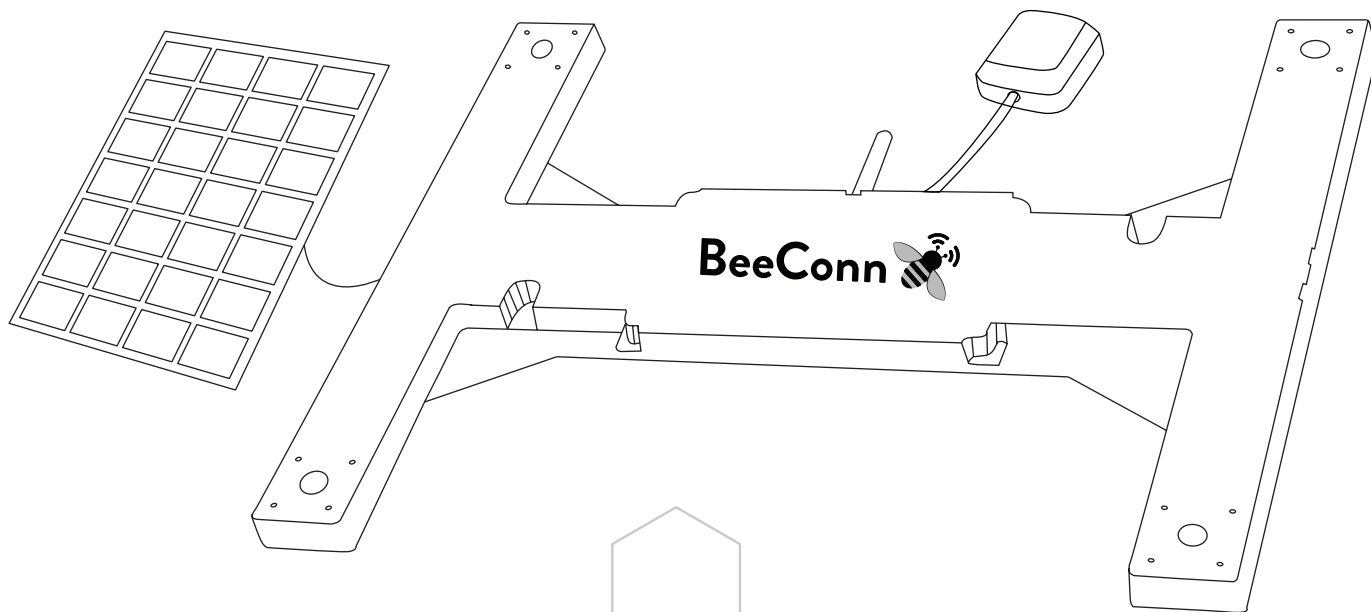


# BeeConn Lite GPS Benutzerhandbuch





Vielen Dank für den Kauf von BeeConn Lite GPS! Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um Ihr Gerät einzurichten und zu verwenden.

## Bilder

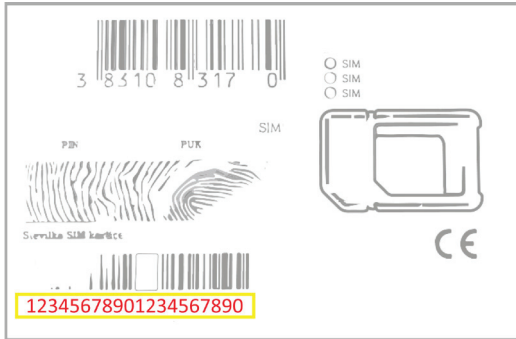


Bild 1

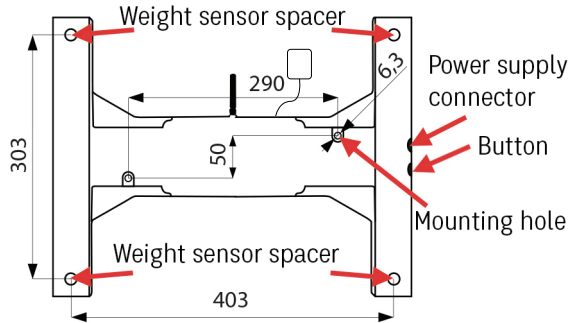


Bild 3

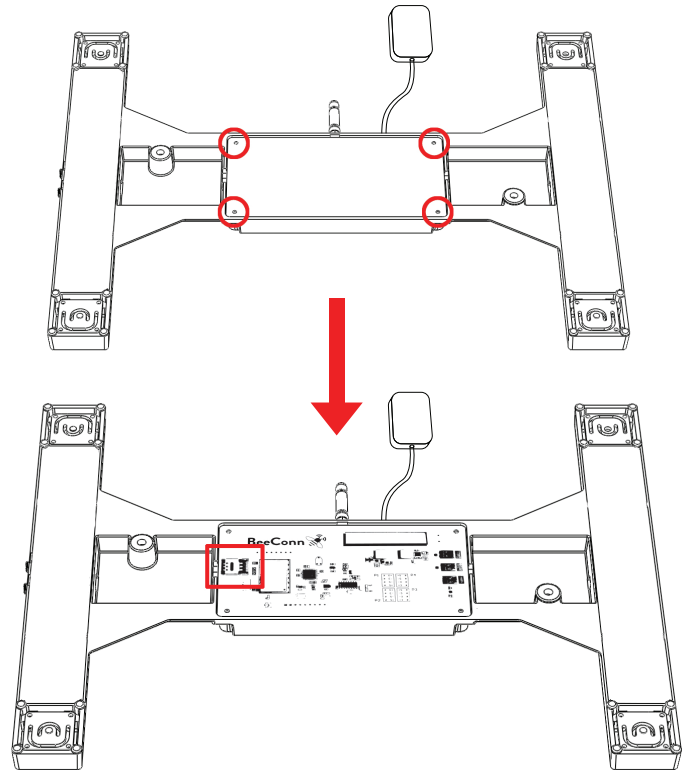
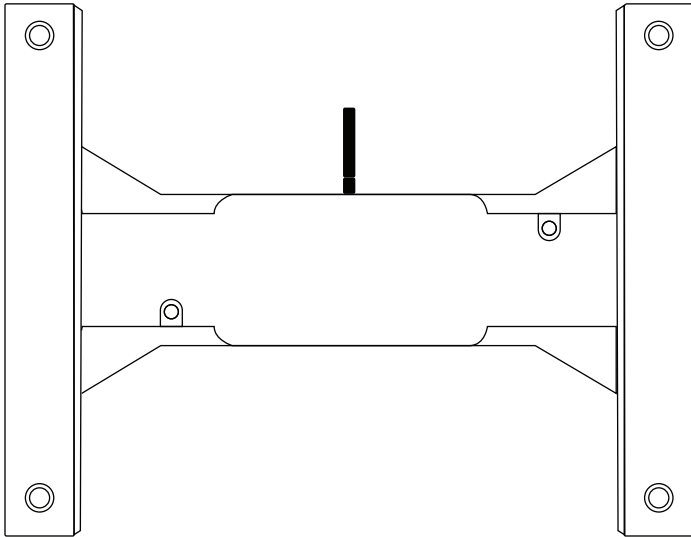


Bild 2

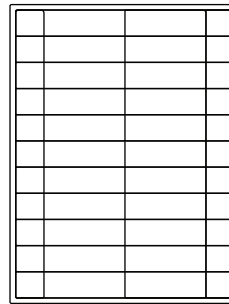
## Im Paket enthalten:

1. Waage
2. Solarpanel
3. USB-Ladegerät
4. GPS-Antenne
5. SIM-Karten-Informationen

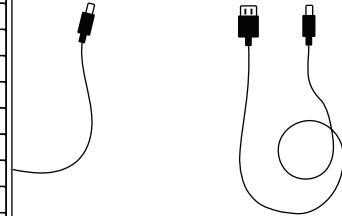
1. Waage



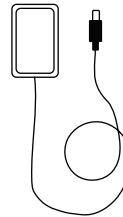
2. Solarpanel



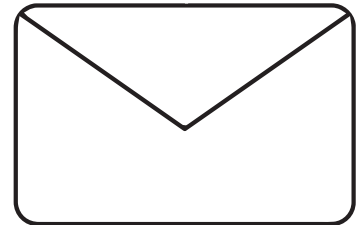
3. USB-Ladegerät



4. GPS-Antenne



5. SIM-Karten-Informationen



## **SIM-Karten-Aktivierung**

Um BeeConn Lite GPS nutzen zu können, benötigen Sie eine aktive SIM-Karte. Um ein Abonnement für eine BeeConn-SIM-Karte zu erwerben, gehen Sie zum BeeConn-Webshop oder kontaktieren Sie unser Team unter [info@beeconn.net](mailto:info@beeconn.net). Bitte halten Sie die SIM-Kartennummer (20-stellige Nummer) für die Aktivierung bereit, Sie finden sie auf der Karte im Umschlag (Bild 1). Nach der Aktivierung erhalten Sie die Telefonnummer, die zur Konfiguration der Waage verwendet wird.

## **Aufladen der BeeConn Lite GPS-Waage**

Die BeeConn Lite GPS Waage wird mit einem internen Energiespeicherkondensator und mit einem kleinen Solarpanel betrieben, das in der Verpackung enthalten ist. Der interne Energiespeicher der Waage kann die Waage ohne Sonnenlicht bis zu 5 Tage lang mit Strom versorgen. Im Falle eines Energieverlustes nimmt die Waage ihren Betrieb wieder auf, sobald das Solarpanel wieder Energie

## **Einrichten der BeeConn Lite GPS-Waage**

Die BeeConn Lite GPS Waage muss auf einer ebenen, waagerechten und harten Fläche so aufgestellt werden, dass die Abstandshalter des Wiegesensors nach oben zeigen und die Taste und der Netzanschluss zugänglich sind, wenn der Bienenstock auf die Waage gestellt wird. Die Waage hat zwei Löcher mit einem Durchmesser von 6,3 mm, die zur Befestigung der Waage an der Oberfläche verwendet werden können (Bild 3).

Stellen Sie den Bienenstock auf die installierte Waage und achten Sie darauf, dass der Boden des Bienenstocks nur auf den Abstandshaltern des Wiegesensors steht. Um eine korrekte Gewichtsmessung zu gewährleisten, darf der Boden des Bienenstocks keinen anderen Teil der Waage berühren, und der Bienenstock sollte sich nicht auf einen anderen Gegenstand in der Umgebung des Bienenstocks stützen. Bei Bienenstöcken, die keinen geeigneten flachen Boden haben oder die flache Oberfläche nicht nur die Abstandshalter des Wiegesensors

Wenn Sie Ihre eigene SIM-Karte verwenden möchten, können Sie diese installieren, indem Sie die Abdeckung an der Unterseite der Waage entfernen und die BeeConn-SIM-Karte durch Ihre eigene ersetzen (Bild 2). Die SIM-Karte muss entsperrt und ohne PIN sein. Für die Aktivierung Ihrer SIM-Karte wenden Sie sich an den Anbieter der gewählten SIM-Karte.

produziert. Alternativ kann die Waage auch über das mitgelieferte USB-Kabel von einer beliebigen USB-Stromquelle mit Strom versorgt werden. Bei der erstmaligen Verwendung wird empfohlen, die Waage mit dem mitgelieferten USB-Kabel etwa 15 Minuten lang von einer beliebigen USB-Stromquelle mit Strom zu versorgen, um genügend Strom für die Erstkonfiguration der Waage sicherzustellen.

berührt, benötigen Sie eine Zwischenplatte oder zwei Querstangen, die zwischen der Waage und dem Bienenstock platziert werden. Die Schnittstellenplatte kann über den BeeConn-Webshop oder über unser Team unter [info@beeconn.net](mailto:info@beeconn.net) erworben werden.

Stecken Sie das Kabel des Solarmoduls ein und stellen Sie das Solarmodul an einen sonnenexponierten Ort (z. B. auf den Bienenstock).

Verbinden Sie die GPS-Antenne, indem Sie sie in den offenen Anschluss neben der GSM-Antenne einschrauben. Die GSM-Antenne ist bereits angeschlossen und befindet sich am Gehäuse. Die GPS-Antenne ist über ein Kabel mit dem Gehäuse verbunden und muss entweder oben auf dem Bienenstock oder an der Seite des Bienenstocks angebracht werden, jedoch nicht unter dem Bienenstock.

## Konfigurieren der Waage

Sobald die Waage eingeschaltet und korrekt eingestellt ist, kann sie für Messungen konfiguriert werden. Um die Waage zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Halten Sie die Taste auf der Waage ungefähr 8 Sekunden lang gedrückt, um den Konfigurationsmodus zu starten. Das Licht auf der Taste beginnt grün zu blinken.
2. PIN-Nummer an das Gerät senden (Standard 1234)

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
PIN XXXX	PIN entry successful, welcome!

3. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, einen eigenen PIN für die Waage festzulegen. Der festgelegte PIN sollte sicher aufbewahrt werden, um zu verhindern, dass unerwünschte Kontakte die Einstellungen der Waage ändern. Ohne den PIN kann nur der Besitzer der Waage (Kontakt 1) die Einstellungen ändern. Sollte der PIN verloren gehen und die Telefonnummer des Besitzers nicht genutzt werden können, kann die Waage nur vom Hersteller entsperrt werden.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Set pin XXXX	New PIN: XXXX

4. Richten Sie Ihr Telefon als Kontakt ein, der die automatischen SMS mit Messdaten erhält. Senden Sie dazu eine SMS mit dem Befehl „Owner“. Dadurch wird Ihre Nummer als Kontakt 1 festgelegt. Es können insgesamt bis zu 3 Kontakte eingerichtet werden. Weitere Einstellungen für die Einrichtung von Kontakt 2 und Kontakt 3 finden Sie in der Anleitung.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Owner	My contacts: +XXXXXXXXXXXX

5. Stellen Sie die Zeiten ein, zu denen die Waage die Messung durchführen soll. Die Waage kann bis zu 3 Messungen zur vollen Stunde pro Tag durchführen. Zum Beispiel um 9:00, 15:00 und 21:00 – in diesem Fall sollte die Konfigurations-SMS Set meastime 09,15,21.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Set meastime HH,HH,HH	Measurement at HH, HH, HH

6. GPS-Bewegungserkennung aktivieren. Standardmäßig ist die GPS-Bewegungserkennung deaktiviert. Sie können sie aktivieren, indem Sie eine SMS mit dem Befehl „Set mov 1“ senden. Um sie zu deaktivieren, senden Sie eine SMS mit dem Befehl „Set mov 0“.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Set mov 1	Movement detection enabled!
Set mov 0	Movement detection disabled!

7. Konfiguration ist abgeschlossen. Um den Konfigurationsmodus zu verlassen, senden Sie eine weitere SMS, um die Konfiguration abzuschließen und die Waage in Betrieb zu nehmen.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Exit	Exiting! Starting normal mode...

8. Die Waage ist konfiguriert und führt die Messung zu den angegebenen Zeiten durch. Sie erhalten nach jeder Messung eine SMS mit den Daten an die delegierten Mobiltelefonnummern.

Waagemessungs-SMS
Hello! Your BeeConn Lite GPS data: Weight: 51.38kg, Diff.: +0.38kg Temp: 23.10°C; Moist: 63.15% Status: OK Have a nice day! :)

## Standortfunktionen

Wenn die GPS-Bewegungserkennung aktiviert ist, erhalten Sie eine SMS mit einer Benachrichtigung:

<b>Waagen SMS</b>
Scale is moving!

Wenn sich der Standort um mehr als 300 m ändert, sendet die Waage regelmäßig eine SMS mit dem Standort. Jede volle Stunde wird ein neuer Standort in Form von LAT- und LON-Koordinaten gesendet. LAT steht für den Breitengrad, LON für den Längengrad, und X sat/s gibt die Anzahl der Satelliten an, mit denen die Waage verbunden ist (je höher die Zahl, desto genauer die Standortbestimmung). Sie können die LAT- und LON-Koordinaten in die meisten Kartenanwendungen eingeben, um den Standort auf der Karte anzuzeigen.

<b>Waagen SMS</b>
LAT, LON X sat/s moving

Sobald die Waage nicht mehr in Bewegung ist, erhalten Sie ihren endgültigen Standort.

<b>Waagen SMS</b>
LAT, LON X sat/s stopped

Sie können den Standort der Waage jederzeit manuell überprüfen, ebenso wie die Anzahl der verbundenen Satelliten. Senden Sie dazu folgende SMS-Befehle: Get loc für den aktuellen Standort und Get sat für die Anzahl der verbundenen Satelliten. Die Waage muss sich im Konfigurationsmodus befinden, um diese Benutzer-SMS empfangen zu können (siehe zusätzliche Einstellungen, um den Konfigurationsmodus zu aktivieren).

<b>Benutzer-SMS</b>	<b>Waagen-Rücksende-SMS</b>
Get loc	LAT, LON X sat/s
Get sat	X GNSS satellite/s in view



## Weitere Einstellungen

Um die Konfiguration der Waage zu starten, aktivieren Sie den Konfigurationsmodus. Halten Sie die Taste an der Waage für ca. 8 Sekunden gedrückt, um den Konfigurationsmodus zu initiieren. Nach etwa 8 Sekunden Drücken beginnt die LED auf der Taste grün zu blinken, und der Besitzer der Waage (Kontakt 1) erhält automatisch die folgende SMS:

Waagen SMS
Hello! Scale is ready to configure

Wenn einer der anderen Kontakte den Konfigurationsmodus startet, muss dieser Kontakt eine SMS mit Ihrer PIN-Nummer senden: PIN XXXX. In diesem Fall erhält der Besitzer der Waage (Kontakt 1) eine SMS, die ihn darüber informiert, wer den Konfigurationsmodus initiiert hat.

Danach wartet die Waage bis zu 3 Minuten auf eine SMS vom Benutzer. Die Waage wird nur auf Benutzer-SMS antworten, solange der Konfigurationsmodus aktiviert ist. Im Konfigurationsmodus können alle Konfigurationsbefehle ausgeführt werden (PIN-Änderung, Kontakte einrichten, Messzeiten einstellen, GPS-Bewegungserkennung, Standort-Einstellungen usw.).

### *Hinzufügen weiterer Kontakte*

Beim ersten Einrichten wird der Besitzer als Kontakt 1 festgelegt. Es können insgesamt bis zu 3 Kontakte hinzugefügt werden. Um Kontakt 2 und/oder Kontakt 3 hinzuzufügen, geben Sie die Mobiltelefonnummer im internationalen Format ein, die SMS empfangen kann. Zum Beispiel: Set contact 2 +38612345678 für Kontakt 2, und entsprechend für Kontakt 3.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Set contact 2 +YYYYYYYYYYY	My contacts: Contact 1: +XXXXXXXXXXXX Contact 2: YYYYYYYYYYY Contact 3:
Set contact 3 +ZZZZZZZZZZ	My contacts: Contact 1: +XXXXXXXXXXXX Contact 2: YYYYYYYYYYY Contact 3: ZZZZZZZZZZZ

### *Löschen/Ersetzen von Kontakten*

Wenn Sie einen Kontakt ersetzen möchten, senden Sie den Befehl des Kontakts mit der neuen Nummer, und der Kontakt wird ersetzt. Wenn Sie einen Kontakt löschen möchten, senden Sie den Befehl dieses speziellen Kontakts ohne die Telefonnummer, und der Kontakt wird gelöscht. Beispiel zum Löschen von Kontakt 2:

<b>Benutzer-SMS</b>	<b>Waagen-Rücksende-SMS</b>
Set contact 2	My contacts: Contact 1: +XXXXXXXXXXXX Contact 2: Contact 3: ZZZZZZZZZZ

### *Überprüfen der Kontakte*

Falls Sie Ihre Kontakte einsehen möchten, senden Sie einfach den entsprechenden Befehl:

<b>Benutzer-SMS</b>	<b>Waagen-Rücksende-SMS</b>
Get contacts	My contacts: Contact 1: +XXXXXXXXXXXX Contact 2: YYYYYYYYYY Contact 3: ZZZZZZZZZZ

### *Überprüfen der Messzeiten*

Für den Fall, dass Sie die eingerichteten Messzeiten sehen wollen.

<b>Benutzer-SMS</b>	<b>Waagen-Rücksende-SMS</b>
Get meastime	Measurement at HH, HH, HH

## Schnelle Messung

BeeConn Lite GPS kann im Konfigurationsmodus auf Anfrage eine Messung durchführen.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Measure	Hello! Your BeeConn Lite GPS data: Weight: 51.38kg, Diff.: +0.38kg Temp: 23.10°C; Moist: 63.15% Status: OK Have a nice day! :)

## Messungen stoppen

Falls Sie für eine Weile keine Messungen erhalten möchten (z. B. wenn der Bienenstock leer ist oder im Winter ...).

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Set mess	Measurement at 0, 0, 0

## Synchronisieren von Datum und Uhrzeit

Falls die Waage Messungen zur falschen Zeit sendet, können Sie zuerst das aktuelle Datum und die Uhrzeit der Waage überprüfen und dann die Waage bitten, die Uhrzeit mit dem Netzwerk zu synchronisieren. Um das aktuelle Datum und die Uhrzeit der Waage abzurufen, senden Sie eine SMS mit dem Befehl „Get datetime“.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Get datetime	Time is: HH:MM DD.MM.YYYY

Um die Synchronisierung von Datum und Uhrzeit anzufordern, senden Sie eine SMS mit dem Befehl Sync datetime.

Benutzer-SMS	Waagen-Rücksende-SMS
Sync datetime	Time is: HH:MM DD.MM.YYYY

### *Tara einstellen*

Sie können das Gewicht der Waage auf null setzen. In diesem Fall wird das aktuelle Gewicht auf der Waage als 0 kg angezeigt. Senden Sie dazu den SMS-Befehl Set tare.

<b>Benutzer-SMS</b>	<b>Waagen-Rücksende-SMS</b>
Set tare	Set tare OK

### *Kalibrierung zurücksetzen*

Falls Sie die Tara auf die Werkseinstellungen zurücksetzen möchten, senden Sie den SMS-Befehl Reset Calibration.

<b>Benutzer-SMS</b>	<b>Waagen-Rücksende-SMS</b>
Reset Calibration	Factory Reset done

## Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Waage sendet keine SMS	Waage ist nicht richtig konfiguriert – befolgen Sie die Konfigurationsschritte. Die Waage hat möglicherweise keinen Strom – ein einmaliges Problem kann durch lange Zeit schlechten Wetters verursacht werden; Wiederholtes Problem Überprüfen Sie die Platzierung des Solarmoduls. Die Waage nimmt den normalen Betriebsmodus wieder auf, sobald genügend Strom vorhanden ist
Waage sendet unrealistische Messwerte	Überprüfen Sie die Aufstellung der Waage, der Bienenstock darf das Gehäuse der Waage nicht berühren. Er sollte sich nur auf den Abstandshaltern der Wiegesensoren befinden. Vergewissern Sie sich, dass der Bienenstock kein Objekt neben oder über dem Bienenstock berührt.
Waage sendet SMS: Wrong command.	Die an die Waage gesendete SMS war nicht korrekt formatiert. Bitte überprüfen Sie den Befehl und die Rechtschreibung.
Waage sendet: Device reset! Automatic date/time synch failed. Please set new date/time.	Automatische Zeitsynchronisation vom Netzwerk fehlgeschlagen. Bitte antworten Sie mit einer SMS, die das aktuelle Datum und die Uhrzeit im folgenden Format angibt: HH:DD.MM.YYYY.
Loc unknown	Der Standort der Waage ist nicht bekannt. Entweder sind keine Satelliten verfügbar oder die Antenne ist nicht angeschlossen.
LAT, LON X sat/s Tampering! +XXXXXXXXXXXX	Ein Benutzer mit der angezeigten Telefonnummer versucht, die Waage am gesendeten Standort zu konfigurieren.
Loc unknown! Tampering! +XXXXXXXXXXXX	Ein Benutzer mit der angezeigten Telefonnummer versucht, die Waage zu konfigurieren, aber der Standort ist nicht bekannt.
Waage sendet: Falscher PIN. Zwei Versuche sind noch übrig.	Es wurde eine falsche PIN an die Waage gesendet und das Entsperren war nicht erfolgreich. Es gibt 3 Versuche für den richtigen PIN. Wenn die dritte PIN-Eingabe fehlschlägt, sperrt sich die Waage für 24 Stunden. Nach 24 Stunden können Sie 3 neue Versuche durchführen.
Waage sendet Status NIO, xxxx	0001 – niedrige Leistung 0002 – große Temperaturänderung 0004 – große Feuchtigkeitsänderung 0008 – große Gewichtsveränderung 0009 – niedrige Leistung und große Gewichtsveränderung







## Herstellerinformationen

Hersteller:

Strip's d.o.o., Kandrše 7, 1252 Vače, Slowenien, Europe  
Tel: + 386 3 56 70 734 | E: [info@beeconn.net](mailto:info@beeconn.net) | W: [www.beeconn.net](http://www.beeconn.net)

Für weitere Informationen und Kundensupport kontaktieren Sie die  
BeeConn-Webseite oder senden Sie eine E-Mail an [help@beeconn.si](mailto:help@beeconn.si).