

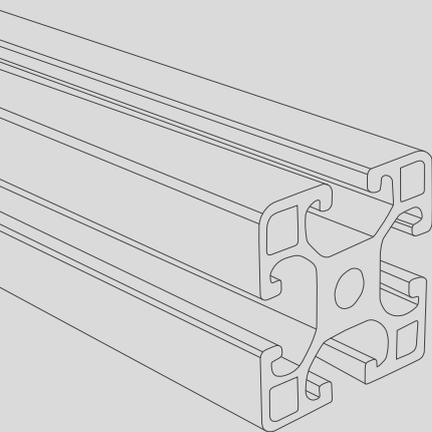
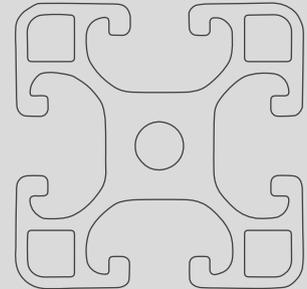


**BEEWATEC**

Processes connected with flexibility

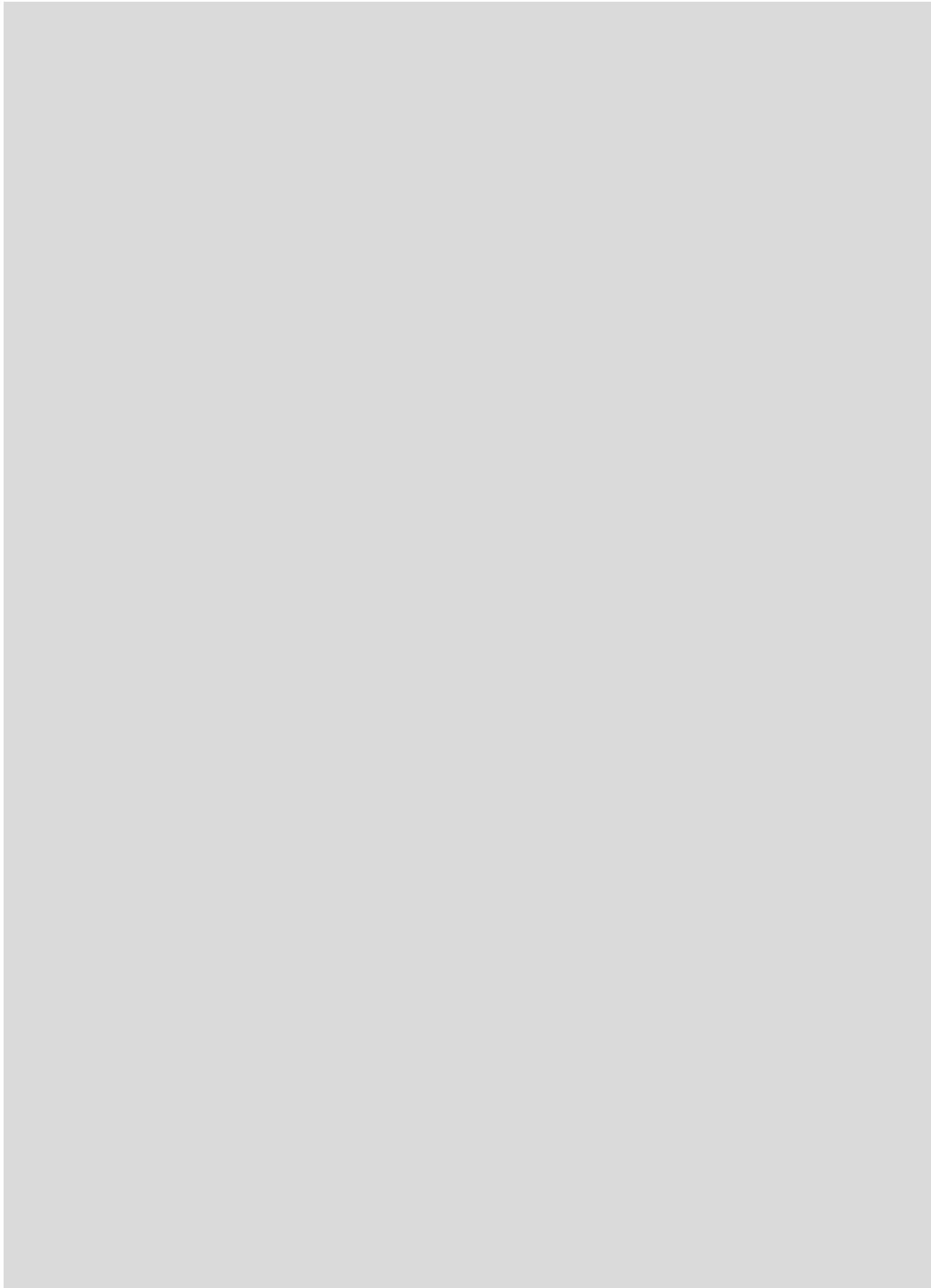
## Standard Aluminium 40x40 mm Nut 8 Profil I

Profil, Verbinder und Anbauteile

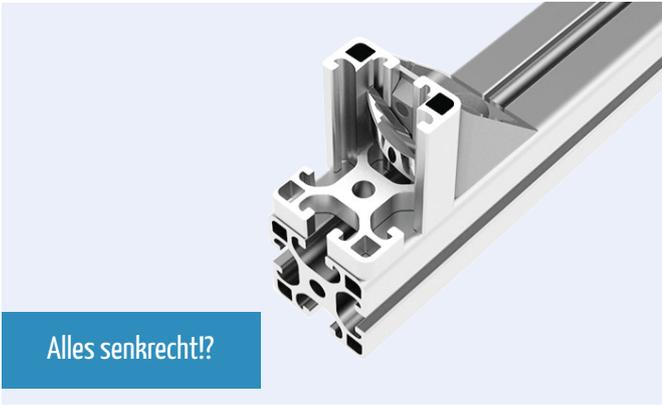


**LEAN PRODUCTION**  
mit BeeWaTec  
Be LEAN, use BEEWATEC









Alles senkrecht!?

## Winkel-Verbindungen

- zur rechtwinkligen oder flexiblen Verbindung zweier Aluminiumprofile

### Winkel-Set 40 x 40 mm



403695

- zur rechtwinkligen Verbindung von Profilen und Flächenelementen
- direktes Einsetzen in die Profilnut
- offene Seite des Winkels kann durch eine Abdeckkappe verschlossen werden.
- Material: Aluminiumdruckguss

- Im Set enthalten:
- 2x Linsenkopfschrauben
  - 2x U-Scheibe
  - 2x Nutenstein M8
  - Abdeckkappe

Gewicht: 98 g

### Winkel-Set 80 x 80 mm



403696

- zur rechtwinkligen Verbindung von Profilen und Flächenelementen
- offene Seite des Winkels kann durch eine Abdeckkappe verschlossen werden
- vormontiert
- Material: Zink

- Im Set enthalten:
- 4x Linsenkopfschraube
  - 4x U-Scheibe
  - 4x Nutenstein M8
  - Abdeckkappe

Gewicht: 399,2 g

### Automatik Winkel 40 x 40 mm



403706

- zur schnellen, rechtwinkligen Verbindung von zwei Profilen
- direktes Einsetzen in die Profilnut, dank richtiger Positionierung der vormontierten Magnet-Rhombusschrauben und Senkmuttern
- vormontiert
- Material: Aluminiumdruckguss

- Im Set enthalten:
- 2x Rhombusschrauben M8x11
  - 2x Senkmuttern M8

Gewicht: 98 g

### Automatik Winkel 80 x 80 mm



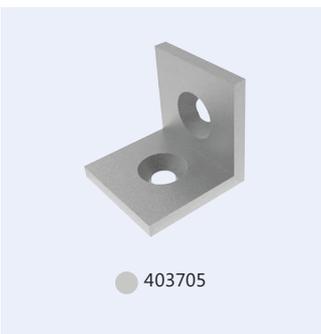
403707

- zur schnellen, rechtwinkligen Verbindung von zwei Profilen
- direktes Einsetzen in die Profilnut, dank richtiger Positionierung der vormontierten Magnet-Rhombusschrauben und Senkmuttern
- vormontiert
- Material: Aluminium

- Im Set enthalten:
- 4x Rhombusschrauben M8x11
  - 4x Senkmuttern M8

Gewicht: 197 g

### Winkel 40 x 40 mm



403705

- Winkel zur rechtwinkligen Verbindung von zwei Aluminiumprofilen
- Material: Stahl

- zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial
- 2x SSI0816 8.8 (HA202275)
  - 2x Nutenstein M8 (403666)

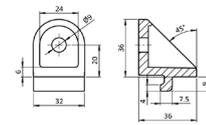
Gewicht: 108,6 g

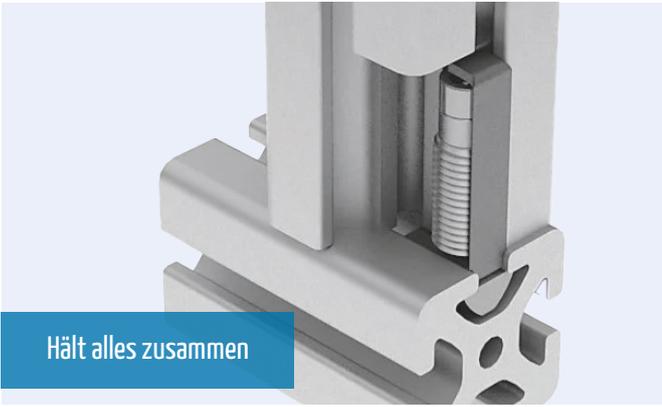
### Klemmwinkel



403698

- schnelle und flexible Verbindung von zwei Aluminiumprofilen
- Bohrung für Schraube M8
- Material: Zinkdruckguss





Hält alles zusammen

## Automatik-Verbinder

- zur schnellen Verbindung von zwei Aluminiumprofilen ohne Profilmbearbeitung
- Selbstschneidendes Gewinde
- Empfohlene Verwendung: paarweise

### Automatik-Verbinder Set



- schnelle und stabile Verbindung von zwei Aluminiumprofilen ohne Profilmbearbeitung
- weiteres Zubehör: Abdeckkappe 403700
- Selbstschneidendes Gewinde
- Material: Stahl

Im Set enthalten:

- Schneidhülse
- Schraube M6x40
- Nutenstein M6

● 403699  
● 403727

Gewicht: 33 g

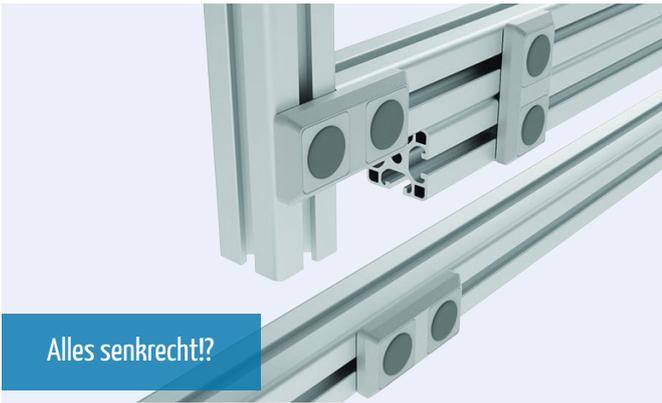
### Automatik-Stoß-Verbinder Set



- schnelle, stirnseitige Verbindung von zwei Aluminiumprofilen ohne Profilmbearbeitung
- Selbstschneidendes Gewinde
- Material: Stahl
- inklusive Montageset mit Schraube und Schneidhülse

● 403701

Gewicht: 43 g



Alles senkrecht!?

## Laschen

- zur schnellen, rechtwinkligen oder parallelen Verbindung und Verlängerung von zwei Profilen

### Verbindungsplatte 40 x 80 mm



- zur Verbindung von zwei Aluminiumprofilen 40 x 40 mm
- 4,5 mm stark
- Lochabstand 40 mm
- für Senkschraube M8
- Material: Stahl

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial

- 2x SSI0816 8.8 (HA202275)
- 2x Nutenstein M8 (403666)

● 403703

Gewicht: 91 g

### Automatik Lasche 40 x 80 mm



- zur schnellen, rechtwinkligen oder parallelen Verbindung und Verlängerung von zwei Profilen 40x40 mm Nut 8
- direktes Einsetzen in die Profilvernut, dank richtiger Positionierung der vormontierten Magnet-Rhombusschrauben und Senkmuttern
- vormontiert
- Material: Aluminium

Im Set enthalten:

- 1x Verbindungsplatte
- 2x Abdeckkappe

● 403709

Gewicht: 111,1 g

### Automatik Lasche 120 x 120 mm



- zur schnellen, rechtwinkligen Verbindung von zwei Profilen 40x40 mm Nut 8
- direktes Einsetzen in die Profilvernut, dank richtiger Positionierung der vormontierten Magnet-Rhombusschrauben und Senkmuttern
- vormontiert
- Material: Aluminium

Im Set enthalten:

- 1 x Verbindungsplatte
- 4 x Abdeckkappen

● 403708

Gewicht: 331,6 g



Steht im richtigen Winkel

## Bewegliche Verbindungen

- zur beweglichen Verbindung zweier Aluminiumprofile oder Flächenelemente
- separate Nutfixierung
- Reibungswiderstand kann reguliert bzw. in einer definierten Position fixiert werden

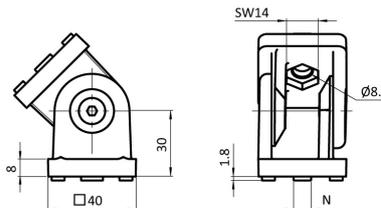
### Gelenk



● 403694

- mit einstellbarer Friktion, zur beweglichen Verbindung von zwei Profilen oder Flächenelementen
- separaten Nutfixierungen für Nut 8 und Nut 10
- mittels Schrauben kann der Reibungswiderstand des Gelenkes stufenlos reguliert, bzw. das Gelenk in einer definierten Position fixiert werden
- Material: Zinkdruckguss

Gewicht: 305 g



zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial  
 • 2x SI0816 (111553)  
 • 2x Nutenstein M8 (403666)

### Winkelfeststellung Set 80 x 40 mm

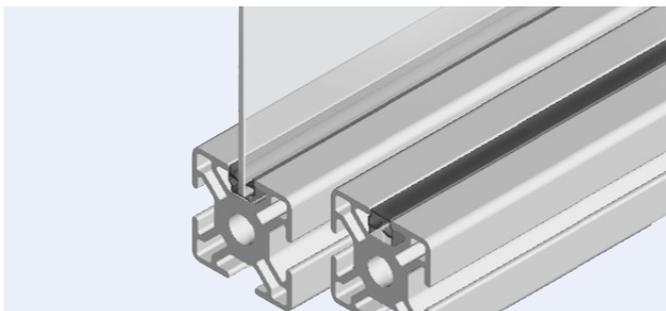


● 403702

- winkelverstellbare Verbindung von zwei Aluminiumprofilen
- mittels Rändelschraube in 2,5° Schritten fixierbar.
- Material: Aluminiumdruckguss

- Im Set enthalten:
- 1x Winkelfeststellung inkl. Rändelschraube
  - 2x Druckfedern
  - 2x Halbrundschraben
  - 2x Zylinderschrauben
  - 2x U-Scheiben
  - 4x Nutenstein M8

Gewicht: 275 g



Entdecke die Möglichkeiten

## Anbauteile

- Nutensteine
- Abdeckkappen
- Schutzprofile
- Dichtprofile
- verschiedene Teile zur Befestigung
- Scharniere

### Nutensteine



- einschwenkbar
- mit Führungssteg und Federkugel
- für Aluprofil
- Material: Stahl, verzinkt

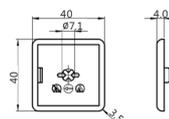
Art.-Nr.	Gewinde	Gewicht
403663	M4	11 g
403664	M5	11 g
403665	M6	10 g
403666	M8	9 g
403728	M6	10 g
403729	M8	9 g

### Abdeckkappe 40 x 40 mm



● 403648  
 ● 403649

- Abdecken der Profilen
- kompatibel zu Aluprofil 40 x 40 mm Nut 8
- Material: Kunststoff



Gewicht:

6,7 g

**Abdeckprofil**



- Zum Abdecken von Nuten mit 8 mm Breite
- Material: Kunststoff NBR

● 403644

Gewicht: 210 g/m

**Abdeck- und Einfassprofil**

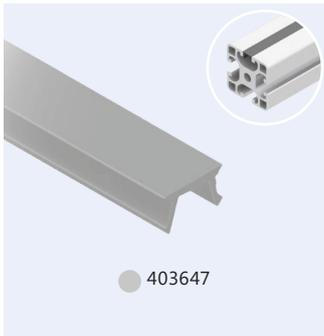


- Zum Abdecken von Nuten mit 8 mm Breite
- Einfassen von Flächenelementen, 4-6 mm
- Material: Kunststoff

● 403642  
▲ ● 403643

Gewicht: 26 g/m  
Länge: 2 m

**Abdeckprofil**



- Zum Abdecken von Nuten mit 8 mm Breite und Steghöhe 4,5 mm
- Material: Kunststoff PP

● 403647

Gewicht: 16 g/m  
Länge: 2 m

**Eckschutzprofil**



- Mit Kurve Radius 16 mm
- Schutz vor Schäden und Verletzungen, auch an der Außenkante
- Aufprallschutz durch Hohlkammerprofil
- Material: Kunststoff TPE

● 403638

Gewicht: 665 g/m  
Länge 2000 mm

**Abdeckkappe Eckschutzprofil**



- Zum Abdecken der Enden des Eckschutzprofils
- 90° Winkel, Radius 16 mm
- Material: Kunststoff TPE

● 403641

Gewicht: 2 g

**Seitenschutzprofil**



- Schutz vor Schäden und Verletzungen, auch an der Außenkante
- Aufprallschutz durch Hohlkammerprofil
- Material: Kunststoff TPE

● 403639

Gewicht: 515 g/m  
Länge 2000 mm

**Abdeckkappe Seiten- & Eckschutzprofil**

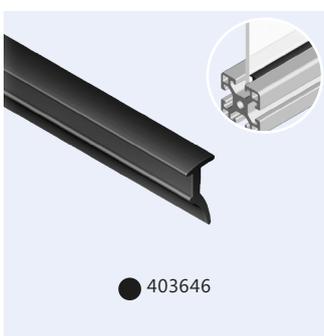


- Zum Abdecken der Enden des Seiten- & Eckschutzprofils
- Material: Kunststoff TPE

● 403640

Gewicht: 6 g

**Scheibendichtung für Scheiben von 4 - 6 mm**



- Zur Fixierung und Abdichtung von Flächenelementen in der Nut
- Material: Kunststoff TPE

● 403646

Gewicht: 31 g/m  
Länge: 100 m Rolle

**Scheibendichtung für Scheiben von 2 - 4 mm**



- Zur Fixierung und Abdichtung von Flächenelementen in der Nut
- Material: Kunststoff TPE

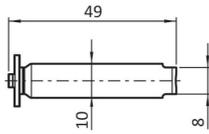
● 403645

Gewicht: 52 g/m  
Länge: 100 m Rolle

**Abdeckkappe für Automatik-Verbindungssatz**

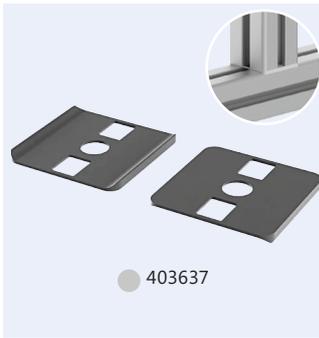


- zum Abdecken des Automatikverbinders 403699 mit Hüslenlänge 31 mm in der Profilnut 8
- Material: Kunststoff PA

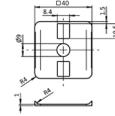


Gewicht: 1 g

**Radien-Dichtung 40 x 40**



- Herstellen eines Übergangs bei rechtwinkligen Profilverbindungen
- für Reinraum-Anwendungen geeignet
- Verwendung: Schraubverbindungen und Automatikverbinder 403699
- Radius beidseitig
- Material: Kunststoff

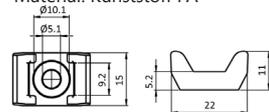


Gewicht: 2 g

**Universal-Kabelbinderblock**



- z.B. zur Befestigung von Kabeln an einem Profil
- Montage mittels Hammerkopfmutter o. ä.
- Material: Kunststoff PA



zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial

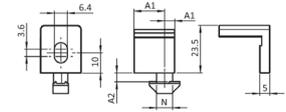
- 1x SIN0510 (112089)
- Zylinderschraube M5x10
- 1x Nutenstein M5 (403664)

Gewicht: 3 g

**Befestigungsblock**



- zur einfachen Befestigung von Flächenelementen
- Material: Kunststoff PA
- inkl. Abstandshalter und Mutter M6



zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial

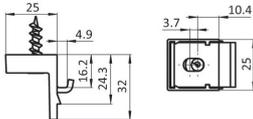
- 1x SLI0625 (111134)
- Linsenflanschschraube M6x25

Gewicht: 13 g

**Platten-Klemmwinkel Set**



- robustes Befestigungselement für Arbeitsplatten auf Profilrahmenkonstruktion
- fixierende Klemmung in der Profilnut erfolgt durch Anziehen der selbstbohrenden Schraube
- Material: Stahl/Kunststoff PA

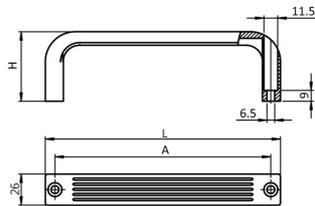


Gewicht: 26 g

**Bügelgriff**



- zur Montage auf Türen, Klappen und Aluminiumprofilen
- für Schraube M6
- Farbe: schwarz
- Material: Kunststoff PA



Art.-Nr.	Höhe (H)	Bohrlochabstand (A)	Länge (L)	Gewicht
403658	58 mm	179 mm	195 mm	74 g
403659	50 mm	118 mm	133 mm	53 g

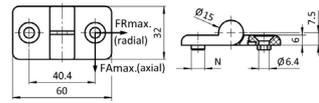
zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial

- 2x S10620 (125096)
- Zylinderschraube M6x20
- 2x Nutenstein M6 (403665)

**Kunststoffscharnier links**



- für Aluminiumprofile mit Nut 8
- aushängbar
- Material: Kunststoff PA



zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial  
 • 2x SSI0616 8.8 (111189)  
 • 2x Nutenstein M6 (403665)

Gewicht: 21 g

**Kunststoffscharnier rechts**



- für Aluminiumprofile mit Nut 8
- aushängbar
- Material: Kunststoff PA

**Hinweis:** Wenn das Schwenkelement nicht ausgehängt werden darf, muss ein linkes wie rechtes Element verbaut werden.

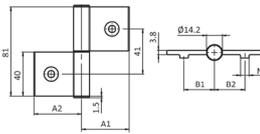
zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial  
 • 2x SSI0616 8.8 (111189)  
 • 2x Nutenstein M6 (403665)

Gewicht: 21 g

**Aluminiumscharnier**



- für Flächenelemente und Aluminiumprofile mit Nut 8
- aushängbar
- links oder rechts zusammensteckbar
- inkl. Montageset



Gewicht: 106 g

**Magnetverschluss**



- Schnellverschluss für Türen
- an Stärke des Flächenelements anpassbar

Befestigung:  
 • Magnetverschluss: M6  
 • Halteplatte: Sechskant M4

Im Set enthalten:  
 • 1 Magnetverschluss  
 • 1 Flachkopfschraube  
 • 1 Halteplatte 14 x 21 x 2 mm

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial  
 • 2x SI0620 (125096)  
 • 2x Nutenstein M6 (403665)

Gewicht: 46 g

**Kugelschnäpper**



- Schnellverschluss für Türen
- an Stärke des Flächenelements anpassbar
- Verschlusskraft ca. 50 N

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial  
 • 2x SI0620 (125096)  
 • 2x Nutenstein M6 (403665)

Gewicht: 45 g

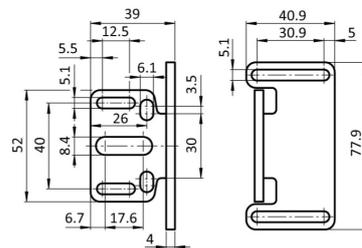
**Kugelschnäpper Magnetplatte Befestigungswinkel**



- zum flexiblen Positionieren von Gehäuse oder Kugelbolzen
- separater Haltewinkel für die Kugelschnäpper oder der Flachkopfschraube des Magnetverschlusses
- pulverbeschichtet

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial  
 • 2x SI0516 8.8 (109790)  
 • 2x Nutenstein M5 (403664)  
 • 2x US05 (101847)

Gewicht: 111 g



**Fallenverschluß**

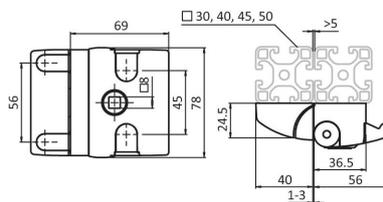


- Aluminiumdruckguss
- zum leichten und sicheren Verschließen von Türen und Klappen
- Montage ohne mechanische Bearbeitung
- im geschlossenen Zustand gegen Demontage gesichert

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial  
 • 4x SI0616 8.8 (110257)  
 • 4x Nutenstein M6 (403665)

Gewicht: 236 g

Art.-Nr.	Schloss
403713	gleichschließend, identischer Schlüssel für alle Schlösser
403714	verschiedenschließend, individueller Schlüssel für jedes Schloss





Starke Stütze.

## Aufstellfüße

- Dienen dem Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Verhindern das Verrutschen
- Farbe schwarz

## Gelenkstellfüße



- inkl. Kontermutter
- Farbe schwarz

Art.-Nr.	Ø Fuß	Material Gelenkfuß	Traglast	Länge	Gewinde	Gewicht
403653	40 mm	Zinkdruckguss	400 kg	60 mm	M8	113 g
403654				40 mm		107 g
403656		Kunststoff	300 kg	60 mm		57 g
403657	40 mm			50 g		

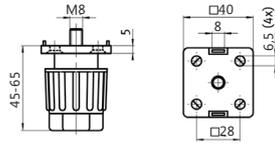
inkl. Anti-Slip-Platte

Art.-Nr.	Ø Fuß	Material Gelenkfuß	Traglast	Länge	Gewinde	Gewicht
403655	40 mm	Kunststoff	300 kg	50 mm	M8	59

## Stellfuß als Hub-Schrauber



- Kompakt
- Traglast 150 kg
- Ohne Werkzeug nivellierbar



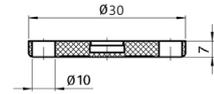
● 403650

Gewicht: 78 g

## Anti-Slip-Platte



- Anti-Slip-Platte für Gelenkstellfüße
- Kugel 15
- verhindert das Verrutschen und kann Vibrationen dämpfen
- Material: thermoplastisches Elastomer



● 403651  
 ● 403652

Gewicht: 4 g



Für jede Aufgabe gibt es die passenden Rollen

## Rollen

- dienen der Mobilität von Einheiten, wodurch Aufstellorte flexibel verändert werden können
- sind für verschiedene Traglasten erhältlich und je nach Anwendung auswählbar
- Gehäuse alufarbig pulverbeschichtet

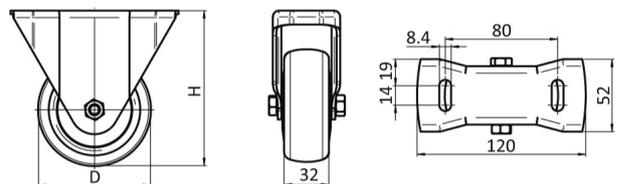
## Bockrolle mit Anschraubplatte



- belastbare und laufruhige Bockrolle
- spurlos
- Kugelgelagert mit Fadenschutz
- integrierte Anschraubplatte zur asymmetrischen Befestigung
- kombinierbar mit allen Lenk- und Bockrollen durch gleiches Höhen-niveau
- Material, Gehäuse: Stahl
- Material, Radkörper: PP, grau

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial  
 • 2x SI0816 (111553)  
 • 2x USG08 (109760)  
 • 2x Nutenstein M8 (403666)

Art.-Nr.	Laufbelag	Tragfähigkeit	Rad Ø (D)	Bauhöhe (H)	Gewicht
403688		100 kg	80 mm	111 mm	484 g
403689	TPE, grau	110 kg	100 mm	136 mm	577 g
403690		120 kg	125 mm	161 mm	675 g



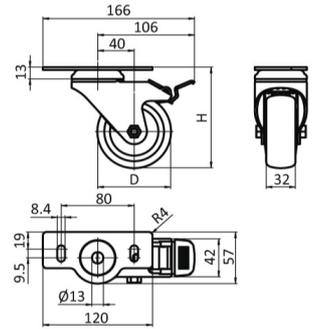
**Lenkrolle** mit Doppelfeststeller und Anschraubplatte



- belastbare und laufruhige Lenkrolle
- spurlos
- kugelgelagert mit Fadenschutz und integrierter Anschraubplatte zur asymmetrischen Befestigung an Aluminiumprofilen ohne Überstand
- kombinierbar mit allen Lenk- und Bockrollen durch gleiches Höhen-niveau mit optionaler Adapterplatte
- Material, Gehäuse: Stahl
- Material, Radkörper: PP

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial

- 2x SI0816 (111553)
- 2x USG08 (109760)
- 2x Nutenstein M8 (403666)
- bei ELF 2x Nutenstein M8 (403729)



Art.-Nr.	Laufbelag	Tragfähigkeit	Rad Ø	Bauhöhe	Gewicht	Farbe (Radkörper)	
403682		100 kg	80 mm	111 mm	710 g		x
403683		110 kg	100 mm	136 mm	787 g	grau	x
403684	TPE, grau	120 kg	125 mm	161 mm	873 g		x
403685		65 kg	80 mm	111 mm	740 g		✓
403686		70 kg	100 mm	136 mm	836 g	schwarz	✓
403687		80 kg	125 mm	161 mm	937 g		✓

**Hinweis:** Bei den ELF-Rollen werden immer Fächerscheiben mitgeliefert. Für eine sichere Leitfähigkeit muss mindestens eine Schraube mit der Fächerscheibe verbaut werden, damit der Lack des Rollengehäuse hiermit durchbrochen wird.

**Bockrolle Adapterplatte F**



- Zur Stirnseitigen Profilschraubung von Bockrollen D80/100/125 an Aluminiumprofilen
- Zinkdruckguss



Gewicht: 34 g

**Bockrolle** mit Rückenloch

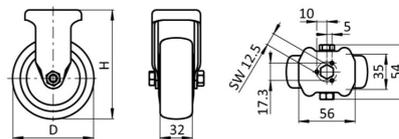


- belastbare und laufruhige Bockrolle
- spurlos
- Kugelgelagert mit Fadenschutz zur Befestigung an Aluminiumprofilen unter Verwendung der Adapterplatte für Bockrollen (403667)
- kombinierbar mit allen Lenk- und Bockrollen durch gleiches Höhen-niveau
- Material, Gehäuse: Stahl
- Material, Radkörper: PP, grau

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial

- 1x SI0835 8.8 (111443)
- 1x USG08 (109760)
- 1x Adapterplatte F (403667)

Art.-Nr.	Laufbelag	Tragfähigkeit	Rad Ø (D)	Bauhöhe (H)	Gewicht
403668		100 kg	80 mm	108 mm	323 g
403669	TPE, grau	110 kg	100 mm	133 mm	390 g
403670		120 kg	125 mm	158 mm	472 g



**Hinweis:** Die Bockrolle sollte immer mit der verdrehgesicherten Adapterplatte F verbaut werden.

**Lenkrolle Adapterplatte S**



- Zur Stirnseitigen Profilschraubung von Lenkrollen D80/100/125 an Aluminiumprofilen
- Zinkdruckguss



Gewicht: 43 g

**Lenkrolle mit Rückenloch**



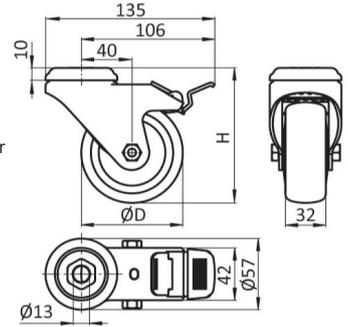
- belastbare und laufruhige Lenkrolle
- spurlos
- Kugelgelagert mit Fadenschutz zur Stirnseitigen Befestigung, mit einer M8 Schraube, an Aluminiumprofilen
- kombinierbar mit allen Lenk- und Bockrollen durch gleiches Höhen-niveau, mit optionaler Adapterplatte S
- Laufbelag TPE, grau

- Material, Gehäuse: Stahl
- Material, Radkörper: PP

**Hinweis ELF:** Bei den ELF-Rollen werden immer Fächerscheiben mitgeliefert. Für eine sichere Leitfähigkeit muss mindestens eine Schraube mit der Fächerscheibe verbaut werden, damit der Lack des Rollengehäuse hiermit durchbrochen wird.

zusätzliches benötigtes Befestigungsmaterial

- 1x SI0835 8.8 (111443)
- 1x USG08 (109760)
- optional 1x Adapterplatte S (403726)

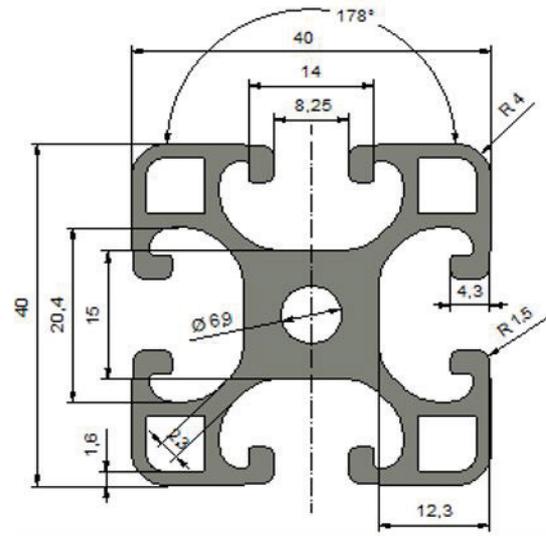


Art.-Nr.	Lager	Doppelfeststeller	Tragfähigkeit	Rad Ø	Bauhöhe	Gewicht	Farbe (Radkörper)	
403673	Gleitlager	✓	100 kg	80 mm	108 mm	597 g	grau	x
403674	Gleitlager	x	100 kg	80 mm	108 mm	562 g	grau	x
403675	Kugellager	✓	110 kg	100 mm	133 mm	674 g	grau	x
403676	Kugellager	x	110 kg	100 mm	133 mm	562 g	grau	x
403677	Kugellager	✓	120 kg	125 mm	158 mm	760 g	grau	x
403678	Kugellager	x	120 kg	125 mm	158 mm	745 g	grau	x
403679	Kugellager	✓	65 kg	80 mm	108 mm	627 g	schwarz	✓
403680	Kugellager	✓	70 kg	100 mm	133 mm	723 g	schwarz	✓
403681	Kugellager	✓	80 kg	125 mm	158 mm	824 g	schwarz	✓

# Technische Daten

## Datenblatt P4040A-I

Werkstoff:	A6063-T5
Abmessung (mm):	40x40
Länge (mm):	4000
Oberfläche:	natur eloxiert
Nutbreite (mm):	8,25
Kernlochbohrung (mm):	6,9
Gewicht (kg/m):	1,61
Profilfläche A (cm <sup>2</sup> ):	5,95
Flächenträgheitsmoment Torsion It (cm <sup>4</sup> ):	1,19
Flächenträgheitsmoment Ix/Iy (cm <sup>4</sup> ):	8,37
Widerstandsmoment Wx/Wy (cm <sup>3</sup> ):	4,18
ELF Oberfläche:	> 10 <sup>9</sup> Ω
ELF Material:	< 10 <sup>3</sup> Ω



## Traglasten Aluminium-Vierkantprofil 40x40 Nut 8

Da das Alu-Profil viele Anbaumöglichkeiten mit verschiedenen Verbinder- und Haltekräften besitzt, gibt es nur eine Traglast-Übersicht des frei aufliegenden Alu-Profil.

Traglast (kg) bei frei aufliegenden Profil als <b>Streckenlast</b> Load capacity (kg) with free-lying profile as <b>line load</b>						
<b>Länge Mittenmaß (M)</b> <b>Length centre measure (M)</b>	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	
<b>Durchbiegung (mm)</b> <b>Deflection (mm)</b>	5	7,5	10	12,5	15	
<b>P4040A-I</b>		215	95	54	33	24
Die empfohlene Durchbiegung richtet sich an der DGUV Regel 108_007 (BGR 234), in der eine max. Durchbiegung von 1/200 der Spannweite vorgeschrieben wird. The recommended deflection is based on DGUV Rule 108_007 (BGR 234), which specifies a maximum deflection of 1/200 of the span.						

Traglast (kg) bei frei aufliegenden Profil als <b>Einzellast</b> Load capacity (kg) with free-lying profile as <b>single load</b>						
<b>Länge Mittenmaß (M)</b> <b>Length centre measure (M)</b>	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	
<b>Durchbiegung (mm)</b> <b>Deflection (mm)</b>	5	7,5	10	12,5	15	
<b>P4040A-I</b>		142	62	35	21	14
Die empfohlene Durchbiegung richtet sich an der DGUV Regel 108_007 (BGR 234), in der eine max. Durchbiegung von 1/200 der Spannweite vorgeschrieben wird. The recommended deflection is based on DGUV Rule 108_007 (BGR 234), which specifies a maximum deflection of 1/200 of the span.						

**Festgelegte Anzugsmomente für folgende Bauteile**

Art. Nr.	Bezeichnung	Empfohlene Anzugsmomente für die Befestigungsschrauben
	alle Kunststoff-Bügelgriffe	7 Nm
	alle Rückenloch-Rollen, 80-125 (Lenk- wie Bockrollen)	20 Nm (bei M8 Schrauben)
	alle Platten-Rollen, 80-125 (Lenk- wie Bockrollen)	20 Nm (bei M8 Schrauben)
403691/ 403692	Kunststoffscharnier links/rechts	7 Nm
403693	Aluminiumscharnier 40x40 Nut 8 Set	14 Nm
403694	Gelenk 40x40 Nut 8 Set, Zink	14 Nm
403695	Winkel 40x40 Nut 8 Set, Zink	14 Nm
403696	Winkel 80x80 Nut 8 Set, Zink	14 Nm
403697	Schraubenverbinder Set für 40x40 Nut 8	14 Nm
403699	Automatik-Verbinder Set, 40x40 Nut 8	14 Nm
403701	Automatik-Stoß-Verbinder-Set, 40x40 Nut 8	14 Nm
403702	Winkelfeststellung Set, 40x40 Nut 8	14 Nm
403703	Verbindungsplatte 40x80 mm	14 Nm
403705	Winkel 40x40 Nut 8	14 Nm
403706	Automatik-Winkel 40x40 mm Set	14 Nm
403707	Automatik-Winkel 80x80 mm Set	14 Nm
403708	Automatik-Laschen 120x120 mm Set	14 Nm
403709	Automatik Lasche 80x40 mm Set	14 Nm
403713/ 403714	Fallenschluß, Alu schwarz	10 Nm

**Elektrische Leitfähigkeit (ELF)** 

ELF ist die Abkürzung für „elektrisch ableitfähig“ und grenzt den elektrischen Ableitwiderstandsbereiches eines Körpers ein.

Bei ELF-Ausführung müssen alle wesentlichen Teile einer Konstruktion, auch die Rollen, elektrisch leitfähig sein. Grundsätzlich haben unsere ELF-Bauteile/Bauten einen elektrischen Widerstand von  $< 10^9 \Omega$ . Der Kunde muss prüfen, ob die Bauteile/Bauten seinen Anforderungen an die elektrostatischen Entladungen genügen.

Sollte es nicht möglich sein, dass alle Bauteile einen gewünschten Widerstandswert haben und/oder der Boden nicht leitfähig ist, kann auch der Bau oder nur die ELF-Tischplatte über einen Erdungsstecker und einer geeigneten Steckdose abgeleitet werden.

**Hinweis:**

Bei Verwendung der 40x40mm Aluminium-Vierkantprofilen mit Eloxatbeschichtung ist folgendes zu beachten:

Das Aluminium-Vierkant Stangenmaterial hat auf Grund der Eloxatbeschichtung einen Oberflächenwiderstand

von  $< 10^9 \Omega$ . Bei korrekter Montage der Verbindungselemente kann ein Widerstandswert von Verbindungselement zu Verbindungselement von  $< 10^6 \Omega$  erreicht werden.

Bei einigen Anbauteilen gibt es spezielle ELF-Artikel. Die sind von Hause aus schon durchgängig leitfähig. Bei einigen Anbauteilen, wie bei den ELF-Rädern, müssen die mitgelieferten Zahnscheiben verbaut werden, so dass die Beschichtung der Bauteile sicher durchbrochen wird. Bei den leitfähigen Set-Artikel sind standardmäßig Nutzensteine mit ELF-Funktion verbaut.

Bei den als nicht leitfähig deklarierten Bauteilen kann durch Lackentfernung oder spezielle Zahnscheiben an den meisten metallischen (Stahl, Alu, Zinkdruckguss) Artikeln eine ausreichende Leitfähigkeit hergestellt werden. Dies sollte immer in Verbindung mit den ELF-Nutzensteine verbaut werden.

Grundlage für die Auslegung eines Systems ist der Standard nach DIN EN 61340-5-1 anzuwenden

### **Herausgeber und Produktion:**

BeeWaTec AG, Kunstmühlestraße 16, DE-72793 Pfullingen  
Tel. 0049-7121-62 87 16-0, E-Mail: [info@beewatec.de](mailto:info@beewatec.de)  
Erscheinungstermin: 03/2024 | Version: 1.03 | Art.-Nr. 601193

### **Allgemeine Hinweise:**

Technische Änderungen, Weiterentwicklungen, Produktwechsel und Modifikationen vorbehalten, auch ohne vorherige Ankündigung. Für Druck-, Schreib- und Übersetzungsfehler übernehmen wir keine Gewähr. In jedem Fall hat die deutsche Version Vorrang. Alle Angaben im Katalog sind unverbindlich und vorbehalten jeglicher Änderungen.



## **BeeWaTec AG**

Kunstmühlestraße 16  
DE-72793 Pfullingen

Tel. +49 (0) 7121-62 87 16-0  
Fax +49 (0) 7121-62 87 16-499

info@beewatec.de

## **Österreich**

### **BeeWaTec GmbH**

Leopold-Böhm-Straße 10/D53  
AT-1030 Wien

Tel. +43 (1) 890 00 58  
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

## **Schweiz**

### **BeeWaTec AG**

Wilerstrasse 68  
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Tel. +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

## **Tschechien / Slowakei**

### **BeeWaTec s.r.o.**

Dřevařská 13  
CZ-68001 Boskovice

Tel. +42 (0) 515-554 400  
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

## **Polen**

### **BeeWaTec Sp. z o.o.**

ul. Strefowa 25  
PL-58-200 Dzierżoniów

Tel. +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

## **Ungarn**

### **BeeWaTec Hungária Bt.**

Kiskörösi út 8  
HU-6000 Kecskemét

Tel. +36 (20) 343-8736  
Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

## **Rumänien**

### **BeeWaTec EastTrade S.R.L**

Strada Linistei Nr. 2  
RO-400398 Municipiul Cluj-Napoca

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

## **Baltikum**

### **BeeWaTec Baltics UAB**

Chemijos g. 15  
LT-51332 Kaunas, Litauen

Tel. +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

## **Serbien**

### **BeeWaTec d.o.o.**

Makedonska 30 (Eurocentar),  
3rd floor  
RS-11000 Belgrade

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs



Alle wichtigen Adressen auf einen Blick!

**BeeWaTec Website**  
[www.beewatec.com](http://www.beewatec.com)