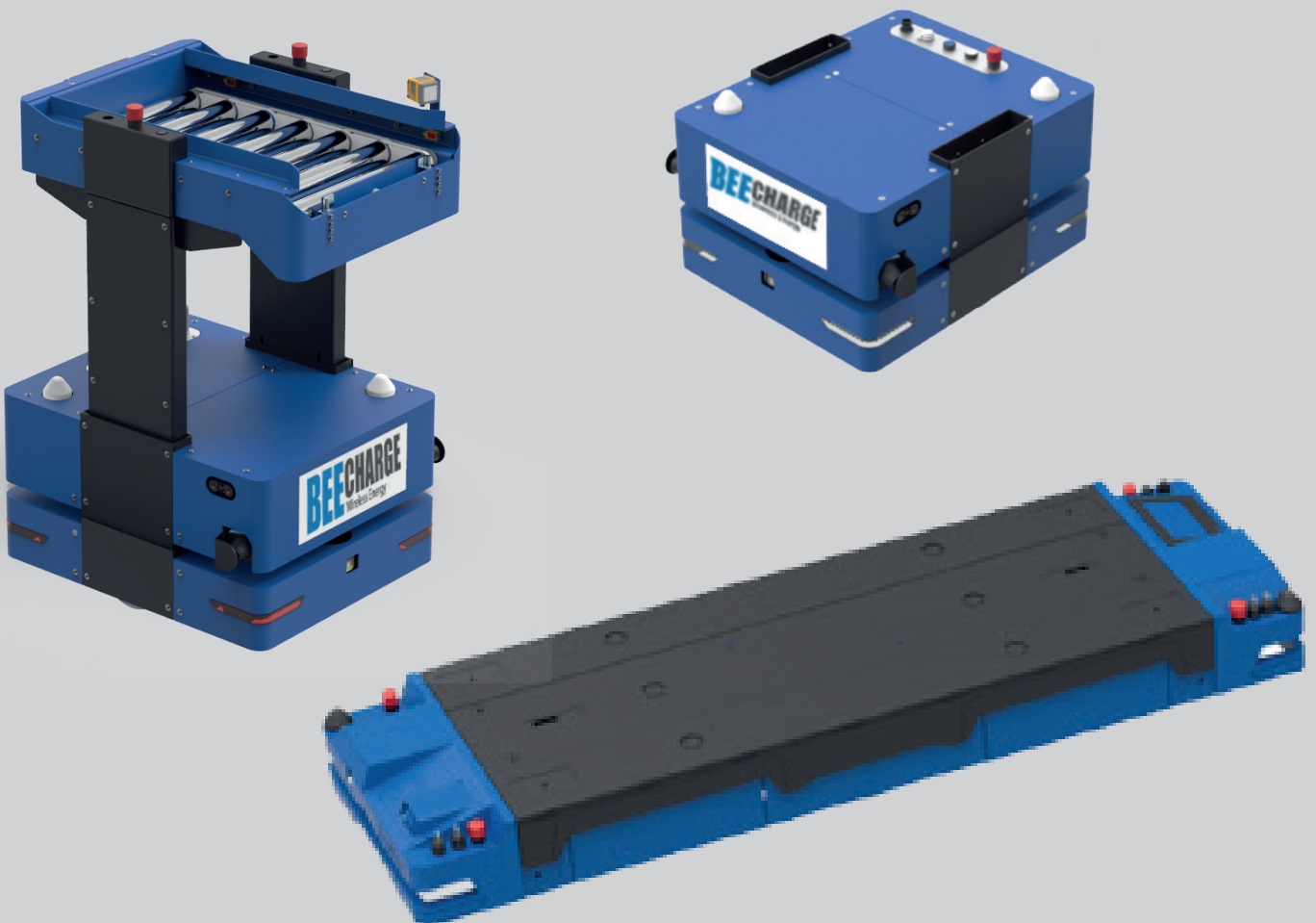


**BEEWATEC**  
Processes connected with flexibility

# Autonome Mobile Roboter von BeeWaTec

## Technische Datenblätter



Umfassend und kompatibel:

Fahrzeug, Übergabestation und Aufbauten aus einer Hand von BeeWaTec erhältlich.

[www.beewatec.com](http://www.beewatec.com)

Serie A

## Typ Assembly (Montageplattform)



**verfügbare Modelle:**

**BGV-A-S-150**

**BGV-A-XS-500**

**A-Serie**  
**Typ Assembly (Montageplattform)**

**A-Serie**  
**Typ Assembly (Montageplattform)**

Modell	BGV-A-S-150	BGV-A-XS-500
<b>Allgemein</b>		
	BGV = BeeWaTec Guided Vehicle A = Assembly (Montageplattform) S = Bauhöhe 150 = Nutzlast	BGV = BeeWaTec Guided Vehicle A = Assembly (Montageplattform) XS = Bauhöhe 500 = Nutzlast
<b>Nutzlast</b>		
	bis 150 kg	bis 500 kg
<b>Funktionsbesonderheit</b>		
	Das BGV-A-S-150 ist ein Fahrzeug mit einer Montageplattform - die Basis für alles weitere. Eine Adapterplatte an den Holmen ermöglicht einen fixen oder flexiblen Aufbau nach Ihren Erfordernissen (im vorliegenden Modell bis 150 kg Nutzlast)	Das BGV-A-XS-500 ist der große Bruder des BGV-A-S-150: dünner und niedriger konstruiert und somit bereit für höhere Lasten. Nutzlasten bis zu 500 kg können transportiert werden. Das Fahrzeug ist eine Montageplattform - die Basis für alles weitere. Eine Adapterplatte an den Holmen ermöglicht einen fixen oder flexiblen Aufbau nach Ihren Erfordernissen (im vorliegenden Modell bis 500 kg Nutzlast).
<b>Abmessungen</b>		
Länge Basis	713 mm (ohne Aufbau)	1936 mm
Breite Basis	B = 692 mm (mit seitlichen Laserscannern) bzw. 583 mm (ohne seitliche Laserscanner)	553 mm
Höhe Basis	410 mm (ohne Aufbau)	213 mm
Max. Höhe mit Rollenfrörderer 600 x 400	-	-
Max. Höhe mit Hubsystem 50	-	-
<b>Geschwindigkeit und Leistungsfaktoren</b>		
Antriebskonzept	Drehzahldifferenz	Drehzahldifferenz
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s	1,2 m/s
Durchschnittliche Geschwindigkeit (Geradeausfahrt)	ca. 0,95 m/s	ca. 0,95 m/s
Max Geschwindigkeit rückwärts	0,3 m/s	1,2 m/s
Kann die Geschwindigkeit rückwärts erhöht werden?	Nein	Nein
Minimaler Kurvenradius	360° Drehung am Stand	360° Drehung am Stand
Farbe	RAL 5017 (Verkehrsblau) andere Farben auf Anfrage	RAL 5017 (Verkehrsblau) andere Farben auf Anfrage
<b>Lastaufnahme (LAM)</b>		
Einstellung Förderer Oberkante (FOK)	-	-
Basis Plattform Oberkante (OK)	410 mm	410 mm
Hubsystem Plattform Oberkante	-	-
Schnittstelle	Standard (CAN), weitere auf Anfrage	Standard (CAN), weitere auf Anfrage
Ladefläche	Abhängig von Aufbau/ Anbau	Abhängig von Aufbau/ Anbau
Maximale Last	<i>abhängig von Aufbau / Anbau - in Summe mit Aufbau / Anbau bis zu 150 kg</i>	<i>abhängig von Aufbau / Anbau - in Summe mit Aufbau / Anbau bis zu 500 kg</i>
Aufnahme/ Last- Bereitstellung	<i>Abhängig von Aufbau / Anbau</i>	Abhängig von Aufbau
Abgabe/ Last- Bereitstellung	<i>Abhängig von Aufbau / Anbau</i>	Abhängig von Aufbau
Ladungssicherung	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>	Abhängig von Aufbau
Max. Behälter-/ Ladehilfsmittelzahl	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>
Übergabegeschwindigkeit (inkl. Feinpositionierung) im Standard	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>

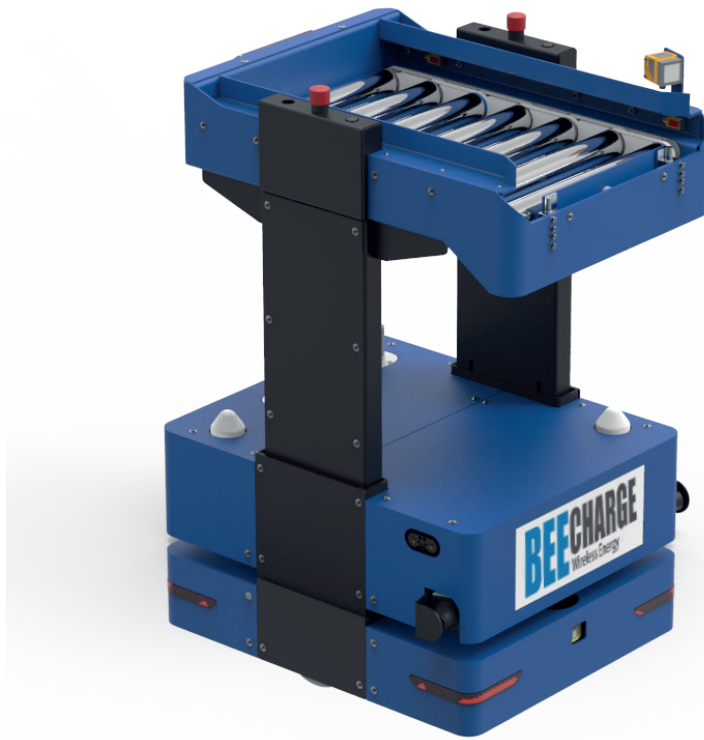
**A-Serie**  
**Typ Assembly (Montageplattform)**

**A-Serie**  
**Typ Assembly (Montageplattform)**

Modell	BGV-A-S-150	BGV-A-XS-500
<b>Allgemein</b>		
	BGV = BeeWaTec Guided Vehicle A = Assembly (Montageplattform) S = Bauhöhe 150 = Nutzlast	BGV = BeeWaTec Guided Vehicle A = Assembly (Montageplattform) XS = Bauhöhe 500 = Nutzlast
<b>Nutzlast</b>		
	bis 150 kg	bis 500 kg
<b>Funktionsbesonderheit</b>		
	Das BGV-A-S-150 ist ein Fahrzeug mit einer Montageplattform - die Basis für alles weitere. Eine Adapterplatte an den Holmen ermöglicht einen fixen oder flexiblen Aufbau nach Ihren Erfordernissen (im vorliegenden Modell bis 150 kg Nutzlast)	Das BGV-A-XS-500 ist der große Bruder des BGV-A-S-150: dünner und niedriger konstruiert und somit bereit für höhere Lasten. Nutzlasten bis zu 500 kg können transportiert werden. Das Fahrzeug ist eine Montageplattform - die Basis für alles weitere. Eine Adapterplatte an den Holmen ermöglicht einen fixen oder flexiblen Aufbau nach Ihren Erfordernissen (im vorliegenden Modell bis 500 kg Nutzlast).
<b>Abmessungen</b>		
Länge Basis	713 mm (ohne Aufbau)	1936 mm
Breite Basis	B = 692 mm (mit seitlichen Laserscannern) bzw. 583 mm (ohne seitliche Laserscanner)	553 mm
Höhe Basis	410 mm (ohne Aufbau)	213 mm
Max. Höhe mit Rollenfrörderer 600 x 400	-	-
Max. Höhe mit Hubsystem 50	-	-
<b>Geschwindigkeit und Leistungsfaktoren</b>		
Antriebskonzept	Drehzahldifferenz	Drehzahldifferenz
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s	1,2 m/s
Durchschnittliche Geschwindigkeit (Geradeausfahrt)	ca. 0,95 m/s	ca. 0,95 m/s
Max Geschwindigkeit rückwärts	0,3 m/s	1,2 m/s
Kann die Geschwindigkeit rückwärts erhöht werden?	Nein	Nein
Minimaler Kurvenradius	360° Drehung am Stand	360° Drehung am Stand
Farbe	RAL 5017 (Verkehrsblau) andere Farben auf Anfrage	RAL 5017 (Verkehrsblau) andere Farben auf Anfrage
<b>Lastaufnahme (LAM)</b>		
Einstellung Förderer Oberkante (FOK)	-	-
Basis Plattform Oberkante (OK)	410 mm	410 mm
Hubsystem Plattform Oberkante	-	-
Schnittstelle	Standard (CAN), weitere auf Anfrage	Standard (CAN), weitere auf Anfrage
Ladefläche	Abhängig von Aufbau/ Anbau	Abhängig von Aufbau/ Anbau
Maximale Last	<i>abhängig von Aufbau / Anbau - in Summe mit Aufbau / Anbau bis zu 150 kg</i>	<i>abhängig von Aufbau / Anbau - in Summe mit Aufbau / Anbau bis zu 500 kg</i>
Aufnahme/ Last- Bereitstellung	<i>Abhängig von Aufbau / Anbau</i>	Abhängig von Aufbau
Abgabe/ Last- Bereitstellung	<i>Abhängig von Aufbau / Anbau</i>	Abhängig von Aufbau
Ladungssicherung	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>	Abhängig von Aufbau
Max. Behälter-/ Ladehilfsmittelzahl	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>
Übergabegeschwindigkeit (inkl. Feinpositionierung) im Standard	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau</i>

Serie C

## Typ Conveyor (Rollenförderer)



**verfügbare Modelle:**

**BGV-C-M-100**

**C-Serie**  
**Typ Conveyor (Rollenförderer)**

Modell	BGV-C-M-100
<b>Ausstattung Sicherheitseinrichtungen</b>	
Not-Aus Taster	Ja
Blinker	Ja
Signaltonger	Ja
Sicherheits- Scanner- Ebene	Ja
Maschinensicherheit Rückwärts	Ja
Maschinensicherheit in Fahrtrichtung z- Achse	Ja
<b>Sonstige Fahrzeugdaten</b>	
Eigengewicht	ca. 214 kg
IP Schutzklasse	IP 20
Höhe Navigations-Scanner- Ebene	ca. 170 mm
Höhe Sicherheits- Scanner- Ebene	ca. 170 mm
<b>Elektronik und Ladung</b>	
Batterietechnologie	Lithium Batterie
Batterie	24 V / 53 Ah
Laufzeit mit Energiespeicher	ca. 8 Std. bei einem Lasttransportverhältnis von 50/50
Energiespeicherwechsel	Nicht vorgesehen, 1-mal ca. alle 24 Monate im Rahmen eines Services
Ladezeit	ca. 90 Minuten
Ladekonzepte	manuell via Stecker/ automatisch via BEECHARGE
<b>Energiemanagement</b>	
Intelligente- Energiemanagementsystematik	Ja vorhanden
Abschalten	Ja vorhanden
Not- Abschalt- Logik	Ja vorhanden
Tiefentladungsschutz	Ja vorhanden
Opportunity Charging	Ja möglich
<b>Ladestation (lt. Hertsellerangabne)</b>	
Hersteller	BeeWaTec Automation GmbH
Typ	BGV-WCS-30
Spannungsversorgung	230 VAC/ 16 A/ 50-60 Hz, CEE Stecker
<b>Kommunikation</b>	
Kommunikationsmethode	W-LAN (b/g/n Standard), Vorzugsweise 5 GHz Bereich!
Zentraler Server Notwendig?	Ja

**C-Serie**  
**Typ Conveyor (Rollenförderer)**

<b>Modell</b>	<b>BGV-C-M-100</b>	
<b>Allgemein</b>		
	BGV = BeeWaTec Guided Vehicle C = Conveyor (Rollenförderer) M = Bauhöhe 100 = Nutzlast	
<b>Nutzlast</b>		
	bis 100 kg	
<b>Funktionsbesonderheit</b>		
	Das BGV-C-M-100 ist ein Fahrzeug mit bereits integriertem Rollenförderer. Vorliegendes Beispiel weist bis zu 100 kg Nutzlast auf.	
<b>Abmessungen</b>		
Länge Basis	inkl. LAM 844 mm	ohne LAM 713 mm
Breite Basis	B = 692 mm (mit seitlichen Laserscannern) bzw. 583 mm (ohne seitliche Laserscanner)	
Höhe Basis	410 mm (ohne LAM)	
Max. Höhe mit Rollenförderer 600 x 400	1087 mm	
Max. Höhe mit Hubsystem 50	-	
<b>Geschwindigkeit und Leistungsfaktoren</b>		
Antriebskonzept	Drehzahldifferenz	
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s	
Durchschnittliche Geschwindigkeit (Geradeausfahrt)	ca. 0,95 m/s	
Max Geschwindigkeit rückwärts	0,3 m/s	
Kann die Geschwindigkeit rückwärts erhöht werden?	Nein	
Minimaler Kurvenradius	360° Drehung am Stand	
Farbe	RAL 5017 (Verkehrsblau) andere Farben auf Anfrage	
<b>Lastaufnahme (LAM)</b>		
Einstellung Förderer Oberkante (FOK)	passiv, fix einstellbar in 50 mm Schritten je nach Holmausführung, zwischen 962 mm bis 612 mm	
Basis Plattform Oberkante (OK)	-	
Hubsystem Plattform Oberkante	-	
Schnittstelle	-	
Ladefläche	600 x 400 mm	
Maximale Last	100 kg	
Aufnahme/ Last- Bereitstellung	Frontal	
Abgabe/ Last- Bereitstellung	Frontal	
Ladungssicherung	Ja, Schiene fährt bei LAM frontal nach oben zum Abstoppen von Ladungsgut bei Not-Halt	
Max. Behälter-/ Ladehilfsmittelzahl	600 x 400 1 Stk.	
	300 x 400 2 Stk.	
Übergabegeschwindigkeit (inkl. Feinpositionierung) im Standard	ca. 17 sec.	

Serie P

## Typ Plattform (Plattform)



**verfügbare Modelle:**

**BGV-P-XS-500**



<b>Modell</b>	<b>BGV-P-XS-500</b>
<b>Allgemein</b>	
	BGV = BeeWaTec Guided Vehicle P = PickUp XS = Bauhöhe 500 = Nutzlast
<b>Nutzlast</b>	
	bis 500 kg
<b>Funktionsbesonderheit</b>	
	Das BGV-P-XS-500 ist eine Plattform mit einem im Chassis integrierten Hubsystem (Hubweg bis zu 50mm). Dadurch kann die Plattform Aufbaumöglichkeiten jeglicher Art flexibel unterfahren / anheben und mitnehmen. Das ermöglicht dem Fahrzeug verschiedene Einsatzbereiche, z.B. Mitnahme eines Regalaufbaus oder einer flexiblen Fördertechnik, Sonderladungsträger usw.
<b>Abmessungen</b>	
Länge Basis	1936 mm
Breite Basis	553 mm
Höhe Basis	213 mm (ohne Aufbau)
Max. Höhe mit Rollenfrörderer 600 x 400	-
Max. Höhe mit Hubsystem 50	213 mm
<b>Geschwindigkeit und Leistungsfaktoren</b>	
Antriebskonzept	Drehzahldifferenz
Max. Geschwindigkeit	1,2 m/s
Durchschnittliche Geschwindigkeit (Geradausfahrt)	ca. 0,95 m/s
Max Geschwindigkeit rückwärts	1,2 m/s
Kann die Geschwindigkeit rückwärts erhöht werden?	Nein
Minimaler Kurvenradius	360° Drehung am Stand
Farbe	RAL 5017 (Verkehrsblau) andere Farben auf Anfrage
<b>Lastaufnahme (LAM)</b>	
Einstellung Förderer Oberkante (FOK)	-
Basis Plattform Oberkante (OK)	
Hubsystem Plattform Oberkante	aktiv, Hubweg 50 mm, Plattformoberkante (POK) ausgefahren 263 mm
Schnittstelle	-
Ladefläche	1490 x 553 mm
Maximale Last	500 kg
Aufnahme/ Last- Bereitstellung	Erfolgt Längs/ Frontal
Abgabe/ Last- Bereitstellung	Erfolgt Längs/ Frontal
Ladungssicherung	-
Max. Behälter-/ Ladehilfsmittelzahl	<i>Abhängig von Aufbau/ Anbau etc.</i>
Übergabegeschwindigkeit (inkl. Feinpositionierung) im Standard	ca. 25 sec.

**P-Serie**  
**Typ Plattform (Plattform)**

Modell	BGV-P-XS-500
<b>Ausstattung Sicherheitseinrichtungen</b>	
Not-Aus Taster	Ja
Blinker	Ja
Signaltonger	Ja
Sicherheits- Scanner- Ebene	Ja
Maschinensicherheit Rückwärts	Ja
Maschinensicherheit in Fahrtrichtung z- Achse	-
<b>Sonstige Fahrzeugdaten</b>	
Eigengewicht	ca. 250 kg
IP Schutzklasse	IP 20
Höhe Navigations-Scanner- Ebene	ca. 70 mm
Höhe Sicherheits- Scanner- Ebene	ca. 70 mm
<b>Elektronik und Ladung</b>	
Batterietechnologie	Lithium Batterie
Batterie	24 V / 53 Ah
Laufzeit mit Energiespeicher	ca. 8 Std. bei einem Lasttransportverhältnis von 50/50
Energiespeicherwechsel	Nicht vorgesehen, 1-mal ca. alle 24 Monate im Rahmen eines Services
Ladezeit	ca. 90 Minuten
Ladekonzepte	manuell via Stecker/ automatisch via BEECHARGE
<b>Energiemanagement</b>	
Intelligente- Energiemanagementsystematik	Ja vorhanden
Abschalten	Ja vorhanden
Not- Abschalt- Logik	Ja vorhanden
Tiefentladungsschutz	Ja vorhanden
Opportunity Charging	Ja möglich
<b>Ladestation (lt. Hertsellerangabne)</b>	
Hersteller	BeeWaTec Automation GmbH
Typ	BGV-WCS-30
Spannungsversorgung	230 VAC/ 16 A/ 50-60 Hz, CEE Stecker
<b>Kommunikation</b>	
Kommunikationsmethode	W-LAN (b/g/n Standard), Vorzugsweise 5 GHz Bereich!
Zentraler Server Notwendig?	Ja

Herausgeber und Produktion:

BeeWaTec AG, Kunstmühlestraße 16, DE-72793 Pfullingen  
Tel. 0049-7121-62 87 16-0, E-Mail: info@beewatec.de

Erscheinungstermin: 01/2021

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 vorliegenden Angaben sind unverbindlich und vorbehaltlich jeglicher Änderungen.



#### **BeeWaTec AG**

Kunstmühlestraße 16  
DE-72793 Pfullingen

Phone: +49 (0) 7121-62 87 16-0  
Fax +49 (0) 7121-62 87 16-499

info@beewatec.de  
www.beewatec.de

#### **Austria**

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

Phone: +43 (1) 890 00 58  
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at  
www.beewatec.at

#### **Switzerland**

BeeWaTec AG  
Schürstrasse 17  
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Phone: +41 (0) 62 891 00 00  
Fax +41 (0) 62 891 00 32

info@beewatec.ch  
www.beewatec.ch

#### **Czech Republic / Slovakia**

BeeWaTec s.r.o.  
Dřevařská 13  
CZ-68001 Boskovice

Phone: +42 (0) 515-554 400  
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz  
www.beewatec.cz

#### **Poland**

BeeWaTec Sp.z o.o.  
Ul. Strefowa 14  
PL-58-200 Dzierżoniów

Phone: +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl  
www.beewatec.pl

#### **Hungary**

BeeWaTec Hungária Bt.  
Kiskörösi út 8  
HU-6000 Kecskemét

Phone: +36 (0) 76-507-000  
Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu  
www.beewatec.hu

#### **Romania**

BeeWaTec EastTrade S.R.L  
Strada Linistei Nr. 2  
RO-400398 Municipiul Cluj-Napoca

Phone: +40 (0) 74-826 46 78

info@beewatec.ro  
www.beewatec.ro

#### **Baltics**

BeeWaTec Baltics UAB  
Vieskeliuko g. 15  
LT-47274 Kaunas, Lithuania

Phone: +370 695 11774

info@beewatec.lt  
www.beewatec.lt

**All important adresses at a glance!**

BeeWaTec Website  
[www.BEEWATEC.DE](http://www.BEEWATEC.DE)

VISIT US FOR E-CATALOGUES!

