



Reparaturanleitung Austausch Federgabel

Egret X ultra/X prime



Datum:

Egret X ultra/X prime

Fehlercodes

Bauteil	Fehler Nr.	Fehler Detail	Bauteil	Fehler Nr.	Fehler Detail	Bauteil	Fehler Nr.	Fehler Detail
Batterie	6	Unterspannung des Akkus	Controller / Motor	1	Controller Störung	Display	5	Bremssensor Fehler
				2	Kommunikationsfehler Gashebel		10	Kommunikationsfehler Controller
				3	Motorphasen Fehler			
				4	Hallsensor Fehler			
				7	Motor blockiert			
				8	Kommunikationsfehler Controller			
				11	Geschwindigkeitssensor Signalfehler			

Aufbau



Aufbau

Lfd. Nr.	Art.Nr.	Name	EAN-Nummer
1	10100537	Gummiabdeckung Blinker	4260710545901
2	10100629	Blinkerset vorne	4260710548858
3	10100543	Handgriffe links + rechts	4260710545994
4	10100647	Bremsgriff rechts hydraulisch	4260710549039
5	10100646	Bremsgriff links hydraulisch	4260710549022
6	10100358	Daumengasgriff	4260710542917
7	10100663	Display Gummiabdeckung	4260710549190
8	10100630	Display	4260710548865
9	10100664	Lenkkopf	4260710549206
10	10100297	Lenker	4260710542269
11	10100661	Bedieneinheit Blinker	4260710549176
12	10100662	Bedieneinheit	4260710549183
13	10100665	Vorderlichhalterung	4260710549213
14	10100527	Vorderlicht	4260710545802
15	10100631	Lenkstange	4260710548872
16	10100625	Batterie 18 Ah (Egret X ultra)	4260710548810
16	10100626	Batterie 13,5 Ah (Egret X prime)	4260710548827
17	10100641	Controller	4260710548971
18	10100645	Ladebuchse	4260710549015
19	10100648	Trittbrett mit Gummimatte	4260710549046
20	10100501	Tragegriff	4260710545475
21	10100637	Schutzblech hinten	4260710548933
22	10100639	Rücklichtabdeckung / Kennzeichenhalter	4260710548957
23	10100638	Rücklicht	4260710548940
24	10100582	Reflektorset	4260710548223
25	10100555	Steuerlager	4260710546410
26	10100659	Rahmen	4260710549152
27	10100656	Bremsattel Scheibenbremse hinten	4260710549121

[illegible]

Egret X ultra/X prime

Austausch Federgabel

Du brauchst:

Innensechsrundschlüssel mit Pin (TR 10)

Innensechskantschlüssel 2 mm (H 2)

Innensechskantschlüssel 4 mm (H 4)

Innensechskantschlüssel 6 mm (H 6)

Maul- oder Ringschlüssel 19 mm (SW 19)

Maul- oder Ringschlüssel 36 mm (SW 36)

Schlagdorn 6 mm

Hammer

Vorbereitung:

Stelle sicher, dass der E-Scooter auf einem stabilen, rutschfesten und ebenen Untergrund steht und nicht umkippen kann. Es kann hilfreich sein, den E-Scooter auf einem Ständer oder einer ähnlichen, dafür geeigneten Unterlage abzustellen.

Lege alle Schrauben und Teile, die du abmontierst, zur Seite und stelle sicher, dass nichts verloren geht.

Wir raten dazu, die einzelnen Schritte beim Ausbau mit Fotos zu dokumentieren – insbesondere, wenn du Teile demontierst oder Steckverbindungen trennst. So kannst du dich beim erneuten Zusammenbau daran orientieren.

Bei einigen Reparaturen kann es sein, dass du den E-Scooter umdrehen musst. Wir raten dir dazu, dir dabei von einer zweiten Person helfen zu lassen.

Wenn du dir unsicher bist, wende dich bitte unbedingt an unseren Kundenservice.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage



1. Um die Federgabel ausbauen zu können, musst du zunächst den Bremssattel, das Vorderrad, den Lenker und das Faltgelenk inkl. Lenkrohr demontieren.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Bremssattel



1. Demontiere zuerst den Bremssattel. Löse hierfür die zwei Bremssattelschrauben (H 5) inklusive der Unterlegscheiben (siehe Bild 1 und 2).
2. Löse auch die Bremsleitungsschelle an der Federgabel (siehe Bild 3)



Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Bremssattel



1



2

1. Wenn alles gelöst ist, ziehe den Bremssattel vorsichtig seitlich heraus (siehe Bild 2).

Achte darauf, das Bremskabel hierbei nicht zu beschädigen indem du zu stark ziehst. Ziehe den Bremssattel nur so weit heraus, wie nötig.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Vorderrad



1



2



3

1. Stelle den E-Scooter auf einen Montageständer oder kippe ihn vorsichtig so an, dass das Vorderrad frei in der Luft hängt.
2. Schraube die beiden Hutmuttern (SW 19) von der Achse ab (siehe Bild 1 und 2).
3. Ziehe anschließend auf beiden Seiten der Vorderachse jeweils die Federringe sowie die Unterlegscheiben nach außen ab (siehe Bild 3). Lege alle Komponenten vorsichtig beiseite und achte darauf, nichts zu verlieren.

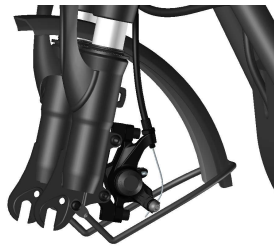
Achte darauf, dass das Vorderrad nicht plötzlich herausfällt. Halte es mit einer Hand leicht fest oder arbeite zu zweit.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Vorderrad



1

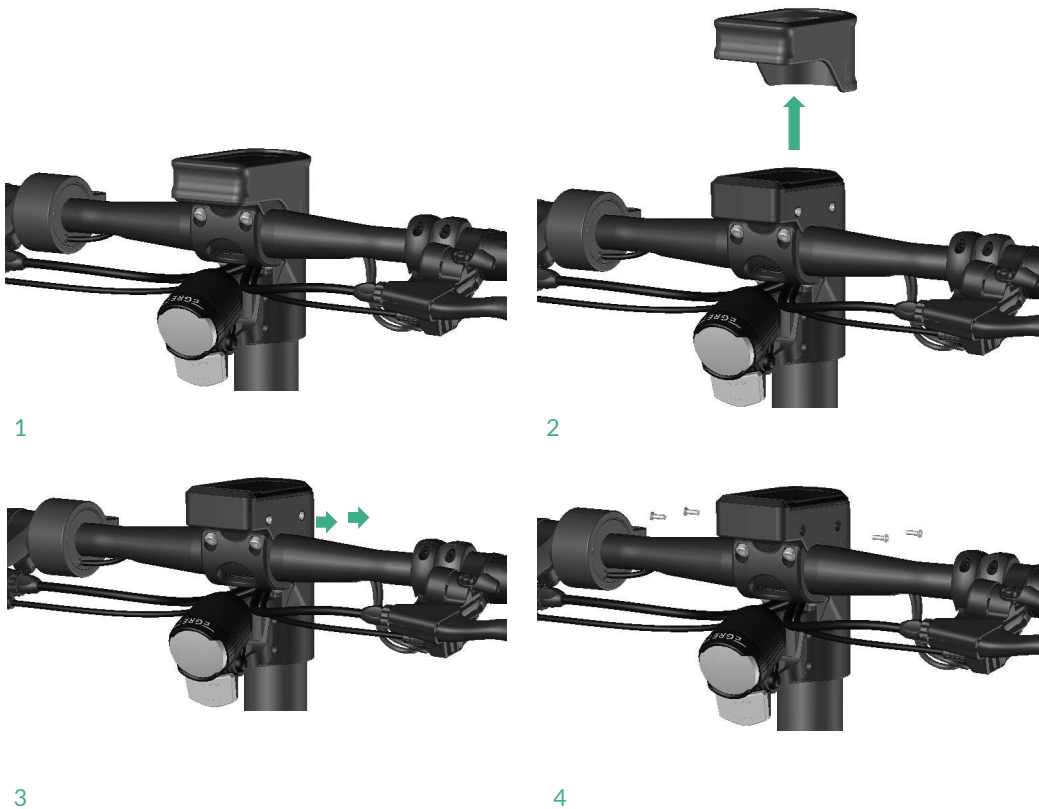


2

1. Ziehe das Vorderrad nun vorsichtig aus der Federgabel nach unten heraus (siehe Bild 1 und 2).

Egret X ultra/X prime

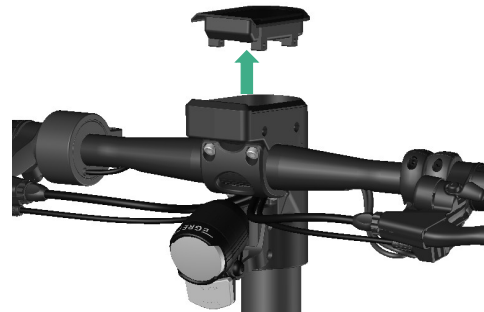
Federgabeltausch – Demontage Lenker



1. Da auch die Kabelverbindungen vom Display getrennt werden müssen, wird auch dieses demontiert.
2. Ziehe die Gummiabdeckung des Displays ab, um an die vier Schrauben zu gelangen.
3. Löse die vier Schrauben an der Seite des Displays (TR 10).

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Lenker



1. Ziehe das Display nach oben heraus. Achte darauf, die Steckverbindungen des Displays zu lösen.

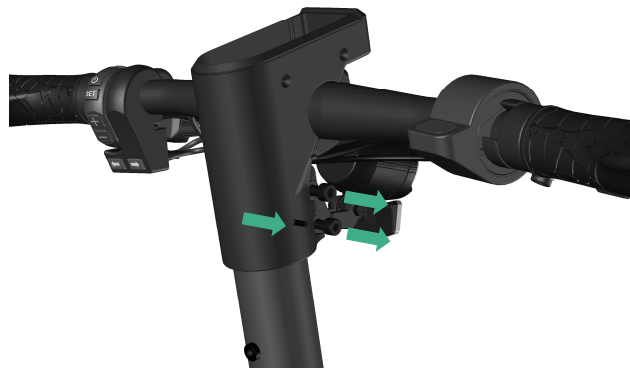
Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Lenker



1

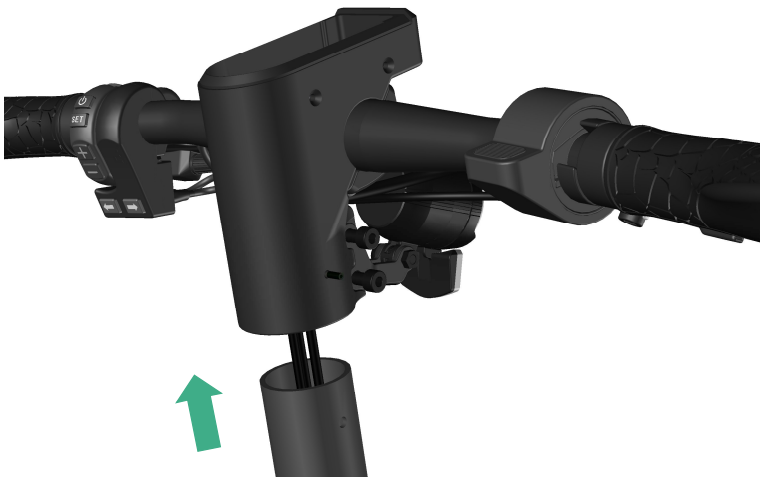
1. Im nächsten Schritt muss der Lenkkopf vom Lenkrohr gelöst werden. Hierfür löse die beiden Schrauben (H 4), mit denen auch die Lampenhalterung angeschraubt ist. Es reicht aus, wenn du diese Schrauben vorerst nur lockerst.
2. Im Anschluss löse die Madenschraube (H 2), mit der der Lenkkopf am Lenkrohr vor dem Verdrehen gesichert ist. Auch hier reicht das Lösen der Schraube, so dass sie ca. 2–3 mm aus dem Lenkkopf schaut.



2

Egret X ultra/X prime

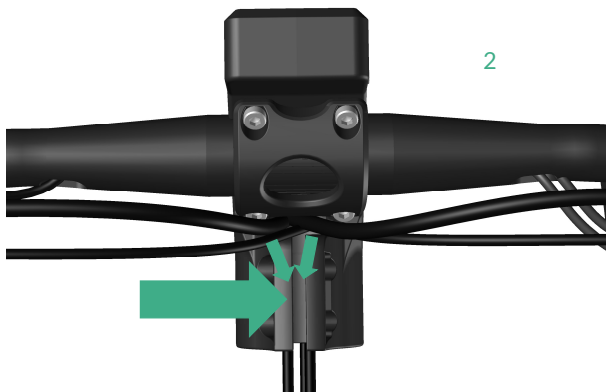
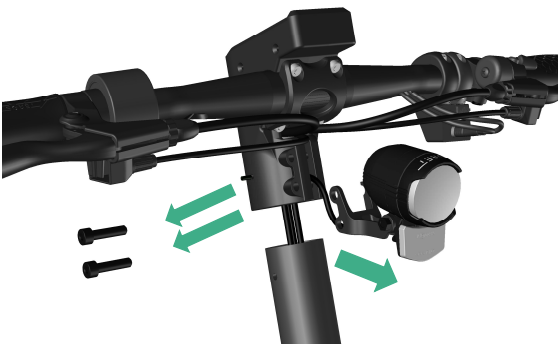
Federgabeltausch – Demontage Lenker



1. Hebe den kompletten Lenkkopf inklusive Lenkerstange und den damit verbundenen Komponenten vorsichtig vom Lenkrohr ab (siehe Bild 3). Beachte, dass der Lenkkopf weiterhin über Kabelverbindungen angeschlossen ist.

Egret X ultra/X prime

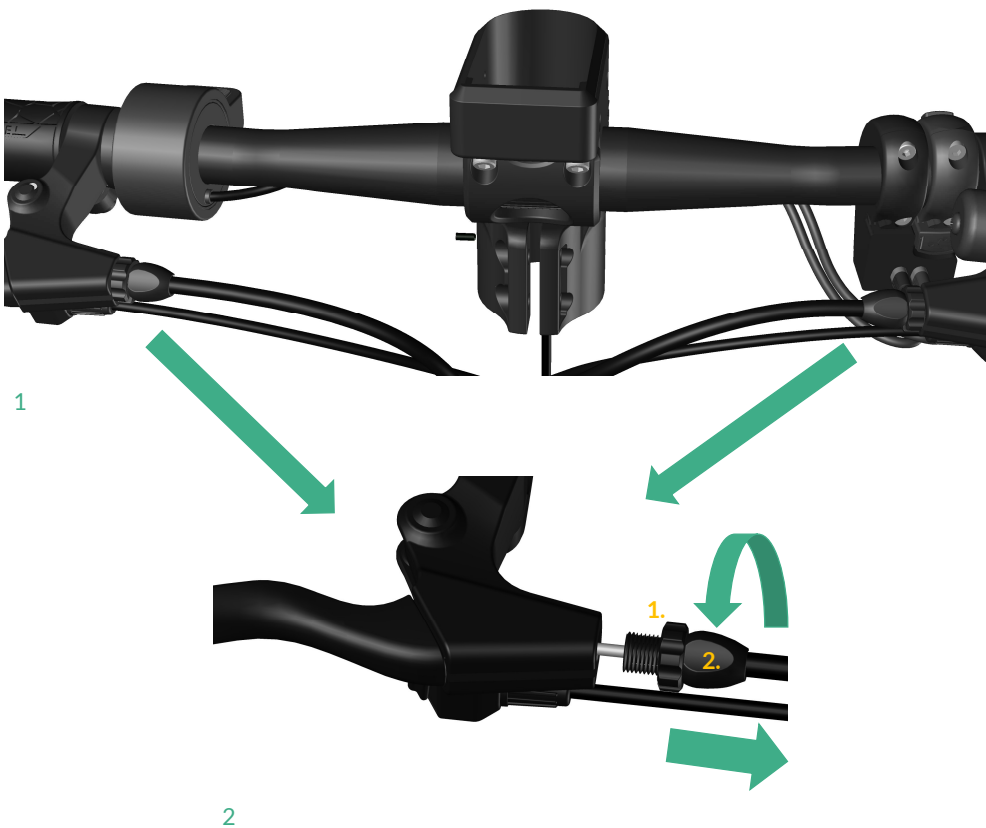
Federgabeltausch – Demontage Lenker



1. Da du die Bremsleitungen und das Kabel zum Controller später durch das Lenkrohr ziehen musst, muss auch die Lampe demontiert werden.
2. Schraube hierfür die zuvor gelösten Klemmschrauben aus dem Lenkkopf (siehe Bild 1).
3. Nun kannst du den Lampenhalter inkl. Kabel vom Lenkkopf abnehmen und beiseite legen.
4. Die Bremsschalterkabel und die Bremsleitung müssen nun durch den Schlitz im Lenkkopf (siehe Bild 3) geführt werden.

Egret X ultra/X prime

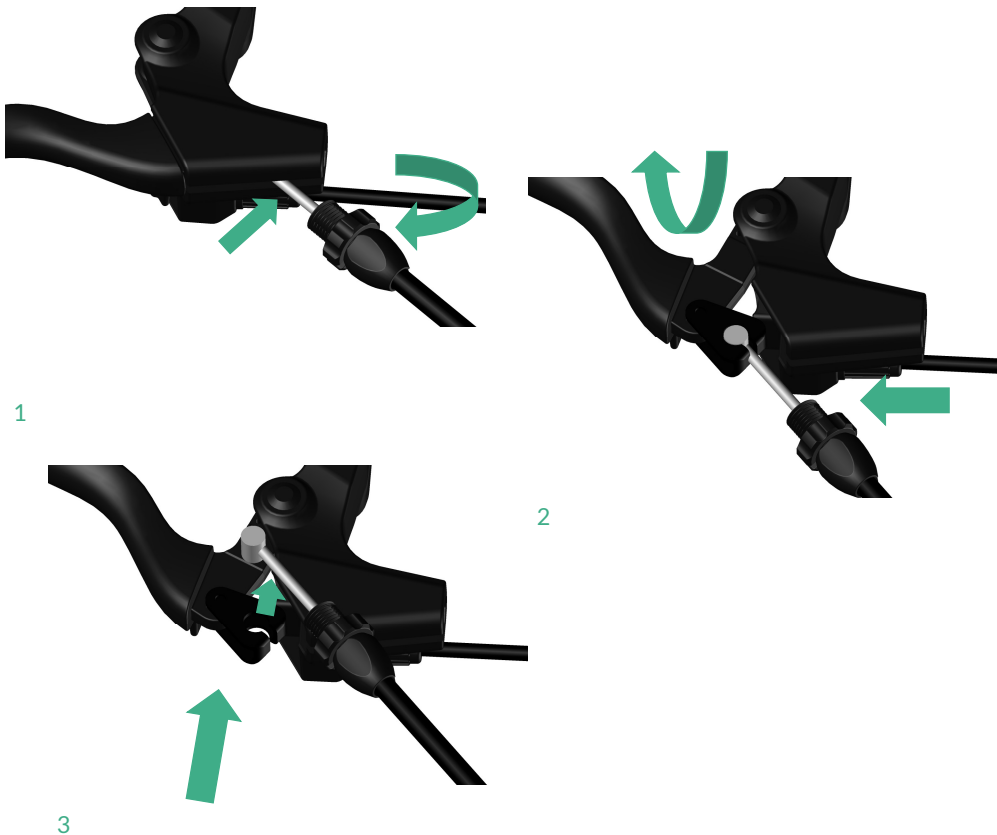
Federgabeltausch – Bremsleitung aushängen



1. Um die Bremsleitung aus den Bremshebeln auszuhaken, muss zuerst die Bremseneinstellschraube (2.) heraus geschraubt werden. Hierzu erst die Kontermutter (1.) lösen (siehe Bild 2).

Egret X ultra/X prime

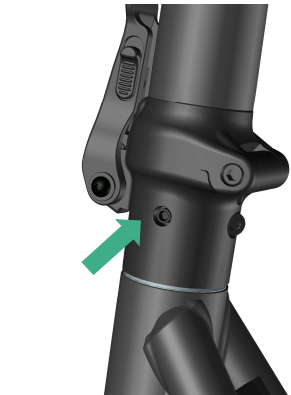
Federgabeltausch – Bremsleitung aushängen



1. Jetzt kannst du an der Bremsleitung ziehen, dabei kommt das Bremsseil (Drahtseil) zu Vorschein. Dieses führst du durch den Schlitz im Bremshebelhalter (siehe Bild 1).
2. Ziehe den Bremshebel (siehe Bild 2) und fädle zugleich das Ende des Bremsseiles aus der Umlenkung am Bremshebel (siehe Bild 3).
3. Wiederhole den Vorgang an der anderen Seite, so dass beide Bremsen ausgehängt sind.
4. Lege nun den Lenker beiseite.

Egret X ultra/X prime

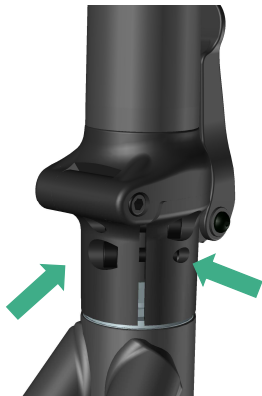
Federgabeltausch – Demontage faltgelenk



1



2



3



4

1. Zum Lösen des faltgelenkes muss du die Verdrehsicherungsschraube auf der linken Seite des Gelenkes (H 4) herausschrauben (siehe Bild 1 und 2).
2. Die beiden Klemmschrauben auf der rechten Seite des faltgelenkes (H 6) müssen nur gelöst werden (siehe Bild 3 und 4).

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Faltgelenk



1

1. Jetzt kannst du das Faltgelenk inkl. Lenkrohr abnehmen und dabei die Bremsleitungen und das Controllerkabel herausziehen.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Federgabel



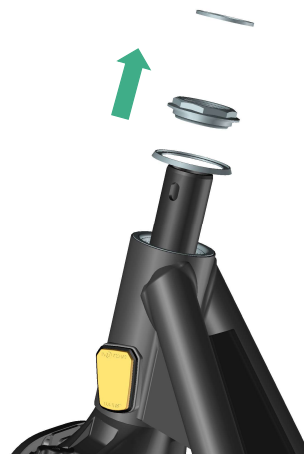
1. Ziehe die Bremsleitungen und das Controllerkabel durch das Federgabelrohr nach unten heraus.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Demontage Federgabel



1



2

1. Löse zunächst die Kontermutter (SW 36) der Federgabel vom Gabelrohr (siehe Bild 1).
2. Anschließend nimm den Distanzring herunter. Anschließend kannst du die Lagermutter (SW 36) lösen und vom Gabelrohr schrauben (siehe Bild 2). Den Staubschutzring kannst du auch abnehmen.

Egret X ultra/X prime

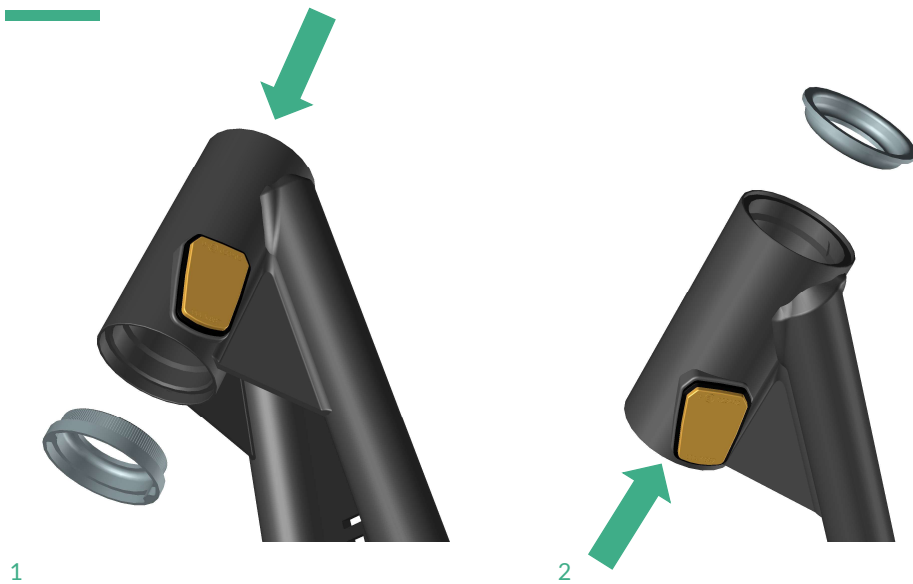
Federgabeltausch – Demontage Federgabel



1. Ziehe die Federgabel nach unten aus dem Lagerrohr.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Austausch Lagerschalen

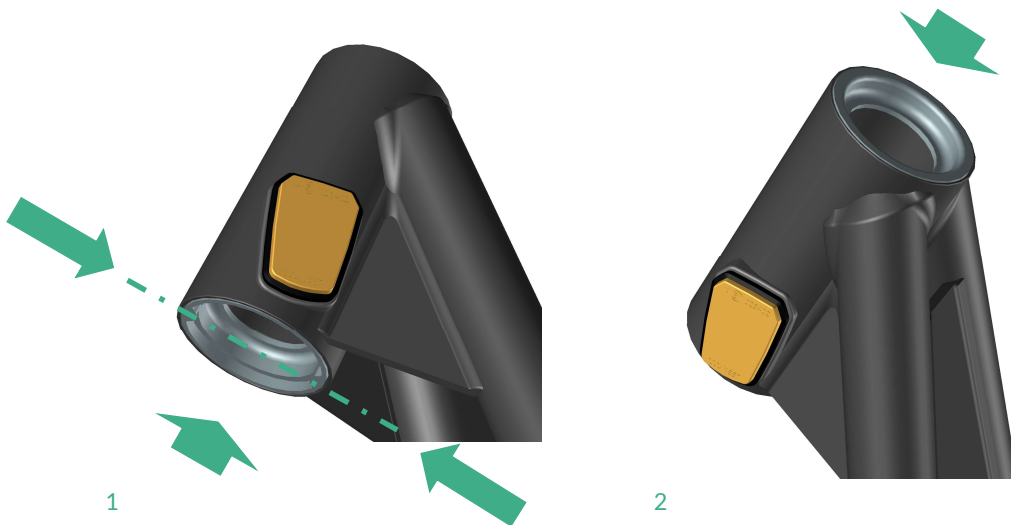


1. Entferne den oberen und den unteren Lagerkäfig. Diese können sehr stark eingefettet sein.
2. Schlage die untere Lagerschale mithilfe eines Schlagdornes von oben heraus (siehe Bild 1).
3. Die obere Lagerschale schlägst du von unten heraus.

Achte darauf, dass du beim Austausch der Federgabel ggf. gleich ein neues Lagerset einsetzt.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Austausch Lagerschalen



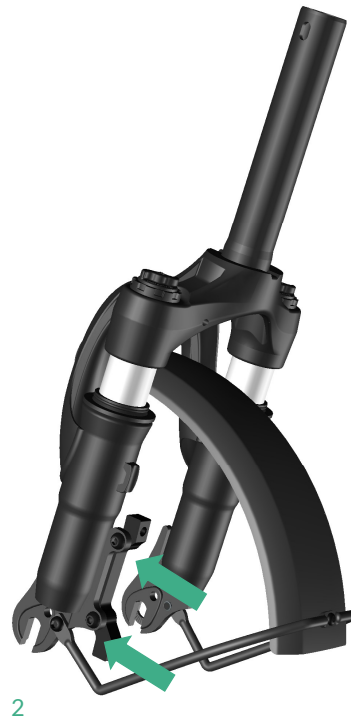
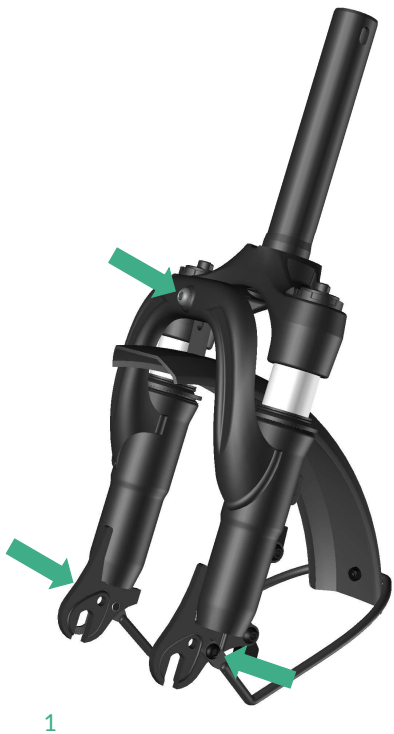
1. Setze nun die untere Lagerschale mit einem Hammer und durch leichtes Hämmern ein.
2. Setze dann die obere Lagerschale mit einem Hammer und durch leichtes Hämmern ein.

Achte darauf, dass du bei der unteren Lagerschale die Ausrichtung des Lenkeranschlages beachtest (siehe Bild 1).

Wichtig! Die Lagerschale muss stramm in ihrer Position sitzen und darf sich nicht verdrehen können.

Egret X ultra/X prime

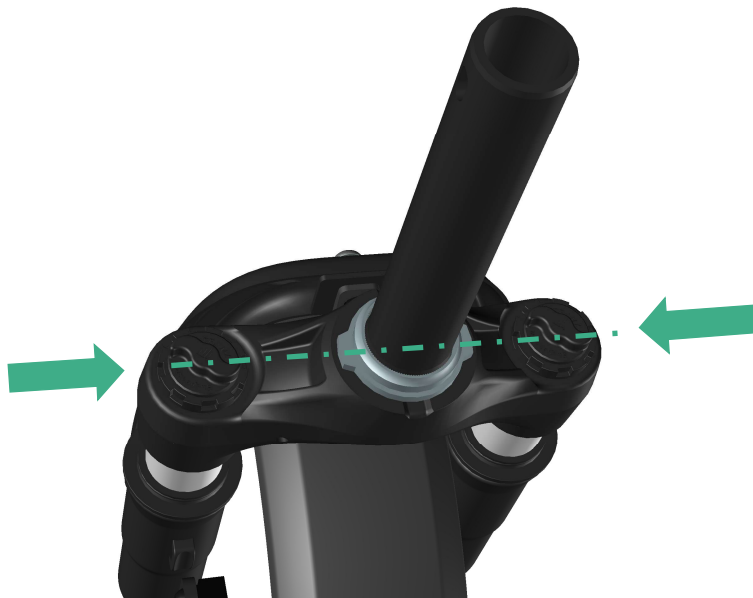
Federgabeltausch – Umbau Anbauteile Federgabel



1. Nimm die neue Federgabel und montiere das Schutzblech von der alten Federgabel an die neue (siehe Bild 1).
2. Montiere auch den Bremssattelhalter an die neue Federgabel (siehe Bild 2).

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Umbau Anbauteile Federgabel



1

1. Schiebe die untere Lenkkopflagerschale auf das Lenklagerrohr der Federgabel (siehe Bild 1). Falls nötig, klopfe vorsichtig mit einem Hammer darauf, wobei du darauf achten musst, das Lenkradlagerrohr nicht zu beschädigen.
2. Setze nun die obere Lagerschale mit einem Hammer und durch leichtes Hämmern ein.

Achte darauf, dass du bei der unteren Lagerschale die Ausrichtung des Lenkeranschlages beachtest (siehe Bild 1).

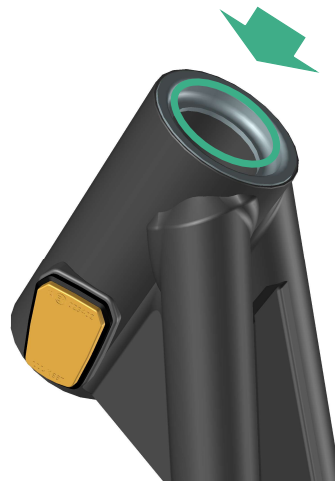
Wichtig! Die Lagerschale muss stramm in ihre Position sitzen und darf sich nicht verdrehen können.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Austausch Lagerschalen



1



2

1. Lege nun den unteren Lagerkäfig mit den Lagerkugeln auf die untere Lagerschale auf dem Lenklagerrohr der Federgabel (siehe Bild 2).
2. Setze nun den oberen Lagerkäfig mit den Lagerkugeln in die obere Lagerschale ein (siehe Bild 2).

Achte darauf, dass die Lagerkäfige gut gefettet eingesetzt werden müssen.

Egret X ultra/X prime

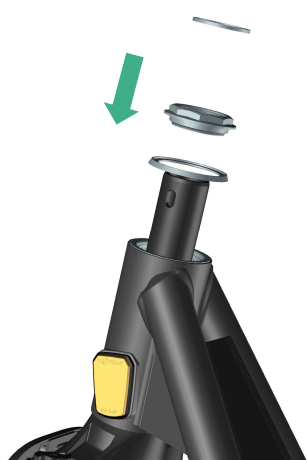
Federgabeltausch – Montage Federgabel



1. Schiebe nun vorsichtig die Federgabel mit dem Lenklagerrohr von unten in den Rahmen.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage Federgabel



1



2

1. Wenn die Federgabel bis zum Anschlag in den Rahmen gesteckt ist, kannst du den Staubschutzring aufsetzen und dann die Lagermutter aufschrauben (siehe Bild 1).
2. Schraube die Lagermutter (SW 36) wieder auf und ziehe diese fest (siehe Bild 2). Drehe während des Festziehens die Federgabel nach rechts und links, damit sich die Lager ausrichten können. Ziehe das Lager so weit fest, dass du die Federgabel fast nicht mehr bewegen kannst. Wenn das der Fall ist, löst du die Mutter wieder um ca. 5°. Jetzt sollte sich die Federgabel wieder gut bewegen lassen, ohne dabei Spiel zu haben.
3. Anschließend muss du die Kontermutter aufschrauben und gegen die Lagermutter kontern. Hier hältst du die Lagermutter mit dem Maulschlüssel fest und konterst die Kontermutter mit dem Ringschlüssel (SW 36) (siehe Bild 2).

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage Federgabel

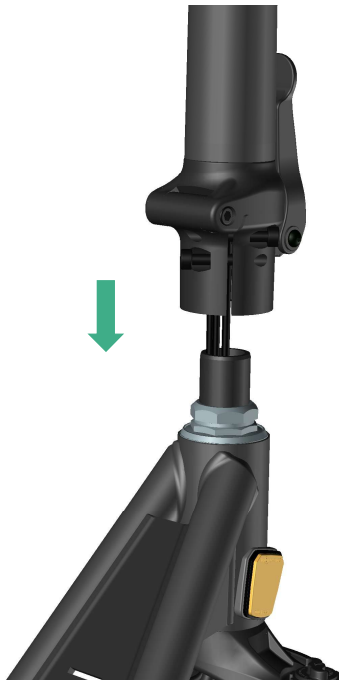


1. Ziehe die Bremsleitungen und das Controllerkabel durch das Federgabelrohr nach oben durch.

1

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage Faltgelenk

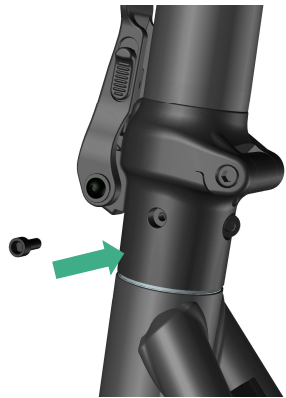


1

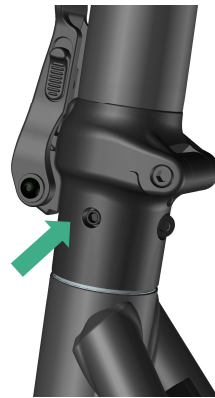
1. Für die Montage des neuen Faltgelenkes fädle zuerst die Bremsleitung und das Controllerkabel durch das Faltgelenk und das Lenkrohr.
2. Setze das Faltgelenk auf das Gabelrohr bis es unten anschlägt.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage faltgelenk



1



2

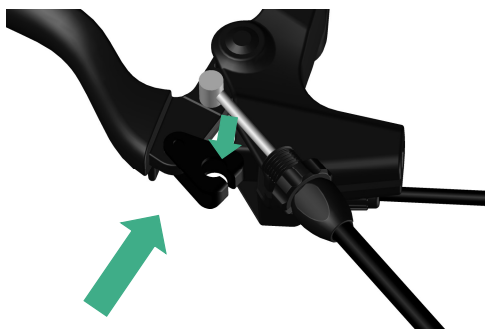


3

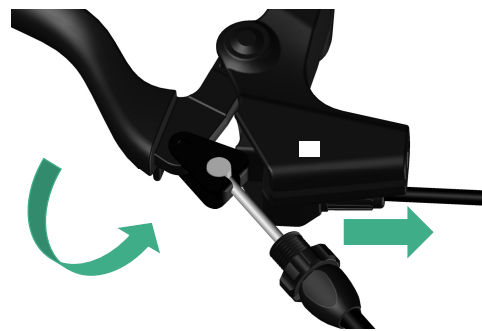
1. Drehe das faltgelenk so, dass du die verdrehsicherungsschraube (H 4) wieder einschrauben und festziehen kannst (ca. 6-8 Nm) (siehe bild 1 und 2).
2. Die beiden klemmschrauben (H 6) können nun festgezogen (ca. 16-18 Nm) werden (siehe bild 3).

Egret X ultra/X prime

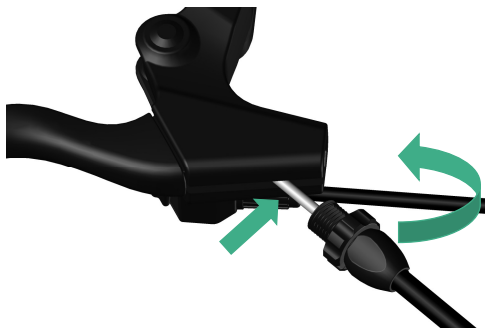
Federgabeltausch – Bremsleitung einhängen



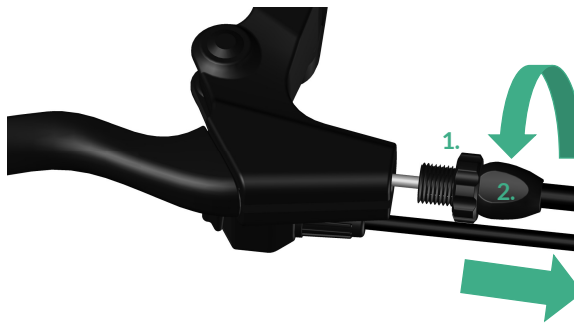
1



2



3

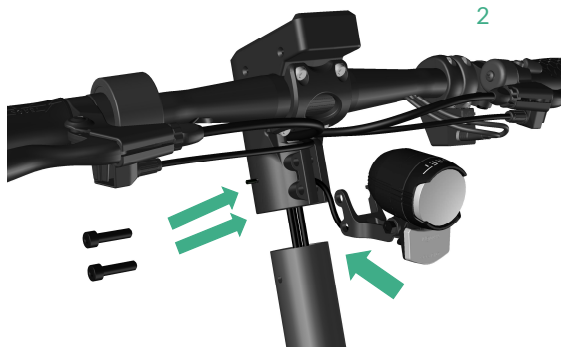
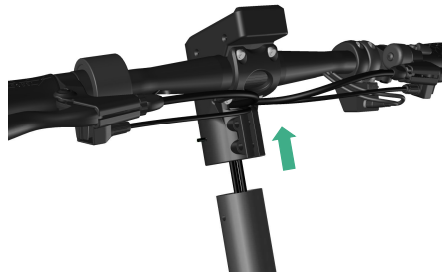
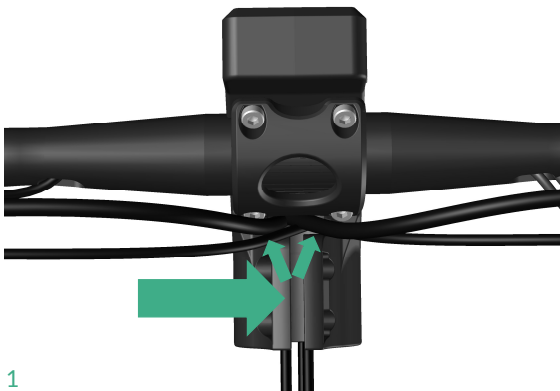


4

1. Nimm nun den Lenker und hänge die Bremsleitungen wieder ein. Hierzu ziehe den Bremshebel und fädle das Ende des Bremsseiles in die Umlenkung (siehe Bild 1).
2. Führe das Bremsseil beim Loslassen des Bremshebels durch den Schlitz im Bremshebelhalter (siehe Bild 2 und 3).
3. Schraube die Bremseneinstellschraube (2.) ganz in den Bremshebelhalter hinein. Dreh dazu vorher die Kontermutter (1.) so weit, bis sie das Ende des Gewindes der Einstellschraube erreicht (siehe Bild 3 und 4).
4. Wiederholen den Vorgang auf der anderen Seite.

Egret X ultra/X prime

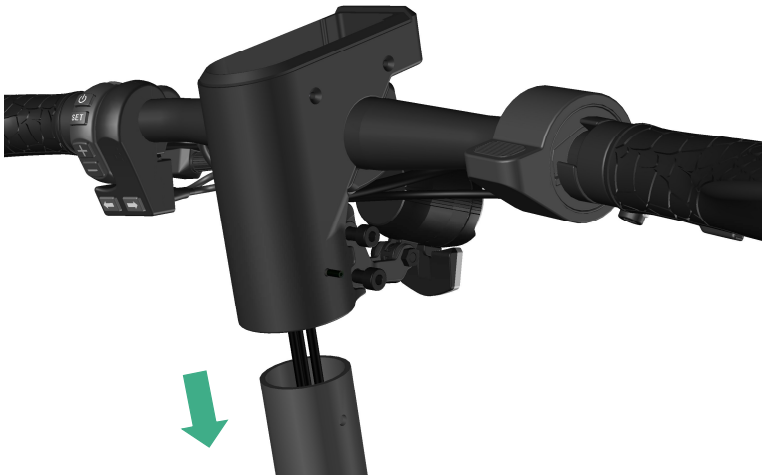
Federgabeltausch – Montage Lenker



1. Die Bremsschalterkabel und die Bremsleitung müssen nun wieder durch den Schlitz im Lenkkopf (siehe Bild 1) eingefädelt werden.
2. Nimm die Lampe und fädle auch das Kabel wieder in den Lenkkopf.
3. Schraube die Lampe wieder an den Lenkkopf (H 4), ziehe die Schrauben aber noch nicht fest (siehe Bild 3).

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage Lenker



1

1. Setze nun den Lenkkopf wieder auf das Lenkrohr.

Achte darauf, dass du die Kabel und die Bremsleitung wieder richtig nachführst und positionierst, damit sie nicht geklemmt werden.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage Lenker



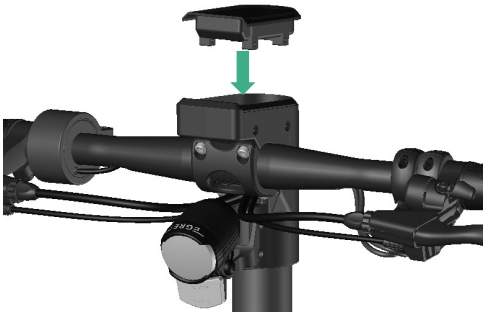
1. Drehe und drücke den Lenkkopf auf dem Lenkrohr so, dass du die Madenschraube (H 2) einfach reinschrauben kannst. Schraube sie so tief ein, dass sie bündig zur Oberfläche des Lenkkopfes ist (siehe Bild 1).
2. Im Anschluss kannst du die beide Klemmschrauben (H 4) mit ca. 6 Nm festziehen.



Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage Display

1. Schließe alle Stecker wieder korrekt am Display an und setze es wieder im Lenkkopf ein.



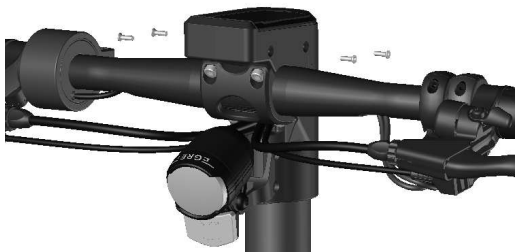
1



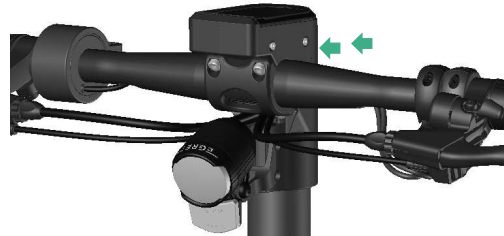
2

Egret X ultra/X prime

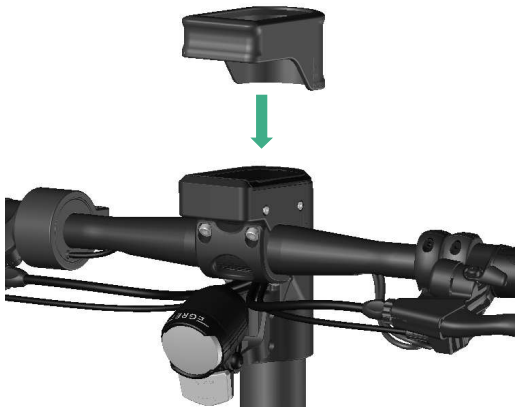
Federgabeltausch – Montage Display



1



2



3

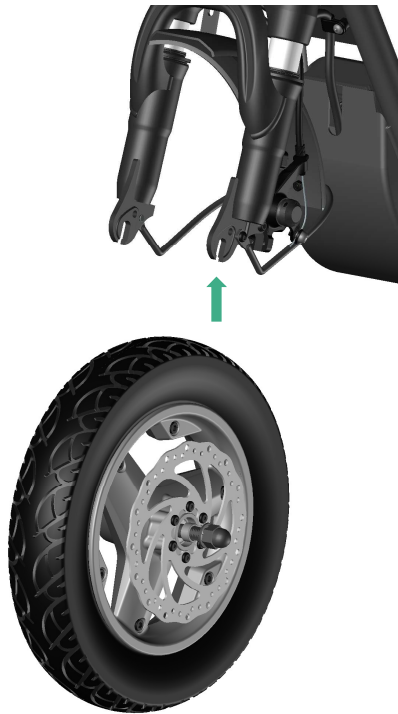


4

1. Befestige das Display wieder mit den vier Schrauben (TR 10) seitlich vom Lenkkopf.
2. Ziehe die Gummiabdeckung des Displays wieder auf.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage Vorderrad



1



2

1. Setze das Vorderrad vorsichtig wieder in die Federgabel ein (siehe Bild 1 und 2). Achte darauf, dass sich auf der Innenseite nur die Distanzstücke befinden, während sich außerhalb jeweils die Federringe, Distanzscheiben und Hutmuttern befinden.

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Montage Vorderrad



1



2

1. Schiebe jetzt die Federringe und Distanzscheiben bis zum Anschlag durch und ziehe die Hutmuttern mit ca. 25-30 Nm vollständig fest (siehe Bild 1 und 2).

Egret X ultra/X prime

Federgabeltausch – Letzter Check



1. Schalte den E-Scooter ein und teste, ob sich das System korrekt starten lässt.
2. Überprüfe, ob alle Funktionen und Anzeigen ordnungsgemäß funktionieren und ob keine Fehlermeldung angezeigt wird.
3. Mache eine Probefahrt oder überprüfe, ob alle Funktionen ordnungsgemäß funktionieren. Achte darauf, dass du das an einem sicheren Ort tust. Wenn du am Hinterrad, am Motor oder am Gashebel gearbeitet hast, ist es ratsam, den E-Scooter aufzubocken oder ihn mit angehobenen Reifen zu testen, damit sich das Fahrzeug beim Beschleunigen nicht unkontrolliert bewegt.

Wenn etwas nicht funktioniert: Kontrolliere, ob alle Bauteile korrekt montiert sind und ob die Steckerverbindungen fest sitzen. Wenn du den Fehler nicht findest, wende dich bitte an unseren Service.

Wenn alles korrekt sitzt, steht deiner nächsten Fahrt nichts mehr im Weg.

Gute Fahrt und viel Spaß mit deinem Egret X ultra/X prime!

Reparaturanleitung

Disclaimer

Die vorliegende Reparaturanleitung wurde von der Walberg Urban Electrics GmbH für autorisierte Egret-Händler:innen und deren qualifizierte Servicemitarbeiter:innen zusammengestellt. Eine solche Anleitung kann umfassende Kenntnisse auf dem Gebiet der Fahrzeugtechnik nicht ersetzen. Im Interesse der Betriebssicherheit wird daher vorausgesetzt, dass alle, die diese Anleitung zur Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten benutzen, eine Schulung durch Egret absolviert haben und daher ein grundlegendes Verständnis von Mechanik, Elektronik und Fahrzeug-Reparaturarbeiten haben. Unsachgemäße Reparaturen und Wartung können die Verkehrssicherheit und Funktion des Fahrzeugs beeinträchtigen. Sollte die Bauart des vorliegenden Fahrzeugs von der in dieser Anleitung beschriebenen / abgebildeten Bauart abweichen, ist diese Anleitung nicht für die Reparatur des Fahrzeugs geeignet. Wende dich dann bitte an unseren Kundenservice unter: <https://my-egret.com/de/kundenservice/>.

Modifikationen und wesentliche Änderungen im Bereich Technik und Wartung werden möglicherweise auf der Homepage www.my-egret.com bekanntgegeben und in späteren Ausgaben dieser Wartungsanleitung berücksichtigt. Es gilt jeweils die aktuellste Version dieses Dokuments.

Hinweis: Diese Anleitung wurde mit größtmöglicher Sorgfalt und Genauigkeit erstellt. Die Walberg Urban Electrics GmbH übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Inhalte. Die Walberg Urban Electrics GmbH übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden, die auf eine unsachgemäße Reparatur/Wartung zurückzuführen sind.

Egret ist eine Marke der
Walberg Urban Electrics GmbH
Alter Wandrahm 6
20457 Hamburg
my-egret.com