



Handbuch

Inhalt

Einleitung	2
Lieferumfang	2
Was Sie zusätzlich benötigen.....	2
Schnellstart	3
Laufzeit des EZ Guard	7
Hinweise für die Benutzung des Gurts.....	8
Konfigurationsmöglichkeiten des EZ Guard.....	9
Alarmierung des EZ Guard.....	12
Zusätzliche Infos zu Fohlengeburten	12
Lagerung des EZ Guard.....	14
Wechsel der Batterie	14
Wechsel des Gehäuses.....	14
Bei Problemen	15
Technische Informationen	16

Version: Sim2.0



Einleitung

Wir bedanken uns für den Kauf Ihres neuen EZ Guard. Der EZ Guard ist ein zuverlässiges Mess- und Meldesystem für Ihre zukünftigen Fohlengeburten.

Wir empfehlen Ihnen, diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig zu lesen, um eine präzise Montage und somit einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

Wir sind für Sie da! Falls Probleme auftreten sollten, schreiben Sie uns eine E-Mail an:

service@echozeal.de.

Genauso freuen wir uns über Fragen und Anregungen.

Weitere Informationen finden Sie in unserem Shop shop.echozeal.de

Lieferumfang

1 x EZ Guard mit zugehörigem Gehäuse

1 x 9 Volt Batterie

3 x Schrauben für das Gehäuse

1 x passender Schraubendreher

1 x Packung Kabelbinder zum Befestigen

Was Sie zusätzlich benötigen

1 x SIM-Karte (mit aufgeladenem Guthaben)

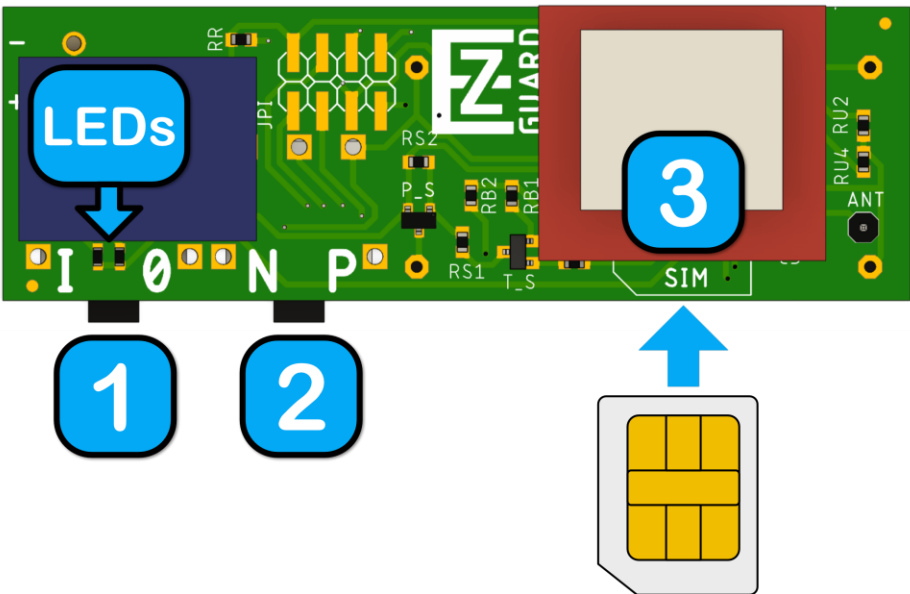
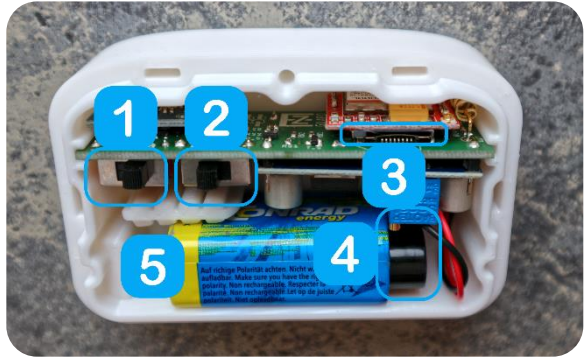
1 x Handy / Smartphone zur Einrichtung

Schnellstart

Im Folgenden finden Sie eine Anleitung, um den EZ Guard für den ersten Betrieb vorzubereiten. Genauere Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie in den nachfolgenden Kapiteln.

ÜBERSICHT

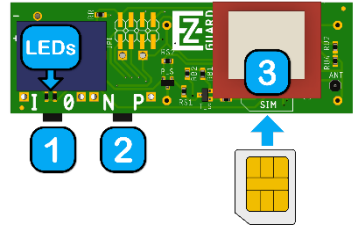
- 1 – Anschalter
- 2 – Konfigurationsschalter
- 3 – Slot für SIM-Karte
- 4 – Batterieclip
- 5 – Batterieeinschub



INBETRIEBNAHME

Legen Sie die SIM-Karte wie in der Übersicht dargestellt in den vorgesehenen Slot [3] ein.

Damit der EZ Guard betriebsfähig ist, muss die Sicherheits-Pin der SIM-Karte entfernt werden (siehe Konfigurationsmöglichkeiten S.9).



Verbinden Sie anschließend die beiliegende 9V-Batterie mit der Kontaktklemme des Geräts. Die Batterie kann im vorgesehenen Halter des Gehäuses befestigt werden.

KONFIGURATION DES EZ GUARD

Der EZ Guard benachrichtigt Sie bei einem Alarm über eine SMS und/oder über einen Anruf. Die gewünschten Alarmnummern müssen auf dem EZ Guard gespeichert werden. Nachfolgend wird die Konfiguration über eine Konfigurations-SMS beschrieben, alternativ dazu können die Alarmnummern auch auf der SIM-Karte gespeichert werden (siehe dazu Konfigurationsmöglichkeiten S.9).

Versetzen Sie den EZ Guard in den Konfigurationsmodus:

1. Der EZ Guard ist ausgeschaltet (Anschalter [1] nach rechts).
2. Schieben Sie den Konfigurationsschalter [2] nach rechts (P).
3. Schalten Sie den EZ Guard an (Anschalter [1] nach links)
4. Warten Sie, bis die Status-LEDs [LEDs] langsam GRÜN blinken. Dies sollte nach ca. 10 bis 30 Sekunden der Fall sein.
5. Anschließend senden Sie eine Konfigurations-SMS an die entsprechende Telefonnummer der eingelegten SIM-Karte. Die SMS muss folgenden Aufbau haben:

```
EZ  
A<Erste Alarmnummer>#  
[A<Zweite Alarmnummer>#]  
[A<Dritte Alarmnummer>#]
```

Beispiel für eine korrekte SMS:

```
EZ
A015112341234#
A+4917012345678#
```

6. Sie müssen mindestens eine Alarmnummer angeben, maximal können Sie drei Nummern hinterlegen. Die erste Alarmnummer sollte SMS empfangen können.
7. Warten Sie, bis die LED aufhört zu blinken und für eine Weile dauerhaft **GRÜN** leuchtet. Sie erhalten kurz darauf eine Status-SMS an ihre hinterlegte Alarmnummer, die an erster Stelle steht.
8. Schalten Sie den EZ Guard aus, indem Sie den Anschalter [1] nach rechts schieben.
9. Versetzen Sie den EZ Guard in den Normalbetrieb, indem Sie den Konfigurationsschalter [2] nach links (N) schieben.
10. Ihr EZ Guard ist einsatzbereit und kann montiert und verschraubt werden. Sobald Sie das Gerät anschalten, erhalten Sie eine Bestätigung-SMS.
11. Simulieren Sie einen Alarm, indem Sie den EZ GUARD seitlich um 90 Grad kippen und in dieser Stellung festhalten. Das eingestellte Alarmintervall sollte ablaufen
 - a. SMS an 1. Alarmnummer.
 - b. 1. Versuch Anruf 1. Alarmnummer
 - c. 2. Versuch Anruf 1. Alarmnummer
 - d. 1. Versuch Anruf weitere Alarmnummer 2
 - e. 2. Versuch Anruf weitere Alarmnummer 2
 - f. usw.

Die Alarmierung kann durch das Annehmen des Alarmierungsanrufes quittiert werden. Nach der Quittierung des Alarms über die Rufannahme geht der EZ Guard in den weiteren Überwachungsmodus über.

MONTAGE

Das Gehäuse des EZ Guard besitzt vier Aussparungen, um es mit Kabelbindern an einem **Antirollgurt** oder einem **Halfter** zu befestigen:

- Der EZ Guard muss so montiert werden, dass **die flache Unterseite in der Waagerechten** steht. Die korrekte Ausrichtung ist wichtig für einen einwandfreien Betrieb.
- Kürzen Sie die überstehenden Enden der Kabelbinder und achten Sie darauf, dass der Verschluss teil nicht an der Oberseite des Bügels bzw. des Halfters befindet, um Beschädigungen und Druckstellen zu vermeiden.
- Die Alarmierung funktioniert an einem gut sitzenden, nicht zu lockeren Halfter genauso wie an einem Gurt.

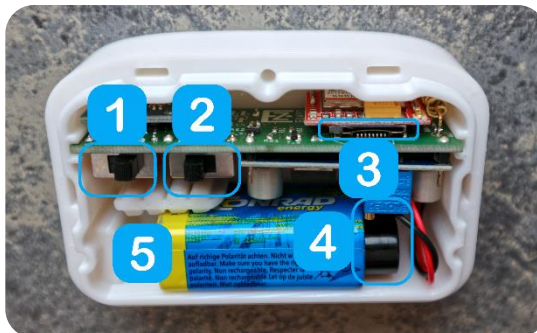
INBETRIEBNAHME

Nachdem das Gerät montiert ist, kann es über den Anschalter in Betrieb genommen werden. Lösen Sie dazu ggf. die 3 Schrauben an der Vorderseite des Gehäuses. Überprüfen Sie, ob die Batterie verbunden sowie die SIM-Karte korrekt eingelegt ist.

Sie können das Gerät einschalten, indem Sie den Anschalter [1] nach links drücken. Während der Initialisierung leuchtet die Status-LED **ROT**. Sobald der EZ Guard seinen Betrieb aufgenommen hat, erhalten Sie eine Bestätigung-SMS und die LED hört auch zu leuchten.

Ihr Gerät alarmiert Sie nun bei einer bevorstehenden Geburt!

Verschrauben Sie zuletzt den Deckel über die 3 Schrauben mit dem Gehäuse des EZ Guard.



Laufzeit des EZ Guard

Mit der beigelegten 9V-Blockbatterie ist der EZ Guard ca. **6 Monate** kontinuierlich lauffähig.

Wenn Sie andere 9V-Blockbatterien verwenden, kann diese Laufzeit etwas geringer werden, sollte jedoch im Normalfall mindestens **4 Monate** betragen.

Die endgültige Laufzeit kann variieren und ist abhängig von der genauen Verwendung und Konfiguration des Geräts und des individuellen Verhaltens des Pferds. Je sensibler der EZ Guard eingestellt ist und Ihnen öfter Alarmierungen schickt, desto geringer ist die Laufzeit.

Der EZ Guard schickt Ihnen rechtzeitig eine Benachrichtigungs-SMS, wenn Sie die Batterie wechseln sollten.

Wir empfehlen, den EZ Guard bei Nichtbenutzung auszuschalten und optimalerweise nach jeder Fohlengeburt, mindestens jedoch nach einer längeren Pause, eine neue Batterie zu verwenden.

Hinweise für die Benutzung des Halfters

Achten Sie darauf, dass der EZ Guard fest an der Unterseite des Halfters angebracht ist. Das Halfter sollte außerdem gut am Kopf anliegen und nicht zu locker sein, um ein Verrutschen und damit das Auslösen von Fehlalarmen zu vermeiden.

Hinweise für die Benutzung des Gurts

Montieren Sie den Sender vorzugsweise so, dass sich das Gerät Richtung Schweifseite der Stute befindet.

Achten Sie auch darauf, dass der Gurt gut angezogen ist, um ein Verrutschen des EZ Guard zu vermeiden. Jedoch können Sie den Gurt ruhig ein Löchlein loser als bei einem gesattelten Pferd anziehen.

Gewöhnen Sie die Stute so früh wie möglich an den Gurt. Benutzen Sie beim Ausprobieren einen weichen, schon benutzten Bauch oder Sattelgurt für den Überrollbügel.

Bei hochtragenden Stuten sollte der Gurt nach vorne geschoben werden, kurz hinter die Vorderbeine. Bringen Sie bei einer eventuellen Empfindlichkeit der Stute einen Gurtschoner an.

Nehmen Sie den Gurt regelmäßig zum Reinigen herunter und bürsten Sie die Stute an dieser Stelle häufiger. Besonders im Frühjahr bei Fellwechsel sollte dieses vermehrt gemacht werden.

Wenn Sie den Gurt abnehmen, achten Sie darauf den Gurt am Besten in derselben Lage wie auf dem Pferd abzulegen, um unnötige Fehlalarme zu vermeiden.

Bei Shetlandponys bzw. Miniponys mit wenig Widerrist sollten Sie einen zusätzlichen Schweifriemen verwenden, damit der Gurt seinen optimalen Sitz behält und nicht nach vorne rutscht.

Während des Abfohlens kann der Gurt problemlos auf der Stute bleiben.

Konfigurationsmöglichkeiten des EZ Guard

Als Vorarbeit zur Einrichtung des EZ Guard muss die Pin-Nummer der SIM-Karte deaktiviert werden. Dies kann mithilfe eines beliebigen Telefons gemacht werden, beispielsweise über:

Einstellungen → Sicherheit → SIM-Kartensperre → SIM-Karte sperren deaktivieren

MÖGLICHKEIT 1: KONFIGURATION ÜBER DIE SIM-KARTE

Sie können drei Alarmtelefonnummern für den EZ Guard auf den Kontakten der SIM-Karte (an Speicherplatz 1 bis 3) speichern. Wenn Sie keine Konfigurations-SMS (siehe Möglichkeit 2) geschickt haben, arbeitet der EZ Guard in der Standardkonfiguration und mit diesen auf der SIM angegebenen Alarmnummern, um Sie zu benachrichtigen.

Wenn Sie diese Konfigurationsmöglichkeit wählen, ist der EZ Guard nach dem Anschalten (im Normalmodus, Konfigurationsschalter nach links auf N) direkt einsatzbereit und Sie sollten eine Status-SMS erhalten.

Als Standardkonfiguration verwendet der EZ Guard einen Lageauslöswinkel von 70° und einen eingestellten Bewegungsalarm, der eine sehr starke Bewegung der Stute zur Auslösung voraussetzt.

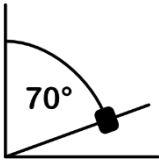
MÖGLICHKEIT 2: KONFIGURATIONS-SMS

Um den EZ Guard beliebig zu konfigurieren, können Sie eine Konfigurations-SMS an die entsprechende Telefonnummer der eingelegten SIM-Karte senden.

Die Konfigurations-SMS hat folgenden Aufbau:

EZ	(Beginn der Konf.-SMS)
A<1. Alarm-Nr.>#	(eine Alarmnummer Pflicht)
A<2. Alarm-Nr.>#	(optional)
A<3. Alarm-Nr.>#	(optional)
W<Winkel in Grad>#	(optional)
M<Bewegungs-Modus>#	(optional)
S<Schlafmodus>#	(optional)

Erklärung der Werte:

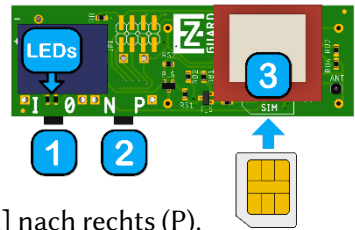
- **A:** Alarmnummer. Es muss mindestens eine Alarmnummer, maximal darf es drei Alarmnummern geben. Alle Nummern werden bei einem Alarm der Reihenfolge nach angerufen. Die erste Nummer erhält als einzige die Status-SMS des EZ Guard.
- **W:** Der Auslösewinkel der Lageüberwachung. Der Standardwert beträgt 70°, sodass ein Liegen der Stute zuverlässig erkannt werden kann. Falls nötig, kann dieser Wert jedoch gesenkt/erhöht werden, um das Auslösen eines Alarms empfindlicher/unempfindlicher zu machen.Das Diagramm zeigt ein rechtwinkliges Dreieck mit einem Winkel von 70 Grad an der unteren linken Ecke. Ein schwarzer Punkt befindet sich auf der Hypotenuse, was den Auslösewinkel der Lageüberwachung darstellt.
- **M:** Stärke der Auslösung des Bewegungsalarms. Möglich Werte:
 - 1 – Low
 - 2 – Middle
 - 3 – High [Standardwert]
- **S:** Schlafmodus. Ist der Schlafmodus aktiviert, werden Fehlalarme minimiert, indem ein Schlafen der Stute erkannt und von einer bevorstehenden Geburt unterschieden wird. Möchten Sie bei jedem Hinlegen der Stute informiert werden, deaktivieren Sie den Schlafmodus: Mögliche Werte:
 - 0 – aus [Standard]
 - 1 – an
- **#:** Trennzeichen

Beispiel für eine gültige Konfigurations-SMS:

```
EZ
A0160932939#
A+337522233#
A01719292929#
W72#
M1#
S0#
```

Vorbereitung zum Senden der SMS:

1. Der EZ Guard ist ausgeschaltet (Anschalter [1] nach rechts). War das Gerät vorher angeschaltet, warten Sie 20 Sekunden bis Sie es erneut einschalten.
2. Schieben Sie den Konfigurationsschalter [2] nach rechts (P).
3. Schalten Sie den EZ Guard an (Anschalter [1] nach links)
4. Warten Sie, bis die Status-LEDs [LEDs] langsam **GRÜN** blinken. Dies sollte nach ca. 10 bis 30 Sekunden der Fall sein.
5. Anschließend senden Sie die Konfigurations-SMS (siehe obige Beschreibung) an die entsprechende Telefonnummer der eingelegten SIM-Karte.
6. Warten Sie, bis die LED aufhört zu blinken und für eine Weile dauerhaft **GRÜN** leuchtet. Sie erhalten kurz darauf eine Benachrichtigungs-SMS an die erste ihrer hinterlegten Alarmnummern.
7. Schalten Sie den EZ Guard aus, indem Sie den Anschalter [1] nach rechts schieben.
8. Versetzen Sie den EZ Guard in den Normalbetrieb, indem Sie den Konfigurationsschalter [2] nach links (N) schieben.
9. Anschließend können Sie den EZ Guard anschalten und für Ihre Geburtsüberwachung verwenden.



Sollten Sie keine Benachrichtigungs-SMS erhalten, wiederholen Sie die Konfiguration von Schritt 1 an. **Mindestens eine Alarmnummer muss** angegeben werden. Alle anderen Werte sind optional und werden ggf. durch Standardwerte ersetzt.

Alarmierung des EZ Guard

Der EZ Guard misst die Bewegung und die Lage der Stute erfolgt kontinuierlich, wobei mögliche Alarmzustände analysiert und bewertet werden.

Wird ein Alarmzustand erkannt, z.B. wenn die Stute horizontal liegt oder sich sehr stark bewegt, erfolgt eine Benachrichtigung per SMS an die erste der konfigurierten Alarmnummern.

Zusätzlich werden im Abstand von ca. 20 Sekunden der Reihe nach alle eingetragenen Alarmnummern **zweimal nacheinander** angerufen.

Mit der Rufannahme **einer beliebigen Nummer**, wird die aktuelle Alarmierung quittiert und der EZ Guard nimmt die weitere Überwachung der Stute wieder auf.

Nach Quittierung des Alarms (Rufannahme und auflegen), werden die restlichen Alarmnummern nicht weiter angerufen.

Sie können den EZ Guard vor dem realen Einsatz auf der Stute durch Neigen um ca. 75 Grad testen. Warten Sie in dieser Stellung die Alarmierung ab.

Zusätzliche Infos zu Fohlengeburten

Die Stuten suchen meistens ein **ruhiges Plätzchen** um zu fohlen, meistens nachts, wenn niemand in der Nähe ist. Das ist eine natürliche Verhaltensweise des Pferdes.

Eine **Abfohlbox** für ein Pferd sollte mindestens 3,5 x 4,5 Meter groß sein. Innerhalb der Box sollten keine Balken oder andere abstehende Objekte vorhanden sein, die das Pferd verletzen oder den Sender beschädigen könnten.

Für einen guten **Boxenboden** einer Abfohlbox können wir empfehlen, diesen mit einer ca. 10cm dicken Schicht mit Spänen zu füllen. Diese sollte man schon einige Wochen vor der Geburt einstreuen und dann täglich misten. Vorteil: Keine Wunden oder Verletzungen während des Liegens der Stute, verursacht durch Durchliegen und nach der Geburt kein glatter Boden vom Fruchtwasser. Das Fohlen lernt außerdem, einfacher aufzustehen und auf

Stroh zu laufen und rutscht nicht aus, wodurch Verletzungen an Sehnen oder Knochen vermieden werden. Nachteil: Ein oder 2 Stunden Späne zu streuen.

Wenn Sie durch den EZ Guard alarmiert worden sind und die Geburt ansteht, **stören Sie die Stute nicht** unnötig. Schauen Sie am besten per Kamera zu und lassen die Stute die Geburt in Ruhe beenden.

Kontrollieren Sie **nach der Geburt**, ob die Vorderbeine des Fohlens gut liegen und entfernen Sie ggf. die Fruchtblase von der Nase des Fohlens. Lassen Sie die Stute ruhen, bis das Fohlen ganz geboren ist und die Stute von alleine aufsteht und das Blut und die Plazenta auffrisst. Beim Aufstehen der Stute sollte sich die Nabelschnur von selbst an der schwächsten Stelle, einige Zentimeter vom Bauch entfernt, abtrennen.

Streuen Sie die Abfohlbox nicht mit **zu viel Stroh** auf. In zu viel Stroh kann das neugeborene Fohlen möglicherweise nicht alleine aufstehen bzw. sich nur schwer bewegen.

Stellen Sie einen Eimer mit feinen Spänen und einen Eimer mit feinem Sand an die Box.

Streuen Sie nach der Geburt die **Späne** auf den glibberigen Untergrund, wo das Fruchtwasser hingelangt ist. Zusätzlich streuen Sie mit der Hand den feinen **Sand** auf das Stroh in der Box. Der Sand sackt durch das Stroh hindurch und macht den Boxenboden sicherer, sodass das Fohlen beim Aufstehen und den ersten Schritten nicht ausrutschen kann.

Gewöhnen Sie die Stute im Stall vor der Geburt an **künstliches Licht** zu ungewöhnlichen Zeiten. So kann es bei der Geburt ohne Überraschung angeschaltet werden.

Der Gebrauch des EZ Guard in Verbindung mit einer Überwachungskamera hilft Ihnen, keine Geburt zu verpassen. Als Service richten wir Ihre Überwachungskamera so ein, dass der EZ Guard beim Senden der SMS ein aktuelles Bild Ihrer Kamera an Ihr Smartphone überträgt. Einsetzbare Kameramodelle und Zubehör finden sie in unserem Shop unter <https://shop.echozeal.de/>.



Lagerung des EZ Guard

Lagern Sie den EZ Guard optimalerweise trocken und bei Zimmertemperatur, um sowohl einer Alterung der Elektronik als auch einem unnützen Entladen der Batterie vorzubeugen.

Wechsel der Batterie

Der EZ Guard läuft mit jeder handelsüblichen 9V-Blockbatterie, sowohl mit Alkaline-Batterien als auch mit Lithium-Batterien (höhere Kapazität und Lebensdauer).

Um die Batterie des EZ Guard zu wechseln, lösen Sie die 3 Schrauben des Gehäuses und nehmen Sie den Deckel ab. Stellen Sie sicher, dass der EZ Guard **ausgeschaltet** ist.

Nehmen Sie die Batterie aus dem Batteriehalter und entfernen anschließend den Batterieclip. Achten Sie darauf **nicht an den Anschlusskabeln** zu ziehen, um Kabelbrüche und Kurzschlüsse zu vermeiden!

Verbinden Sie die neue Batterie mit dem Batterieclip und legen sie in den Batteriehalter. Anschließend können Sie den EZ Guard wieder anschalten. Beim Zuschrauben des Gehäuses achten Sie darauf, die Kabel der Batterie nicht einzuklemmen!

Wechsel des Gehäuses

Sollte das Gehäuse kaputt gehen oder altersschwach werden, können Sie das Innenleben des EZ Guard in ein neues Gehäuse einsetzen:

- Ziehen Sie die Batterie aus der Batteriehalterung heraus.
- Ziehen Sie die Leiterplatte des EZ Guard aus dem alten Gehäuse heraus.
- Entfernen Sie die Muttern aus dem alten Gehäuse. Diese sind eingepresst und können mit etwas Kraft herausgezogen werden, indem Sie eine Schraube von der hinteren Seite ein Stück in die Mutter hereinschrauben und diese als Hebel benutzen.
- Setzen Sie Muttern, Leiterplatte und Batterie in das neue Gehäuse ein.

Verschiedene Gehäuse finden Sie unter <https://shop.echozeal.de/>.

Bei Problemen

Sie können uns bei Problemen jederzeit eine E-Mail an service@echozeal.de schreiben und wir versuchen schnellstmöglich, Ihnen weiterzuhelfen!

IM KONFIGURATIONSMODUS BLINKT DIE LED NICHT LANGSAM GRÜN.

Die LED fängt an, langsam grün zu blinken, sobald der EZ Guard eine erfolgreiche Verbindung zum Mobilfunknetz aufgebaut hat.

- Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte korrekt eingesteckt ist.
- Überprüfen Sie, ob Sie mit Ihrem Handy Mobilfunkempfang am selben Ort haben. Wenn guter Empfang vorhanden ist:
- Überprüfen Sie, ob der Konfigurationsmodus mit einer neuen Batterie erfolgreich ist.

Wenn Sie keinen Mobilfunkempfang an Ihrem Standort haben, oder die obigen Methoden nicht funktioniert haben, melden Sie sich bei uns!

ICH ERHALTE KEINE STATUS-SMS

Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte korrekt eingesteckt ist.

Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte mit Guthaben aufgeladen bzw. ein gültiger Vertrag abgeschlossen ist.

Überprüfen Sie, ob Sie die Anleitung für die Konfiguration des EZ Guard (siehe Konfigurationsmöglichkeiten S.9) korrekt ausgeführt haben und führen Sie die Konfiguration der Alarmnummern ggf. erneut durch.

WENN DER EZ GUARD DEFEKT IST

Schicken Sie den EZ Guard sofort ein! Wir testen das Gerät für Sie und ersetzen beschädigte Zubehörteile. Senden Sie uns ggf. zusätzliche Informationen, was den Defekt ausgelöst haben könnte, und welche Defekte zu beobachten sind.

Technische Informationen

Spannungsbereich der Energieversorgung: min. 7V bis max. 11V

Temperaturbereich für den Einsatz: min. -10°C bis max. 60°C

Verwendetes Material für das Gehäuse: PLA

Maße des Gehäuses:

