

X_{und} Q - Serie



Bedienungshandbuch

Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung beinhaltet Sicherheitsanweisungen.

Stellen Sie vor dem Gebrauch des **L+G Rover** sicher, dass Sie diese Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.

Lieferumfang:

L+G Rover	1	Ventilverlängerung	1
Ladegerät	1	Bedienungsanleitung	1
Trainingsband	1	Garantiekarte	1
Stützrad-Satz <small>(nur X Modelle)</small>	1		

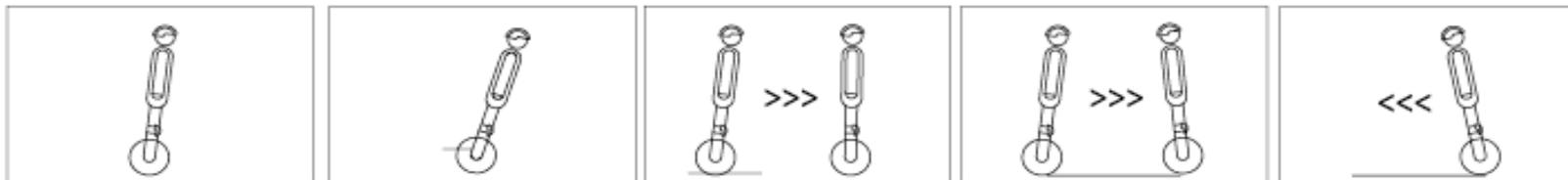
Inhaltsverzeichnis

Bedienungsanleitung.....	2
1. Einführung.....	5
2. Sicherheit	6
2.1 Sicherheitshinweise und Fahrumgang	7
2.2 Sicherheitsmaßnahmen	8
3. Tipps zum Lernen.....	9
3.1 Vorbereitung.....	9
3.2 Tipps erlernen	10
5. Gebrauch	12
5.1 Einschalten des Gerätes	12
5.2 Erste Schritte.....	13
5.3 Vorwärts fahren – starten	13
5.4 Kurvenfahren.....	14
5.4 Wichtige Hinweise	14
6. Wartung.....	15
6.1 Reinigung und Aufbewahrung	15
6.2 Schraubverbindungen	16
6.3 Luftdruck der Räder.....	16

7. Garantiebedingungen.....	17
8. Technische Details	18
9. Anhang.....	19
9.1 Modellbeschreibung	19
9.4 Lieferumfang	23
9.5 Ladung	24
9.6. Relation zwischen Reichweite und Fahrgewicht	25
9.7 FAQ.....	26
9.8. Reichweiten-Test.....	28

1. Einführung

L+G Rover funktioniert mit der neusten Technik der Fortbewegung, ausgeklügelte Software Algorithmen und dem Kreiselkompass. Fahrer können durch Gewichtsverlagerung nach vorne oder hinten bestimmen vorwärts/rückwärts zu fahren, zu beschleunigen, verlangsamen oder zu bremsen. Ähnlich wie beim Fahrradfahren erreicht der **L+G Rover** Fahrer beim seitlichen Neigen des Körpers in der Kurve das Gleichgewicht (lenken nach links oder rechts).



vorwärts

beschleunigen

langsam werden

bremsen

rückwärts

2. Sicherheit

Bei jedem Fahrzeug gibt es Gefahren bei der Benutzung. Der **L+G Rover** ist da keine Ausnahme. Stellen Sie sicher, dass vor dem Gebrauch diese Anleitung sorgfältig gelesen und verstanden wurde.

Wichtiger Hinweis:

- Starkes Beschleunigen oder Bremsen durch sehr starkes nach vorne oder zurück Lehnen ist ausdrücklich verboten. Beschleunigen Sie nicht wenn der Batteriestatus nur noch einen Ladebalken anzeigt, laden Sie Ihren L+G Rover so schnell wie möglich wieder auf.
- Fahren Sie vorsichtig und fordern Sie keine Unfälle heraus. Sicherheit geht vor.

Achtung:

1. Tragen Sie Helm, Handschuhe, Ellbogen/Knieschoner oder andere notwendige Schutzkleidung
2. Fahren Sie nicht auf öffentlichen Straßen oder Wegen
3. Fahren Sie nicht auf unebenen und holprigen Wegen, auf beschmutzten Fahrbahnen oder Schotterwegen.
4. Fahren Sie nicht auf nassen, rutschigen Oberflächen, wie z.B. vereisten Fahrbahnen.
5. Fahren Sie nicht auf Steigungen größer 15 Grad
6. Erlauben Sie keinem Kind unter 15 Jahren zu fahren
7. Fahren Sie nicht bei düsteren winterlichen Begebenheiten
8. Fahren Sie vorsichtig bei Hanglagen
9. Fahren Sie ausschließlich auf privaten, abgesperrten Flächen

Andere Risiken können während der Nutzung auftreten, fahren Sie bedacht. L+G Technik übernimmt keine Haftung bei Verletzungen, die durch Falschgebrauch verursacht werden.



2.1 Sicherheitshinweise und Fahrumgang

Halten Sie sich beim Fahren des **L+G Rovers** an örtliche Gesetze und Regeln. Fahren Sie vorsichtig und achten Sie auf Ihre Mitmenschen. Beugen Sie Unfälle und Zusammenstöße vor.

Fahren Sie mit bedachter und angemessener Geschwindigkeit und versichern Sie sich, dass Sie Ihr **L+G Rover** unter Kontrolle behalten. Halten Sie Sicherheitsabstand zu Fußgänger und Fahrzeugen. Seien Sie darauf vorbereitet spontan zu stoppen.

Achten Sie insbesondere auf Fußgänger und vermeiden Sie diese wenn möglich (insbesondere Kinder). Wenn Sie von Hinten heranzufahren, machen Sie sich bemerkbar und verlangsamen Sie Ihre Geschwindigkeit. Fahren Sie mit Schrittgeschwindigkeit an Fußgängern vorbei. Überholen Sie wenn möglich links. Nähern Sie sich einen Fußgänger von vorne, halten Sie sich rechts und werden Sie langsamer.

Halten Sie Sicherheitsabstand zu anderen **L+G Rover** fahren und umgehen Sie Hindernisse. Fahren Sie nicht nebeneinander, es sei denn es ist reichlich Platz.

Vermeiden Sie das Fahren bei schlechter Lichtbegebenheit (falls ja fahren Sie langsam und mit angemessener Geschwindigkeit).

Fahren Sie mit gelassener Körperhaltung, beugen Sie Ihre Knie und Ellbogen leicht und schauen Sie nach vorne. Rückwärts fahren kann gefährlich sein und soll möglichst vermieden werden. Im Notfall, fahren Sie langsam rückwärts um Hindernisse auszuweichen.

.....
Stürzen Sie sich nicht plötzlich nach vorne sondern lehnen Sie sich zum Beschleunigen leicht nach vorne. Bei starker Beschleunigung besteht die Gefahr das Gleichgewicht zu verlieren und zu stürzen.
.....



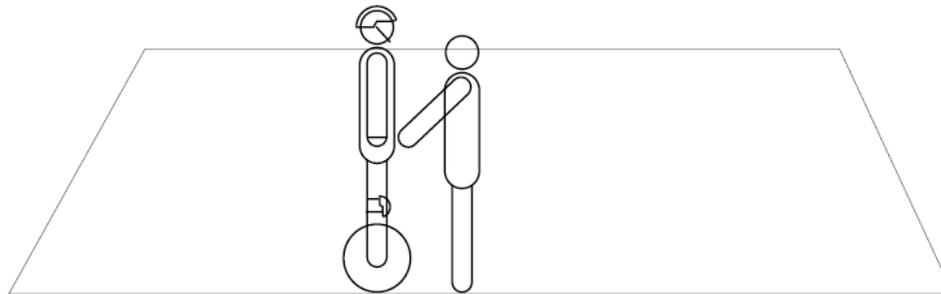
2.2 Sicherheitsmaßnahmen

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
- Geben Sie Ihren **L+G Rover** nicht an Dritte weiter, wenn diese nicht die Bedienungsanleitung gelesen haben.
- Tragen Sie beim Fahren des **L+G Rovers** angemessene Sicherheitskleidung.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Helm richtig sitzt und Sicherheitsschutz gewährleistet. Je nach eigener Erfahrung tragen Sie zusätzlich Brille, Knie- und Ellbogenschoner. Fahren Sie nicht bei Unwohlsein, unter Alkohol- oder Drogeneinfluss. Halten Sie sofort an, wenn der **L+G Rover** geringen Batteriestatus oder zu hohe Geschwindigkeit signalisiert (lautes Warnsignal). Laden Sie Ihren **L+G Rover** rechtzeitig auf um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten.
- Stellen Sie sicher, dass der **L+G Rover** abgeschaltet ist, bevor Sie ihn hoch heben. Heben Sie den **L+G Rover** nicht an den Rädern an, da sonst erhebliche Verletzungsgefahr besteht (Finger geraten zwischen die Räder und der Schutzverkleidung). Überprüfen Sie vor der Nutzung Ihren **L+G Rover** auf lockere oder beschädigte Teile.

3. Tipps zum Lernen

3.1 Vorbereitung

Für Anfänger ist es empfehlenswert bequeme (Sport-)Kleidung und Turnschuhe zu tragen. Wenn Sie zum ersten Mal auf den L+G Rover aufsteigen, machen Sie einige Aufwärmübungen, damit der Körper während der Fahrt nicht zu steif ist. Es wird ebenfalls empfohlen am Anfang Helm, Handschuhe, Knie und Knöchelschützer zu verwenden. Fahren Sie zu Beginn auf freier Fläche, ohne Hindernissen.



Bleiben Sie ruhig und entspannt, dann lässt sich das Fahren besser erlernen. Je entspannter Sie sind, desto besser können Sie Ihr Gleichgewicht halten.



3.2 Tipps erlernen

Beim ersten Mal wird eine zweite Person zur Hilfestellung zum **L+G Rover** fahren empfohlen.

Für schnellere Lernerfolge können Sie die mitgelieferten Stützräder (bei X Modellen) verwenden, die Ihnen ein sicheres Gefühl für die Pedalbetätigung geben und einfaches Aufsteigen ermöglichen. Die Verwendung des Haltebandes kann helfen, mechanische Beschädigungen an der Außen schale des **L+G Rovers** zu vermeiden, wenn Sie beim Fahren des **L+G Rovers** noch ungeübt sind. Binden Sie das Halteband um den Haltegriff des **L+G Rover**, stellen Sie dann einen Fuß auf das aufgeklappte Fuß Pedal und fixieren Sie die Position des Haltebandes auf einer bequemen Länge. Wenn Sie während des Fahrens das Gleichgewicht verlieren und absteigen müssen, verhindern Sie das Umfallen des **L+G Rover** durch das Halten mit dem Halteband.

Gleichgewicht halten

Der **L+G Rover** ist ein durch Gyrosensoren stabilisiertes elektrisches Einrad. Es wird Ihre Aktivitäten wahrnehmen und schneller werden, wenn Sie sich nach vorne lehnen (durch Heben der Ferse) und es wird langsamer werden, wenn Sie sich nach hinten lehnen (durch Senken der Ferse). Wie beim Fahrradfahren ist eine gewisse Geschwindigkeit notwendig, um das Gleichgewicht zu halten. Fahren Sie nicht auf rutschigem, gerilltem, nassem oder sandigem Untergrund.

- Wählen Sie einen geeigneten Platz, um mit dem Fahren zu beginnen. Suchen Sie einen ebenen Grund, weitläufig und ohne Hindernisse.
- Kontrollieren Sie den **L+G Rover** vor dem Fahren. Überzeugen Sie sich, dass der Akku genügend geladen ist, der Reifendruck optimal eingestellt und kein ungewöhnliches Geräusch oder Scheuern beim Abrollen des Rades zu hören ist. Denken Sie daran, qualifizierte Schutzausrüstung wie Helm, Ellbogen-, Hand- und Knieschützer zu verwenden.



Kippschutz

Wenn der **L+G Rover** seitlich um 45° kippt, wird das Kontrollsystem die Elektronik für den Kippschutz aktivieren. Der Motor wird sich abstellen, um ein selbstständiges, ungewolltes Weiterfahren des **L+G Rovers** (ohne Fahrer) zu unterbinden. Ein Dauerpfeifton wird erklingen und der On-Off-Schalter wird blinken. Um diese Anzeige zu deaktivieren, müssen Sie das Gerät abschalten, um es wieder für den nächsten Start vorzubereiten.

5. Gebrauch

5.1 Einschalten des Gerätes

- Stellen Sie den L+G Rover senkrecht auf den Fußboden und drücken Sie den Einschaltknopf. Nun leuchten die Anzeigelichter und ein kurzer Pfeifton ertönt. Danach ist das Gerät bereit für die Fahrt.
- Wenn nach dem Einschalten, das Gerät schräg nach vorne bzw. nach hinten steht, dann warten Sie bis es automatisch zurück zu einer senkrechten Position geht.
- Versuchen Sie nicht aufzusteigen, wenn die Anzeigelichter nicht leuchten.
- Wir empfehlen Ihnen, den eingeschalteten **L+G Rover** am Boden mehrmals vorwärts und rückwärts zu rollen, um ein Gefühl für die Beschleunigung und das Abbremsen zu bekommen.



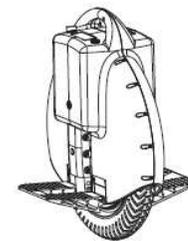
Q1



Q5



X3



X8

5.2 Erste Schritte

Nicht nur beim Fahren sollten Sie nach vorne schauen, sondern auch schon beim Aufsteigen.

- Stellen Sie einen der beiden Füße auf ein Pedal und verlagern Sie Ihren Körperschwerpunkt auf diesen Fuß.
- Stehen Sie aufrecht & locker.
- Lehnen Sie Ihre Wade fest gegen den **L+G Rover**
- Lassen Sie den Fuß auf dem Pedal und kontrollieren Sie das Gleichgewicht des **L+G Rover** so gut es geht.
- Verlagern Sie Ihr Gewicht langsam auf den Fuß, der auf dem Pedal steht.
- Halten Sie Ihre Wade, Fuß und **L+G Rover** so, dass Sie ein enges Dreieck bilden und das der **L+G Rover** annähernd senkrecht steht, da es sonst schwer ist, Ihr Gewicht auf dem **L+G Rover** zu bringen.
- Wir empfehlen Ihnen dringend, nicht zum nächsten Übungsschritt weiterzugehen, bevor Sie nicht im Stande sind, den anderen Fuß für 1 bis 2 Sekunden vom Boden abzuheben.

5.3 Vorwärts fahren – starten

Beispiel: Wie beim Fahrradfahren ist der Hauptteil Ihres Gewichtes beim losfahren auf dem Fahrzeug und Sie drücken nach vorne auf das Pedal und das Fahrrad fährt los.

Genau so ist es beim L+G Rover auch:

- Sie drücken mit der Fußspitze auf, das Pedal das Fahrzeug und der **L+G Rover** wird sich nach vorne bewegen.
- Denken Sie daran, das Gleichgewicht auf dem **L+G Rover** zu halten, und bringen Sie schnell den anderen Fuß, der auf dem Boden steht, auf das zweite Pedal. Während dieser Übungsstufe sollten Sie zumindest 3 bis 5 Meter am Stück fahren können.

5.4 Kurvenfahren

Wir empfehlen Ihnen, das Kurvenfahren nach links oder rechts durch das Ändern der Belastung (Gewichtsverlagerung) mit dem jeweiligen Fuß zu erlernen (oder durch die Drehung des Körpers).

Scharfe Kurven sind gefährlich, ob auf der Stelle oder während des Fahrens. Dies kann zum Gleichgewichtsverlust und Stürzen führen. Bremsen Sie erst ab und fahren Sie dann mit geringer Geschwindigkeit in die Kurve um Ihr Gleichgewicht dabei besser halten zu können.



5.4 Wichtige Hinweise



Warnungen:

- Fahrer unter 18 oder über 45 sollten sich während des Lernprozesses eine zweite Person zur Hilfestellung holen.
- Achten Sie vor dem Fahren auf den Batteriestatus und den Luftdruck des Reifens.
- Achten Sie während des Fahrens auf Ihre Geschwindigkeit (bei zu hoher Geschwindigkeit ertönt ein dauerhaftes Warnsignal).

6. Wartung

6.1 Reinigung und Aufbewahrung

- Reinigen Sie Ihren **L+G Rover** zeitnah nach dem Gebrauch
- Verwenden Sie zum Reinigen einen weichen Lappen
- Verwenden Sie zum Reinigen kein unter Druck stehendes Wasser (Wasserdruck < 1Mpa/145PSI)
- Bewahren Sie den **L+G Rover** an einem trockenen und kühlen Standort auf. Ist der **L+G Rover** zu starkem Sonnenlicht oder Kälte ausgesetzt kann das Kunststoff schneller altern.

.....
Stellen Sie sicher, dass beim Reinigen das der L+G Rover ausgeschaltet ist, das Ladegerät entfernt und die Gummiabdeckung geschlossen ist, da es sonst mit dem Kontakt von Wasser einen Kurzschluss gibt und der L+G Rover beschädigt werden könnte.
.....



6.2 Schraubverbindungen

Alle Schrauben am **L+G Rover** wurden speziell gegen Lockerungen gesichert. Prüfen Sie als Sicherheitsvorkehrung die Verbindungen der Schutzverkleidung und der Radbaugruppe etc. regelmäßig auf lockere Schraubverbindungen oder ungewöhnlicher Geräusche. Im Falle einer Lockerung, prüfen Sie die Schrauben auf Funktionalität und ziehen Sie sie wieder fest.

6.3 Luftdruck der Räder

Der Luftdruck der Räder ist im Durchschnitt zwischen 2,0 und 3,5 Bar. Hoher Luftdruck führt zu geringerer Reibung und somit zu weniger Batterieverbrauch, jedoch auch zu weniger Dämpfung. Niedriger Luftdruck erhöht zwar den Batterieverbrauch, macht das Fahren jedoch weicher/angenehmer auf holprigeren Wegen. All zu hoher oder niedriger Luftdruck verursacht erhöhten Radverschleiß.

.....
Wichtig ! Bei Q Modellen darauf achten, dass beide Räder den gleichen Luftdruck haben!
.....



7. Garantiebedingungen

Sichern Sie sich Ihre Garantie, heben Sie Ihren Kaufnachweis auf. Keine Garantie besteht (z.B. bei künstlich zugeführten Schaden).

1. Zwei Jahre Garantie auf das Hauptgerät (ein Monat auf Verschleißteile z.B. Gehäuse und Reifen).
2. Sechs Monate Garantie auf die Batterie.

Folgende Fälle werden nicht von der Garantie übernommen:

1. Funktionsstörung wegen fehlerhaftem Gebrauch
2. Funktionsstörung durch eigenmächtige Veränderungen, Auseinanderbau oder Reparatur
3. Unfallschaden oder Funktionsstörung durch fehlerhafter Aufbewahrung/Transport
4. Widerspruch von Kaufnachweis und Produkt
5. Beschädigung an Außenteilen durch Gebrauch
6. Beschädigung oder Funktionsstörung durch Fahren an Regentagen oder im Wasser

8. Technische Details

Maßangabe	Technische Details	Zusätzliche Informationen
Max. Geschwindigkeit	Ca. 12-18 km/h	Bei 12 km/h ertönt ein Warnsignal
Reichweite (siehe Kapitel 9.6.)	15~30 km	Abhängig von Batteriegröße, Körpergewicht, Weggegebenheit und Temperatur
Gerätegewicht	X3: 9,8kg / X8:11,1kg / Q1:10,6kg / Q5:11,9kg	Je mit der Größten Batterie
Max. Steigungswinkel	Ca. 15°	Abhängig vom Körpergewicht
Max. Außentemperatur	-10°C ~40°C	Idealbedingungen 20° ~30° C
Max. Zuladung	120kg	
Ladegerät	AC220V 50~60Hz	Optional: 110V/110V-240V
Batterie Kapazität/ Ladezeit	130Wh: ca.90 min	80% aufgeladen in ca.60 min.
	170Wh: ca.120 min	80% aufgeladen in ca.80 min.
	260Wh: ca.180 min	80% aufgeladen in ca.90 min.
Radgröße	X3 + Q5: 14 Zoll / X8: 16 Zoll / Q1: 12,5 Zoll	
Plattformhöhe	X Modelle : 115mm / Q1:100mm / Q5:110mm	

9. Anhang

9.1 Modellbeschreibung

Ladebuchse und
Schutzabdeckung

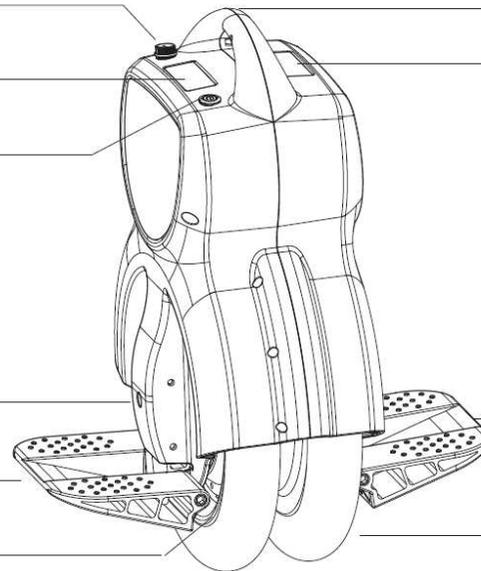
LED Display für
Stromverbrauch

Ein-/Ausshalter

Magnet

Pedale

Felgen



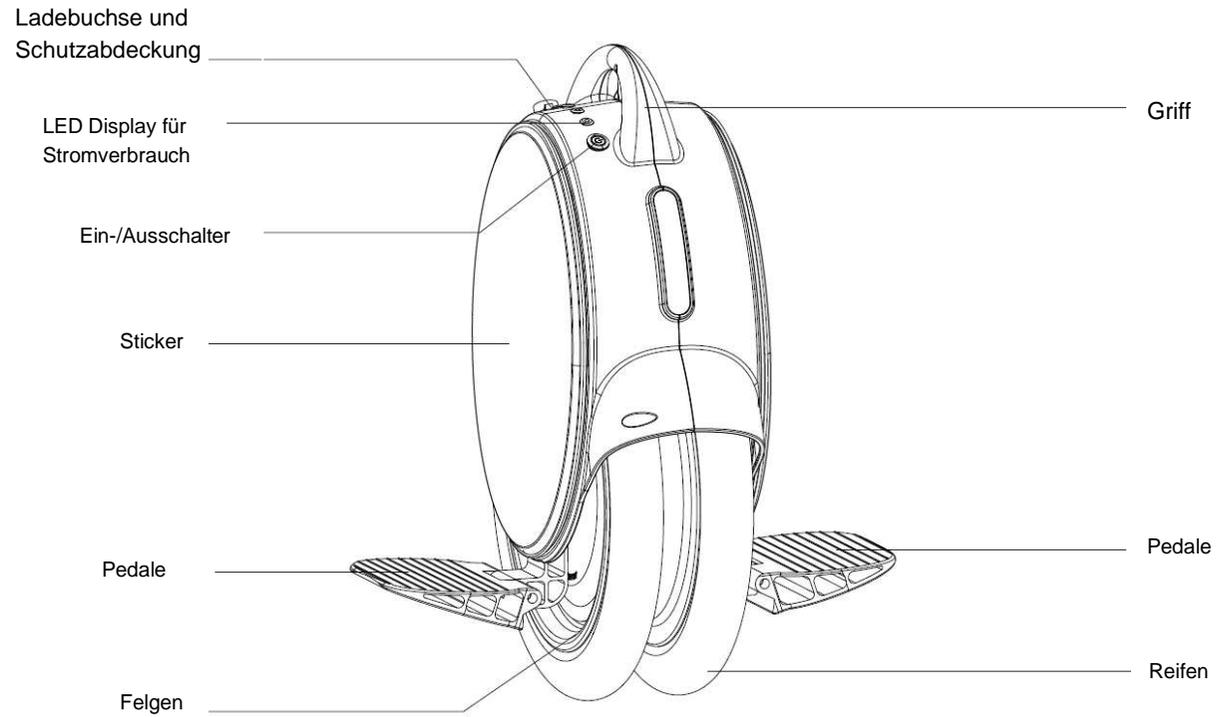
Griff

Hersteller Logo

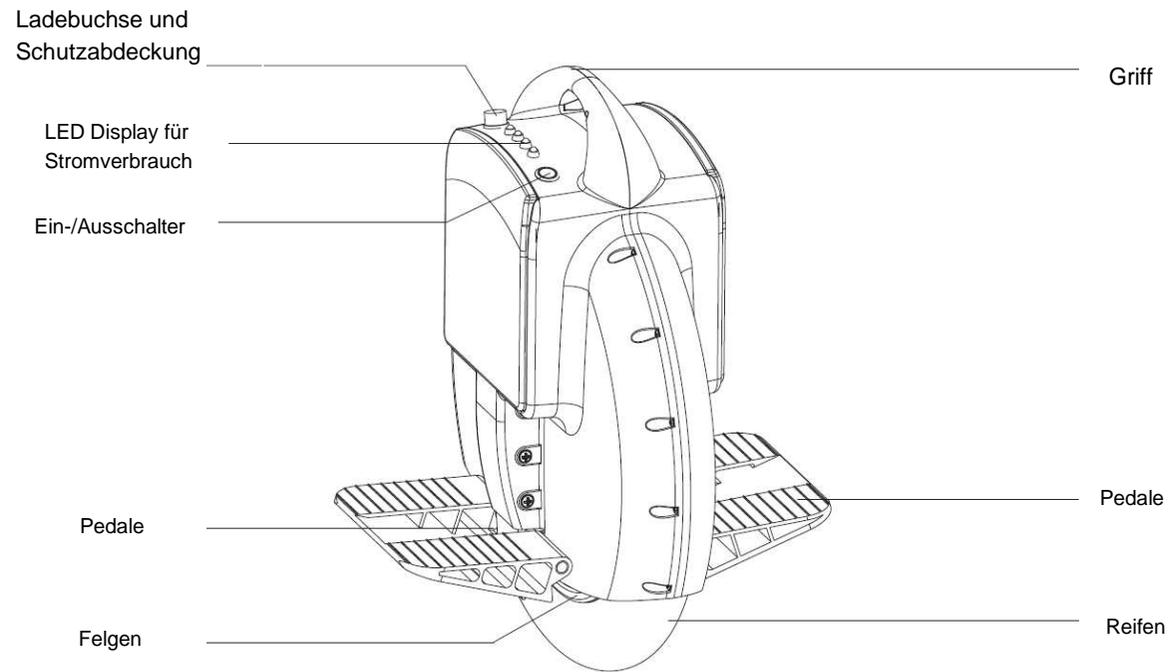
Pedale

Reifen

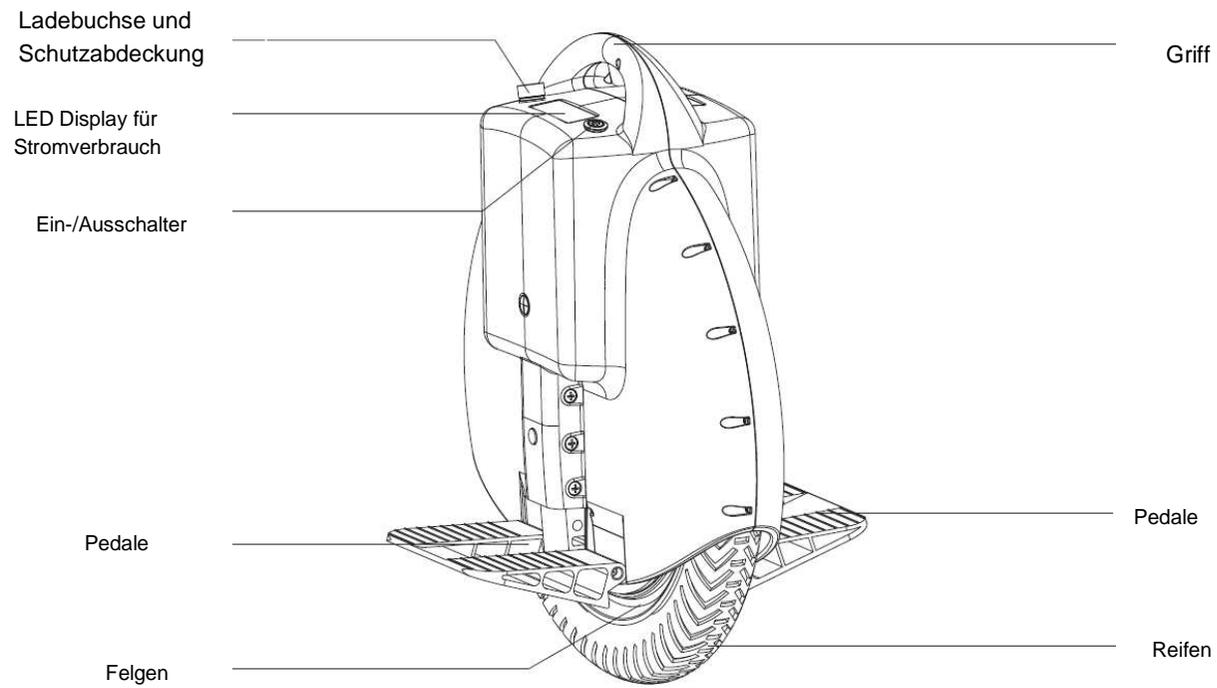
Q1



Q5

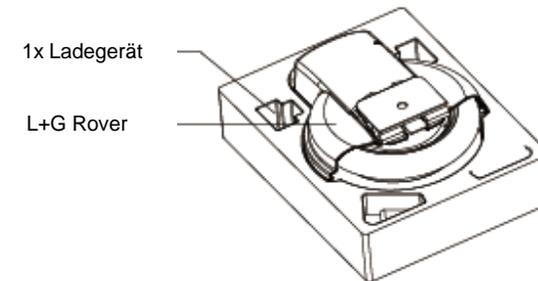
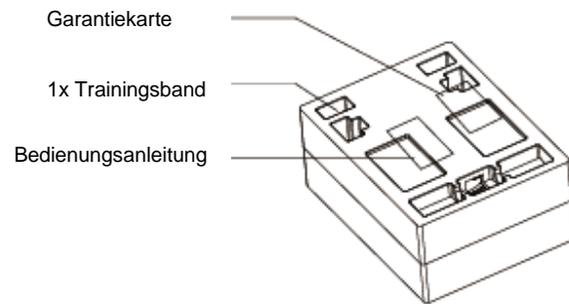


X3 und X3s



X8

9.4 Lieferumfang

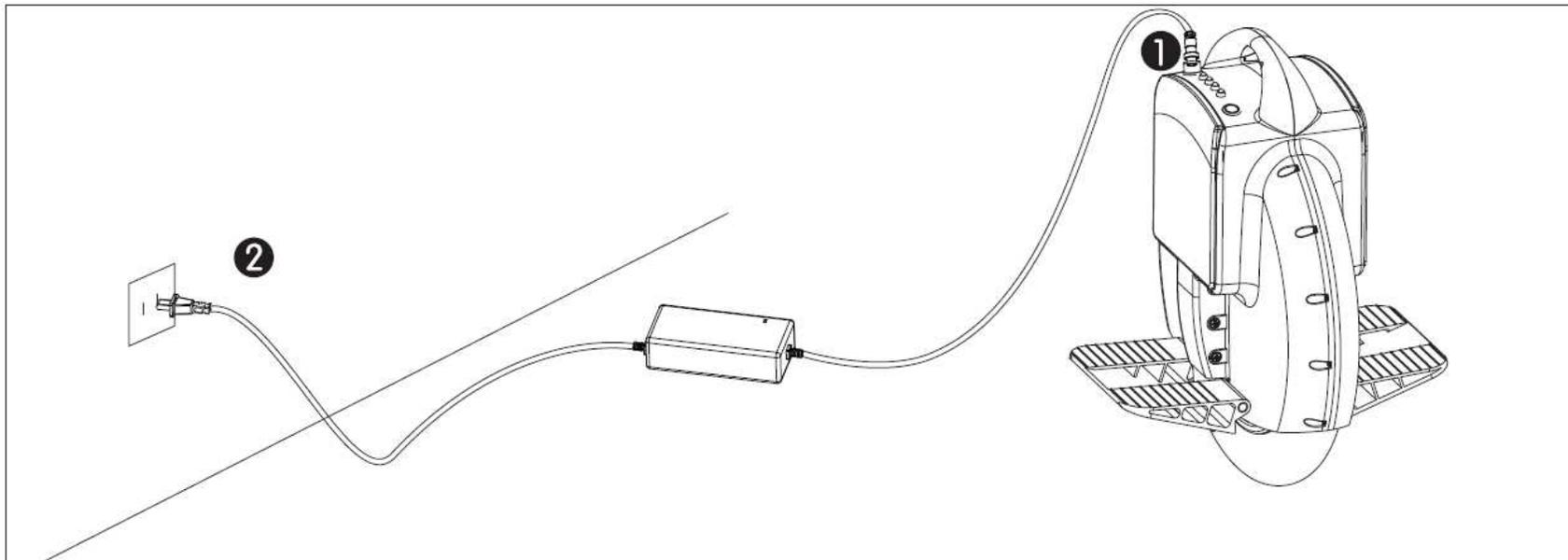


Beim Entnehmen des Gerätes, achten Sie bitte darauf, dass Sie mit einer Hand den Griff und mit der andern Hand die Pedalsäule gerade nach oben ziehen. Sonst können Sie sich die Finger verletzen.

Bewahren Sie bitte die Verpackung für eventuelle Garantireparaturen auf!!!

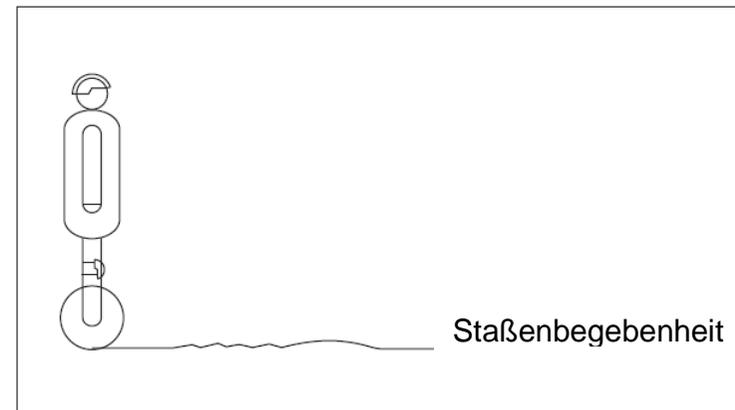
9.5 Ladung

Stecken Sie das Ladegerät zuerst an dem **L+G Rover** und dann in die Steckdose. Laden Sie beim ersten Mal weitere 20min auf nachdem die Batteriestatusanzeige grün leuchtet.



9.6. Relation zwischen Reichweite und Fahrergewicht

Ähnlich wie der Zusammenhang zwischen Kraftstoffverbrauch und Ladegewicht so ist die Reichweite abhängig vom Körpergewicht des Fahrers. Diesen Entschluss entnehmen wir aus praktischen Tests (Körpergewicht des Fahrers: 60kg, Fahrgeschwindigkeit: 7 km/h (konstant), Straßenbegebenheit: eben) Die Batterieladung nimmt je zusätzliche 10kg dann 2-3 km ab.



9.7 FAQ

F: Muss ich meinen **L+G Rover** anmelden/zulassen?

A: Jedes Land hat unterschiedliche Regeln. Halten Sie sich an die dort festgelegten Gesetze, erkundigen Sie sich bei dem dafür zuständigen Institut. Grundsätzlich ist der **L+G Rover** (ohne StVZO) nicht auf öffentliche Straßen, Wegen oder Plätzen erlaubt. Ebenfalls ist das Fahren auf Straßen für motorisierte Fahrzeuge untersagt.

F: Wie lade ich meinen **L+G Rover** auf?

A: Laden Sie Ihren **L+G Rover** mit dem mitgelieferten Ladegerät (110V - 240V) auf.

F: Mein **L+G Rover** neigt sich während der Fahrt nach hinten, ist das normal?

A: Das kann auftreten, wenn der Batteriestatus sehr gering ist. Laden Sie ihren **L+G Rover** im ausgeschalteten Zustand wieder vollständig auf. Der **L+G Rover** kann sich auch nach hinten neigen, wenn Sie mit Höchstgeschwindigkeit fahren, um das Gewicht des Fahrers nach hinten zu verlagern um eine weitere Beschleunigung zu verhindern.

F: Kann ich die maximale Geschwindigkeit meines **L+G Rover** hochdrehen?

A: Das ist nicht möglich, die Geschwindigkeitsbegrenzung wurde aus Sicherheitsgründen für den Fahrer eingebaut.

F: Muss ich einen **L+G Rover** während des Ladevorgangs ausschalten?

A: Ja, schalten Sie Ihren **L+G Rover** während des Ladens aus.

F: Darf ich auf der Autobahn/Schnellwegen fahren?

A: Nein. Erkundigen Sie sich jedoch in Ihrem Land für welche Straßen Ihr L+G Rover zugelassen werden kann. In den meisten Ländern dürfen Sie ohne StVZO Zulassung nur auf Privatwegen fahren.

F: Darf ich den **L+G Rover** auch bei Regen fahren?

A: Es ist verboten bei Regen zu fahren. Fahren Sie vorsichtig bei Pfützen, um zu vermeiden, dass Wasser über die Räder ins Innere des Gehäuses gelangt.

F: Mein **L+G Rover** lässt sich nicht laden, warum?

A: Folgen Sie der Anleitung in Punkt 9.5 Seite 37: Verbinden Sie Ihr Ladegerät mit dem **L+G Rover** und dann mit der Steckdose.

F: Wie kann ich wissen, ob mein **L+G Rover** beim Aufladen ist oder nicht?

A: Auf den **L+G Rover** -Ladegerät gibt es eine LED. Wenn das Gerät sich auflädt, zeigen die LED rot. Wenn sie grün leuchtet, ist das Gerät fertig aufgeladen.

F: Die max. Geschwindigkeit ist noch nicht erreicht, das Pedal hebt sich schon leicht an. Ist es normal?

A: Wenn das Gerät die voreingestellte Geschwindigkeit von 10km/h erreicht hat, wird sich das Pedal langsam anheben. Wenn die Geschwindigkeit von 12km/h erreicht wird, wird das Pedal in eine angehobene Position von ca. 10° zur Waagrechten einnehmen und gleichzeitig ertönt das Warnsignal.

F: Gibt es Unterschied zwischen Vorn und Hinten beim **L+G Rover** Einrad?

A: Nein. Je nach der Gewohnheit, kann man das selbst bestimmen. Im Normalfall wenn sich der Ein-/Ausschalter auf der rechten Seite befindet, ist dieser bequemer zu betätigen.

F: Die vier LED-Anzeiger leuchten beim Einschalten nur kurz, dann erlöschen sie. Nach 2 Sekunden leuchten Sie dann wieder. Ist es normal?

A: Nach dem Einschalten leuchten vier LED-Anzeiger: das Gerät überprüft, ob alle Teile, die Lichter und der Alarm richtig arbeiten. Es ist ein normaler Vorgang.

9.8. Reichweiten-Test

Die Reichweite des **L+G Rovers** ist abhängig von der Umgebungstemperatur, Gewicht, Fahrstil und Ableitvermögen.
Testbedingung: Umgebungstemperatur: 30°C, Gewicht es Fahrers: 60kg, Ort: **Indoor** Station. Der Fahrer fährt mit einer konstanten Geschwindigkeit von 7km/h mit durchschnittlichem Fahrstil(**ohne Tricks**). Testergebnis: (Reichweite je nach eingebauter Batterie) **10% Restkapazität**.

Lithium Batterien haben eine Entladungseinschränkung von 30%, aus Sicherheitsgründen für den Nutzer und der Batterielebensdauer.

