |
| 2 | 1 | BG ASM | **0000250716**<br>Pedaleinheit / pedal unit<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.629<br>- | - | A.9 |
| 3 | 2 | Stk PRT | **0000250794**<br>M6-Gewindestange (Zuschnitt) / M6 Threaded Rod (Cut-to-Length)<br>- /- | Stahl | 1<br>In Bearbeitung | 0.027<br>- | - | A.4 |
| 4 | 4 | Stk PRT | **0000075901**<br>Gleitlager-Hülse D40/D30 ESD / -<br>0.0.665.63 /- | Kunststoff | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>ITEM | - | B.2 |
| 5 | 1 | Stk PRT | **0000250569**<br>Profilrohr D40/D30 / -<br>0.0.666.63 /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.179<br>ITEM | ITEM Profilrohr D40/D30 | A.6 - L=2 |
| 6 | 1 | Stk PRT | **0000250568**<br>Profilrohr D40/D30. natur / -<br>0.0.666.63 /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.088<br>ITEM | ITEM Profilrohr D40/D30 | A.7 - L=1 |
| 7 | 2 | Stk PRT | **0000035671**<br>Klemmschelle D30 / -<br>ITEM 0.0.630.83 /ITEM 0.0.630.83 | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.050<br>ITEM | - | B.2 |
| 8 | 8 | Stk PRT | **9000037345**<br>Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M6 mT-08 /ISO 4032-M6 mT-08 | 08 | 25<br>Freigegeben | 0.003<br>HS-RT | - | A.1 |




# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 1.959 kg | - | -<br>- | 1:3 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Gestell - Mittelteil
-

| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

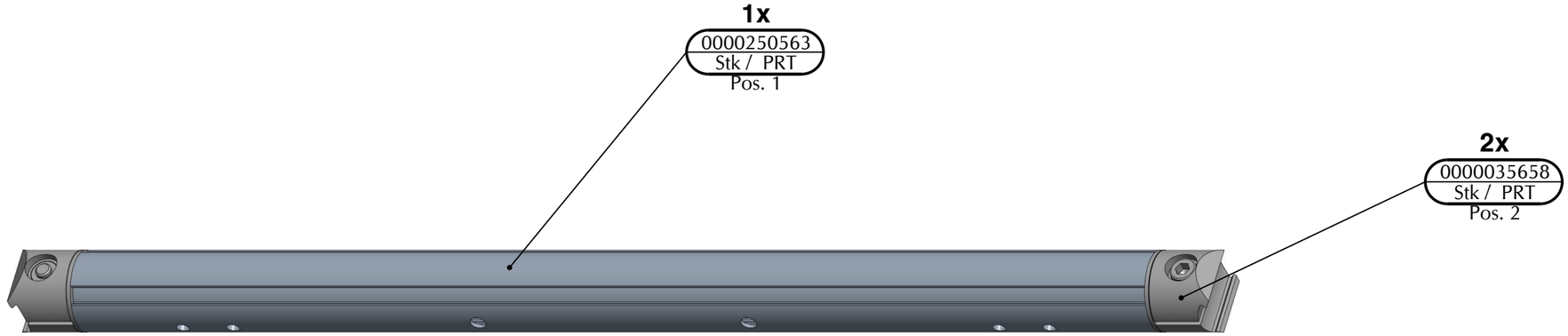
| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250584 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 03.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 23.10.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 34/60 | A.25 | Hochschule | A.9 | Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer | Werkstoff /material | Kategorie | Gewicht (kg/Einheit) | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Benennung / Naming | | Freigabestatus | Firme / Material-ID | | |
| | | | Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | | Halbzeug | | | |
| **1** | 1 | Stk PRT | **0000250563** | Aluminium | 1 | 0.228 | ITEM Profilrohr D30 | A.6 |
| | | | Profilrohr D30, natur / - 0.0.628.28 /- | | In Bearbeitung | ITEM | | |
| **2** | 2 | Stk PRT | **0000035658** | no material | 1 | 0.105 | - | B.2 |
| | | | Verbinder D30 innen / - 0.0.669.52 /0.0.669.52 | | In Bearbeitung | ITEM | | |




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.438 kg | - | - - | 1:2 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Pedal-Querrohr -

Zeichnungsnummer: 0000250581

Modell-Identnummer: 0000250566

| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| - | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

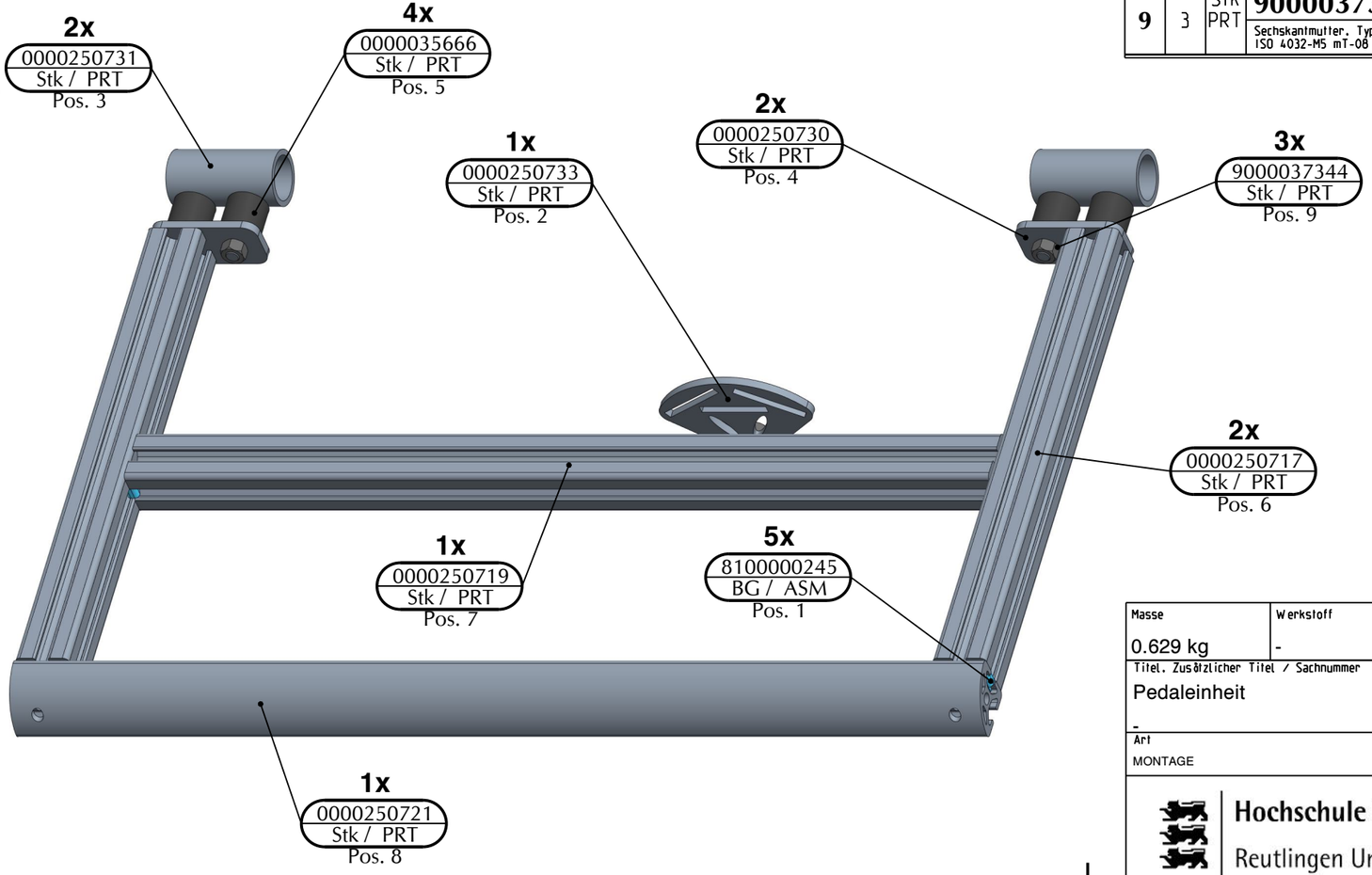
| Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|
| In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 03.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 23.10.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 35/60 | A.25 | Hochschule | A.3 | Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

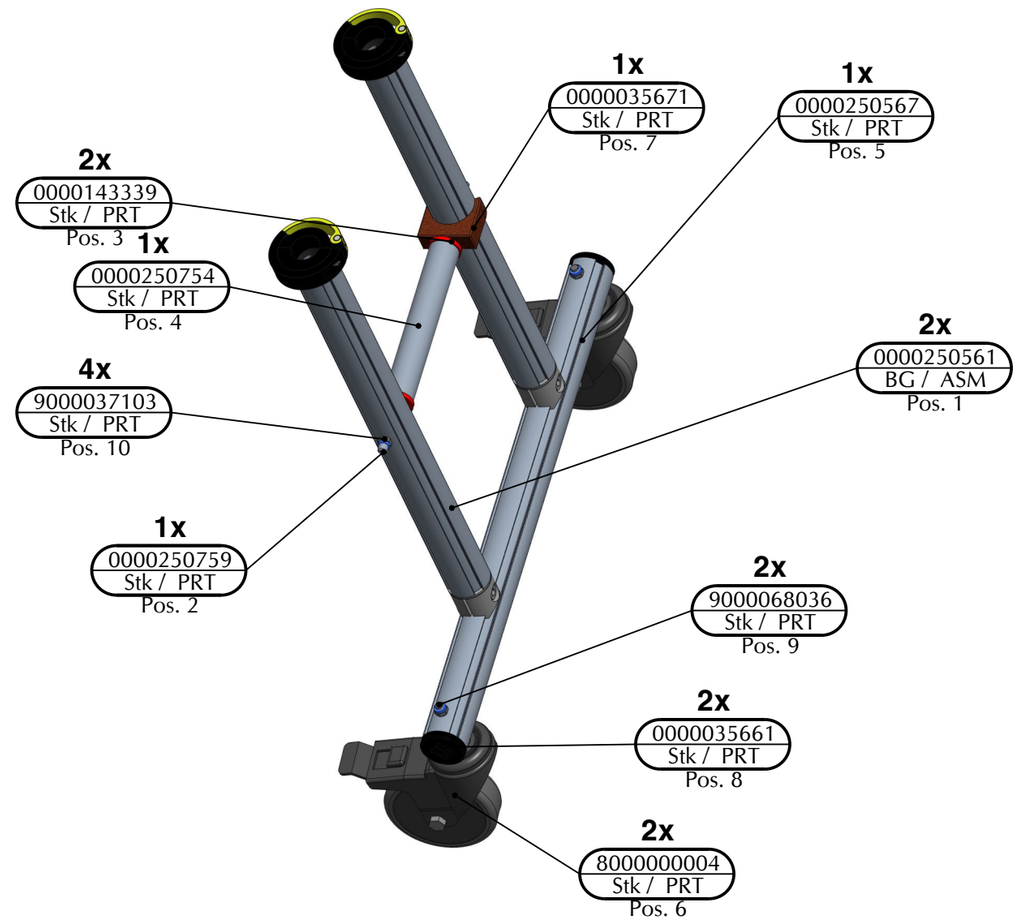
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | BG ASM | **8100000245**<br>Standard-Verbindersatz 5 / Standard-Verbindersatz 5<br>ITEM 0.0.370.08 /ITEM 0.0.370.08 | | 0<br>Freigegeben | 0.003<br>ITEM | - | A.1 |
| 2 | 1 | Stk PRT | **0000250733**<br>- / -<br>- /- | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.009<br>- | - | A.2 |
| 3 | 2 | Stk PRT | **0000250731**<br>Aufnahmegewindeteil / Mounting Thread part<br>- /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.012<br>- | Rohr 20x2 / tubeAl20x2 | A.2 |
| 4 | 2 | Stk PRT | **0000250730**<br>Lagerblech / -<br>- /- | Stahl | 1<br>In Bearbeitung | 0.018<br>- | - | A.3 |
| 5 | 4 | Stk PRT | **0000035666**<br>Gummipuffer Ausf. A Ø15x10 Gewinde M5 / -<br>Artikel Nr.: 10105242 /- | no material | 1<br>Freigegeben | 0.001<br>Reiff | 1.45 €/Stk | A.1 |
| 6 | 2 | Stk PRT | **0000250717**<br>Profil / Profil<br>ITEM 0.0.370.03 5. 20x20 /ITEM 0.0.370.03 5. 20x20 | ALU | 1<br>In Bearbeitung | 0.098<br>ITEM 0.0.370.03 | ITEM 0.0.370.03 5.420x20 x 1 | |
| 7 | 1 | Stk PRT | **0000250719**<br>Profil / Profil<br>ITEM 0.0.370.03 5. 20x20 /ITEM 0.0.370.03 5. 20x20 | ALU | 1<br>In Bearbeitung | 0.167<br>ITEM 0.0.370.03 | ITEM 0.0.370.03 5.520x20 x 3 | |
| 8 | 1 | Stk PRT | **0000250721**<br>Profil / Profil<br>ITEM 0.0.425.43 5. R20-90 /ITEM 0.0.425.43 5. R20-90 | ALU | 1<br>In Bearbeitung | 0.175<br>ITEM 0.0.425.43 | ITEM 0.0.425.43 5.4R20-90 x | |
| 9 | 3 | Stk PRT | **9000037344**<br>Sechskantmutter. Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M5 mT-08 /ISO 4032-M5 mT-08 | 08 | 25<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |




# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.629 kg | - | -<br>- | 1:2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Pedaleinheit<br>- | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250716 |
| Art: MONTAGE | Toleriерung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung |
| | | | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |
| | | Z. erstellt durch: Paul Wyndorps | Z. erstellt am: 17.10.2026 |
| | | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps | Mdl. erstellt am: 14.10.2026 |
| | | Z. geändert durch: Paul Wyndorps | Z. geändert am: 17.11.2026 |
| | | Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps | Mdl. geändert am: 23.10.2026 |
| Hochschule Reutlingen<br>Reutlingen University | | Spr.: de / Blatt: 36/60 | Zeichnungsversion: A.25 / Organisation: Hochschule |
| | | | Modellversion: A.9 / Organisation (Modell): Hochschule |




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | BG ASM | **0000250561**<br>Gestellbein / leg of the base frame<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.428<br>- | - | A.3 |
| 2 | 1 | Stk PRT | **0000250759**<br>M6 Gewindestange Links / M6 Threaded Rod. Left-Handed<br>- /- | Stahl | 1<br>In Bearbeitung | 0.050<br>- | - | A.7 |
| 3 | 2 | Stk PRT | **0000143339**<br>Rohrzentrierung / Pipe Centering<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.053<br>- | - | B.4 |
| 4 | 1 | Stk PRT | **0000250754**<br>Zwischenrohr (links) / Intermediate pipe (left)<br>- /- | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.038<br>- | - | A.7 |
| 5 | 1 | Stk PRT | **0000250567**<br>Profilrohr D30. natur / -<br>0.0.628.28 /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.210<br>ITEM | ITEM Profilrohr D30 - L=393.8 | A.9 |
| 6 | 2 | Stk PRT | **8000000004**<br>Apparaterolle D75 / H 100 / Castor D75 / H 100<br>Artikel Nr. 71850066 /Artikel Nr. 71850066 | no material | 1<br>Freigegeben | 0.340<br>www.der-rollende-shop.de | 2.00€ + 6.00€ VeAsand | |
| 7 | 1 | Stk PRT | **0000035671**<br>Klemmschelle D30 / -<br>ITEM 0.0.630.83 /ITEM 0.0.630.83 | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.050<br>ITEM | - | B.2 |
| 8 | 2 | Stk PRT | **0000035661**<br>Gewindeeinsatz D30 M10 ESD. schwarz / -<br>ITEM 0.0.640.82 /ITEM 0.0.640.82 | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.080<br>ITEM | - | B.2 |
| 9 | 2 | Stk PRT | **9000068036**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M6 x 50 - 8.8 /ISO 10642 - M6 x 50 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.011<br>HS-RT | - | A.1 |
| 10 | 4 | Stk PRT | **9000037103**<br>Sechskantmutter mit Klemmteil. niedrige Form / engl. naming<br>ISO 10511 M5 - 05 /ISO 10511 M5 - 05 | 05 | 25<br>Freigegeben | 0.002<br>HS-RT | - | A.1 |

# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 2.178 kg | - | -<br>- | 1:4 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Gestell-Seitenteil (links)
-

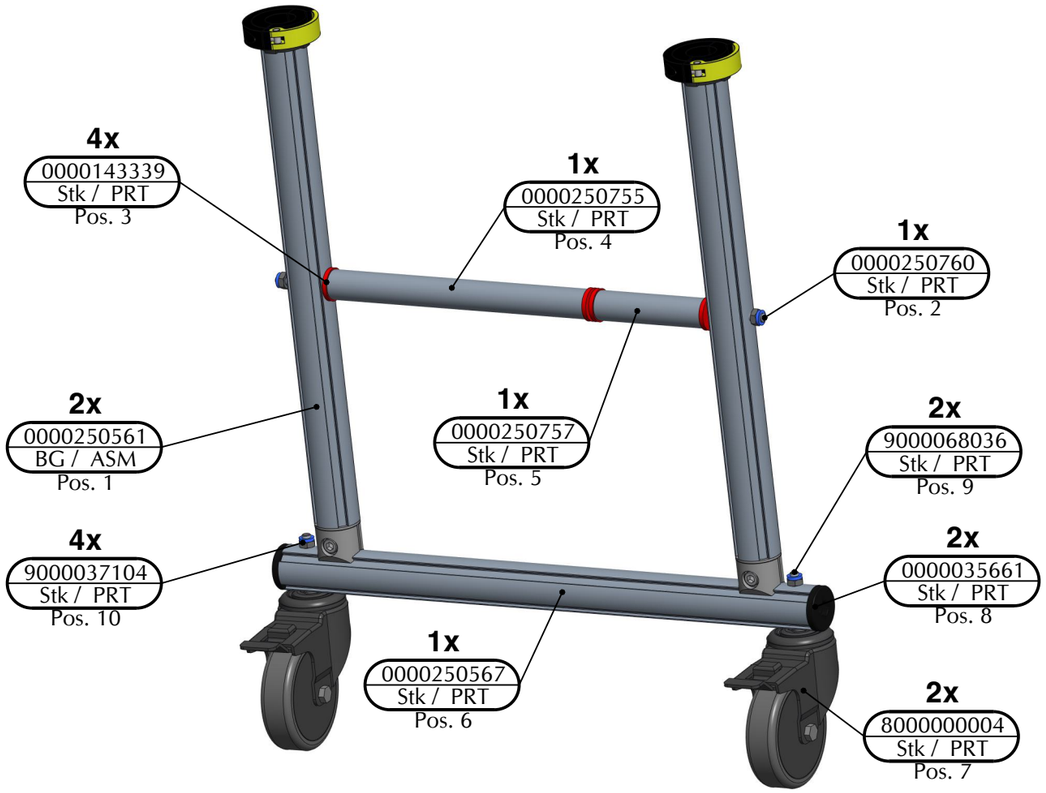
| Art | Toleriereung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250582 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 03.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 25.10.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 37/60 | A.25 | Hochschule | A.12 | Hochschule |




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | BG ASM | 0000250561<br>Gestellbein / leg of the base frame<br>- /- | - | 0<br>In Bearbeitung | 0.428<br>- | - | A.3 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250760<br>M6 Gewindestange Rechts / M6 Threaded Rod. Right<br>- /- | Stahl | 1<br>In Bearbeitung | 0.081<br>- | - | A.7 |
| 3 | 4 | Stk PRT | 0000143339<br>Rohrzentrierung / Pipe Centering<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.053<br>- | - | B.4 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 0000250755<br>Zwischenrohr (rechts 1) / Intermediate pipe (right 1)<br>- /- | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.058<br>- | - | A.7 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 0000250757<br>Zwischenrohr (rechts 2) / Intermediate pipe (right 2)<br>- /- | EN-AW-5454 / AlMg3 | 1<br>In Bearbeitung | 0.024<br>- | - | A.7 |
| 6 | 1 | Stk PRT | 0000250567<br>Profilrohr D30. natur / -<br>0.0.628.28 /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.210<br>ITEM | ITEM Profilrohr D30 - L=393. | A.1 |
| 7 | 2 | Stk PRT | 8000000004<br>Apparaterolle D75 / H 100 / Castor D75 / H 100<br>Artikel Nr. 71850066 /Artikel Nr. 71850066 | no material | 1<br>Freigegeben | 0.340<br>www.der-rollende-shop.de | 2.00€ + 6.00€ Versand | A.1 |
| 8 | 2 | Stk PRT | 0000035661<br>Gewindeeinsatz D30 M10 ESD. schwarz / -<br>ITEM 0.0.640.82 /ITEM 0.0.640.82 | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.080<br>ITEM | - | B.2 |
| 9 | 2 | Stk PRT | 9000068036<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M6 x 50 - 8.8 /ISO 10642 - M6 x 50 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.011<br>HS-RT | - | A.1 |
| 10 | 4 | Stk PRT | 9000037104<br>Sechskantmutter mit Klemmteil, niedrige Form / engl. naming<br>ISO 10511 M6 - 05 /ISO 10511 M6 - 05 | 05 | 25<br>Freigegeben | 0.003<br>HS-RT | - | A.1 |

# PREMIER-TIT

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 2.315 kg | - | -<br>- | 1:4 |

Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Gestell-Seitenteil (rechts)
-

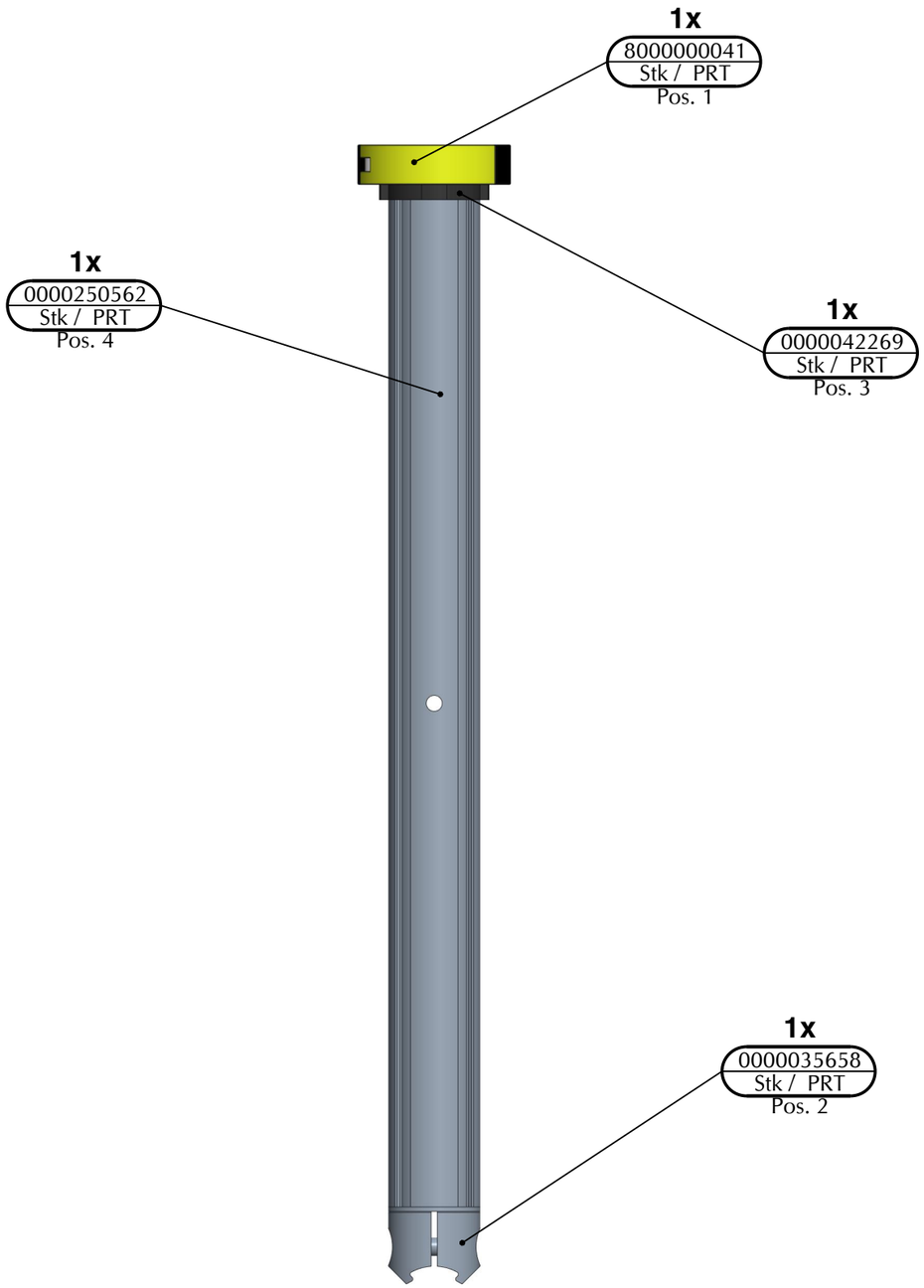
| Art | Toleriерung | Kategorie |
|---|---|---|
| MONTAGE | ISO 8015 | 0 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250585 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 03.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 01.11.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 38/60 | A.25 | Hochschule | A.7 | Hochschule |




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

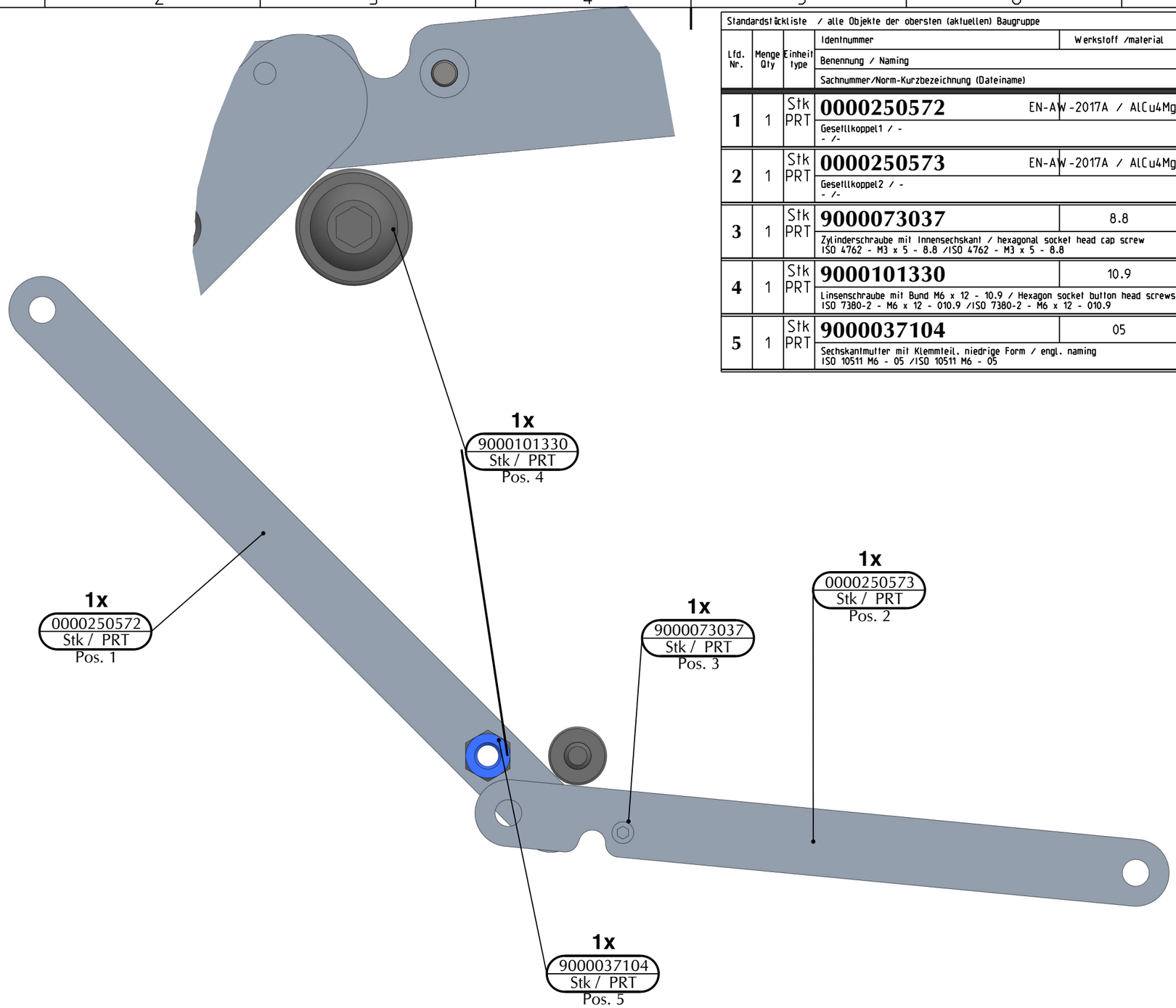
| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | **8000000041**<br>Schnellspann-Klemmring D=20mm / -<br>62366225 /- | S235JR | 1<br>Freigegeben | 0.141<br>Mädler | - | A.1 |
| 2 | 1 | Stk PRT | **0000035658**<br>Verbinder D30 innen / -<br>0.0.669.52 /0.0.669.52 | no material | 1<br>In Bearbeitung | 0.105<br>ITEM | - | B.2 |
| 3 | 1 | Stk PRT | **0000042269**<br>Gleitlagerhülse D30/D20 / Gleitlager-Hülse D30/D20<br>ITEM 0.0.670.95 /- | NBR | 1<br>Freigegeben | 0.005<br>ITEM | - | A.1 |
| 4 | 1 | Stk PRT | **0000250562**<br>Profilrohr D30 / vertikal pipe<br>Profilrohr D30 ITEM 0.0.628.28 /- | Aluminium | 1<br>In Bearbeitung | 0.176<br>ITEM | Profilrohr D30 - L=330.0 | A.6 |

# PREMIER-TIT

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Masse: 0.428 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | | Maßstab: 1:2 |
| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Gestellbein / - | | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250561 |
| Art: - | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |
| Hochschule Reutlingen / Reutlingen University | | | Z. erstellt durch: Paul Wyndorps; Z. erstellt am: 17.10.2026 | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps; Mdl. erstellt am: 03.10.2026 |
| | | | Z. geändert durch: Paul Wyndorps; Z. geändert am: 17.11.2026 | Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps; Mdl. geändert am: 23.10.2026 |
| | Spr.: de | Blatt: 39/60 | Zeichnungsversion: A.25; Organisation: Hochschule | Modellversion: A.3; Organisation (Modell): Hochschule |

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | **0000250572**<br>Gestellkoppel1 / -<br>- /- | EN-AW -2017A / AlCu4MgSi-T41 | In Bearbeitung | 0.020<br>Laser | - | A.4 |
| 2 | 1 | Stk PRT | **0000250573**<br>Gestellkoppel2 / -<br>- /- | EN-AW -2017A / AlCu4MgSi-T41 | In Bearbeitung | 0.018<br>LASER | - | A.3 |
| 3 | 1 | Stk PRT | **9000073037**<br>Zylinderschraube mit Innensechskant / hexagonal socket head cap screw<br>ISO 4762 - M3 x 5 - 8.8 /ISO 4762 - M3 x 5 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-Reutlingen | - | A.1 |
| 4 | 1 | Stk PRT | **9000101330**<br>Linsenschraube mit Bund M6 x 12 - 10.9 / Hexagon socket button head screws with collar<br>ISO 7380-2 - M6 x 12 - 010.9 /ISO 7380-2 - M6 x 12 - 010.9 | 10.9 | 20<br>Freigegeben | 0.020<br>- | - | A.1 |
| 5 | 1 | Stk PRT | **9000037104**<br>Sechskantmutter mit Klemmteil, niedrige Form / engl. naming<br>ISO 10511 M6 - 05 /ISO 10511 M6 - 05 | 05 | 25<br>Freigegeben | 0.003<br>HS-RT | - | A.1 |



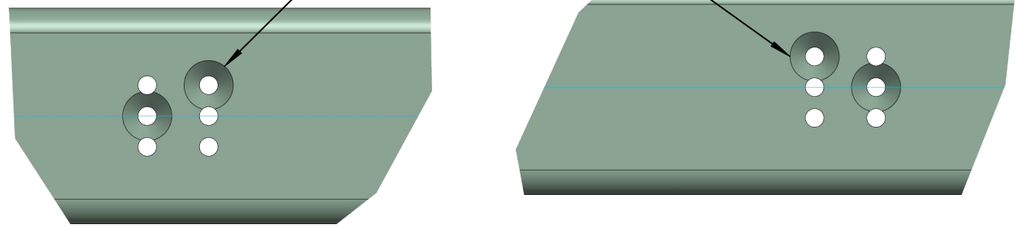

**PREMIER-TIT**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Masse: 0.046 kg | Werkstoff: - | Halbzeug / Firma: - / - | | | | Maßstab: 1:1 | |
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer: Gestellkoppel / - | | | | | Zeichnungsnummer: 0000250581 | Modell-Identnummer: 0000250570 | |
| Art: MONTAGE | Tolerierung: ISO 8015 | Kategorie: 0 | | | Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung | |
| Hochschule Reutlingen<br>Reutlingen University | | | | | Z. erstellt durch: Paul Wyndorps | Z. erstellt am: 17.10.2026 | Mdl. erstellt durch: Paul Wyndorps | Mdl. erstellt am: 03.10.2026 |
| | | | | | Z. geändert durch: Paul Wyndorps | Z. geändert am: 17.11.2026 | Mdl. geändert durch: Paul Wyndorps | Mdl. geändert am: 23.10.2026 |
| | | Spr.: de | Blatt: 40/60 | | Zeichnungsversion: A.25 | Organisation: Hochschule | Modellversion: A.2 | Organisation (Modell): Hochschule |

**Manuelle Nacharbeiten an den Teilen aus Digitaldatensatz**

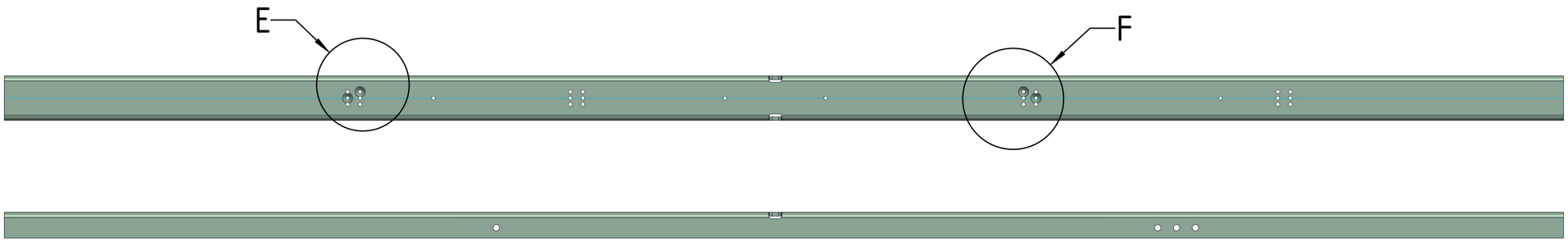
**Manual finishing of parts based on digital data sets**

4x Senkung 2.5 x 45°
4x Countersinking 2.5 x 45°



E(1:1)

F(1:1)




Biegeteil-Herstellung nach Digitaldatensatz 0000236962.stp
Nacharbeit nach Zeichnungsangabe

Manufacturing of bent part based on digital data file 0000236962.stp
Rework Based on Drawing Specifications

**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.665 kg | EN-AW-5454 / AlMg3 | - - | 1:4 |

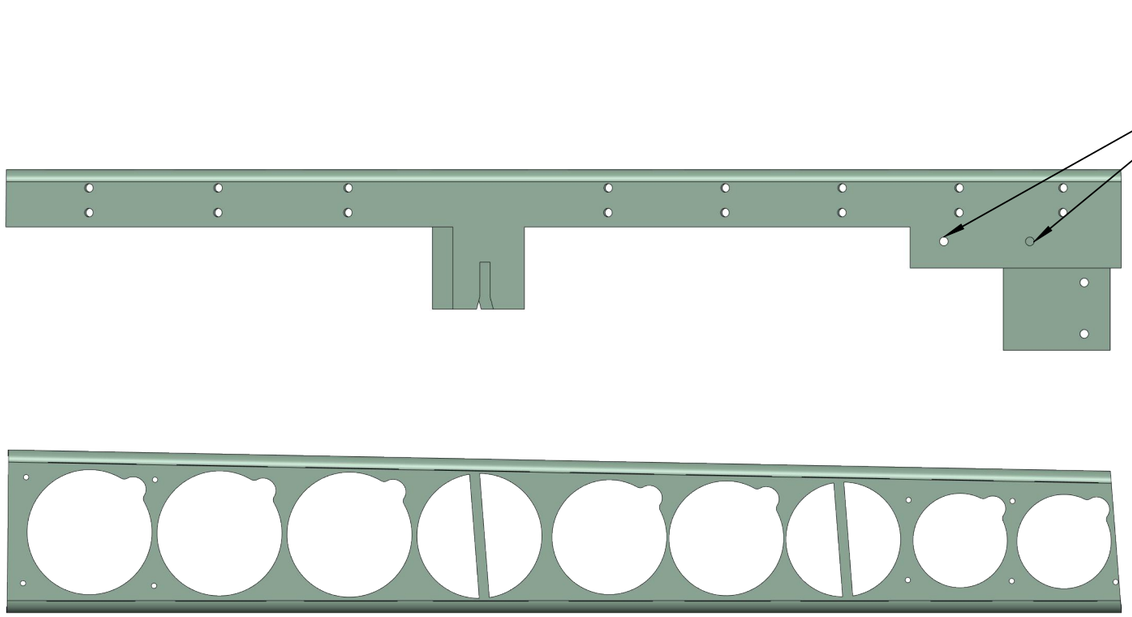
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|
| Dämpferbalken - | 0000250581 | 0000236962 |

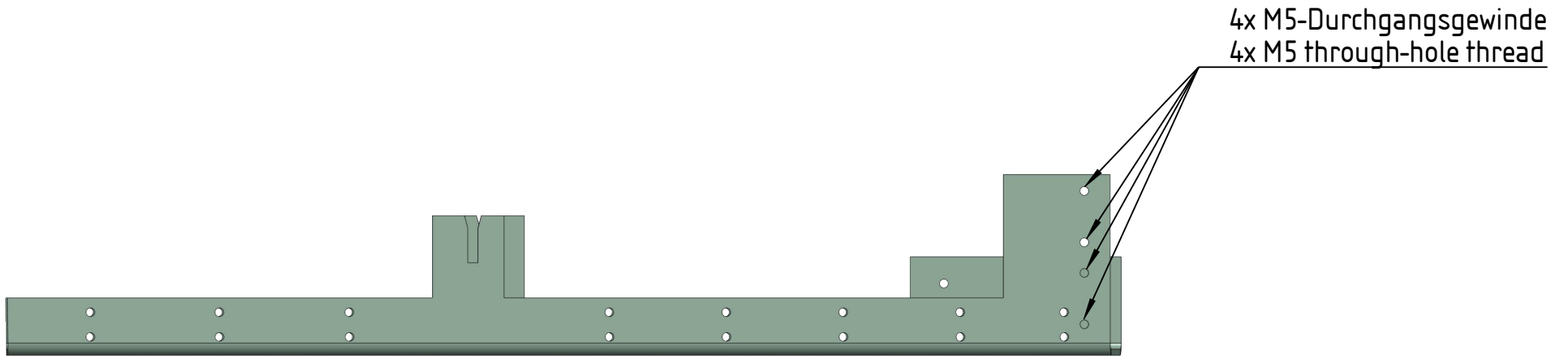
| Art | Tolerierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|---|---|---|
| 3mm_al | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 04.11.2026 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 42/60 | A.25 | Hochschule | A.9 | Hochschule |




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.405 kg | Aluminium | -<br>- | 1:3 |

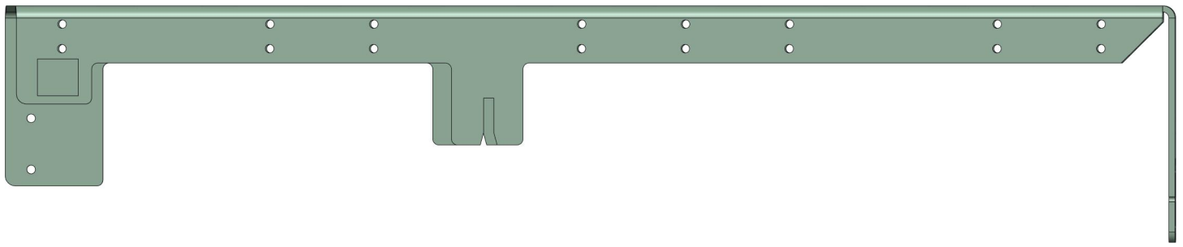
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|
| Resonanzrohrhalter HL ohne Stütze<br>- | 0000250581 | 0000250591 |

| Art | Tolerierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|---|---|---|
| 3mm_al | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 04.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |

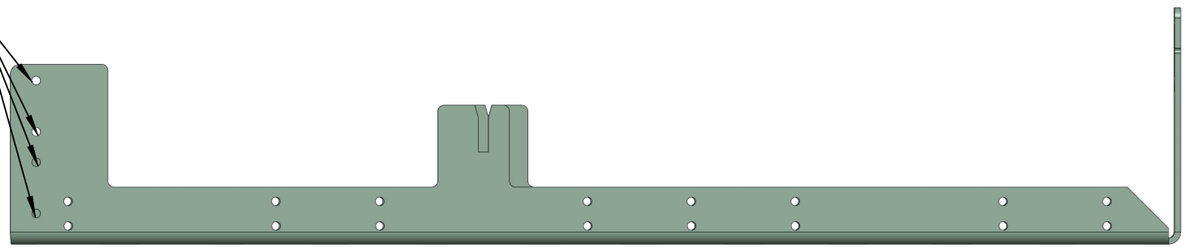
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 43/60 | A.25 | Hochschule | A.12 | Hochschule |





4x M5-Durchgangsgewinde
4x M5 through-hole thread



**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.439 kg | Aluminium | -<br>- | 1:3 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Resonanzrohrhalter HR mit Motorhalterung
-

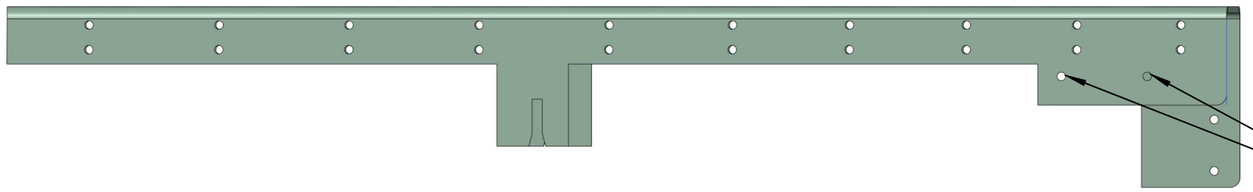
| Art | Tolerierung | Kategorie |
|---|---|---|
| 3mm_al | ISO 8015 | 1 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

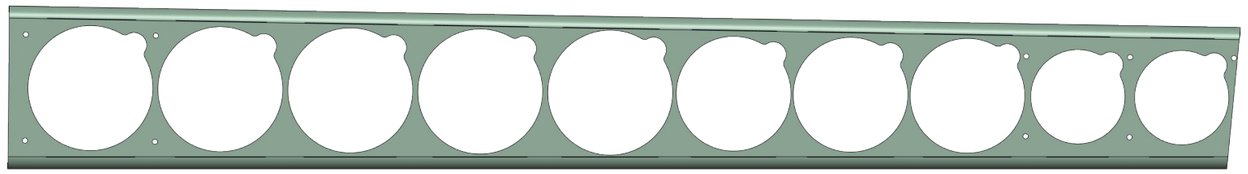
| Spr. | Blatt |
|---|---|
| de | 44/60 |

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250763 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 04.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |
| **Zeichnungsversion** | **Organisation** | **Modellversion** | **Organisation (Modell)** |
| A.25 | Hochschule | A.12 | Hochschule |



2x M5-Durchgangsgewinde
2x M5 through-hole thread





4x M5-Durchgangsgewinde
4x M5 through-hole thread

**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.425 kg | Aluminium | -<br>- | 1:3 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Resonanzrohrhalter VL ohne Stütze
-

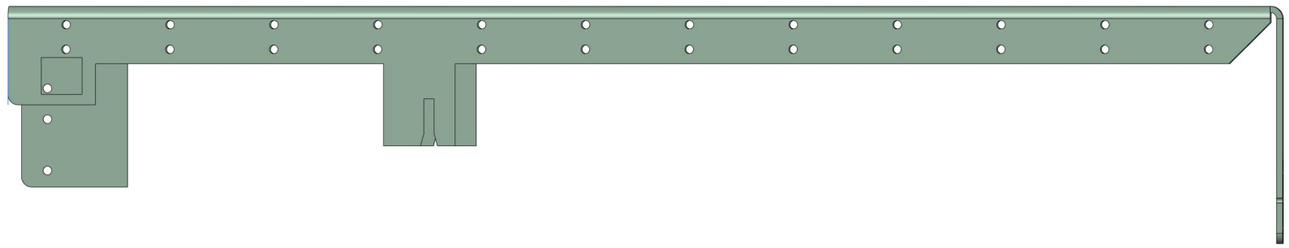
| Art | Toleriерung | Kategorie |
|---|---|---|
| 3mm_al | ISO 8015 | 1 |

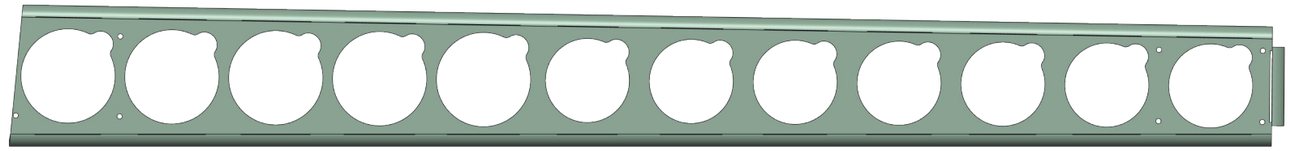
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

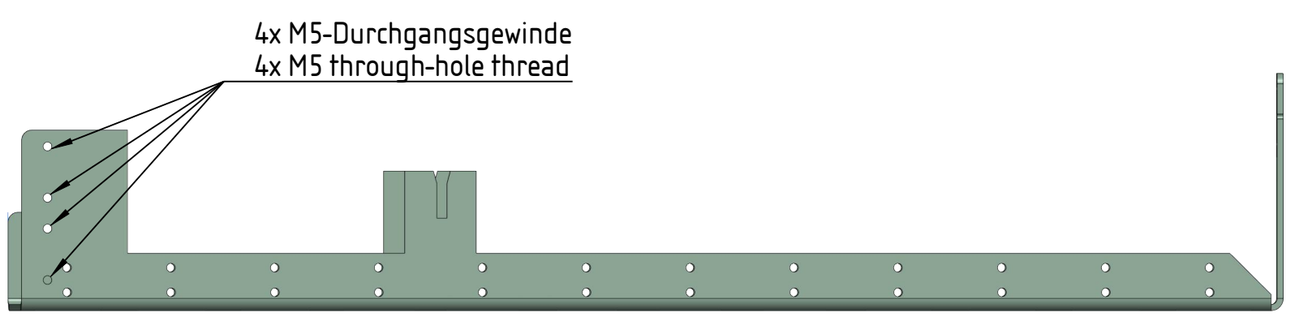
| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250594 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 04.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 45/60 | A.25 | Hochschule | A.14 | Hochschule |








**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.467 kg | Aluminium | -<br>- | 1:3 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Resonanzrohrhalter VR mit Motorhalterung
-

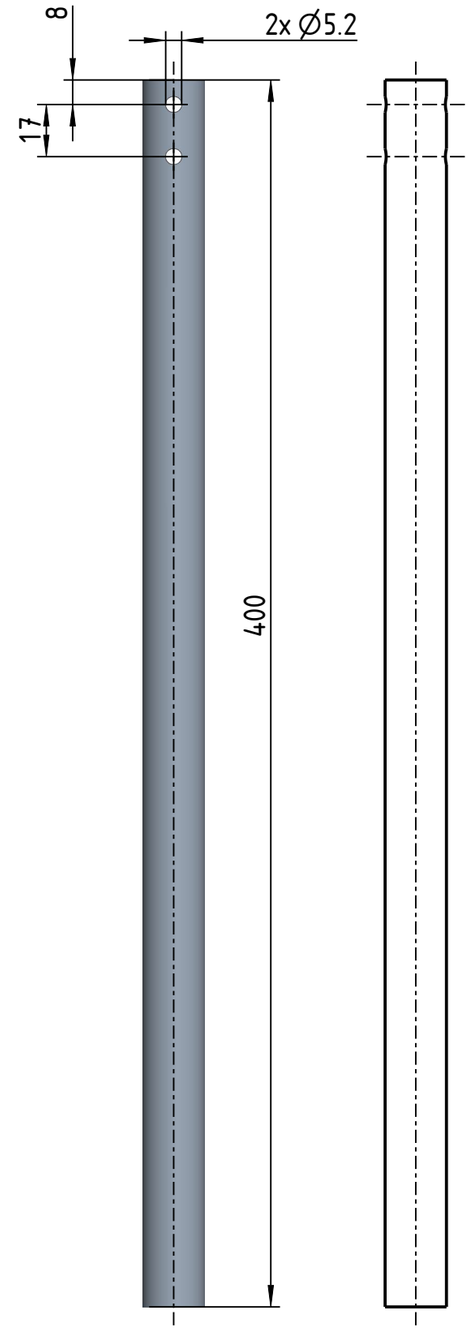
| Art | Toleriерung | Kategorie |
|---|---|---|
| 3mm_al | ISO 8015 | 1 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000250762 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 04.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 13.11.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 46/60 | A.25 | Hochschule | A.14 | Hochschule |




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.121 kg | Aluminium | ITEM Profilrohr D30 - L = 400.000000 mm<br>- | 1:2 |

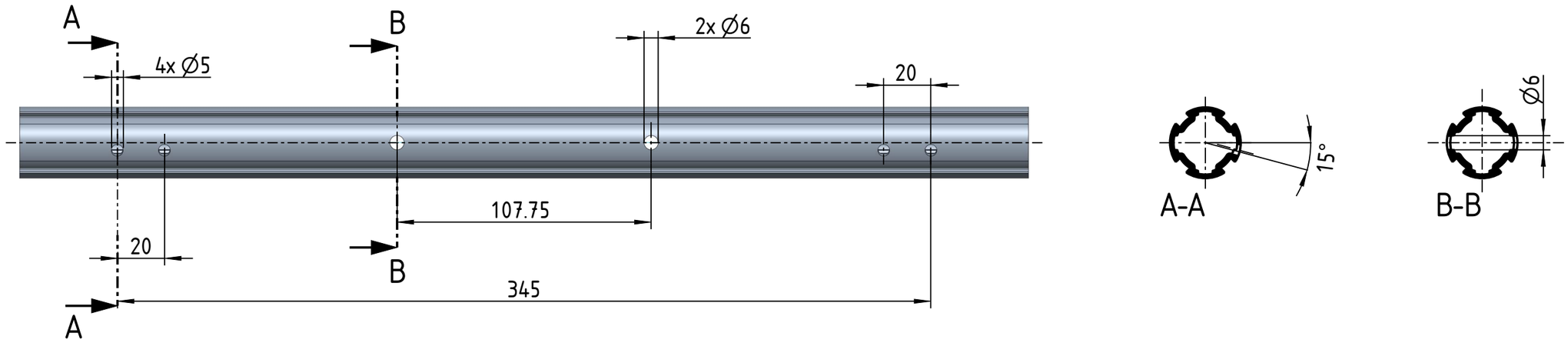
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|
| Hubrohr 20x2<br>Rundrohr 20 x 2 | 0000250581 | 0000237229 |

| Art | Toleriereung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|---|---|---|
| Zuschnitt | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 16.10.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 47/60 | A.25 | Hochschule | A.2 | Hochschule |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.228 kg | Aluminium | ITEM Profilrohr D30 - L = 427.750000 mm<br>ITEM | 1:2 |

| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|
| Profilrohr D30, natur<br>0.0.628.28 | 0000250581 | 0000250563 |

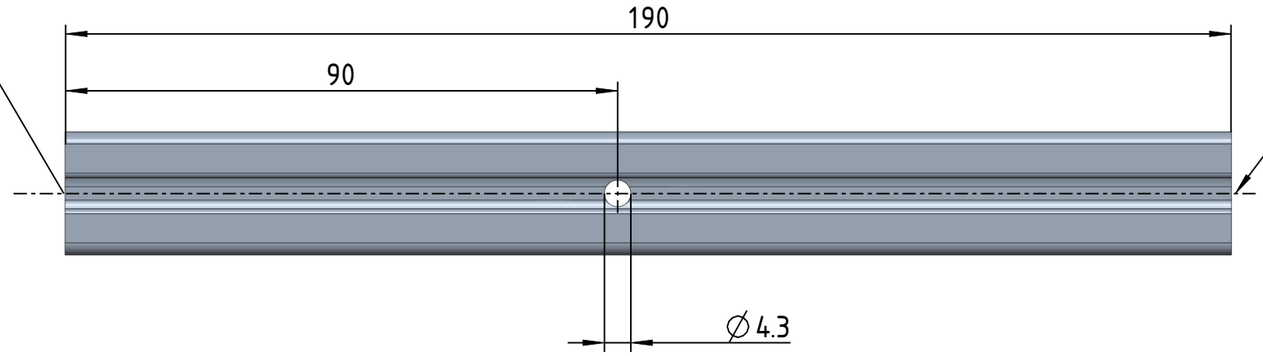
| Art | Tolerierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|---|---|---|
| Zuschnitt_ITEM | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 03.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 05.11.2026 |

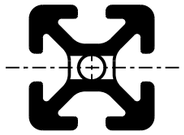
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 48/60 | A.25 | Hochschule | A.6 | Hochschule |

M5 Gewinde 20 tief
M5 thread, 20 deep




M5 Gewinde 20 tief
M5 thread, 20 deep



A-A

**PREMIER-TIT**

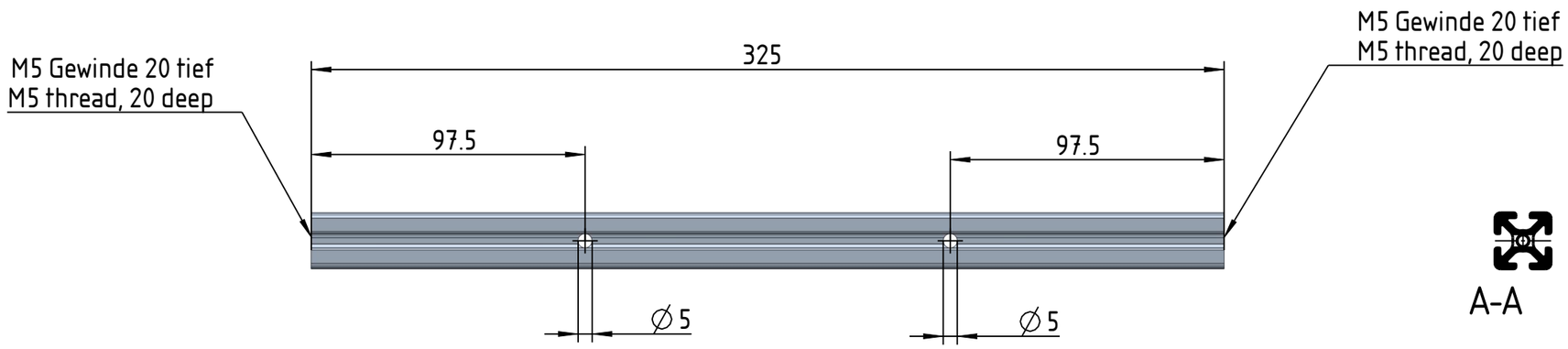
| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.098 kg | ALU | ITEM 0.0.370.03 5, 20x20 x 190<br>ITEM 0.0.370.03 | 1:1 |

| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer | | | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|---|---|
| Profil<br>ITEM 0.0.370.03 5, 20x20 | | | 0000250581 | 0000250717 |
| Art | Tolerierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
| Zuschnitt_ITEM | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 14.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 05.11.2026 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 49/60 | A.25 | Hochschule | A.4 | Hochschule |




A-A

**PREMIER-TIT**

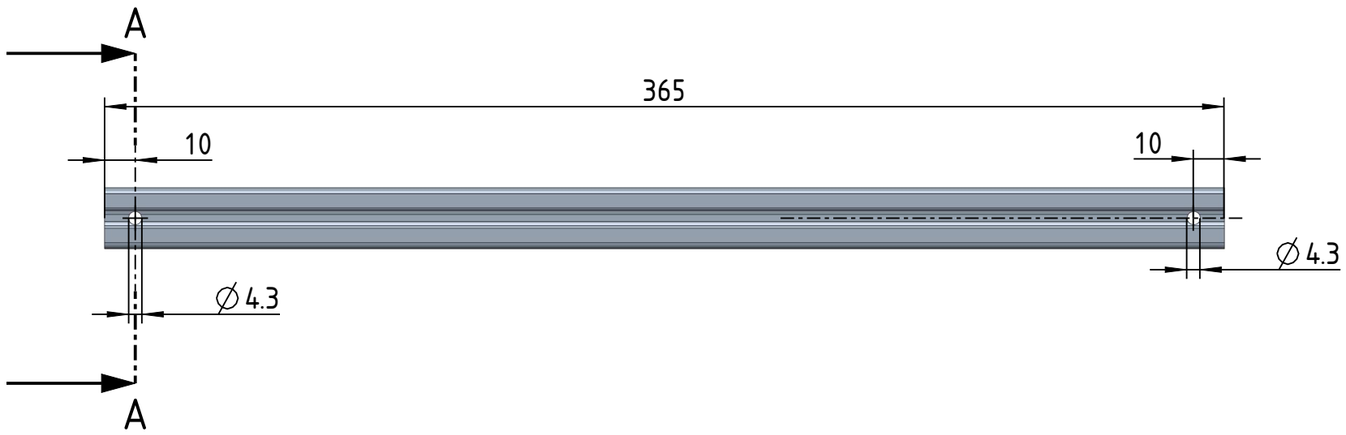
| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.167 kg | ALU | ITEM 0.0.370.03 5, 20x20 x 325<br>ITEM 0.0.370.03 | 1:2 |

| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | | | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|---|---|
| Profil<br>ITEM 0.0.370.03 5, 20x20 | | | 0000250581 | 0000250719 |
| Art | Tolerierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
| Zuschnitt_ITEM | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 14.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 05.11.2026 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 50/60 | A.25 | Hochschule | A.5 | Hochschule |

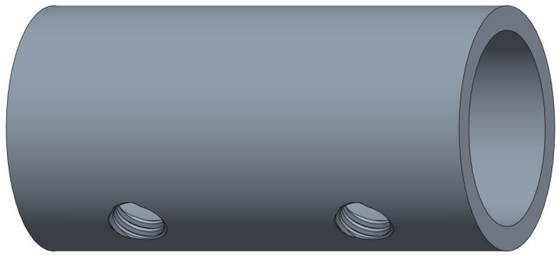


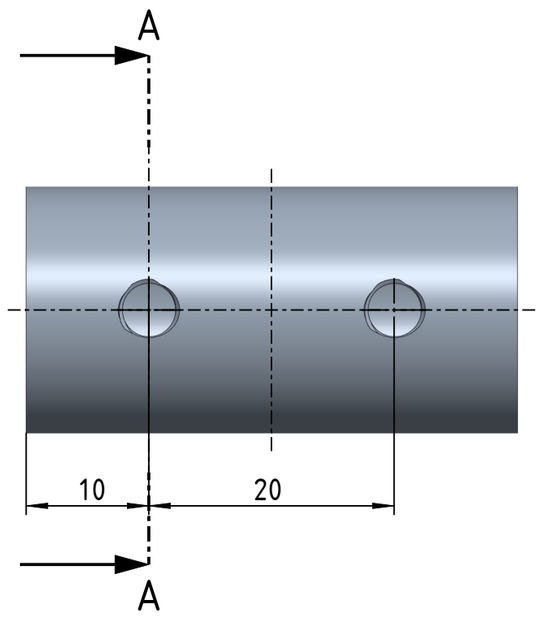


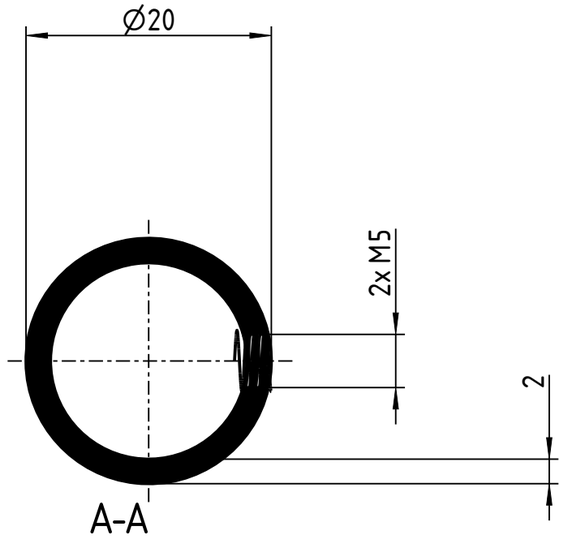


**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | | | Maßstab |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.175 kg | ALU | ITEM 0.0.425.43 5, R20-90 x 365<br>ITEM 0.0.425.43 | | | 1:2 |
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | | | Zeichnungsnummer | | Modell-Identnummer |
| Profil<br>ITEM 0.0.425.43 5, R20-90 | | | 0000250581 | | 0000250721 |
| Art | Tolerierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | | Modell-Freigabe |
| Zuschnitt_ITEM | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | | In Bearbeitung |
| | | | Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
| | | | Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 14.10.2026 |
| | | | Z. geändert durch | Z. geändert am | Mdl. geändert durch | Mdl. geändert am |
| | | | Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 05.11.2026 |
| Hochschule Reutlingen<br>Reutlingen University | | | Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
| | | | de | 51/60 | A.25 | Hochschule | A.4 | Hochschule |






**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.012 kg | Aluminium | Rohr 20x2 / tube 20x2 (aluminum) - | 2:1 |

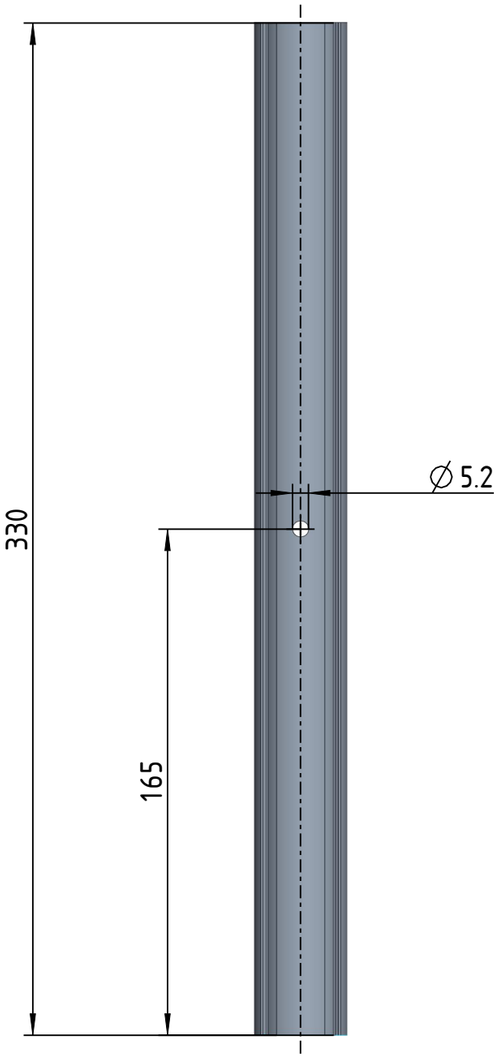
| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|
| Aufnahmegewindeteil - | 0000250581 | 0000250731 |

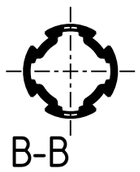
| Art | Toleranzierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|---|---|---|
| Zuschnitt | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 14.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 05.11.2026 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 52/60 | A.25 | Hochschule | A.7 | Hochschule |




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | | Maßstab |
|---|---|---|---|---|
| 0.176 kg | Aluminium | ITEM Profilrohr D30 - L = 330.000000 mm<br>ITEM | | 1:2 |
| Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer<br>Profilrohr D30<br>Profilrohr D30 ITEM 0.0.628.28 | | | Zeichnungsnummer<br>0000250581 | Modell-Identnummer<br>0000250562 |
| Art<br>Zuschnitt_ITEM | Toleriерung<br>ISO 8015 | Kategorie<br>1 | Zeichnungsfreigabe<br>In Bearbeitung | Modell-Freigabe<br>In Bearbeitung |
| Hochschule Reutlingen<br>Reutlingen University | | | Z. erstellt durch<br>Paul Wyndorps | Z. erstellt am<br>17.10.2026 |
| | | | Mdl. erstellt durch<br>Paul Wyndorps | Mdl. erstellt am<br>03.10.2026 |
| | | | Z. geändert durch<br>Paul Wyndorps | Z. geändert am<br>17.11.2026 |
| | | | Mdl. geändert durch<br>Paul Wyndorps | Mdl. geändert am<br>05.11.2026 |
| | | Spr.<br>de | Blatt<br>53/60 | Zeichnungsversion<br>A.25 |
| | | | | Organisation<br>Hochschule |
| | | | | Modellversion<br>A.5 |
| | | | | Organisation (Modell)<br>Hochschule |




**PREMIER-TIT**

| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.020 kg | EN-AW-2017A / AlCu4MgSi-T4 | - | 1:1 |

| Titel, Zusätzlicher Titel / Sachnummer | Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|---|
| Gesetllkoppel1<br>- | 0000250581 | 0000250572 |

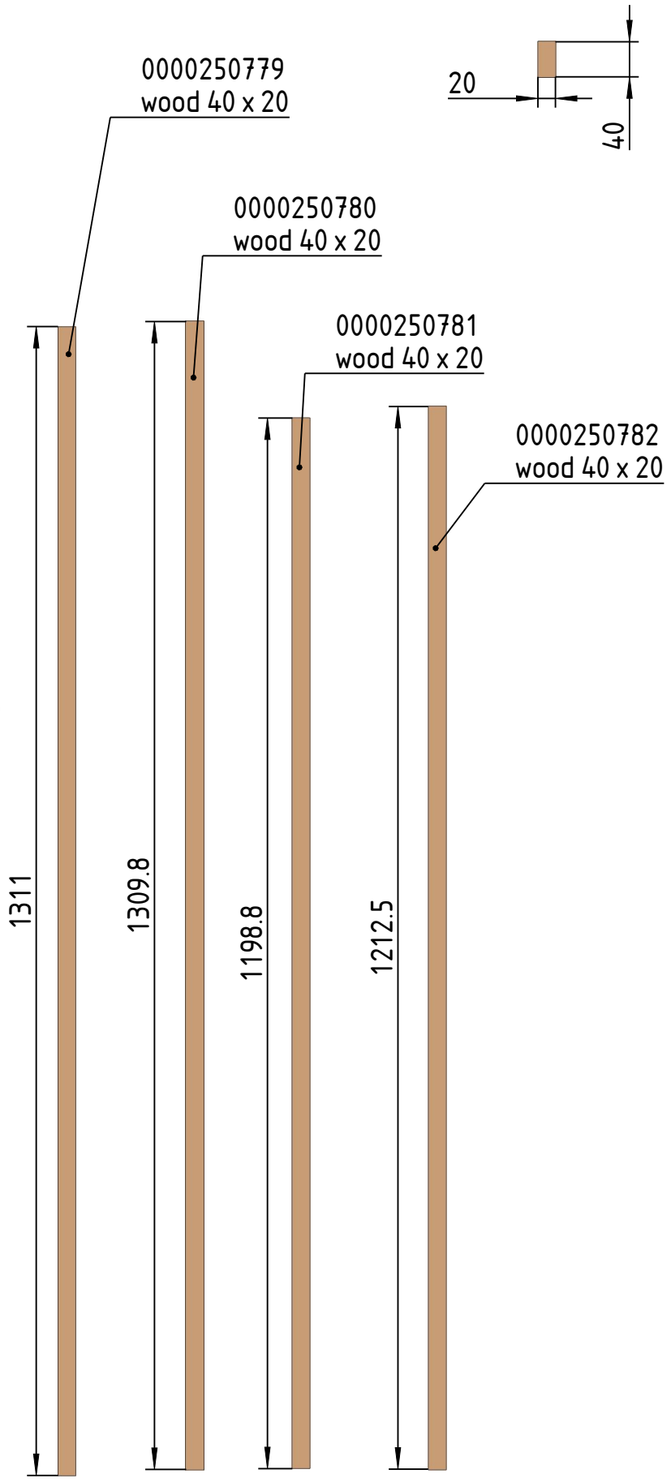
| Art | Tolerierung | Kategorie | Zeichnungsfreigabe | Modell-Freigabe |
|---|---|---|---|---|
| 3mm_f40 | ISO 8015 | 1 | In Bearbeitung | In Bearbeitung |

| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 03.10.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 05.11.2026 |

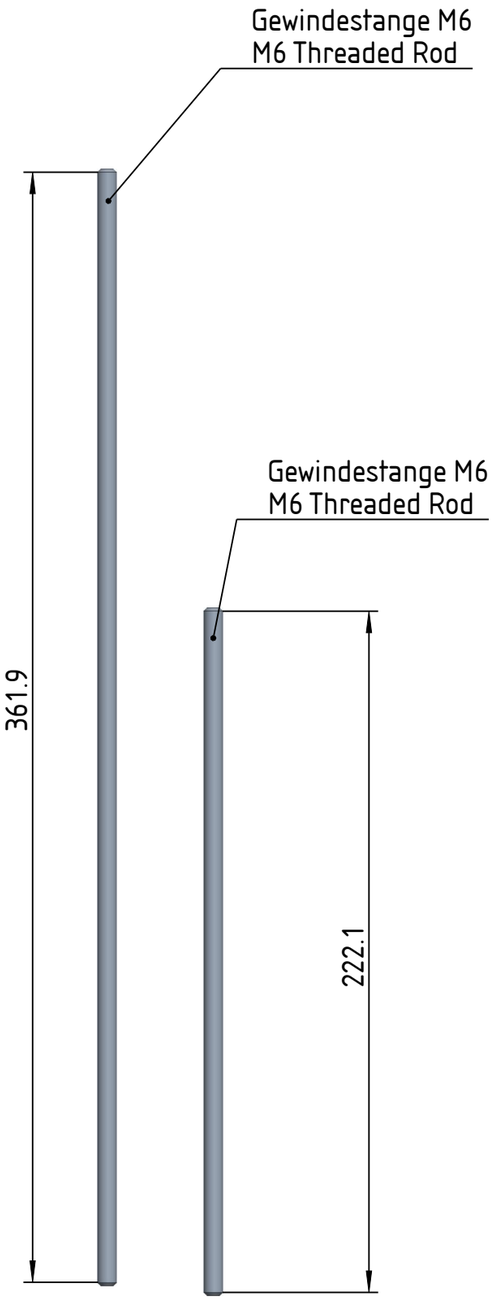
Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 54/60 | A.25 | Hochschule | A.4 | Hochschule |

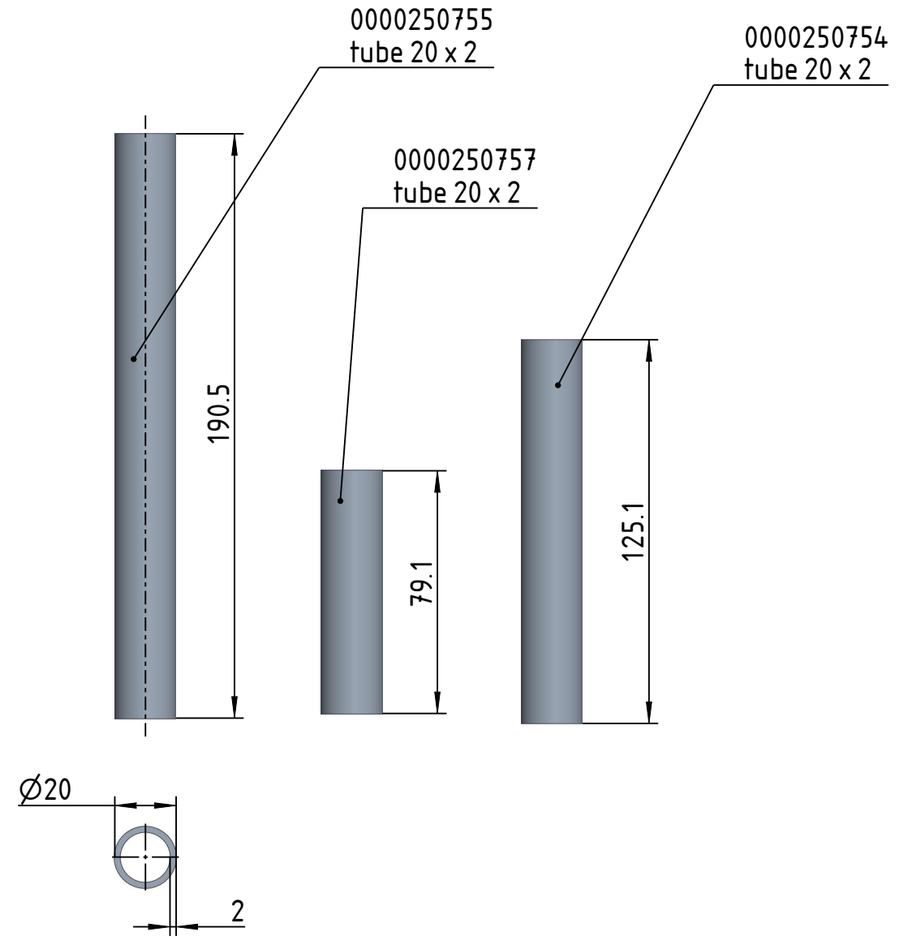
## Holz
## wood




## Stahl
## steel




## Aluminium
## aluminum

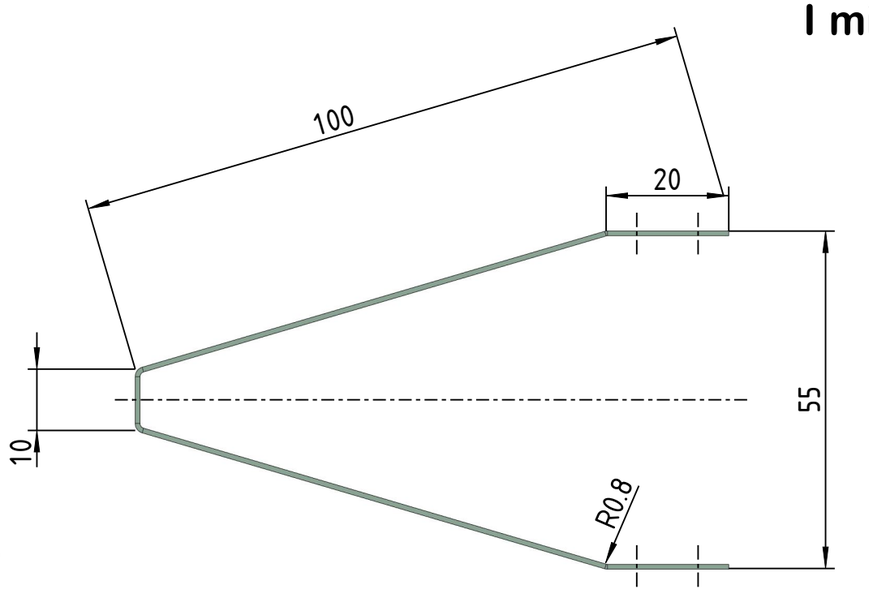


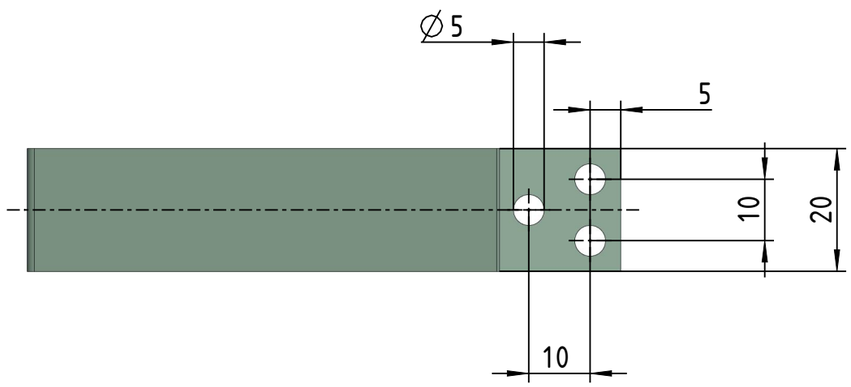

**PREMIER-TIT**

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

**Wenn es Schwierigkeiten gibt, diese Federn (2 Stk) zu besorgen, kann ich das eventuell übernehmen.**

**If you have trouble finding these springs (2 pieces), I might be able to take care of it.**




| Masse | Werkstoff | Halbzeug / Firma | Maßstab |
|---|---|---|---|
| 0.026 kg | X10CrNi18-8 | - GUTEKUNST | 1:1 |

Titel. Zusätzlicher Titel / Sachnummer
Biegefeder
-

| Art | Toleriерung | Kategorie |
|---|---|---|
| Kaufteil nach Modell | ISO 8015 | 1 |

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

| Zeichnungsnummer | Modell-Identnummer |
|---|---|
| 0000250581 | 0000237042 |
| Zeichnungsfreigabe: In Bearbeitung | Modell-Freigabe: In Bearbeitung |

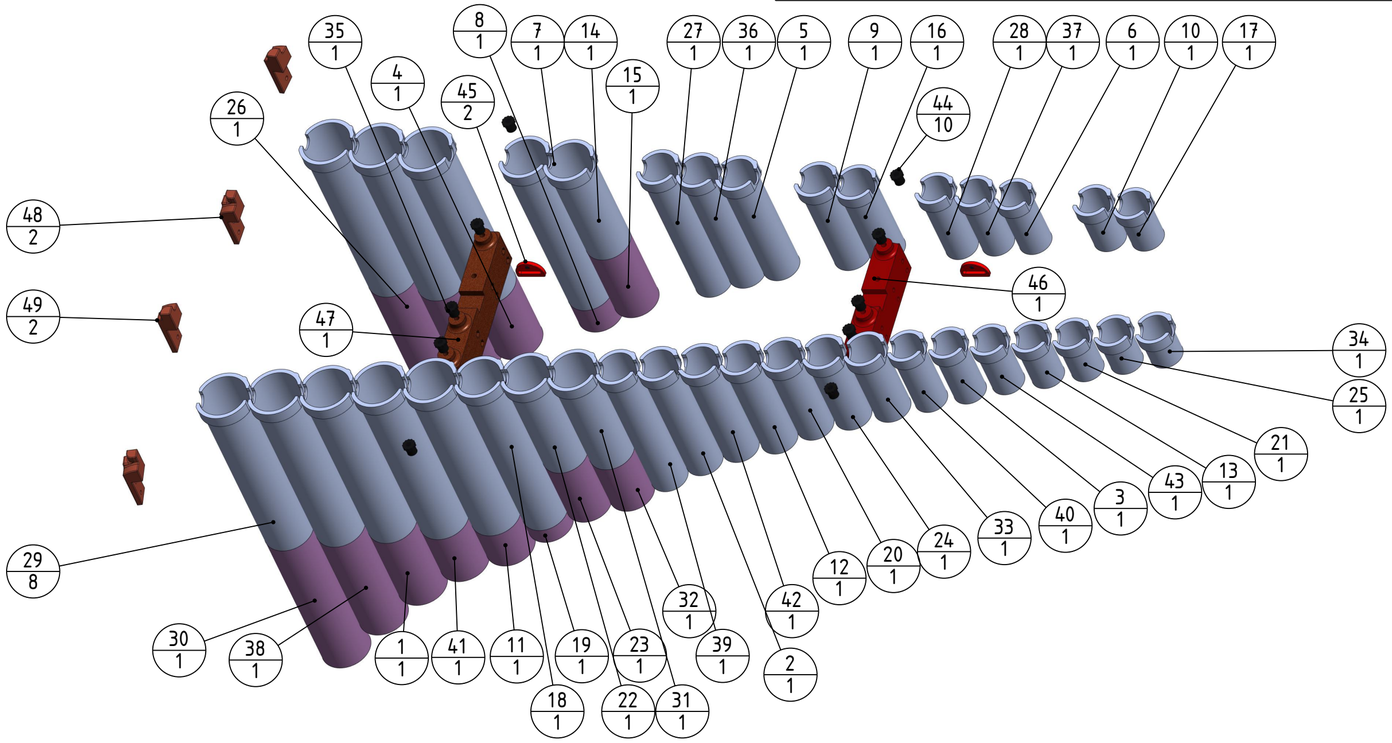
| Z. erstellt durch | Z. erstellt am | Mdl. erstellt durch | Mdl. erstellt am |
|---|---|---|---|
| Paul Wyndorps | 17.10.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |
| **Z. geändert durch** | **Z. geändert am** | **Mdl. geändert durch** | **Mdl. geändert am** |
| Paul Wyndorps | 17.11.2026 | Paul Wyndorps | 19.03.2026 |

| Spr. | Blatt | Zeichnungsversion | Organisation | Modellversion | Organisation (Modell) |
|---|---|---|---|---|---|
| de | 56/60 | A.25 | Hochschule | A.1 | Hochschule |

Alternative: Rohre aus 3D-Druck
Alternative: 3D-Printed Tubes

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Stk PRT | 0000250880<br>A3u / A3-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.051<br>- | - | A.4 |
| 2 | 1 | Stk PRT | 0000250900<br>A4 / A4<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.057<br>- | - | A.4 |
| 3 | 1 | Stk PRT | 0000250912<br>A5 / A5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.029<br>- | - | A.4 |
| 4 | 1 | Stk PRT | 0000250882<br>B3u / B3-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.047<br>- | - | A.4 |
| 5 | 1 | Stk PRT | 0000250901<br>B4 / B4<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.055<br>- | - | A.4 |
| 6 | 1 | Stk PRT | 0000250913<br>B5 / B5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.029<br>- | - | A.4 |
| 7 | 1 | Stk PRT | 0000250887<br>C#4o / C#4-upper<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.089<br>- | - | A.4 |
| 8 | 1 | Stk PRT | 0000250888<br>C#4u / C#4-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.4 |
| 9 | 1 | Stk PRT | 0000250904<br>C#5 / C#5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.048<br>- | - | A.4 |
| 10 | 1 | Stk PRT | 0000250916<br>C#6 / C#6<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.025<br>- | - | A.4 |
| 11 | 1 | Stk PRT | 0000250886<br>C4u / C4-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.030<br>- | - | A.4 |
| 12 | 1 | Stk PRT | 0000250903<br>C5 / C5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.050<br>- | - | A.4 |
| 13 | 1 | Stk PRT | 0000250915<br>C6 / C6<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.025<br>- | - | A.4 |
| 14 | 1 | Stk PRT | 0000250891<br>D#4o / D#4-upper<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.057<br>- | - | A.4 |
| 15 | 1 | Stk PRT | 0000250892<br>D#4u / D#4-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.044<br>- | - | A.4 |
| 16 | 1 | Stk PRT | 0000250906<br>D#5 / D#5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.043<br>- | - | A.4 |
| 17 | 1 | Stk PRT | 0000250918<br>D#6 / D#6<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.024<br>- | - | A.4 |
| 18 | 1 | Stk PRT | 0000250889<br>D4o / D4-upper<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.089<br>- | - | A.4 |
| 19 | 1 | Stk PRT | 0000250890<br>D4u / D4-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.016<br>- | - | A.4 |
| 20 | 1 | Stk PRT | 0000250905<br>D5 / D5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.045<br>- | - | A.4 |
| 21 | 1 | Stk PRT | 0000250917<br>D6 / D6<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.024<br>- | - | A.4 |
| 22 | 1 | Stk PRT | 0000250893<br>E4o / E4-upper<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.057<br>- | - | A.4 |
| 23 | 1 | Stk PRT | 0000250894<br>E4u / E4-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.038<br>- | - | A.4 |
| 24 | 1 | Stk PRT | 0000250907<br>E5 / E5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.041<br>- | - | A.4 |
| 25 | 1 | Stk PRT | 0000250919<br>E6 / E6<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.4 |
| 26 | 1 | Stk PRT | 0000250874<br>F#3u / F#3-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.077<br>- | - | A.4 |
| 27 | 1 | Stk PRT | 0000250897<br>F#4 / F#4<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.066<br>- | - | A.4 |
| 28 | 1 | Stk PRT | 0000250909<br>F#5 / F#5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.034<br>- | - | A.4 |
| 29 | 8 | Stk PRT | 0000250871<br>F3o / F3-upper<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.098<br>- | - | A.4 |
| 30 | 1 | Stk PRT | 0000250872<br>F3u / F3-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.087<br>- | - | A.4 |
| 31 | 1 | Stk PRT | 0000250895<br>F4o / F4-upper<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.057<br>- | - | A.4 |
| 32 | 1 | Stk PRT | 0000250896<br>F4u / F4-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.034<br>- | - | A.4 |
| 33 | 1 | Stk PRT | 0000250908<br>F5 / F5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.039<br>- | - | A.4 |
| 34 | 1 | Stk PRT | 0000250920<br>F6 / F6<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.021<br>- | - | A.4 |
| 35 | 1 | Stk PRT | 0000250878<br>G#3u / G#3-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.059<br>- | - | A.4 |
| 36 | 1 | Stk PRT | 0000250899<br>G#4 / G#4<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.060<br>- | - | A.4 |
| 37 | 1 | Stk PRT | 0000250911<br>G#5 / G#5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.031<br>- | - | A.4 |
| 38 | 1 | Stk PRT | 0000250876<br>G3u / G3-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.068<br>- | - | A.4 |
| 39 | 1 | Stk PRT | 0000250898<br>G4 / G4<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.064<br>- | - | A.4 |
| 40 | 1 | Stk PRT | 0000250910<br>G5 / G5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.032<br>- | - | A.4 |
| 41 | 1 | Stk PRT | 0000250884<br>H3u / H3-lower<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.038<br>- | - | A.4 |
| 42 | 1 | Stk PRT | 0000250902<br>H4 / H4<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.052<br>- | - | A.4 |
| 43 | 1 | Stk PRT | 0000250914<br>H5 / H5<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.027<br>- | - | A.4 |
| 44 | 10 | Stk PRT | 0000250765<br>M8-Fixiermutter (kurz und schmal) / M8 locking nut (short and narrow)<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.4 |
| 45 | 2 | Stk PRT | 0000237312<br>Pedalschnurhalter / Pedal cord holder<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.3 |
| 46 | 1 | Stk PRT | 0000237205<br>Rahmenauflage RM / Frame supportright middelM<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.240<br>- | - | A.8 |
| 47 | 1 | Stk PRT | 0000237204<br>Rahmenauflage_LM / Frame support left middle<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.308<br>- | - | A.7 |
| 48 | 2 | Stk PRT | 0000237262<br>Umlenkung für Klemme / Deflection fpr Clamp<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.4 |
| 49 | 2 | Stk PRT | 0000237263<br>Umlenkung für Klemme (2) / Deflection for Clamp (2)<br>- /- | PETG | 1<br>In Bearbeitung | 0.022<br>- | - | A.5 |




# Variante: 3D-Druck-Rohr
# Variant: 3D-printed tube

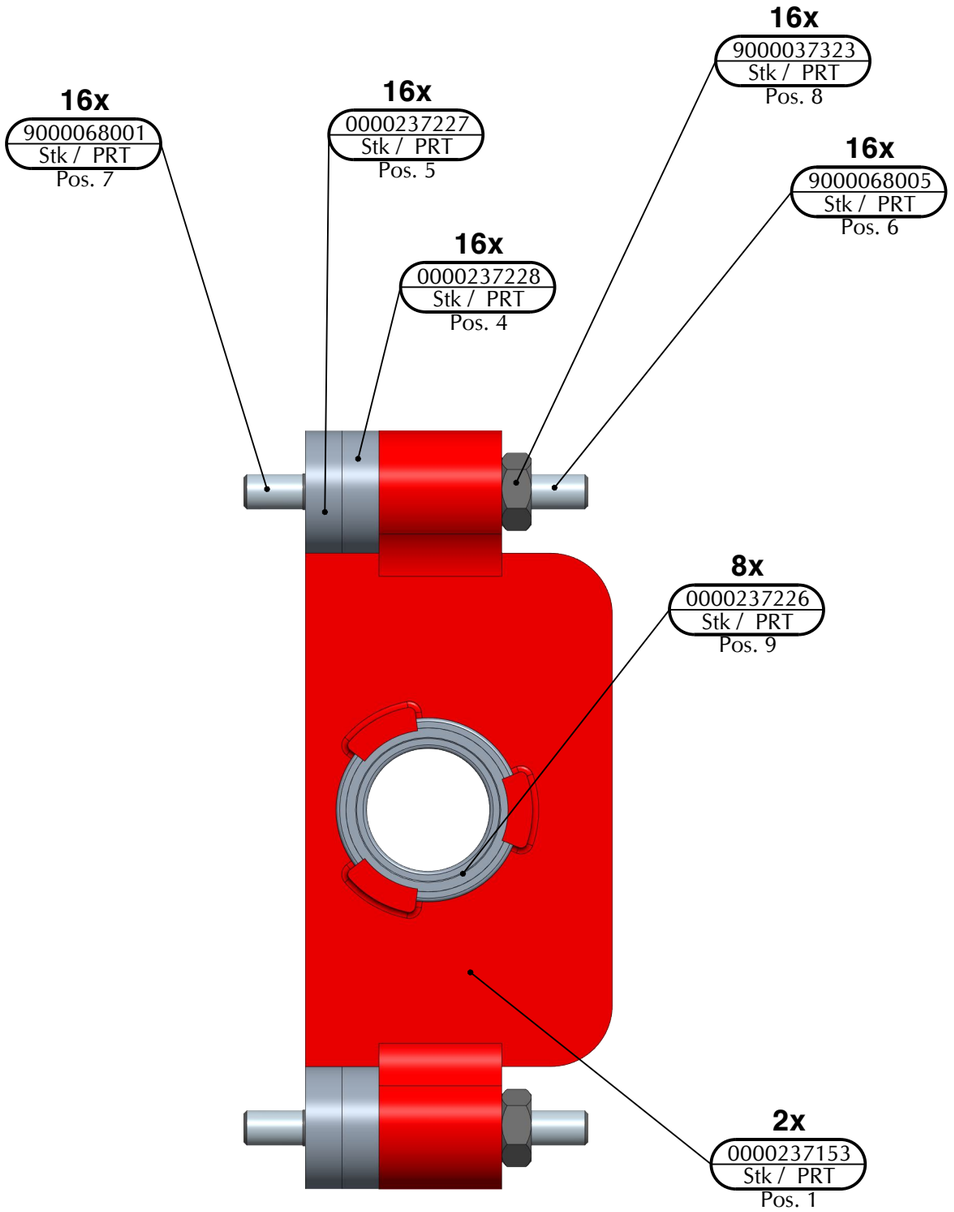
## Teile aus 3D-Druck mit Material PETG
## Parts made as 3D-print from material PETG

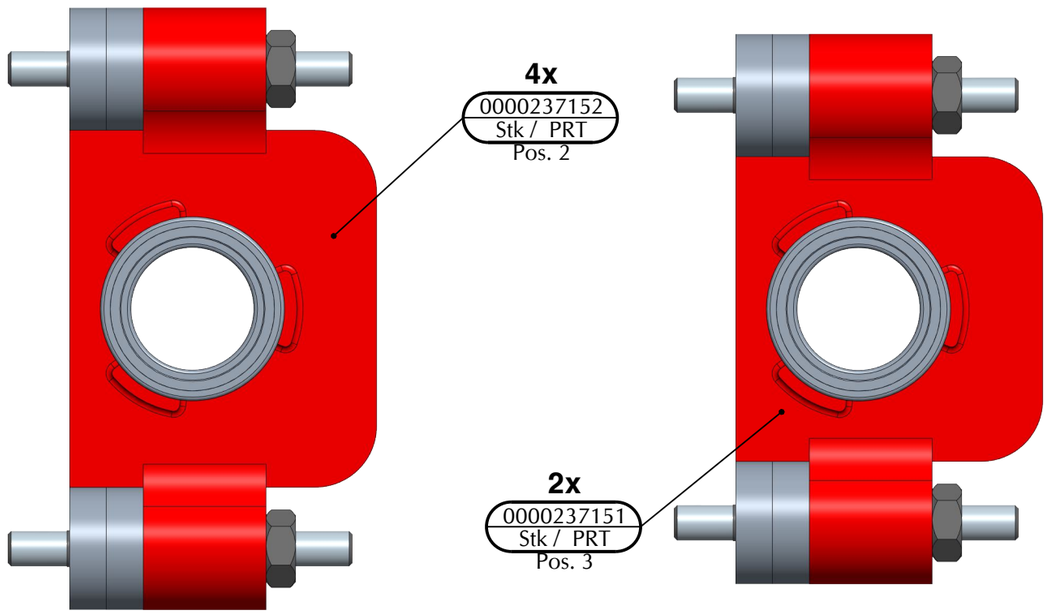
**PREMIER-TIT**

Die zweiteiligen Resonanzrohre werden mit dem Kleber "Tangit PVC-U Plus" zusammengeklebt.
Für den Druck habe ich mit 0,4er Düse und bei einer Schichthöhe von 0,24 mm 4 Wandschleifen und 15% Füllung Typ Gyroid verwendet.

The two-piece resonance tubes are glued together using "Tangit PVC-U Plus" adhesive.
For the print, I used a 0.4 nozzle, a layer height of 0.24 mm, 4 wall loops, and a 15% Gyroid infill.

# PREMIER-TIT




Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Stk PRT | **0000237153**<br>Lagergehäuse links / bearing housing left<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.007<br>- | - | A.8 |
| 2 | 4 | Stk PRT | **0000237152**<br>Lagergehäuse Mitte / bearing housing middle<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.005<br>- | - | A.8 |
| 3 | 2 | Stk PRT | **0000237151**<br>Lagergehäuse rechts / bearing housing right<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.004<br>- | - | A.8 |
| 4 | 16 | Stk PRT | **0000237228**<br>Ringmagnet Ø 10.0 x 3.4 x 3.0 mm N42 Nickel mit Senkung / -<br>Ø 10.0 x 3.4 x 3.0 mm N42 /- | NeoDyn | 1<br>In Bearbeitung | 0.001<br>magnet-shop.net | - | A.1 |
| 5 | 16 | Stk PRT | **0000237227**<br>Ringmagnet Ø 10.0 x 3.4 x 3.0 mm S42 Nickel mit Senkung / -<br>Ø 10.0 x 3.4 x 3.0 mm S42 /- | NeoDyn | 1<br>In Bearbeitung | 0.001<br>magnet-shop.net | - | A.1 |
| 6 | 16 | Stk PRT | **9000068005**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M3 x 20 - 8.8 /ISO 10642 - M3 x 20 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |
| 7 | 16 | Stk PRT | **9000068001**<br>Senkschraube mit Innensechskant / Hexagon socket countersunk head screws<br>ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 /ISO 10642 - M3 x 8 - 8.8 | 8.8 | 20<br>Freigegeben | 0.001<br>HS-RT | - | A.1 |
| 8 | 16 | Stk PRT | **9000037323**<br>Sechskantmutter, Typ 1 / hexagonal nut<br>ISO 4032-M3 oT-06 /ISO 4032-M3 oT-06 | 06 | 25<br>Freigegeben | 0.000<br>HS-RT | - | A.1 |
| 9 | 8 | Stk PRT | **0000237226**<br>Rillenkugellager dB=10 dA=15 B=4 / Grooved Ball Beraring dB=10 dA=15 B=4<br>6700 ZZ /6700 ZZ | Stahl | 50<br>In Bearbeitung | 0.005<br>Kugellager-Express | - | A.1 |

# Zusatzoption: Klappen
# Optional Feature: Flaps

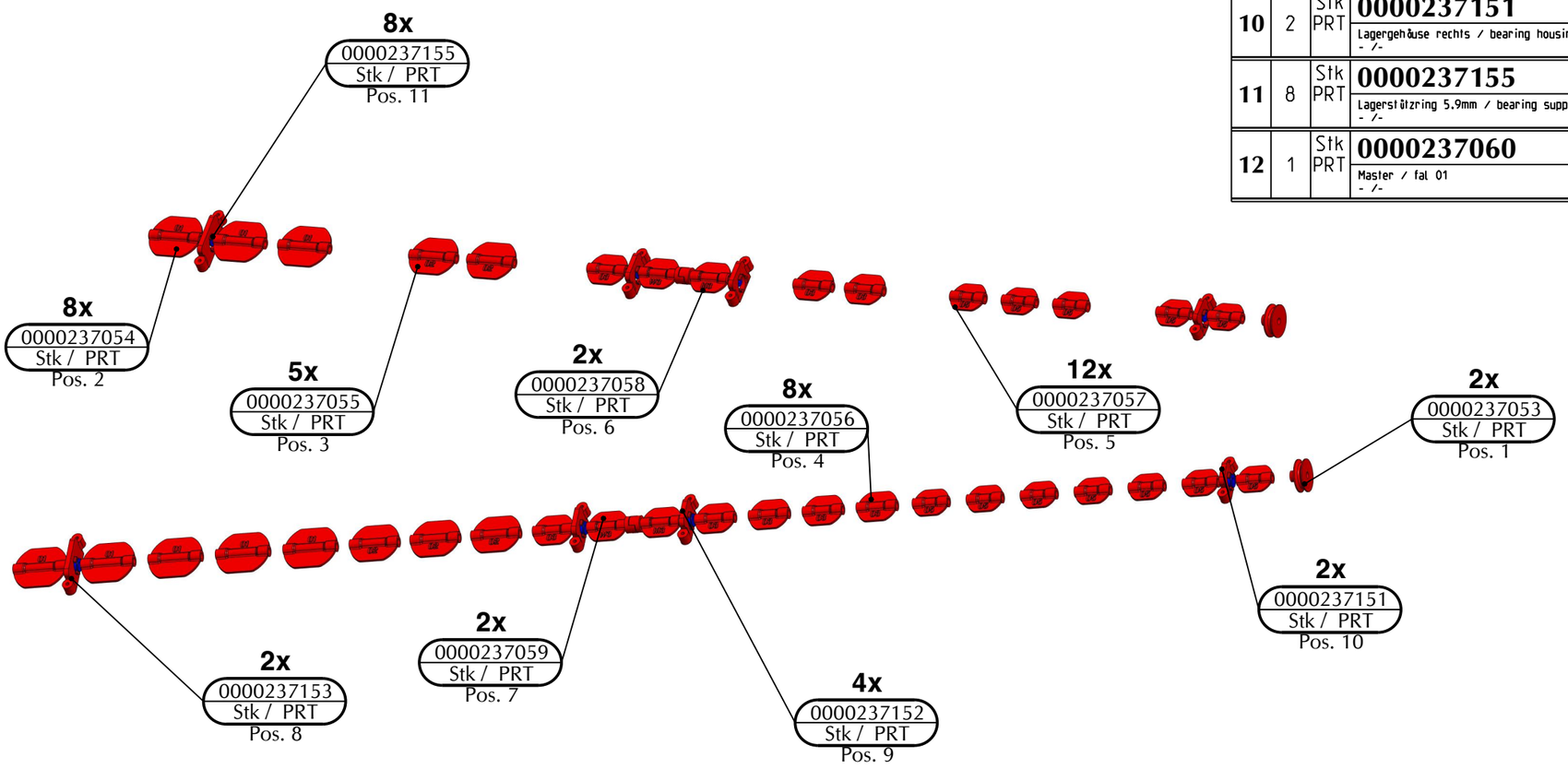
## Teile aus 3D-Druck mit Material TPU 85A
## Parts made as 3D-print from material TPU 85A

Für den Druck von TPU85A habe ich mit 0,4er Düse eine Schichthöhe von 0,2 mm, 4 Wandschleifen und 25% Füllung Typ Gyroid verwendet.

To print with TPU85A, I used a 0.4 nozzle, a layer height of 0.2 mm, 4 wall loops and a 25% Gyroid fill pattern.

Standardstückliste / alle Objekte der obersten (aktuellen) Baugruppe

| Lfd. Nr. | Menge Qty | Einheit type | Identnummer / Benennung / Naming / Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung (Dateiname) | Werkstoff /material | Kategorie / Freigabestatus / Halbzeug | Gewicht (kg/Einheit) / Firme / Material-ID | Halbzeug | Version |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Stk PRT | 0000237053<br>Fest_RiemenRad / wheel<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.003<br>- | - | A.14 |
| 2 | 8 | Stk PRT | 0000237054<br>Festklappe_01 / fix flap 01<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 3 | 5 | Stk PRT | 0000237055<br>Festklappe_02 / fix flap 02<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 4 | 8 | Stk PRT | 0000237056<br>Festklappe_03 / fix flap 03<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 5 | 12 | Stk PRT | 0000237057<br>Festklappe_04 / fix flap 04<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.001<br>- | - | A.14 |
| 6 | 2 | Stk PRT | 0000237058<br>Festklappe_3M / fix flap 03M<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 7 | 2 | Stk PRT | 0000237059<br>Festklappe_3W / fix flap 03W<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.002<br>- | - | A.14 |
| 8 | 2 | Stk PRT | 0000237153<br>Lagergehäuse links / bearing housing left<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.007<br>- | - | A.8 |
| 9 | 4 | Stk PRT | 0000237152<br>Lagergehäuse Mitte / bearing housing middle<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.005<br>- | - | A.8 |
| 10 | 2 | Stk PRT | 0000237151<br>Lagergehäuse rechts / bearing housing right<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.004<br>- | - | A.8 |
| 11 | 8 | Stk PRT | 0000237155<br>Lagerstützring 5.9mm / bearing support ring 5.9 mm<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>- | - | A.2 |
| 12 | 1 | Stk PRT | 0000237060<br>Master / fal 01<br>- /- | TPU 95A | 1<br>In Bearbeitung | 0.000<br>- | - | A.14 |




PREMIER-TIT