



Preisliste 2022/2023

Apparaterollen aus V2A und V4A



| AISI | AISI | AISI |
|--------|--------|--------|
| 304 | 316 L | 316 Ti |
| 1.4301 | 1.4404 | 1.4571 |

Elektrisch leitfähig $10^4 \Omega$

Hitzebeständig: 130 °C · 150 °C
170 °C · 250 °C



Preise in € · Bitte aktuelle Nettopreise anfragen

Inhaltsverzeichnis

Apparaterollen aus Edelstahl



| | |
|---|----|
| Übersicht: Apparaterollen aus Edelstahl | 3 |
| Übersicht: Räder | 4 |
| Übersicht: Anschraubplatten | 5 |
| Technische Daten | 6 |
| Preise: Lenkrollen | 8 |
| Preise: Bockrollen | 9 |
| Preise Einzelteile: Lenk- und Bockgehäuse | 10 |
| Preise Einzelteile: Räder | 11 |
| Preise Einzelteile: Achsmaterial | 12 |
| Preise Zubehör: Lenk- und Bockrollen | 13 |

Übersicht: Apparaterollen aus Edelstahl

Bock- und Lenkrollen

Alle FWS-Lenk- und Bockrollen sind mit verschiedenen Anschraubplatten und Spezialvorrichtungen kombinierbar.



Bockrolle

mit Anschraubplatte und Polyamidrad

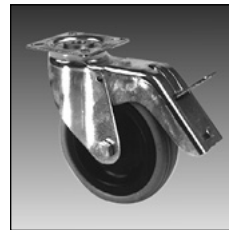


mit Anschraubplatte und Vollgummireifen auf Kunststoff-Felge



Lenkrolle

mit Anschraubplatte



mit Anschraubplatte und Allstop



mit Anschraubplatte und Doppelstop



Lenkrolle

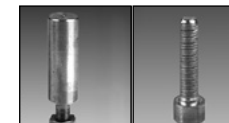
mit Rückenloch



mit Rückenloch und Allstop



mit Rückenloch und Doppelstop



mit Zapfen oder Gewindepapfen



mit Expander

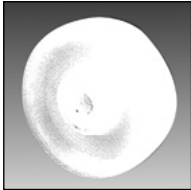


Übersicht: Apparaterollen aus Edelstahl



Die Räder

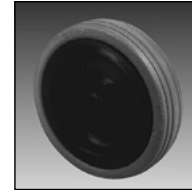
Alle FWS-Lenk- und Bockrollen sind mit verschiedenen Rädern kombinierbar.



Vollkunststoffrad

Bestell-Code

Polyamidrad = RP A



Kunststoff-Felgen-Rad

mit verschiedenen Gummireifen und Gleitlager

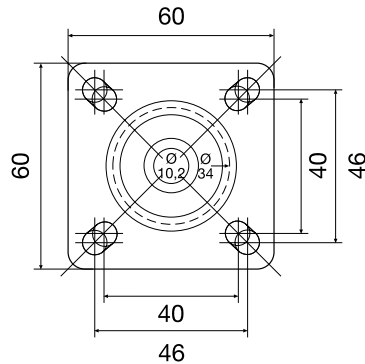
Bestell-Code

Standard blau-grau = RGK A
elektrisch leitfähig = RGK A ELF

Übersicht: Apparaterollen aus Edelstahl

Anschraubplatten

Alle FWS-Lenk- und Bockrollen sind mit verschiedenen Anschraubplatten und Spezialvorrichtungen kombinierbar.



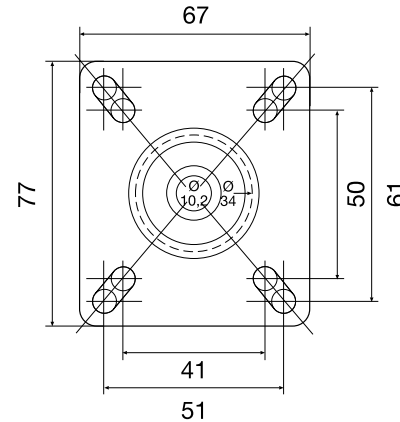
Die verschiedenen Anschraubplatten haben folgende Bestell-Kennziffern:

Anschraubplatte »A1«

60/60 mm
Mittelloch \varnothing 10,2 mm
Kugelkranz \varnothing 34,0 mm
Anschraubloch für M 6,5
Anschraubmaß 40-46/40-46

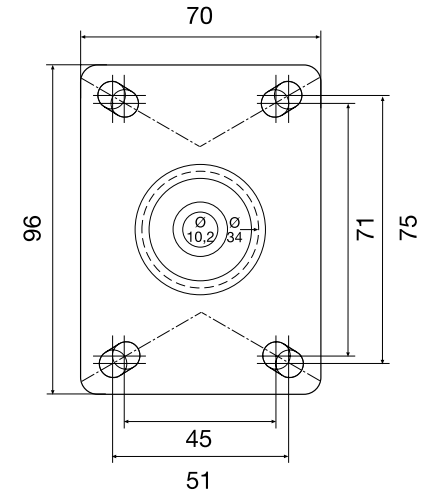
Für Lenkrollen

Rückenloch 10 mm = R



Anschraubplatte »A2«

67/77 mm
Mittelloch \varnothing 10,2 mm
Kugelkranz \varnothing 34,0 mm
Anschraubloch für M 6,5
Anschraubmaß 41-51/50-61



Anschraubplatte »A3«

70/96 mm
Mittelloch \varnothing 10,2 mm
Kugelkranz \varnothing 34,0 mm
Anschraubloch für M 6,5
Anschraubmaß 45-51/71-75



Apparaterollen Technische Daten



| Code | Bezeichnung | 050 A1 | 050 A2 | 075 A1 | 075 A2 | 100 A1 | 100 A2 | 100 A3 | 125 A1 | 125 A2 | 125 A3 |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
| Lenkrollen und Bockrollen | | | | | | | | | | | |
| | Rad Ø | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 |
| | Bauhöhe | 75 | 75 | 103 | 103 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 |
| | Plattengröße | 60/60 | 77/67 | 60/60 | 77/67 | 60/60 | 77/67 | 96/70 | 60/60 | 77/67 | 96/70 |
| | Lochabstand | 40-46/40-46 | 61-50/51-41 | 40-46/40-46 | 61-50/51-41 | 40-46/40-46 | 61-50/51-41 | 72-75/45-51 | 40-46/40-46 | 61-50/51-41 | 72-75/45-51 |
| | Loch Ø für | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| | Vorlauf bei LH | 27 | 27 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 |
| | Achsloch Ø | M 6 | M 6 | M 8 | M 8 | M 8 | M 8 | M 8 | M 8 | M 8 | M 8 |
| | Kugelkranz Ø | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | Rückenloch Ø | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 |
| | Zapfen | 20/50 u. 27/60 | - | 20/50 u. 27/60 | - | 20/50 u. 27/60 | - | - | 20/50 u. 27/60 | - | - |
| | Gewindezapfen | M 10 x 14 u. M 10 x 25 | - | M 10 x 14 u. M 10 x 25 | - | M 10 x 14 u. M 10 x 25 | - | - | M 10 x 14 u. M 10 x 25 | - | - |
| | Tragkraft Gummirad | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 |
| | Tragkraft PVC-Rad | 50 | 50 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 75 | 75 | 75 |



Apparaterollen Technische Daten







| Code | Bezeichnung | 050 A1 | 050 A2 | 075 A1 | 075 A2 | 100 A1 | 100 A2 | 100 A3 | 125 A1 | 125 A2 | 125 A3 |
|--------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Räder | | | | | | | | | | | |
| | Rad Ø | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 |
| | Radbreite Gummi | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | Radbreite Polyamid | 19 | 19 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | Nabenlänge Gummirad | 22 | 22 | 28 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | Nabenlänge RP | 22 | 22 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | Achsloch Ø Gummirad | 6,2 | 6,2 | 8,2 | 8,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 |
| | Achsloch RP | 6,2 | 6,2 | 8,2 | 8,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 |
| | Tragkraft Gummirad | 50 | 50 | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 |
| | Tragkraft Polyamid-Rad | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 |



Apparaterollen Edelstahl 1.4301/AISI 304 Lenkrollen

Andere Werkstoffe
z.B. 1.4404/AISI 316
auf Anfrage





| Code | Bezeichnung | 050 A1 | 050 A2 | 075 A1 | 075 A2 | 075 A3 | 100 A1 | 100 A2 | 100 A3 | 125 A1 | 125 A2 | 125 A3 |
|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| |  <p>Lenkrollen mit Anschraubplatte, Vollgummirad blau-grau auf Kunststoff-Felge</p> | | | | | | | | | | | |
| LGKE | Gleitlager | 24,30 | 28,80 | 27,40 | 32,10 | 36,00 | 33,30 | 37,80 | 41,40 | 35,80 | 40,10 | 43,80 |
| |  <p>Lenkrollen mit Rückenloch Ø 10,2 mm, Vollgummirad blau-grau auf Kunststoff-Felge</p> | | | | | | | | | | | |
| LGKE R | Gleitlager | 24,30 | | 27,40 | | | 33,30 | | | 35,80 | | |
| |  <p>Lenkrollen mit Anschraubplatte, Polyamid-Vollkunststoffrad natur (weiß) oder schwarz</p> | | | | | | | | | | | |
| LPE | Gleitlager | 23,50 | 28,00 | 27,90 | 32,60 | 36,50 | 29,70 | 34,20 | 37,80 | 38,00 | 42,30 | 46,00 |
| |  <p>Lenkrollen mit Rückenloch Ø 10,2 mm, Polyamid-Vollkunststoffrad natur (weiß) oder schwarz</p> | | | | | | | | | | | |
| LPE R | Gleitlager | 23,50 | | 27,90 | | | 29,70 | | | 38,00 | | |



Apparaterollen Edelstahl 1.4301/AISI 304 Bockrollen

Andere Werkstoffe
z.B. 1.4404/AISI 316
auf Anfrage






| Code | Bezeichnung | 050 A1 | 050 A2 | 075 A1 | 075 A2 | 075 A3 | 100 A1 | 100 A2 | 100 A3 | 125 A1 | 125 A2 | 125 A3 |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| |  <p>Bockrollen mit Anschraubplatte und Mittelloch Ø 10,2 mm mit Vollgummirad blau-grau auf Kunststoff-Felge</p> | | | | | | | | | | | |
| BGKE | Gleitlager | 13,40 | | 16,10 | 20,10 | | 21,40 | 25,80 | 29,60 | 23,80 | 28,60 | 32,30 |
| |  <p>Bockrolle mit Anschraubplatte und Mittelloch Ø 10,2 mm, mit Polyamid-Vollkunststoffrad natur oder schwarz</p> | | | | | | | | | | | |
| BPE | Gleitlager | 12,60 | | 16,60 | 20,60 | | 17,80 | 22,20 | 26,00 | 26,00 | 30,80 | 34,50 |



Apparaterollen Edelstahl 1.4301/AISI 304 Einzelteile: Lenk- und Bockgehäuse

Andere Werkstoffe
z.B. 1.4404/AISI 316
auf Anfrage



| Code | Bezeichnung | 050 A1 | 050 A2 | 075 A1 | 075 A2 | 075 A3 | 100 A1 | 100 A2 | 100 A3 | 125 A1 | 125 A2 | 125 A3 |
|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| |  <p>Lenkrolle mit Anschraubplatte</p> | | | | | | | | | | | |
| LHE A | Lenkgehäuse | 18,70 | 23,20 | 19,80 | 24,50 | 28,40 | 20,60 | 25,10 | 28,70 | 21,20 | 25,50 | 29,20 |
| |  <p>Lenkgehäuse mit Rückenloch Ø 10,2 mm</p> | | | | | | | | | | | |
| LHE RA | Lenkgehäuse mit Rückenloch | 18,70 | | 19,80 | | | 20,60 | | | 21,20 | | |
| |  <p>Bockgehäuse mit Anschraubplatte und Mittelloch Ø 10,2 mm</p> | | | | | | | | | | | |
| BHE A | Bockgehäuse | 7,80 | | 8,50 | 12,50 | | 8,70 | 13,10 | 16,90 | 9,20 | 14,00 | 17,70 |

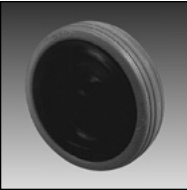

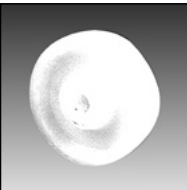



Apparaterollen Edelstahl 1.4301/AISI 304

Einzelteile: Räder

Andere Werkstoffe
z.B. 1.4404/AISI 316
auf Anfrage




| Code | Bezeichnung | 050 | 075 | 100 | 125 | | | | | | |
|----------|---|------|-------|------|-------|--|--|--|--|--|--|
| |  <p>Räder mit Vollgummireifen blau-grau auf Kunststoff-Felge, Gleitlager</p> | | | | | | | | | | |
| RGKA | Qualität blau-grau | 2,30 | 4,00 | 8,30 | 10,20 | | | | | | |
| |  <p>Räder mit Vollgummireifen elektrisch leitfähig auf Kunststoff-Felge, Gleitlager</p> | | | | | | | | | | |
| RGKA ELF | elektrisch leitfähig | 8,30 | 10,60 | | 27,10 | | | | | | |
| |  <p>Vollkunststoffrad, Gleitlager</p> | | | | | | | | | | |
| RPA | Polyamidrad natur | 1,50 | 3,10 | 4,10 | 11,80 | | | | | | |
| |  <p>Fadenschutzscheiben</p> | | | | | | | | | | |
| FSEA | Fadenschutzscheiben 1 Paar | | 3,70 | 4,80 | 5,30 | | | | | | |



Apparaterollen Edelstahl 1.4301/AISI 304 Einzelteile: Achsmaterial

Andere Werkstoffe
z.B. 1.4404/AISI 316
auf Anfrage











| Code | | Achsrohr | Schraube | Mutter | Federring | Unterlegscheiben | Preis/€ |
|--|-------------------|---|----------|--------|-----------|------------------|---------|
|  | | Achszubehör: Schraube, Mutter, Federring und Achsrohr | | | | | |
| AZE | RGK A 050 | - | SE 6/35 | MSTE 6 | - | - | 1,30 |
| AE | RPA 075 | 10/30 | SE 8/45 | ME 8 | Ø 8 | Ø 10 | 3,00 |
| AE | RPA 100 | 10/30 | SE 8/45 | ME 8 | Ø 8 | - | 3,00 |
| AZE | RPA 050 | - | SE 6/35 | MSTE 6 | - | - | 1,30 |
| AZE | RGK A 075 | - | SE 8/45 | MSTE 8 | - | Ø 8 | 1,60 |
| AE | RGK A 100 und 125 | 12/31 | SE 8/45 | ME 8 | Ø 8 | - | 3,00 |



Apparaterollen Edelstahl 1.4301/AISI 304 Zubehör: Lenk- und Bockrollen

Andere Werkstoffe
z.B. 1.4404/AISI 316
auf Anfrage



| Code | Bezeichnung | 050 A1 | 050 A2 | 075 A1 | 075 A2 | 075 A3 | 100 A1 | 100 A2 | 100 A3 | 125 A1 | 125 A2 | 125 A3 | | | | | | | |
|--------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------------------------------|--|
| |   <p>Allstop für alle Rollen</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASEA | Allstop | | | | | | 34,70 | 34,70 | 34,70 | 37,10 | 37,10 | 37,10 | | | | | | | |
| |   <p>Doppelstop für alle Rollen</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DSEA | Doppelstop | 17,20 | 17,20 | 17,20 | 17,20 | 17,20 | 17,50 | 17,50 | 17,50 | 20,90 | 20,90 | 20,90 | | | | | | | |
| |   <p>Rohrbefestigungen für Rückenloch- bzw. Mittellochgabeln in Rund- und Vierkantrohr Zapfen</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | Sonstige Zapfen auf Anfrage | |
| GZE 14 | Gewindezapfen 10/14 | 1,70 | | 1,70 | | | 1,70 | | | 1,70 | | | | | | | | | |
| GZE 25 | Gewindezapfen 10/25 | 1,80 | | 1,80 | | | 1,80 | | | 1,80 | | | | | | | | | |
| ZEA 1 | Zapfen 20/50 | 20,40 | | 20,40 | | | 20,40 | | | 20,40 | | | | | | | | | |
| ZEA 2 | Zapfen 27/60 | 28,80 | | 28,80 | | | 28,80 | | | 28,80 | | | | | | | | | |
| |  <p>Kunststoffexpander für Rundrohrbefestigung mit Edelstahlspannschraube, für L .. R3</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  <p>Kunststoffexpander für Quadratrohre, für L .. R3</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXPSE | Spreizbereich für Rundrohre | 1 Ø 18-19 | 2 Ø 20-21 | 3 Ø 22-23 | 4 Ø 24-25 | 5 Ø 26-28 | Spreizbereich für Quadratrohre | | | | | | 6 Ø 17-19 | 7 Ø 21-23 | 8 Ø 22-24 | 9 Ø 24-26 | 10 Ø 27-29 | | |
| | | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 11,10 | 11,10 | | | | | | | 10,50 | 10,50 | 11,80 | 14,80 | 14,80 | | |