



A T O M + N X

INHALTSVERZEICHNIS

01 EINLEITUNG	3
LEGENDE DER SYMBOLE	3
02 BH GARANTIE	4
GARANTIE LIFETIME FRAME	4
REGISTRIERUNG DER ERWEITERTEN GARANTIEN	5
VORGEHENSWEISE BEI GARANTIEFORDERUNGEN	5
03 INSTANDHALTUNG	6
FAHRRAD VOR DER NUTZUNG ÜBERPRÜFEN	6
DAS FAHRRAD SAUBERHALTEN	6
DIE SCHMIERUNG DES ANTRIEBS AUFRECHTERHALTEN	6
INSTANDHALTUNG DER BAUTEILE	6
ERSATZTEILE	8
NACH EINEM STURZ, SCHLAG ODER AUFPRALL	8
04 NUTZUNGSHINWEIS	9
MAXIMALE MANTELGRÖSSE	9
MINIMALE UND MAXIMALE EINSTECKTIEFE DER SATTELSTÜTZE	9
MAXIMALE GABELLÄNGE (AXLE-TO-CROWN)	9
MAXIMALE ANZAHL DER DISTANZSTÜCKE AN DER LENKUNG	9
POSITION DER SPINNE IM GABELROHR	9
BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH	9
05 NUTZUNGSHINWEIS FÜR DAS ELEKTRISCHE UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM	9
PFLEGE UND NUTZUNGSVORSCHRIFTEN FÜR DIE ELEKTRISCHEN BAUTEILE UND BATTERIEN	9
IDEALE SITUATIONEN FÜR EINE LANGE LEBENSDAUER	9
HINWEISE ZUR BATTERIENUTZUNG	10
UNGEEIGNETE LADE- UND ENTLADEUMGEBUNGEN UND -LÖSUNGEN	10
RECYCLING	10
06 FUNKTIONSWEISE DER TRETUNTERSTÜTZUNG	10
KOMPONENTEN DES PEDALUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS	10
TRETUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM	10
KOMPONENTEN DER STEUEREINHEIT	11
MIT DEM TRETEN BEGINNEN	11
AUFLADEN DES AKKUS	11
APP BOSCH EBIKE FLOW	12
FUNKTION MIT GARMIN-GERÄT	12
AKTUALISIERUNGEN DES ELEKTRISCHEN SYSTEMS	13
BOSCH-KATALOGE UND -ANLEITUNGEN	13
07 GRÖSSEN UND MASSE	13
08 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	14

09 MONTAGE UND ERSATZTEILE	16
ABMESSUNGEN DES STEUERROHRS	16
LENKUNGSSATZ	16
MONTAGE UND EINSTELLUNG DES VORBAUS	17
KLEIDERBÜGEL	18
KLEIDERBÜGEL	18
EINBAU DER BATTERIE	19
EINBAU DES BATTERIEFACHDECKELS	19
VERRIEGELUNG DES BATTERIEFACHS	20
MOTOR UND MOTORABDECKUNG	21
EINBAU EINES LADEANSCHLUSSES	22
RINGVERSCHLUSS	22
GESCHWINDIGKEITSSENSOR	23
STÄNDER	23
RIEMENSCHUTZ	24
KETTENSCHUTZ	24
VERKABELUNG MECHANISCHER ELEMENTE	25
VERKABELUNG DER KOMPONENTEN DER ELEKTRISCHEN ANLAGE	26
SCHEMA DER KOMPONENTEN DES ELEKTRISCHEN SYSTEMS	27
10 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	28
11 HILFE UND ZUSÄTZLICHE RESSOURCEN	28

01 EINLEITUNG

Dieses Benutzerhandbuch enthält wichtige Informationen für die geeignete Nutzung und Wartung des Fahrrads. Konkret enthält das Dokument spezifische Angaben zu der Familie der **ATOM+ NX (EX467, EX457, EX447, EX437)**. Es wird empfohlen, das gesamte Handbuch aufmerksam zu lesen. Sie finden die Benutzerhandbücher aller BH-Modelle im Internet unter der folgenden Adresse:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Beachten Sie, dass die Handbücher regelmäßig auf der Webseite von BH BIKES überarbeitet werden, halten Sie die Handbücher stets auf dem aktuellen Stand. Suchen Sie nach der entsprechenden Version auf der Titelseite.

Dieses Dokument enthält zusätzliche Angaben zum allgemeinen Benutzerhandbuch, das Sie unter der folgenden Adresse finden:

https://www.bhbikes.com/es_ES/quienes-somos/manuales-descargas

Suchen Sie nach den Eigenschaften, Empfehlungen und Garantien für Bauteile von Drittanbietern auf den jeweiligen offiziellen Webseiten.

LEGENDE DER SYMBOLE

Im Verlaufe des Dokuments erscheinen Symbole, die verschiedene Arten von Warnungen zu Nutzung, Instandhaltung und Montage anzeigen. Lesen Sie deren Bedeutung aufmerksam durch, um eine falsche Handhabung oder gefährliche Situationen zu vermeiden, die zu schweren Verletzungen bis hin zu tödlichen Unfällen führen können.

SICHERHEIT



GEFAHR: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu einem tödlichen Unfall oder schweren Personenschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



WARNUNG: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen bis hin zu tödlichen Unfällen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



ACHTUNG: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu leichten oder mittelstarken Verletzungen führen kann.



GEFAHR VON ELEKTRISCHEN ENTLADUNGEN: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu schweren Verletzungen durch elektrische Entladungen bis hin zu tödlichen Verletzungen führen kann.



GEFAHR VON KURZSCHLÜSSEN: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu Kurzschlüssen an den elektrischen Bauteilen führen kann. Die Kurzschlüsse können Schäden an den Bauteilen und zu Bränden führen.

WERKZEUGE



FLACHSCHLÜSSEL



INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL



TORX-SCHLÜSSEL



SCHRAUBENZIEHER TYP PHILIPS



ANZUGSDREHMOMENT: An einer Seite jedes Werkzeugsymbols ist das Anzugsdrehmoment in Newtonmeter angegeben.

ART DER ZUSAMMENSETZUNG



ÖL: Leichte Schmierung für Elemente wie Ketten und Kabel.



SCHMIERFETT: Montagefett.



KOHLEPASTE: Montagepaste für die Verstärkung der Reibung an Carbon-Elementen.



KLEBMITTEL: Einsatz von Schrauben-Fixiermittel mittlerer Festigkeit.



Das Klebemittel dient der Fixierung der Schraube, damit sie sich durch Vibrationen, denen das Fahrrad im Einsatz ausgesetzt ist, nicht lösen kann. In jedem Fall einen Tropfen Klebemittel auf die Spitze des Schraubengewindes auftragen. Niemals Klebemittel auf das gesamte Gewinde auftragen, da dies das Herausdrehen der Schraube erschweren würde.



02 BH GARANTIE

BH BIKES verpflichtet sich, langlebige Fahrräder mit höchsten Qualitätsstandards anzubieten. Deshalb gewährt BH BIKES neben der gesetzlichen Garantie für diese Produkte eine Zusatzgarantie und zusätzliche Deckungsbedingungen. In diesem Absatz sind die verschiedenen Garantien und das Verfahren beschrieben, um diese Zusatzgarantie LifeTime Frame in Anspruch nehmen zu können.

GESETZLICHE GARANTIE

Die gesetzliche Garantie schützt den Erstkäufer vor Herstellungsmängeln und/oder nicht vertragsgemäßen Leistungen. Diese Garantie gilt sowohl für Rahmen als auch Bauteile von BH BIKES. Der Anwendungszeitraum variiert in Übereinstimmung mit der im Land des Kaufs geltenden Gesetzgebung und mit gesetzlicher Gültigkeit ab dem Kaufdatum. Während dieses Zeitraums hat der Inhaber der Garantie das Recht auf kostenlose Reparatur der Herstellungsmängel oder einen entsprechenden Austausch, einschließlich der Transport- oder Reisekosten, sowie der daraus entstandenen Schäden und Beeinträchtigungen. Es gibt verschiedene Bedingungen, die zu erfüllen sind, um die Garantie in Anspruch nehmen zu können:

- Diese Garantie berührt nicht die Rechte des Verbrauchers im jeweiligen Land.
- Die Aufnahme eines defekten Fahrrads oder Teils in die Garantiebedingungen unterliegt letztendlich der Entscheidung des technischen Kundendienstes.
- Die Garantie deckt in keinem Fall den Austausch von Teilen ab, die durch den normalen Gebrauch des Fahrrads Verschleiß ausgesetzt sind.
- Die Garantie gilt in keinem Fall für Brüche oder Defekte, die auf einen fahrlässigen Gebrauch des Fahrrads, den Einsatz im Wettbewerb, die Montage von nicht originale Zubehör oder unsachgemäße Handhabung und Wartung zurückzuführen sind.
- Die Garantie gilt in keinem Fall, wenn die in diesem Dokument aufgeführte Inspektion vor der Auslieferung und die entsprechenden Wartungsintervalle nicht von einer BH-Vertragswerkstatt durchgeführt, ordnungsgemäß ausgefüllt und abgestempelt wurden.
- Falls die durchgeführte Reparatur nicht zufriedenstellend ist und der Gegenstand nicht die optimalen Bedingungen für die Erfüllung des vorgesehenen Verwendungszwecks erfüllt, hat der Garantiennehmer Anspruch auf den Ersatz des gekauften Produkts oder des defekten Teils durch ein anderes Produkt mit identischen Eigenschaften oder auf die Rückerstattung des für das defekte Produkt oder Teil gezahlten Preises.
- Die Garantielaufzeit wird für die Zeit der Reparatur ausgesetzt, im Falle eines Austauschs des Elements oder des Bauteils, wird die Laufzeit der Garantie für das betroffene Element verlängert.
- Die Forderungsfrist auf Erfüllung der Garantiebestimmungen verfällt sechs Monate nach Ablauf der Garantielaufzeit.
- Alle Forderungen müssen über einen zugelassenen Vertriebs Händler erfolgen.
- Nationaler Bereich: Suchen Sie im Benutzerhandbuch oder unter [www. BHBikes.com](http://www.bhbikes.com)

Öffnen Sie den folgenden Link, um mehr über die Bedingungen zu erfahren:

https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

GARANTIE LIFETIME FRAME

BH Bikes bietet dem Erstkäufer über seine autorisierten Verkaufsstellen eine Police, gemäß den folgenden Klauseln, für mögliche Produktionsfehler am Rahmen, für einen Zeitraum, der über die gesetzliche Produktgarantie hinausgeht:

1. **Die LIFETIME-Garantie gilt einzig und allein für Rahmen und Bikes von BH, die über die autorisierten Verkaufspunkte von BHBIKES EUROPE S.L. vertrieben werden.**
 - Der Käufer muss die Registrierung der Garantie LIFETIME über Online-Medien vorgenommen und das Formular mit den erforderlichen Angaben vorschriftsmäßig, innerhalb einer Frist von 30 Kalendertagen ab dem Kaufdatum, ausgefüllt haben. Das Kaufdatum muss mit der von dem autorisierten Verkaufspunkt ausgestellten Rechnung übereinstimmen.
 - Diese Garantie ist nicht auf einen zweiten Käufer übertragbar und erlischt zum Zeitpunkt des Verkaufs des Fahrrads an einen Dritten. Als Original-Käufer wird derjenige betrachtet, der die Garantie zum Zeitpunkt des Kaufes registriert. Die gewerbliche Garantie ist nicht auf andere Personen übertragbar, die nicht die Bedingung des Original-Käufers erfüllen.
 - Die Wartung des Fahrrads ist in einem von BHBIKES EUROPE autorisierten Unternehmen auszuführen und es sind zu jeder Zeit die Angaben im Benutzerhandbuch einzuhalten.
2. **Die LIFETIME-Garantie deckt Folgendes auf keinen Fall ab:**
 - Die hinteren Schwingen der Modelle mit Doppelfederung, Gabel, Kinderräder, Defekte und/oder Farbabtrag der Originallackierung oder Korrosion durch natürliche Abnutzung.
 - Defekte oder Risse aufgrund von Unfällen oder unsachgemäßer und/oder nachlässiger Nutzung des Fahrrads.
 - Nutzung von Bau- oder Zubehörteilen, die für den Verwendungszweck des Fahrrads nicht vorgesehen oder nicht damit kompatibel sind.
 - Defekte aus unsachgemäßer Beanspruchung.
 - Kratzer, Entfärbungen oder Flecken aufgrund der Verwendung von Scheuermitteln, scharfkantigen Elementen, Spannbacken und/oder aufgrund kontinuierlicher Sonneneinstrahlung oder anderer klimatologischer Einflüsse.
 - Defekte aufgrund der normalen Abnutzung des Fahrrads, einschließlich durch Materialermüdung. Die Schäden durch Materialermüdung sind ein Zeichen dafür, dass der Rahmen einen Verschleiß durch die normale Nutzung erlitten hat. Deshalb liegt es in der Verantwortung des Benutzers, das Fahrrad regelmäßig zu untersuchen.
 - Falsche Nutzung und/oder Pflege des Produkts (lesen Sie aufmerksam die Nutzungs- und Reinigungsempfehlungen).
 - Rahmen, die bei Wettkämpfen oder Demos eingesetzt oder vermietet/verliehen wurden.

Suchen Sie nach den umfassenden Bedingungen unter:

https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

REGISTRIERUNG DER ERWEITERTEN GARANTIEN

Für die Zusatzgarantien von BH BIKES muss das Fahrrad spätestens 30 Tage nach dem Kauf registriert werden. Im Weiteren ist der Vorgang für die Aktivierung der erweiterten Garantien beschrieben:

- GARANTIE LIFETIME FRAME + 5 JAHRE GARANTIE AUF BH-MOTOREN

Die Registrierung der erweiterten Garantie LIFETIME FRAME muss über die Webseite von BH BIKES vorgenommen werden:

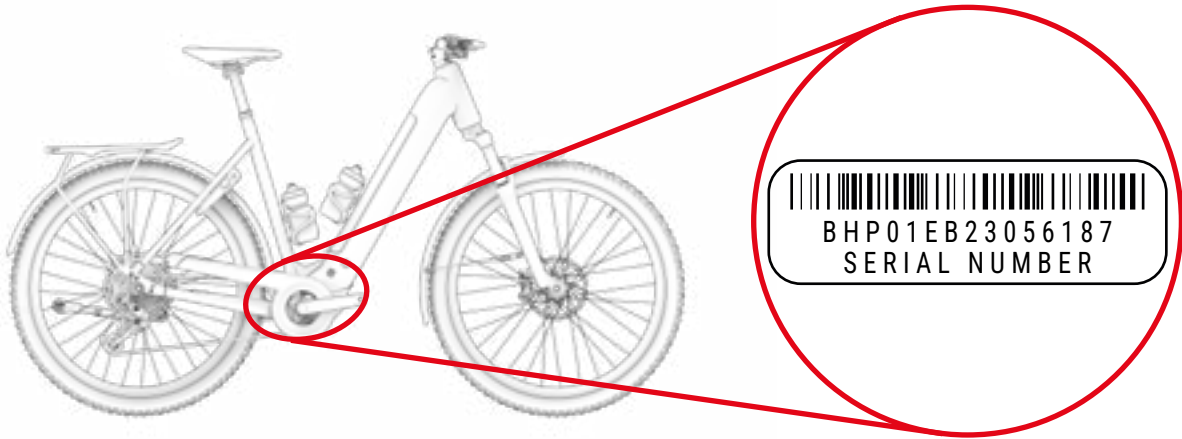
https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

Im folgenden Video sind die einzelnen Schritte dargestellt:

<https://youtu.be/47aLVgUI248>



- ⚠ Die für die Registrierung des Fahrrads erforderliche Seriennummer befindet sich immer auf der Unterseite des Fahrrads, auf dem Sitzrohr über dem Tretlager:



VORGEHENSWEISE BEI GARANTIEFORDERUNGEN

Alle Forderungen, die dieser Garantie unterliegen, müssen über einen offiziellen BH-Vertriebs Händler erfolgen. Dieser Vertriebs Händler führt die anfängliche Analyse durch, um den Umfang festzustellen und eine Diagnose des Defekts vorzunehmen. Derselbe Vertriebs Händler informiert dann BH direkt und bearbeitet die Forderung. Sobald von BH die erforderlichen korrektiven Maßnahmen definiert wurden, leitet der Vertriebs Händler diese Informationen an den Kunden weiter.

Es ist am zweckmäßigsten, die Forderung über den offiziellen Vertriebs Händler, bei dem Sie den Kauf getätigt haben, bearbeiten zu lassen. Wenn dies nicht möglich sein sollte, können Sie einen autorisierten Vertriebs Händler in Ihrem Gebiet über die folgende Seite auswählen:

https://www.bhbikes.com/es_ES/quienes-somos/contacto

Dieses Benutzerhandbuch enthält wichtige Informationen für die geeignete Nutzung und Wartung des Fahrrads. Konkret enthält das Dokument spezifische Angaben zu der Familie der **ATOM+ NX (EX467, EX457, EX447, EX437)**. Es wird empfohlen, das gesamte Handbuch aufmerksam zu lesen. Sie finden die Benutzerhandbücher aller BH-Modelle im Internet unter der folgenden Adresse:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Dieses Dokument enthält zusätzliche Angaben zum allgemeinen Benutzerhandbuch, das Sie unter der folgenden Adresse finden:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Suchen Sie die Eigenschaften und Empfehlungen für Bauteile von Drittanbietern auf den jeweiligen offiziellen Webseiten.

FAHRRAD VOR DER NUTZUNG ÜBERPRÜFEN

Die Fahrräder werden während der Fertigung und danach bei der Endkontrolle in der BH-Werkstatt mehrfach geprüft. Da sich die Funktion Ihres Fahrrads während des Transport verändert haben könnte oder Dritte in der Zwischenzeit Änderungen am Fahrrad vorgenommen haben könnten, müssen Sie vor jeder Fahrt Folgendes überprüfen:

- **RAHMEN:** Es dürfen keine Risse, Beschädigungen oder ungewöhnliche Geräusche festzustellen sein.
- **KETTE:** Sie muss geschmiert sein und das Antriebssystem darf keine ungewöhnlichen Geräusche entwickeln.
- **BREMSEN:** Die Bremsen müssen fehlerfrei funktionieren. Betätigen Sie im Stehen kräftig den Bremshebel und stellen Sie sicher, dass er auf keinen Fall den Lenker berührt.
- **MÄNTEL:** Der Luftdruck muss korrekt sein und es dürfen keine Schnitte im Bereich der Lauffläche und an den Seiten festzustellen sein. Überprüfen Sie auch, dass der Verschleiß den empfohlenen maximalen Verschleiß nicht überschreitet.
- **RÄDER:** Die Räder müssen sich frei drehen. Prüfen Sie darüber hinaus den Abstand zwischen Bremsbelag und Felge, ebenso den Abstand zwischen Rahmen und Reifen.
- **LENKUNG:** Die Lenkung muss sich sanft drehen lassen und darf keine ungewöhnlichen Geräusche entwickeln.
- **DREHPUNKTE DER SCHWINGE:** Wenn Sie das Körpergewicht auf das Fahrrad anwenden, muss die Federung normal und ohne ungewöhnliche Geräusche funktionieren. Wenn sie nicht korrekt funktioniert oder Spiel zwischen den beweglichen Teilen festzustellen ist, kann dies bedeuten, dass nicht das richtige Anzugsdrehmoment angewendet wurde oder die Lager verschlissen sind.
- **LAGER:** Die Lager müssen korrekt funktionieren und dürfen keine ungewöhnlichen Geräusche entwickeln. Die Lager unterliegen Verschleiß und müssen ersetzt werden, um Schäden an den Bauteilen, an denen sie installiert sind, zu vermeiden.
- **ELEKTRISCHES SYSTEM:** Wenn das Fahrrad über ein elektrisches System verfügt, muss dieses korrekt funktionieren, überprüfen Sie dazu die elektrische Unterstützung und die Funktion der entsprechenden Bauteile (Motor, Display, Schaltwerk der Tretunterstützung und den Geschwindigkeitssensor). Wenn keine elektrische Unterstützung verwendet wird, stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse korrekt sind und keine Beschädigungen vorliegen.



Fahren Sie nicht mit dem Rad, wenn einer dieser Punkte nicht erfüllt ist! Ein defektes Rad kann zu schweren Unfällen führen! Wenn Sie nicht absolut sicher sind oder Fragen haben, setzen Sie sich mit Ihrer BH-Werkstatt in Verbindung!



Überprüfen Sie die Anzugsdrehmomente, sie müssen immer mit den in den Benutzerhandbüchern angegebenen Empfehlungen übereinstimmen. Eine Nichteinhaltung dieser Anweisungen kann zu Unfällen bis hin zu tödlichen Verletzungen führen.



Aufgrund der Einflüsse des Geländes und der Kräfte, die auf das Rad wirken, unterliegt das Fahrrad sehr starken Beanspruchungen. Auf diese dynamischen Lasten reagieren die verschiedenen Teile mit Verschleiß und Materialermüdung. Überprüfen Sie Ihr Fahrrad regelmäßig, suchen Sie nach Anzeichen von Verschleiß, Kratzern, Verformungen, Farbabtrag oder beginnenden Rissen. Die Teile, deren Nutzungsdauer überschritten wurde, können ohne Vorankündigung ausfallen. Bringen Sie Ihr Fahrrad regelmäßig in eine BH-Werkstatt, um gegebenenfalls die fraglichen Teile auszutauschen.

DAS FAHRRAD SAUBERHALTEN

Für eine gute Instandhaltung des Fahrrads empfehlen wir die Einhaltung der folgenden grundlegenden Präventionsmaßnahmen. Eine Nichteinhaltung dieser Empfehlungen kann zu vorzeitigem Verschleiß bis hin zu Brüchen in bestimmten Bereichen, wie Dichtungen und beweglichen Teilen, führen.

- Staub und Lehm mit einem feuchten Schwamm und einem milden und neutralen Reinigungsmittel entfernen.
- Die Kunststoffteile dürfen nur mit Seifenlauge gereinigt werden.
- Die Reifen können mit einem Schwamm oder einer Bürste mit Seifenlauge abgewaschen werden.
- Nach dem Reinigen das Fahrrad mit einem weichen Lappen vorsichtig trockenreiben.
- Nach jeder Reinigung müssen die Antriebselemente geschmiert werden.



Der Schmutz kann Schäden verdecken, die zu Unfällen bis hin zu tödlichen Verletzungen führen können.



Setzen Sie keine Hochdruckreiniger ein und verwenden Sie auf keinen Fall Dampfstrahlreiniger.

DIE SCHMIERUNG DES ANTRIEBS AUFRECHTERHALTEN

Nach dem Waschen kann es sein, dass der Kettenantrieb keine Schmierung mehr aufweist. Prüfen und schmieren Sie gegebenenfalls die Kettenglieder. Zu viel Schmierfett kann zu größerer Verschmutzung führen und damit einen vorzeitigen Verschleiß und Fehlfunktionen des Systems nach sich ziehen.



Setzen Sie keine Hochdruckreiniger ein und verwenden Sie auf keinen Fall Dampfstrahlreiniger.

INSTANDHALTUNG DER BAUTEILE

Das Fahrrad benötigt eine regelmäßige Instandhaltung, ebenso eine Mindestanzahl an periodischen Überprüfungen. Die Regelmäßigkeit der Instandhaltungsvorgänge ist abhängig vom Fahrzeugtyp (Citybike, Rennrad, Mountainbike), ebenso von der Häufigkeit und den Nutzungsbedingungen.

INSTANDHALTUNGSPLAN FÜR DIE BAUTEILE

Bauteil	Auszuführende Maßnahmen	Vor jeder Fahrt	Monatlich	Jährlich
Beleuchtung	Funktionskontrolle			
Reifen	Druckprüfung			
	Die Höhe des Profils und der Seiten überprüfen			
Bremsen (Felge)	Hebelweg, Stärke der Bremsbeläge und die Felgenposition überprüfen			
	Bremsprüfung im Stehen			
	Bremsklötze reinigen			
Bremskabel	Sichtprüfung.			
Bremsen (Scheibenbremsen)	Bremsflüssigkeit wechseln (DOT-Flüssigkeit)			
Federgabel	Überprüfung der Schrauben und entsprechenden Anzugsdrehmomente			
	Ölwechsel und Erneuerung der Elastomerschmierung			
Sattelstütze mit Federung	Instandhaltung.			
	Kontrolle des Spiels.			
Felgen bei Felgenbremsen	Überprüfung und gegebenenfalls Austausch der Bremsbeläge	Spätestens nach dem zweiten Teil des Bremsbelags		
Achse des Tretlagers	Spiel überprüfen			
	Erneuerung der Schmierung			
Kette	Kontrolle und Schmierung			
	Kontrolle und Austausch	Ab 800 km		
Tretkurbeln	Kontrolle und Anzugsdrehmoment			
Räder/Speichen	Drehung des Rades und Speichenspannung überprüfen			
Lenkungssatz	Überprüfung des Lenkungssatzes			
	Erneuerung der Schmierung			
Metalloberflächen	Konservierung	Mindestens alle sechs Monate		
Naben	Überprüfung der Lager			
	Erneuerung der Schmierung			

Bauteil	Auszuführende Maßnahmen	Vor jeder Fahrt	Monatlich	Jährlich
Pedale	Überprüfung der Lager			
	Schmierung, Reinigung des Verankerungsmechanismus			
Sattelstütze/Vorbau	Überprüfung der Befestigungsschrauben.			
Hinteres Schaltwerk/ Umwerfer	Reinigung, Schmierung.			
Schnellspanner/ Steckachse	Überprüfung der Leistung			
Schrauben und Muttern	Kontrolle und Anzugsdrehmoment			
Speichen	Überprüfung der Spannung			
Vorbau/Sattelstütze	Ausbau und Erneuerung der Montagepaste			
Schaltkreis/Bremsen	Ausbau und Schmierung			
Bauteile des elektrischen Unterstützungssystems	Anschlüsse überprüfen			
	Auf Sauberkeit überprüfen			

- Es muss kein Fachmann hinzugezogen werden, wenn Sie geschickt sind, Erfahrung haben und mit dem richtigen Werkzeug ausgestattet sind. Führen Sie die korrektiven Maßnahmen sofort aus, wenn Sie Mängel feststellen. Wenn Sie nicht sicher sind oder Fragen haben, setzen Sie sich mit BH in Verbindung.
- Die angegebenen Arbeiten dürfen nur von einem Fahrrad-Fachmann Ihres Vertrauens ausgeführt werden.

ERSATZTEILE

Um eine optimale Funktion Ihres Fahrrads und höchstmögliche Sicherheit zu gewährleisten, ist es sehr wichtig, Originalteile einzusetzen. Die Nutzung von Nicht-Originalteilen kann Schäden verursachen, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.

Die häufigsten Ersatzteile sind die Verschleißteile. Die wichtigsten sind Reifen, Schläuche, Bremsbeläge und Bremsklötze, ebenso die Felgen, vorausgesetzt sie bilden einen Teil der Bremsanlage, die Scheinwerfer, Standlichter, Batterien und Akkus.

- **REIFEN:** Tauschen sie diese durch gleichwertige Reifen aus. Überprüfen Sie die an der Außenseite des Reifen aufgedruckte Marke (Norm E.T.R.T.O.). Es ist zu beachten, dass ein Reifen mit einem größeren Außendurchmesser als empfohlen, dazu führen kann, dass beim Drehen des Lenkers die Fußspitze das Vorderrad oder den Schutz des Hinterrads berührt. Der Radfahrer kann dadurch die Kontrolle über das Fahrrad verlieren und einen Unfall mit schwerwiegenden Folgen erleiden. Dasselbe kann geschehen, wenn Sie die Tretkurbel des Pedals gegen eine längere austauschen.
- **SCHLÄUCHE:** Setzen Sie immer einen für den Reifen geeigneten Schlauch ein. Halten Sie sich an die Anweisungen, die an der Außenseite des Schlauchs angegeben sind (Norm E.T.R.T.O.).
- **SCHEIBENBREMSEN UND BREMSBELÄGE:** Beachten Sie die Herstelleranweisungen.
- **SCHEINWERFER UND STANDLICHTER:** Tauschen Sie das Birnchen durch eines desselben Typs aus. Halten Sie sich an die im Metallbereich zu findenden Anweisungen.
- **KETTE, RITZEL UND KETTENBLÄTTER:** Beachten Sie die Herstelleranweisungen.
- **BATTERIEN UND AKKUS**Gegen solche desselben Typs austauschen. Halten Sie sich an die an der Außenseite zu findenden Anweisungen.

 Denken Sie daran, dass die Nutzung von Nicht-Originalteilen Schäden verursachen kann, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.

NACH EINEM STURZ, SCHLAG ODER AUFPRALL

Wenn Sie einen Sturz, Schlag oder Aufprall erleiden, ist das Wichtigste, sicherzustellen, ob Sie noch in der Verfassung sind, die Fahrt fortzusetzen. Fahren Sie mit dem Fahrrad nicht weiter, wenn Sie sich verletzt haben, rufen Sie gegebenenfalls einen Krankenwagen.

Wenn Sie in der Verfassung sind, die Fahrt fortzusetzen, müssen Sie prüfen und sicherstellen, dass das Fahrrad ebenfalls vollständig einsatzfähig ist:

- Überprüfen Sie, ob die Räder noch festsitzen und die Felgen noch am Rahmen und an der Gabel zentriert sind. Drehen Sie die Räder. Wenn sich der Spalt sichtbar verändert hat und Sie ihn vor Ort nicht wieder zentrieren können, müssen Sie die Bremsen etwas von der Felge trennen, damit sie sich frei drehen lässt.

 Beachten Sie in diesem Fall, dass sich die Bremswirkung verringert.

- Prüfen Sie, ob der Lenker oder der vordere Teil des Rahmens verformt oder gebrochen sind. Stellen Sie sicher, dass der vordere Teil fest an der Gabel angebracht ist, indem Sie das Vorderrad fest zwischen die Knie nehmen und versuchen den Lenker im Verhältnis zum Vorderrad zu verdrehen.
- Achten Sie darauf, dass die Kette korrekt aufliegt. Wenn das Fahrrad auf die Seite des Antriebs gefallen ist, prüfen Sie dessen Funktion. Bitten Sie jemanden um Hilfe, um das Fahrrad auf den Sattel zu stellen und schalten Sie die Gänge. Wenn die Kette in das größte Ritzel einrastet, achten Sie auf den Abstand zwischen Gangschaltung und Speichen. Wenn sich die Gangschaltung oder die Halterung verzogen haben sollten, kann sich erstere in den Speichen verklemmen – Vorsicht Sturzgefahr! Die Gangschaltung, das Hinterrad oder der Rahmen könnten beschädigt worden sein. Prüfen Sie den Umwerfer. Wenn er sich verschoben hat, kann die Kette herausspringen. Das Fahrrad verliert den Antrieb (siehe auch Abschnitt „Antrieb“).
- Prüfen Sie den Sattel, das Oberrohr oder den Tretlagerkasten, um sicherzustellen, dass keine Schäden entstanden sind.
- Heben Sie das Fahrrad etwas an und lassen es wieder auf den Boden sacken. Wenn Sie Geräusche feststellen, prüfen Sie das Fahrrad und suchen nach losen Schrauben.
- Überprüfen Sie das gesamte Fahrrad erneut, um mögliche Verformungen, Farbabträge oder Risse festzustellen.
- Fahren Sie dann ganz vorsichtig weiter, wenn das Resultat der Überprüfung zufriedenstellend ausgefallen ist. Bremsen oder beschleunigen Sie auf keinen Fall abrupt oder treten bergauf zu fest in die Pedale. Wenn Sie nicht sicher sind, warten Sie bis Sie von einem Fahrzeug abgeholt werden können, statt ein Risiko einzugehen. Sobald Sie zuhause sind, führen Sie noch einmal eine umfassende Prüfung Ihres Fahrrads durch. Wenn Sie nicht absolut sicher sind oder Fragen haben, setzen Sie sich mit Ihrer BH-Werkstatt in Verbindung!

 Die Aluminiumteile, die sich verformt haben sollten, dürfen nicht wieder geradegebogen werden, das heißt, sie können nicht repariert werden. Danach besteht sogar ein höheres Bruchrisiko, insbesondere an Gabel, Lenker, Vorderseite, Tretkurbel und Pedalen. Tauschen Sie diese aus Sicherheitsgründen aus.

04 NUTZUNGSHINWEIS

MAXIMALE MANTELGRÖSSE

Wenn Sie an Ihrem Fahrrad einen Reifen installieren, der kein Originalreifen ist, stellen Sie sicher, dass immer mindestens 6 mm zwischen Mantel und jedem Rahmen- und Gabelteil bestehen müssen.

MINIMALE UND MAXIMALE EINSTECKTIEFE DER SATTELSTÜTZE

Eine Nichtbeachtung der in diesem Handbuch angegebenen minimalen und maximalen Einstecktiefe der Sattelstütze kann eine Hebelwirkung auf den Rahmen ausüben. Der ausgeübte Druck kann den Rahmen beschädigen und schwere Unfälle verursachen. Die Garantie deckt Schäden, die aus einer Nichteinhaltung dieser Anweisungen entstanden sind, nicht ab.

MAXIMALE GABELLÄNGE (AXLE-TO-CROWN)

Beachten Sie die maximale Länge zwischen Gabelachse und dem unteren Teil des Steuerrohrs (Axle-to-Crown). Wenn Sie diese maximale Länge nicht einhalten, kann der Rahmen beschädigt werden, da er eine Last tragen muss, für die er nicht ausgelegt ist, dies kann zu schweren Unfällen führen.

MAXIMALE ANZAHL DER DISTANZSTÜCKE AN DER LENKUNG

In diesem Handbuch ist die maximale Anzahl der Distanzstücke an der Lenkung angegeben, die unter dem Vorbau angebracht werden können. Wenn Sie diese maximale Anzahl nicht einhalten, können die Materialien beschädigt werden, da sie eine Last tragen müssen, für die sie nicht ausgelegt sind, dies kann zu schweren Unfällen führen.

POSITION DER SPINNE IM GABELROHR

Auf keinen Fall dürfen Distanzstücke über dem Vorbau in die Lenkung eingesetzt werden. Wenn Sie dies nicht einhalten, können die Materialien beschädigt werden, da sie eine Last tragen müssen, für die sie nicht ausgelegt sind, dies kann zu schweren Unfällen führen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Jedes Fahrrad wurde für einen bestimmten Verwendungszweck entwickelt. Die in dieser Anleitung beschriebenen Modelle erfüllen die Anforderungen ihres jeweiligen Verwendungszwecks:

EX437, EX447: Hybridnutzung.

EX457, EX467: Stadtverkehr.

05 NUTZUNGSHINWEIS FÜR DAS ELEKTRISCHE UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM

PFLEGE UND NUTZUNGSVORSCHRIFTEN FÜR DIE ELEKTRISCHEN BAUTEILE UND BATTERIEN

Alle Produkte und Bauteile von BH sind so ausgelegt, dass ihnen Spritzer und Regen nichts anhaben können. Bestimmte Praktiken können Schäden an den Bauteilen und Kurzschlüsse ausschließen. Führen Sie möglichst keine der folgenden Aktionen aus:

- Waschen des Fahrrads mit Hochdruckreiniger.
- Das Fahrrad unter widrigen Wetterbedingungen einsetzen.
- Das Fahrrad bei Regen außen an einem Fahrzeug transportieren.
- Die Batterie hohen Temperaturen aussetzen. Bei Überschreiten von 70 °C kann es zu Lecks und Feuergefahr kommen.
- Nichteinhaltung des Temperaturbereichs bei Nutzung, Ladung und Lagerung des Fahrrads.

IDEALE SITUATIONEN FÜR EINE LANGE LEBENSDAUER

Wir empfehlen eine Reihe von Bedingungen für eine maximale Nutzungsdauer der Batterie:

- Auf ebener und stabiler Fläche aufladen.
- Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Keine Kinder oder Haustiere in der Nähe dulden.
- Weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen.
- Für gute Belüftung und Trockenheit sorgen.
- Eine Temperatur zwischen 15–25 °C einhalten.
- Die Batterie unter 10 % Ladestand nicht mehr verwenden. Unter diesem Ladestand kann die Nutzungsdauer der Zellen beeinträchtigt werden.



Jede nicht genehmigte Veränderung an den Bauteilen des elektrischen Systems kann zu schweren Unfällen führen und zum Erlöschen der Garantieansprüche führen.

HINWEISE ZUR BATTERIENUTZUNG

Eine sachfremde Nutzung der Batterien kann zu Schäden und schweren Unfällen führen. Halten Sie die folgenden Bedingungen ein, um dies zu vermeiden:

- Setzen Sie nur das Original-Ladegerät ein.
- Lassen Sie die Batterie nicht in der Nähe von Wärmequellen.
- Die Batterie nicht erhitzen oder in offenes Feuer werfen.
- Vermeiden Sie einen Kontakt der Batterieanschlüsse mit metallischen Gegenständen.
- Tauchen Sie die Batterie nicht ins Wasser ein und vermeiden Sie Spritzer und Feuchtigkeit.
- Die Batterie nicht anstoßen oder perforieren.
- Bei Lecks darf die Batterieflüssigkeit nicht an Hände oder in die Augen gelangen.
- Nicht einsetzen, wenn äußere Beschädigungen festzustellen sind.
- Die Batterie nur mit einem trockenen oder feuchten Lappen reinigen.

UNGEEIGNETE LADE- UND ENTLADEUMGEBUNGEN UND -LÖSUNGEN

Die im Weiteren beschriebenen warmen und kalten Umgebungen können dazu führen, dass der Ladevorgang in den Wartemodus wechselt oder abgebrochen wird, ohne die Batterie vollständig zu laden.

- **Entladeunterbrechungsmodus im Winter oder DUT (Discharge Under Temperature):** Die Entladung der Batterie wechselt in den Unterbrechungsmodus, wenn die Temperatur unter -20 °C liegt, dadurch funktioniert die Tretunterstützung nicht mehr und die Batterie wird geschützt.In diesen Fällen wird der Unterbrechungsmodus automatisch aufgehoben, wenn die Temperatur der Batterie -20 °C überschreitet.
- **Ladeunterbrechungs-Modus im Winter oder CUT (Charge Under Temperature):** Die Ladung der Batterie geht in den Unterbrechungsmodus über, wenn die Temperatur unter 0 °C liegt. Wenn der Ladevorgang einsetzt und die Temperatur durch die nächtliche Abkühlung oder andere Faktoren unter diesen Wert fällt, stoppt der Ladevorgang und geht in den Unterbrechungsmodus über, um die Batterie zu schützen. In diesen Fällen wird der Unterbrechungsmodus automatisch aufgehoben, wenn die Ladetemperatur 0 °C wieder übersteigt.
- **Rauschen in Fernsehgeräten/Radios/Computern:** Das Laden in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios oder ähnlichen Geräten kann zu statischer Aufladung, flackernden Bildern und anderen Störungen führen.Wenn dies geschieht, setzen Sie den Ladevorgang an einer vom Fernsehgerät oder Radio entfernten Stelle fort (beispielsweise in einem anderen Raum).

RECYCLING

Die Lithium-Ionen-Batterien sind Recyclingmaterialien, aber sie können Umweltschäden verursachen, wenn sie nach der Nutzungsdauer nicht korrekt entsorgt werden. Halten Sie sich an die folgenden Schritte, wenn die Nutzungsdauer beendet ist:

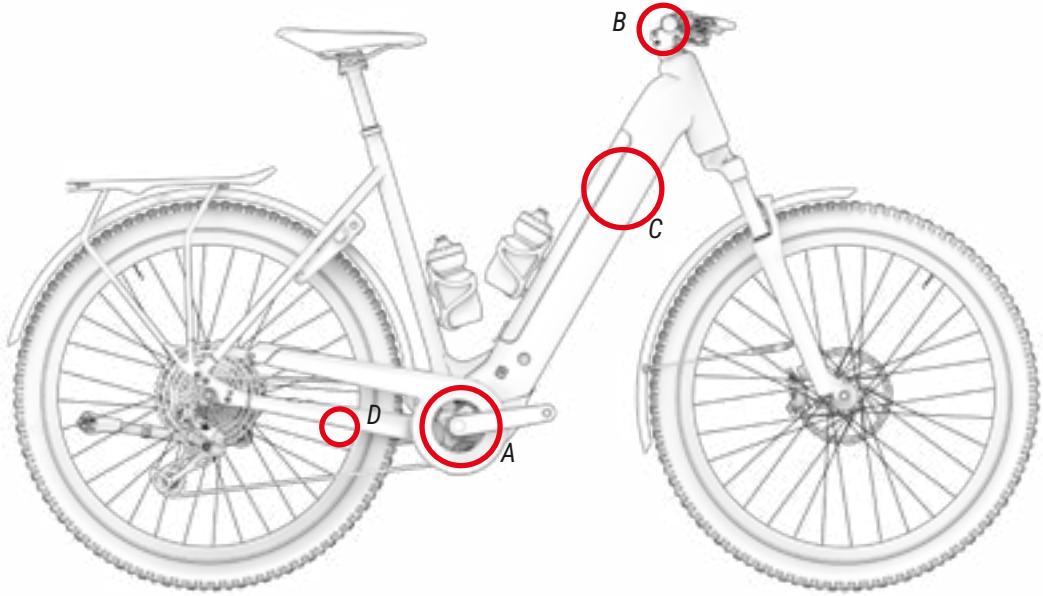
- Klassifizieren und recyceln Sie alle elektrischen Bauteile an einer für ein nachhaltiges Recycling vorgesehenen Stelle.
- Prüfen und erfüllen Sie hinsichtlich der Batterien zu jedem Zeitpunkt die Bestimmungen in ihrem Land.

06 FUNKTIONSWEISE DER TRETUNTERSTÜTZUNG

KOMPONENTEN DES PEDALUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS

Das Pedalunterstützungssystem von BH Bikes besteht aus folgenden Komponenten:

- **A.** Der **Motor Bosch Performance Line PX**, der das Fahrrad antreibt.
- **B.** Eine **Steuereinheit**, mit der Sie unter anderem den Unterstützungsmodus auswählen können.
- **C.** Ein **Akku vom Typ Bosch PowerTube600**, der den Motor mit Strom versorgt und an verschiedenen Stellen untergebracht werden kann.
- **D.** Ein **Drehzahlsensor**, der die vom Fahrer auf das Pedal ausgeübte Kraft misst.



TRETUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM

Das Tretunterstützungssystem ist so ausgelegt, dass es die optimale Unterstützungsleistung bereitstellt. Es bietet Unterstützung innerhalb eines Standardbereichs, basierend auf Faktoren wie der Tretkraft, der Geschwindigkeit des Fahrrads und der Übersetzung. Das System bietet in den folgenden Situationen keine Unterstützung:

- Wenn das Bedienfeld ausgeschaltet ist.
- Bei einer Geschwindigkeit von 25 km/h oder mehr.
- Wenn Sie nicht in die Pedale treten und die Gasfunktion bei 6 km/h losgelassen wird.
- Wenn keine Batteriekapazität mehr vorhanden ist.
- Wenn der ausgewählte Unterstützungsmodus 0 % Unterstützung beträgt.

KOMPONENTEN DER STEUEREINHEIT

Ausführliche Informationen zur Bosch-Steuereinheit und ihren Komponenten finden Sie im Bosch-spezifischen Handbuch.

Die vollständige Bedienungsanleitung für die Bosch Performance Line PX (BDU34YY) finden Sie unter folgendem Link:

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/performance-line-px>

Die vollständigen Bedienungsanleitungen für den Kiox 300 (BHU3600), den Intuvia 100 (BHU3200) und die LED-Fernbedienung (BRC3600) sind unter den folgenden Links verfügbar:

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/kiox300-kiox500>

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/led-remote>

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/intuvia100>

Informationen und die vollständige Bedienungsanleitung für das PowerTube 600 finden Sie unter den folgenden Links:

<https://www.bosch-ebike.com/es/servicio/folletos-de-los-productos>

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/baterias>



MIT DEM TRETEN BEGINNEN

Der Benutzer muss auf dem Sattel sitzen und den Lenker festhalten, bevor er die Füße auf die Pedale setzt. Sie müssen besonders vorsichtig sein, wenn Sie in einem Modus mit höherer Unterstützung losfahren, da der Motor mit maximaler Kraft reagiert und somit die Gefahr eines Kontrollverlusts besteht. Um die Beschleunigung zu erleichtern, liefert der Motor einen zusätzlichen Anfahrerschub, sobald Sie zu treten beginnen. Dadurch ist der Kraftaufwand zum Anfahren minimal, was Ihnen hilft, schneller und sicherer in den Verkehrsfluss einzufahren.

- ⚠️ Beginnen Sie das Treten in einem niedrigen Gang (oberste Ritzel) und in einem Modus mit geringer Unterstützung. Dies sorgt nicht nur für mehr Kontrolle und Sicherheit auf dem Fahrrad, sondern erfordert auch weniger Energieaufwand und bietet somit eine größere Reichweite. Bitte beachten Sie, dass das Anfahren in einem Modus mit höherer Unterstützung ein Sicherheitsrisiko für den Benutzer darstellen kann.
- ⚠️ Wenn der Benutzer das Fahrrad schiebend neben sich herführt, muss er sicherstellen, dass das System ausgeschaltet ist.

AUFLADEN DES AKKUS

Dank der fortschrittlichen Lithium-Ionen-Technologie ist es nicht notwendig, zu warten, bis der Akku vollständig entladen ist, bevor Sie ihn an das Ladegerät anschließen. Ebenso ist es nicht notwendig, ihn zu 100 % aufzuladen, bevor Sie ihn wieder verwenden können. Bitte beachten Sie jedoch, dass es ratsam ist, den Akku vollständig aufzuladen, um die maximale Reichweite zu erzielen.

Der Akku kann sowohl im Fahrrad als auch aus dem Rahmen ausgebaut aufgeladen werden. Nachfolgend finden Sie die Schritte zum korrekten Aufladen des Akkus in beiden Fällen:

- ⚠️ Laden oder verwenden Sie niemals einen beschädigten Akku.
- ⚠️ Seien Sie vorsichtig und berühren Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs nicht. Es kann sehr heiß werden, insbesondere bei hohen Umgebungstemperaturen.
- ⚠️ Sollte während des Ladevorgangs eine Störung auftreten, ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts aus der Steckdose und warten Sie, bis der Akku abgekühlt ist.
- ⚠️ Berühren Sie den Netzstecker, den Ladestecker oder die Kontakte niemals mit nassen Händen.
- ⚠️ Stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdkörper auf den Akku-Kontakten befinden, bevor Sie den Akku in das Fahrrad einsetzen.
- ⚠️ Schließen Sie den Netzstecker des Ladegeräts nicht an den Akku oder den Ladeanschluss des Fahrrads an, wenn dieser nass oder feucht ist. Achten Sie darauf, den Netzstecker erst anzuschließen, nachdem der Akku oder der Ladeanschluss des Fahrrads vollständig getrocknet ist.
- ⚠️ Üben Sie keine übermäßige Kraft auf den Netzstecker aus und ziehen Sie nicht am Kabel, wenn der Netzstecker an den Akku angeschlossen ist.

-  Schalten Sie das Tretunterstützungssystem aus, bevor Sie den Akku aus seiner Halterung am Fahrrad entnehmen.
-  Entnehmen Sie den Akku mit beiden Händen aus seiner Halterung und achten Sie darauf, ihn nicht fallen zu lassen. Wenn der Akku auf Ihren Fuß fällt, kann dies zu Verletzungen führen und den Akku beschädigen.

APP BOSCH EBIKE FLOW

Die spezielle Bosch eBike Flow App ermöglicht unter anderem die individuelle Anpassung der Unterstützungsstufe für jeden Tretunterstützungsmodus. Dieses Handbuch beschreibt die wichtigsten Merkmale und Funktionen dieser App. Weitere Informationen finden Sie in der speziellen Bedienungsanleitung von Bosch unter folgendem Link:

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/aplicacion-ebike-flow>

Diese App dient auch dazu, die Firmware der Komponenten zu aktualisieren und bei Störungen eine Fehlerdiagnose durchzuführen.

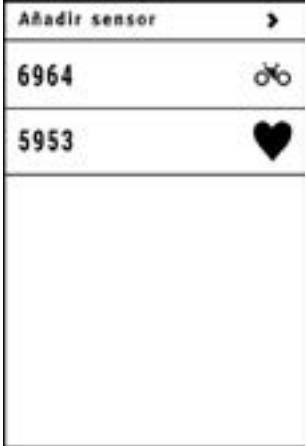
Diese App steht sowohl im Google Play Store als auch im Apple Store zum Download bereit. Befolgen Sie nach dem Download die folgenden Schritte, um die App zu nutzen:

1. Öffnen Sie die App auf Ihrem Smartphone.
2. Registrieren Sie sich und/oder melden Sie sich an.
3. Wählen Sie „eBike verbinden“ und wählen Sie das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden möchten. Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrrad steht und eingeschaltet ist und der Akku eingelegt ist.
4. Stellen Sie über Bluetooth eine Verbindung zum Gerät her und befolgen Sie die Schritte in der App, um die Einrichtung Ihres eBikes abzuschließen.
5. Sobald die Verbindung zu Ihrem eBike hergestellt ist, wählen Sie die vier Modi aus, die standardmäßig jedes Mal auf Ihrem Gerät angezeigt werden, wenn Sie Ihr Fahrrad einschalten.

FUNKTION MIT GARMIN-GERÄT

Die ANT+-Verbindung zu einem Garmin-Gerät ermöglicht den Zugriff auf zusätzliche Visualisierungs- und Tretunterstützungsfunktionen. Das Herzfrequenzband kann über das Garmin-Gerät angeschlossen werden. Im Weiteren sind die Schritte für die Verbindung von i-Remote mit dem Garmin-Gerät beschrieben. Wie in der Abbildung des sechsten Schrittes zu sehen ist, kann über das Garmin-Gerät sowohl der Ladestand der Batterie des Fahrrads abgelesen werden als auch die gewünschte Tretunterstützungsstufe ausgewählt werden.

1. KLICKEN SIE AUF „SENSOR HINZUFÜGEN“.



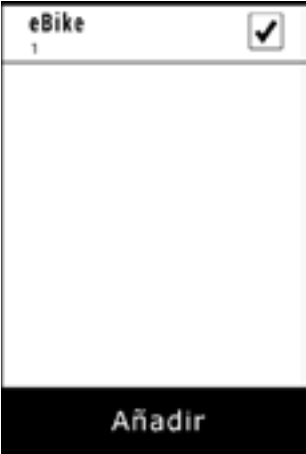
2. TAP ON "EBIKE".



3. KOPPELN SIE ES MIT IHREM GARMIN-GERÄT.



4. WÄHLEN SIE DAS E-BIKE AUS.



5. WÄHLEN SIE DEN VON IHNEN ERSTELLTEN SENSOR AUS.



6. GARMIN ANGESCHLOSSEN.



AKTUALISIERUNGEN DES ELEKTRISCHEN SYSTEMS

Um das elektrische System deines Bosch-Fahrrads (Smart System) zu aktualisieren, benötigst du die eBike Flow-App auf deinem Smartphone. Stelle sicher, dass du die neueste Version der App hast und dein Fahrrad über Bluetooth mit ihr verbunden ist. Suche im Bereich „Einstellungen“ der App nach Updates, wo du sehen kannst, ob Updates verfügbar sind, und diese herunterladen kannst. Nach dem Herunterladen erfolgt die Übertragung auf das Fahrrad über Bluetooth. Starte schließlich die Installation über die App und stelle sicher, dass das Fahrrad verbunden ist und sich in der Nähe des Smartphones befindet.

Das vollständige Handbuch zur App findest du unter folgendem Link:

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/aplicacion-ebike-flow>

Es wird empfohlen, im Rahmen der regelmäßigen Wartung oder bei Reparaturen durch einen offiziellen Händler den Status der Updates zu überprüfen und die erforderlichen Maßnahmen durchzuführen.

 Beachten Sie, dass einige Maßnahmen fortgeschrittene Kenntnisse erfordern und unsachgemäße Handhabungen zu schweren Unfällen führen können. Darüber hinaus sind unsachgemäße Handhabungen von der Garantieleistung ausgeschlossen.

BOSCH-KATALOGE UND -ANLEITUNGEN

Außerdem kannst du auf der Bosch-Website die Kataloge und Anleitungen einsehen:

<https://www.bosch-ebike.com/es/servicio/folletos-de-los-productos>



07 GRÖSSEN UND MASSE

EX467, EX447

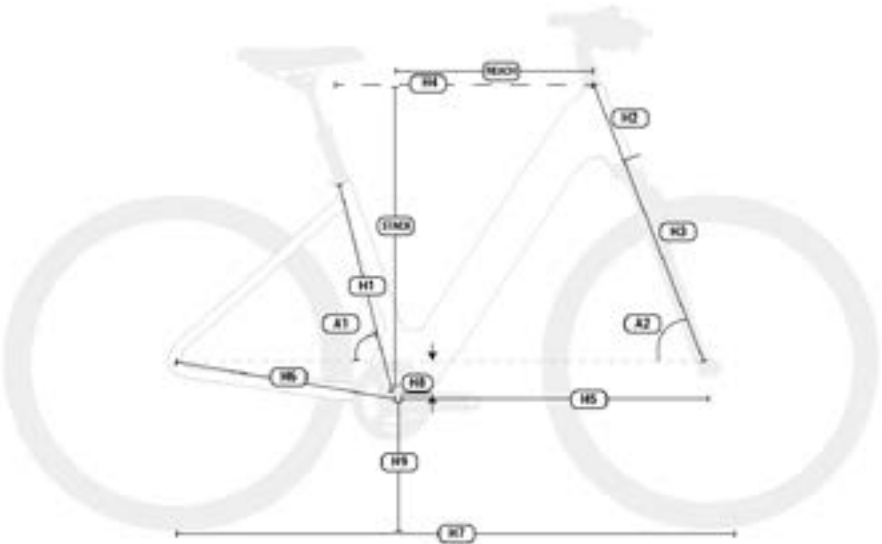
ATOM+ NX DIAMOND, ATOM+ NX JET

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	A1	A2	REACH	STACK
MD	520	165	491	625	731	480	1202	70.5	75	68.5	448	660
LA	560	170	491	635	742	480	1214	70.5	75	68.5	456	669
XL	600	180	491	645	754	480	1226	70.5	75	68.5	464	678

EX457, EX437

ATOM+ NX DIAMOND WAVE, ATOM+ NX WAVE

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	A1	A2	REACH	STACK
MD	480	180	491	600	702	480	1173	70.5	75	69	417	681
LA	520	185	491	605	709	480	1180	70.5	75	69	422	685
XL	560	190	491	615	718	480	1190	70.5	75	69	430	690



08 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaft	Modelle	Spezifikation
Rahmenmaterial	Alle	Aluminium
Empfohlene Verwendung	EX467 / EX457	Stadt
	EX447 / EX437	Hybrid
Größen	Alle	Siehe Abschnitt „Größen und Maße“ 07
Federungskonstruktion	Alle	Vorderradaufhängung
Gabelfederweg	EX467 / EX457	100 mm
	EX447 / EX437	120 mm
Gabelversatz	Alle	Wenden Sie sich an den Hersteller
Abmessungen des Stoßdämpfers	Alle	Wenden Sie sich an den Hersteller
Kompatibilität mit Schraubenfedern	Alle	Dies hängt von den Abmessungen des Stoßdämpfers und der Feder ab. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller.
Steuersatz	Alle	1,5"-Gabelschaft – 1 1/8"-Gabelschaft
Kettenlinie	Alle	52 mm
Reifengröße	EX467 / EX457	Riemen Gates 125T
	EX447 / EX437	Kette Shimano LG500
Maximale Hinterreifengröße	EX467 / EX457	28"
	EX447 / EX437	29"
Maximale Reifengröße vorne	Alle	Hängt von der Gabel ab
Einbau des Geschwindigkeitssensors	Alle	Am Hinterradventil
Hinterachse Standard	EX467 / EX457	135 mm
	EX447 / EX437	148 mm
Durchmesser des Sattelstützenrohrs	Alle	31,6 mm
Größe der Sattelstützenklemme	Alle	35 mm

Eigenschaft	Modelle	Spezifikation
Maximale Einstecktiefe der Sattelstütze		
48	EX467 / EX457 / EX437	195 mm
	EX447	270 mm
52	EX467 / EX457 / EX437	235 mm
	EX447	280 mm
56	EX467 / EX457 / EX437	275 mm
	EX447	280 mm
60	Alle	280 mm
Kompatibel mit Teleskopsattelstütze	Alle	Ja
Umwerfer	Alle	Nein
Maximale Kettenblattgröße	EX467 / EX457	50T
	EX447 / EX437	-
Minimale Kettenblattgröße	EX467 / EX457	42T
	EX447 / EX437	-
Kompatibel mit ovalem Kettenblatt	Alle	Nein
Bremsentyp	Alle	Scheibenbremse
Standardgröße der hinteren Bremsbeläge	Alle	Post Mount
Mindestgröße der hinteren Bremsscheibe	Alle	160 mm
Kompatibel mit Kettenführung	Alle	Nein
ICGS	Alle	Nein
Kabelverlegung	Alle	Intern
Kompatibel mit interner Hinterradbremszugführung	Alle	Ja
Flaschenhalter	Alle	Ja, Standard-Flaschenhalter

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaft	Modelle	Spezifikation
Kompatibel mit Potentiometer	Alle	Nein
Kompatibel mit Anhänger	Alle	Nein
Montage von Dachgepäckträgern	Alle	Ja
Montage von Schutzblechen	Alle	Ja
Montage Kindersitz	Alle	Nein
Empfohlenes Höchstgewicht (Radfahrer + Ausrüstung + Gepäck)	Alle	165 kg

TECHNISCHE DATEN: BEDIENELEMENT UND DISPLAY

Eigenschaft	Spezifikation
Funktionen	Ein- und Ausschalten des Tretassistenzsystems Umschalten des Unterstützungsmodus Erhöhen und Verringern der Unterstützungsstufe Anzeige des Akkuladezustands Ein- und Ausschalten der Fahrradbeleuchtung

TECHNISCHE DATEN DES LADEGERÄTS

Eigenschaft	Spezifikation
Anschluss	100–240 V
Spannung	2 A und 4 A
Ladetemperaturbereich	0 °C – 40 °C
Ladeanzeige	über integrierte LED im Ladegerät
Kabellänge	1,5 m + 1,0 m

BOSCH PERFORMANCE LINE PX – MOTOR SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaft	Spezifikation
Nennleistung	600 W
Typ	Bürstenloser Gleichstrommotor
Unterstützung	Bis zu 25 km/h
Maximales Drehmoment	90 Nm
Gewicht	2,9 kg
Pedalunterstützungsmodi	8 Modi
Schiebeunterstützung	Ja
Sensoren	Trittfrequenz / Drehmoment / Geschwindigkeit
Systemtechnologie	CAN-Bus

BATTERIESPEZIFIKATIONEN

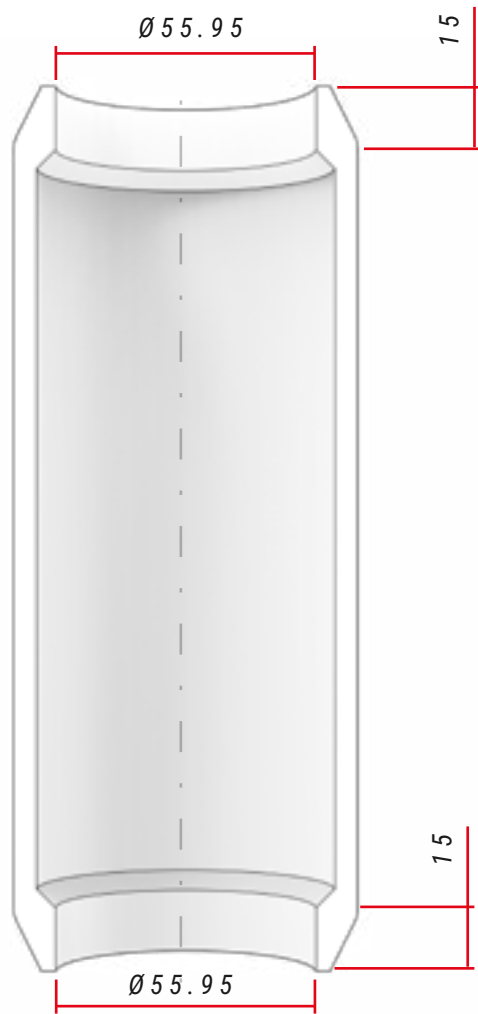
Eigenschaft	Spezifikation
Spannung	36 V
Kapazität	600 Wh
Gewicht	3 kg
Zelltyp	Mit im Rahmen eingebautem Akku
Abmessungen	424 x 71 x 67 mm
Anschluss	Kabel zum Ladeanschluss
Kompatibel mit PowerTube800	Ja
Kompatibel mit Extender	Ja

TECHNISCHE DATEN DES
GESCHWINDIGKEITSSENSORS

Eigenschaft	Spezifikation
Einbau	In den Motor integriert
Magnet	Im Hinterradventil.

09 MONTAGE UND ERSATZTEILE

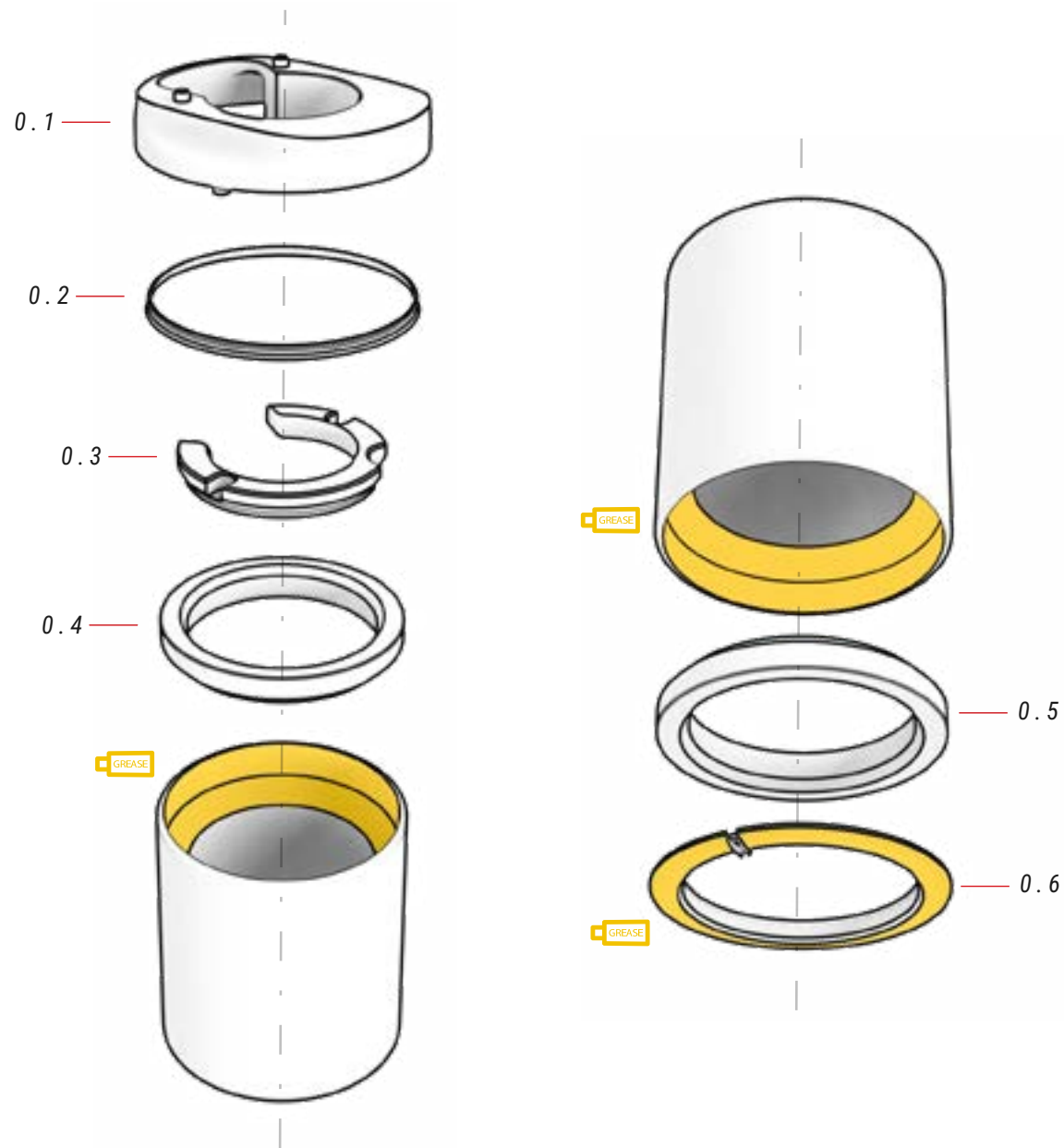
ABMESSUNGEN DES STEUERROHRS
ALLE MODELLE



TECHNISCHE DATEN DES HEADSETS

	Typ	Kontaktwinkel mit Druckring/Gabelring	Lagerabmessungen
Upper	11/8" Steerer	45°	-
Lower	1.5" Steerer	45°	-

LENKUNGSSATZ
ALLE MODELLE



00 LENKUNGSSATZ

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
0,1	Oberer Becher	384676600	1
0,2	Unterlegscheibe	384676600	1
0,3	Kabelführungsring	384676600	1

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
0,4	Lager	384676600	1
0,5	Lager	384676600	1
0,6	Grundplatte	384676600	1

MONTAGE UND EINSTELLUNG DES VORBAUS

1. ENTFERNEN DER
VORBAUABDECKUNG.



2. LÖSEN SIE DIE
SCHRAUBEN AM VORBAU.



3. DREHEN SIE DIE
SCHRAUBE, UM DEN SPALT
ZU VERRINGERN.



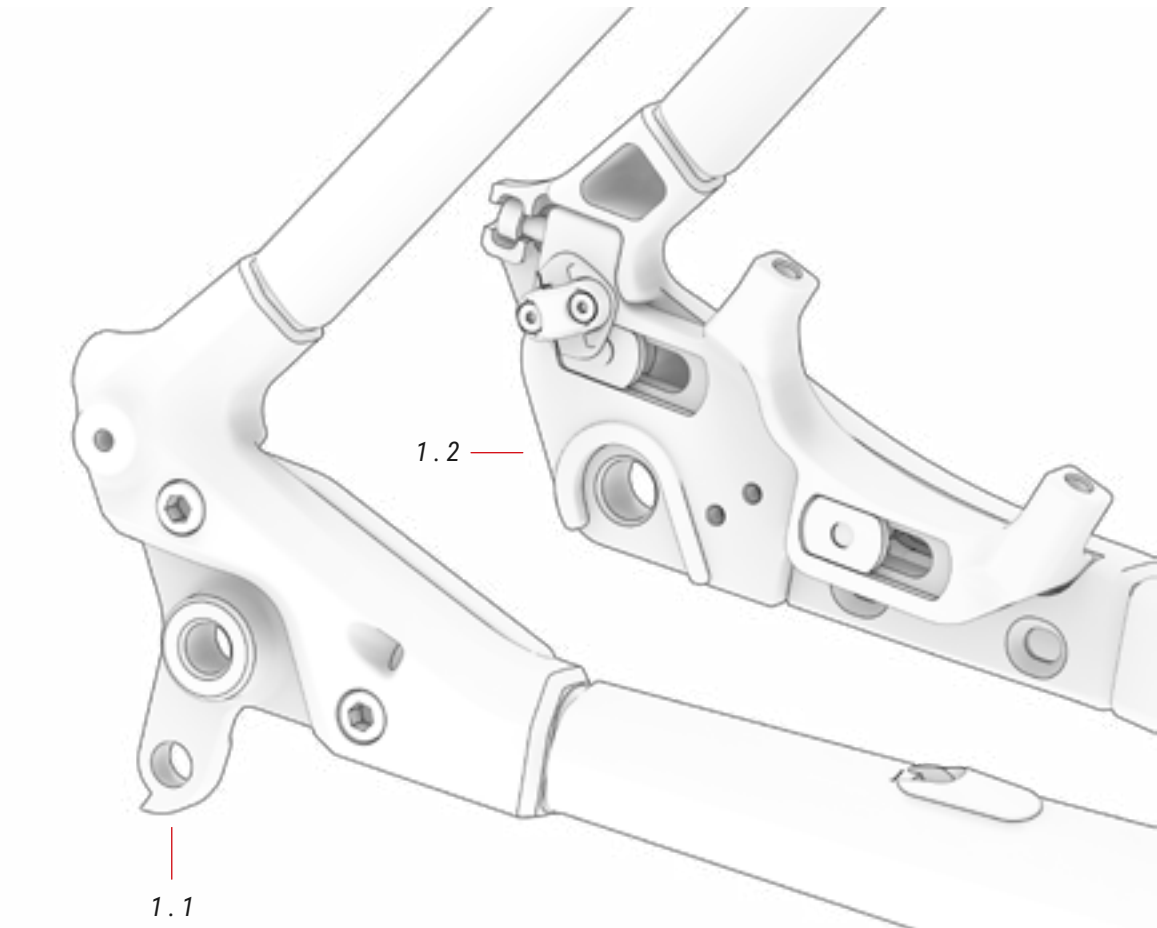
4. ZIEHEN SIE DIE
SCHRAUBEN AUF 9-10 NM
FEST



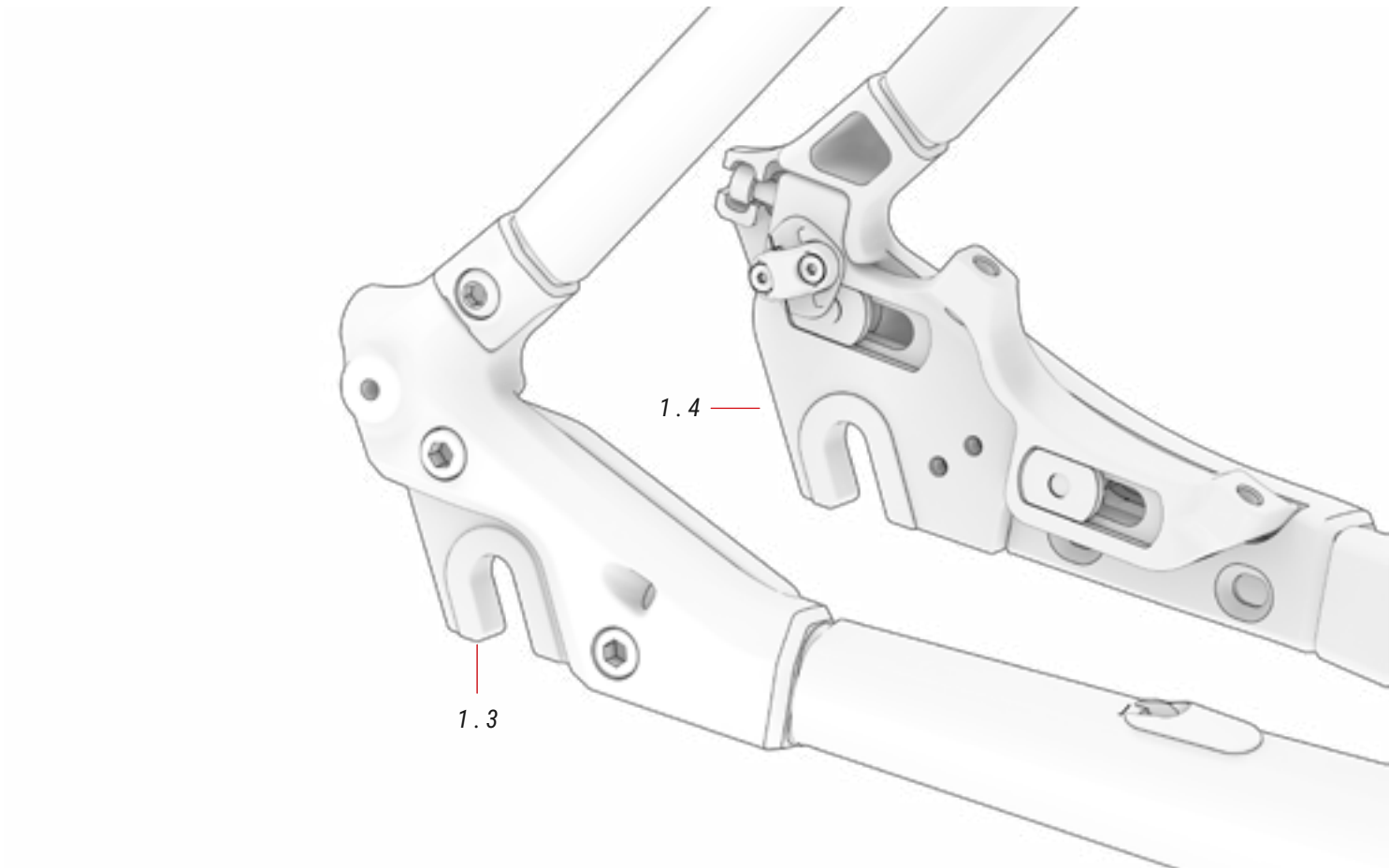
5. SETZEN SIE DIE
VERSCHLUSSKAPPE AUF



KLEIDERBÜGEL
EX447 / EX437



KLEIDERBÜGEL
EX467 / EX457



01 KLEIDERBÜGEL

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
1.1	Kleiderbügel	-	1
1.2	Kleiderbügel	-	1
1.3	Kleiderbügel	-	1
1.4	Kleiderbügel	-	1

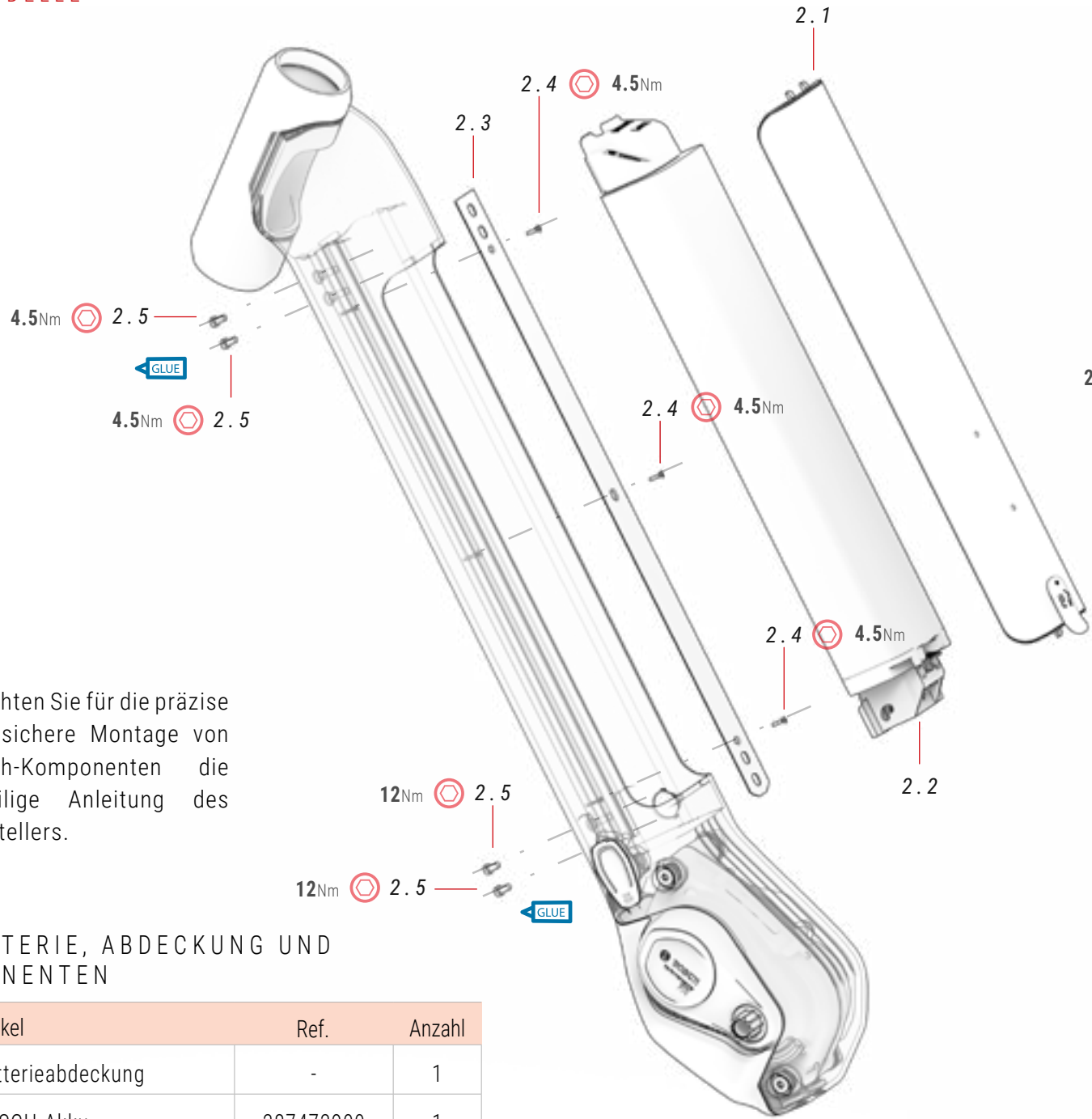
EINBAU DER BATTERIE

ALLE MODELLE

⚠ Beachten Sie für die präzise und sichere Montage von Bosch-Komponenten die jeweilige Anleitung des Herstellers.

02 BATTERIE, ABDECKUNG UND KOMPONENTEN

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
2.1	Batterieabdeckung	-	1
2.2	BOSCH-Akku	387473900	1
2.3	Innenplatte	387475300	1
2.4	Plattenschraube	-	3
2,5	BOSCH-Akkuschraube + BOSCH-Mutter	-	4

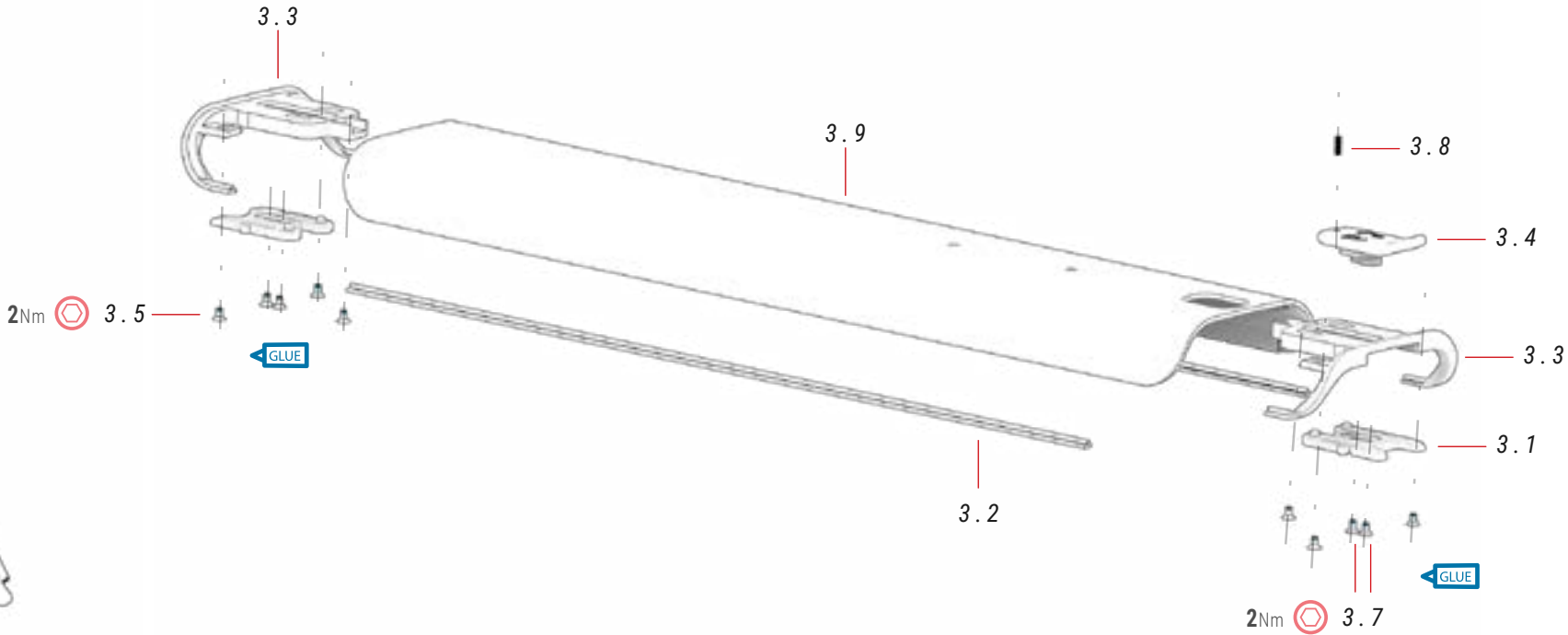


EINBAU DES BATTERIEFACHDECKELS

ALLE MODELLE

03 ABDECKKOMPONENTEN

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
3.1	Gleitstück	-	2
3.2	Seitengummi	-	2
3.3	Befestigungsgummi	-	2
3,4	Lasche	-	1
3.5	Schraube	-	8
3,6	Feder	-	1
3,7	Schraube	-	2
3,8	Gewindewelle	-	1
3,9	Schale	-	1

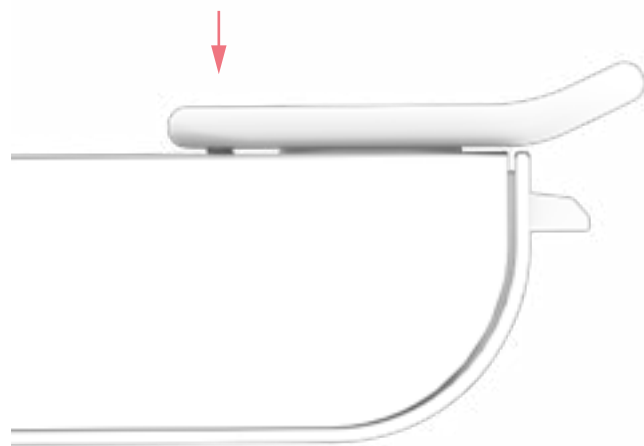


VERRIEGELUNG DES BATTERIEFACHS

ALLE MODELLE

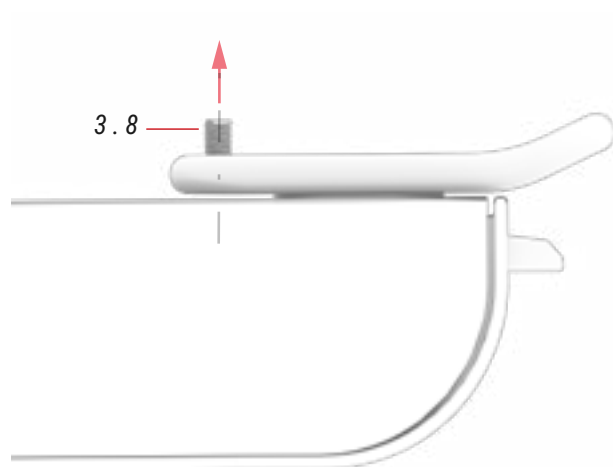
⚠ Die Welle 3.8 wird unmontiert geliefert und ist an der Innenseite des Batteriefachdeckels befestigt.

⚠ Entfernen Sie die 3,8-Welle vollständig, bevor Sie das Gleitstück bewegen, um Lackschäden zu vermeiden.



 **GESPERRT**

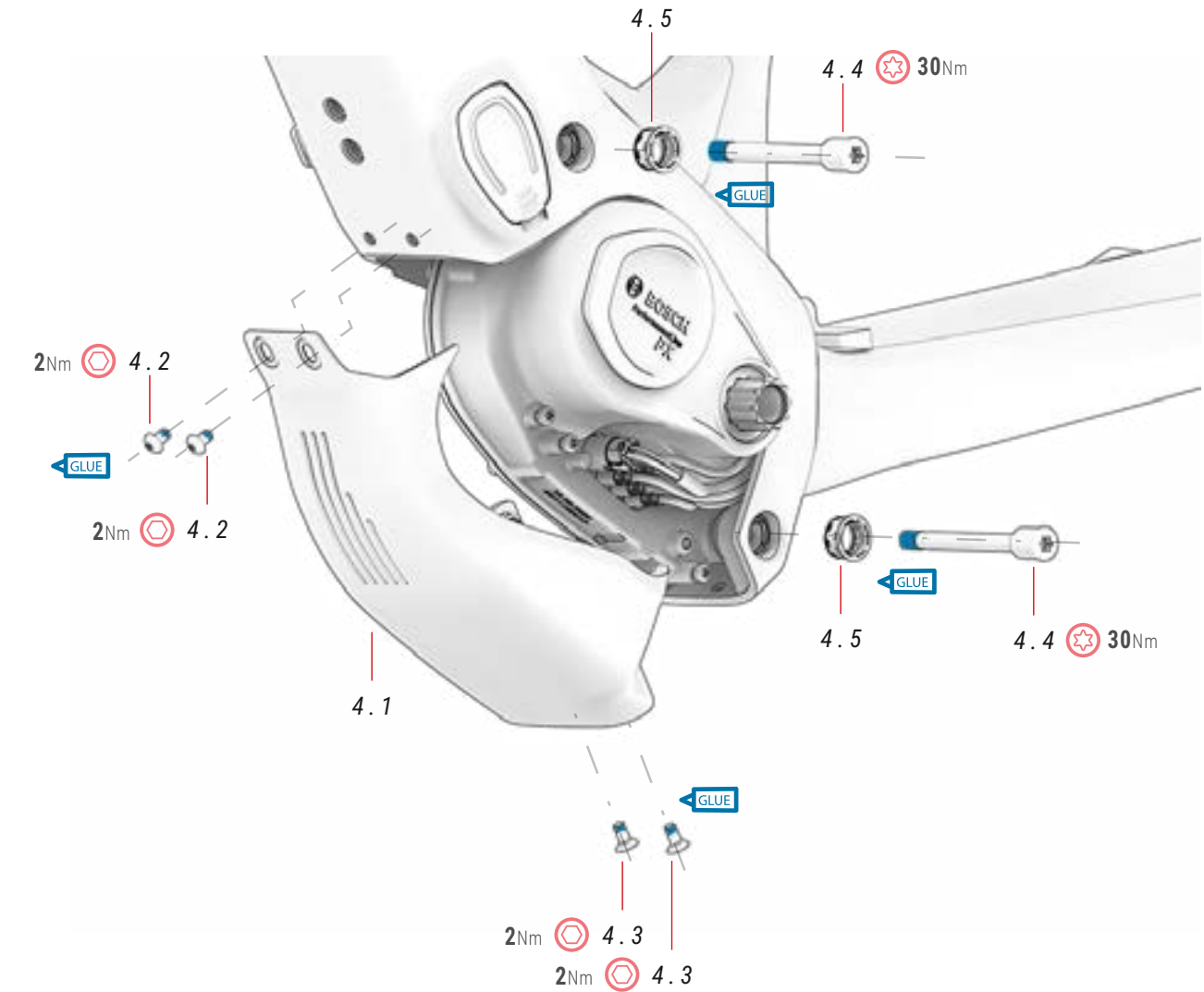
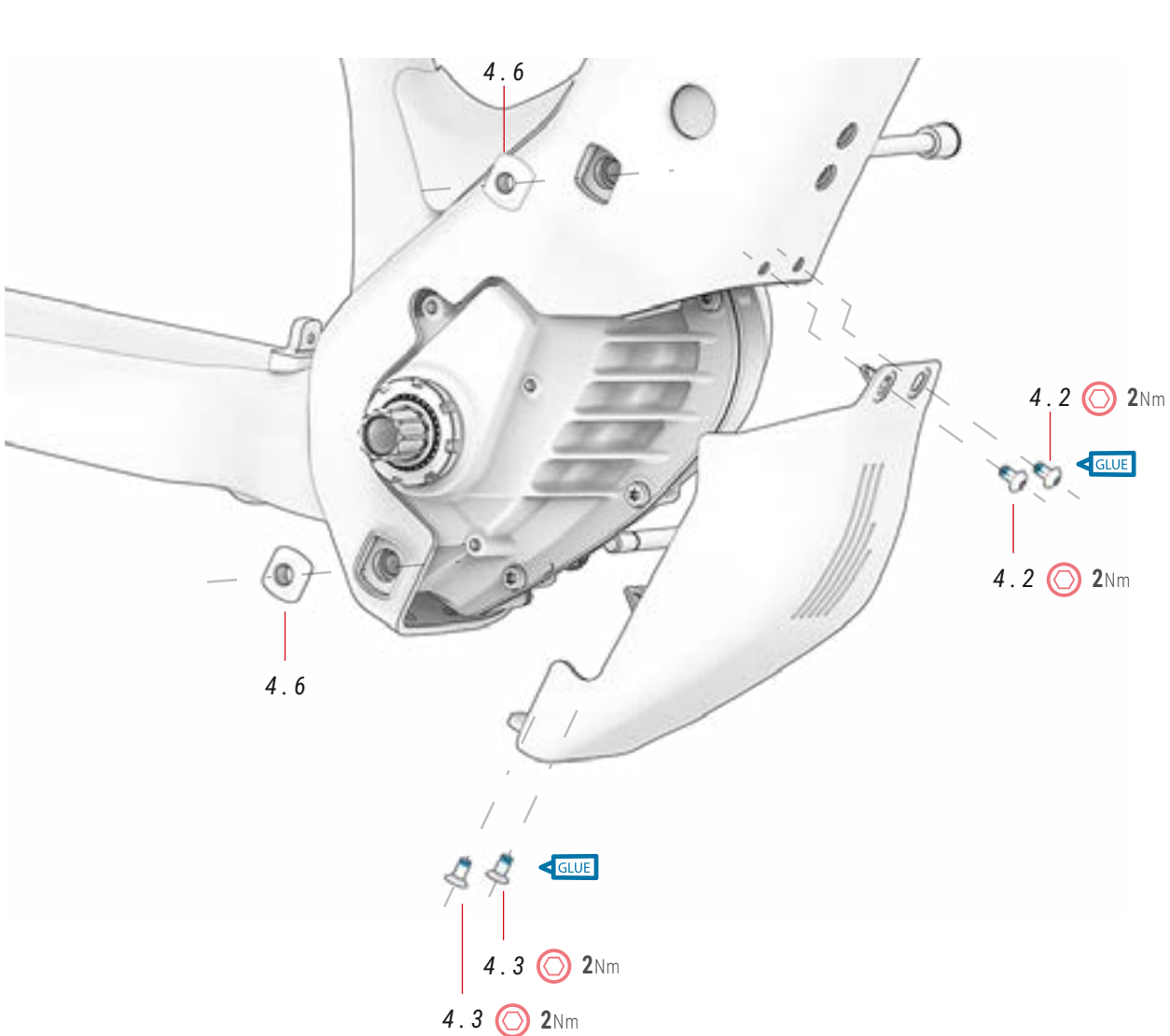
Damit der Batteriefachdeckel verriegelt bleibt, muss die Schraube im Schiebeteil sitzen.



 **FREIGESCHALTET**

Damit der Batteriefachdeckel offen bleibt, darf die Schraube nicht in den Deckel eingeschraubt werden.

MOTOR UND MOTORABDECKUNG
ALLE MODELLE



04 ABDECKUNG UND SCHRAUBEN

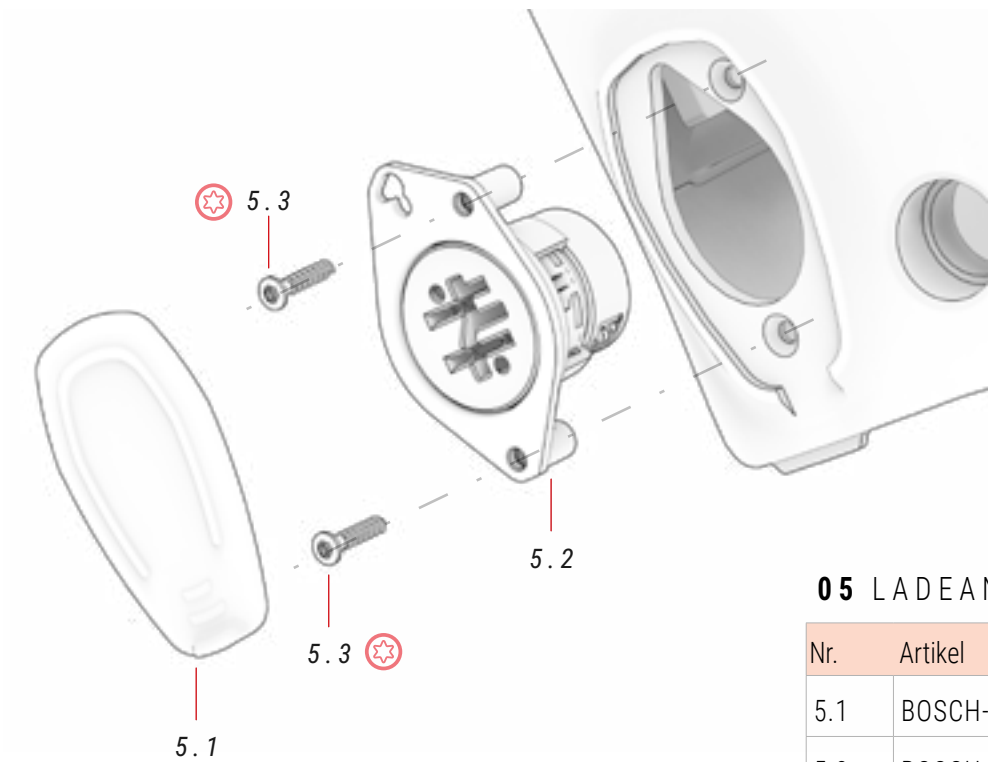
Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
4.1	Motorabdeckung	386243500	1
4.2	Schraube	386243500	2
4,3	Schraube	386243500	2

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
4.4	BOSCH-Schraube	EB11.200.12G	2
4,5	BOSCH-Schraube	EB11.200.12F	2
4,6	BOSCH-Mutter	EB11.200.03C	2

- ⚠ Achten Sie beim Drehen der Antriebseinheit mit einer Schraube darauf, dass kein Widerstand spürbar ist; ist dies der Fall, lösen Sie die Schraube.
- ⚠ Beachten Sie für die präzise und sichere Montage von Bosch-Komponenten die jeweilige Anleitung des Herstellers.

EINBAU EINES LADEANSCHLUSSES

ALLE MODELLE

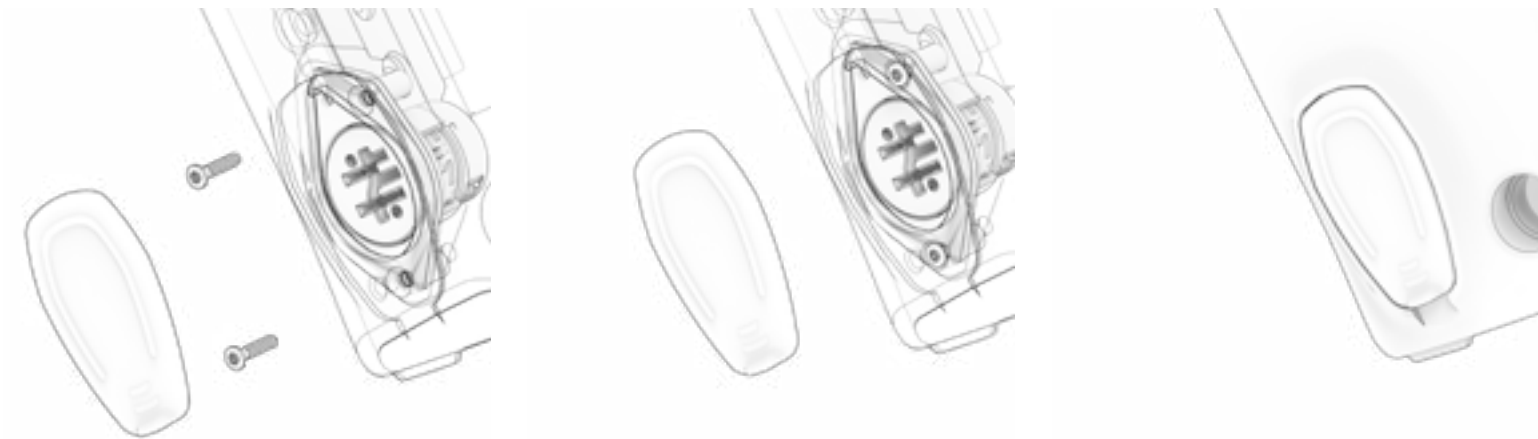


⚠ Beachten Sie für die präzise und sichere Montage von Bosch-Komponenten die jeweilige Anleitung des Herstellers.

05 LADEANSCHLUSS

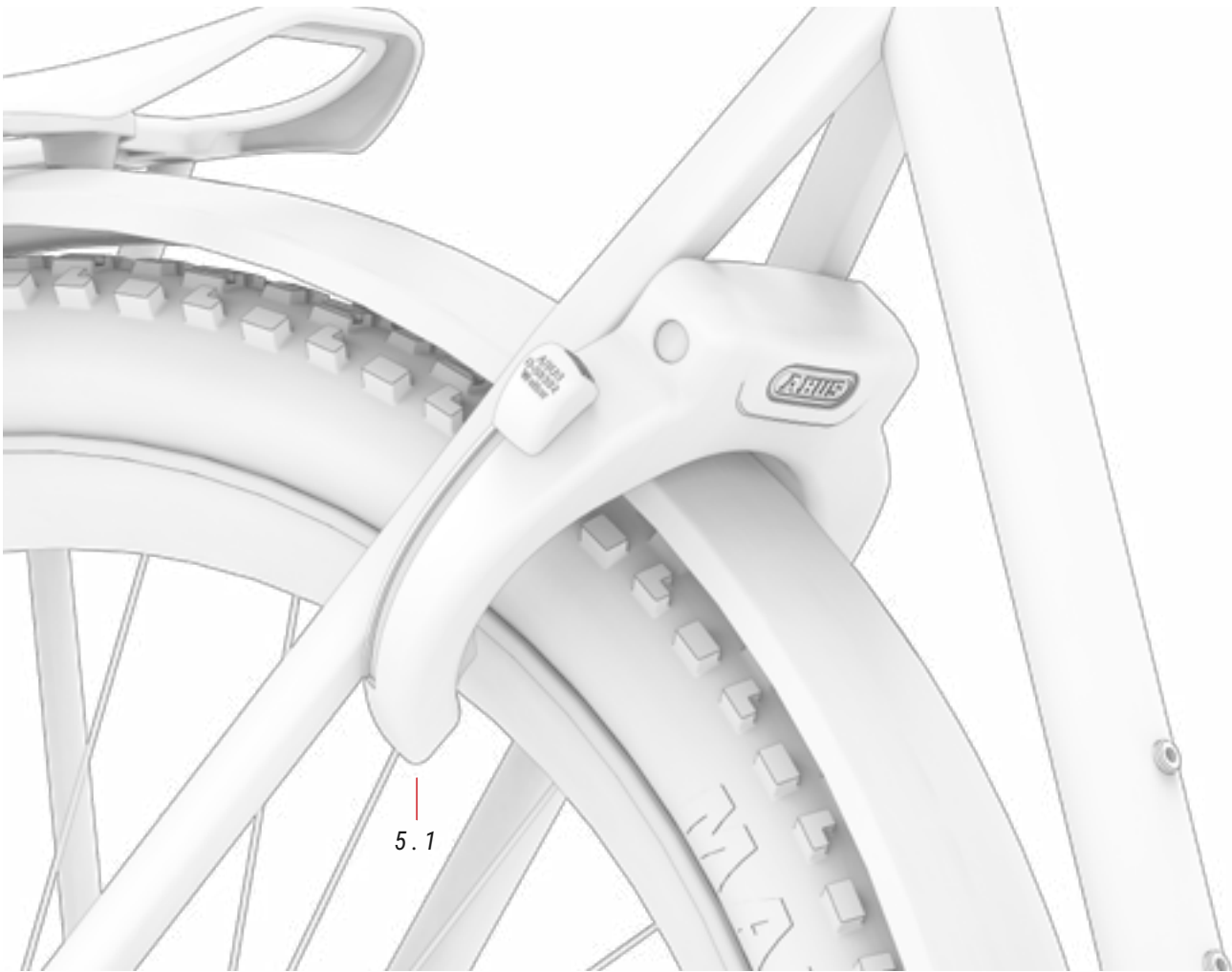
Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
5.1	BOSCH-Abdeckung	EB12.120.01B	1
5.2	BOSCH-Ladeanschlussockel	EB12.120.01A	1
5.3	BOSCH-Selbstschneidende Schraube	F04N.002N.663	2

1. SETZEN SIE DAS TEIL 4.2 IN DEN RAHMEN EIN
2. BEFESTIGEN SIE TEIL 4.2 MIT SCHRAUBEN
3. TEIL 4.1.



RINGVERSCHLUSS

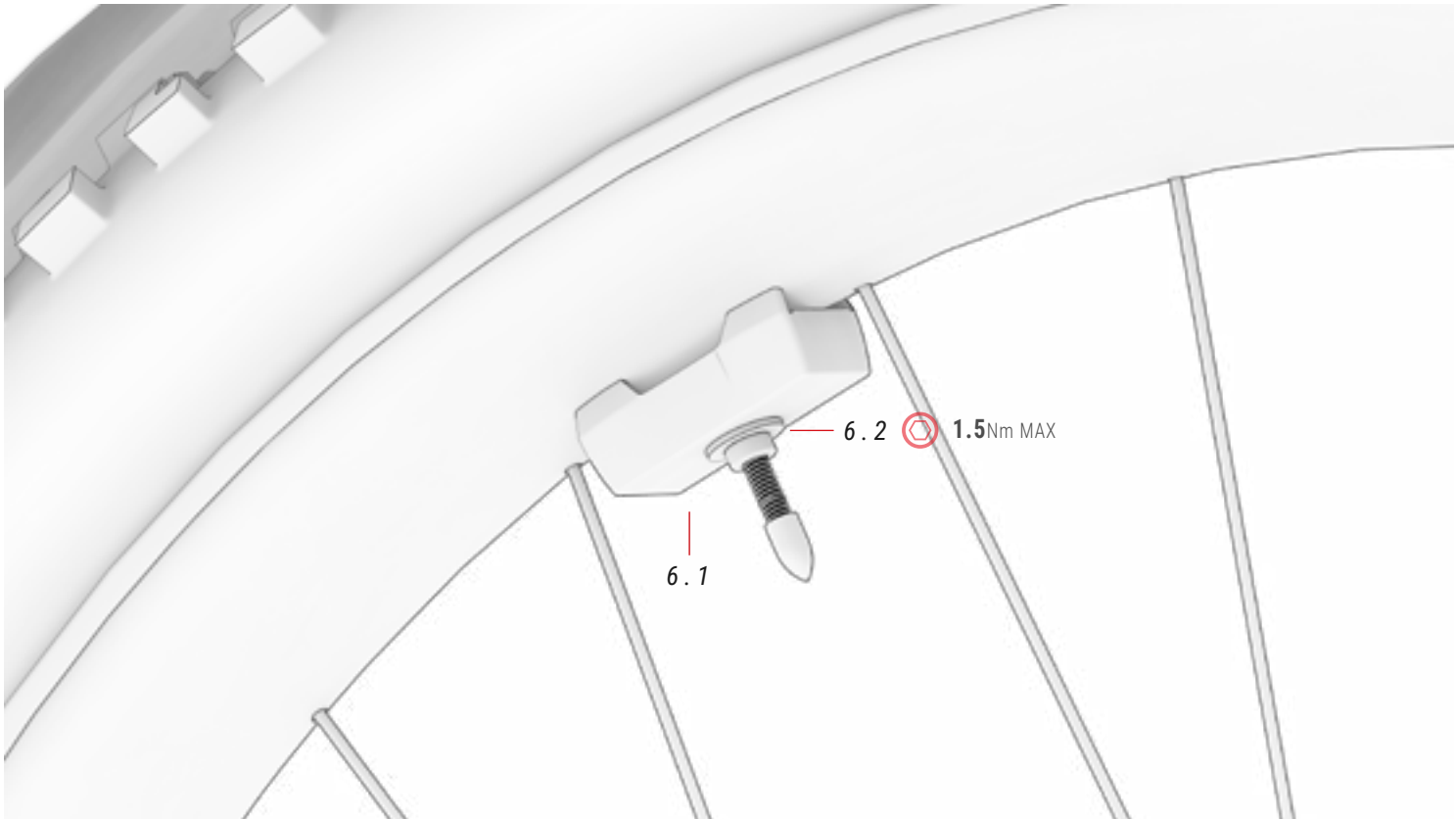
ALLE MODELLE



05 RINGVERSCHLUSS

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
5.1	ABUS-Schloss	387480700	1

GESCHWINDIGKEITSSENSOR
ALLE MODELLE



06 GESCHWINDIGKEITSSENSOR

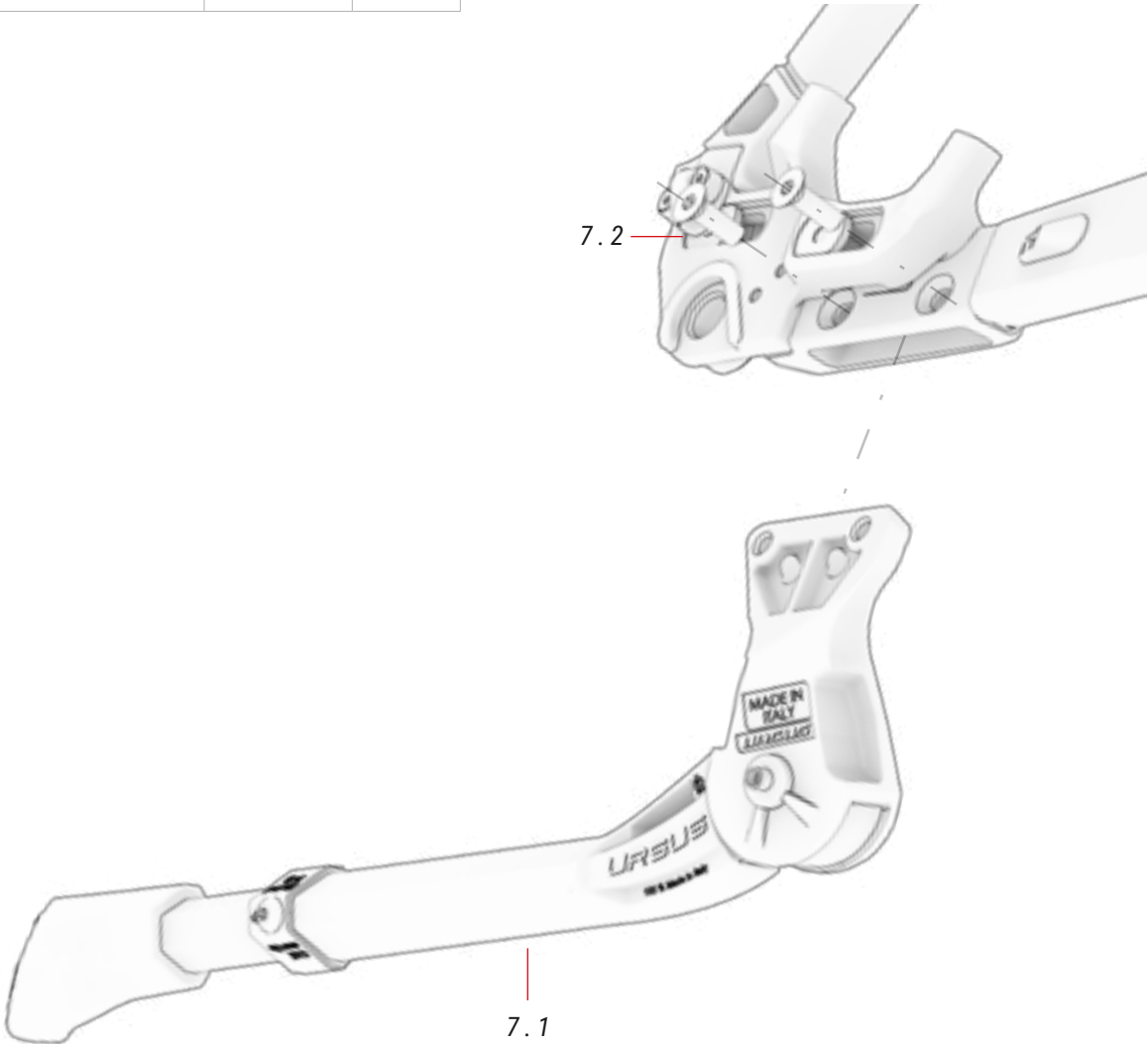
Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
6.1	BOSCH-Drehzahlsensor-Magnet	EB11.200.015	1
6.2	BOSCH-Adapter	EB11.200.02S	1

⚠ Beachten Sie für die präzise und sichere Montage von Bosch-Komponenten die jeweilige Anleitung des Herstellers.

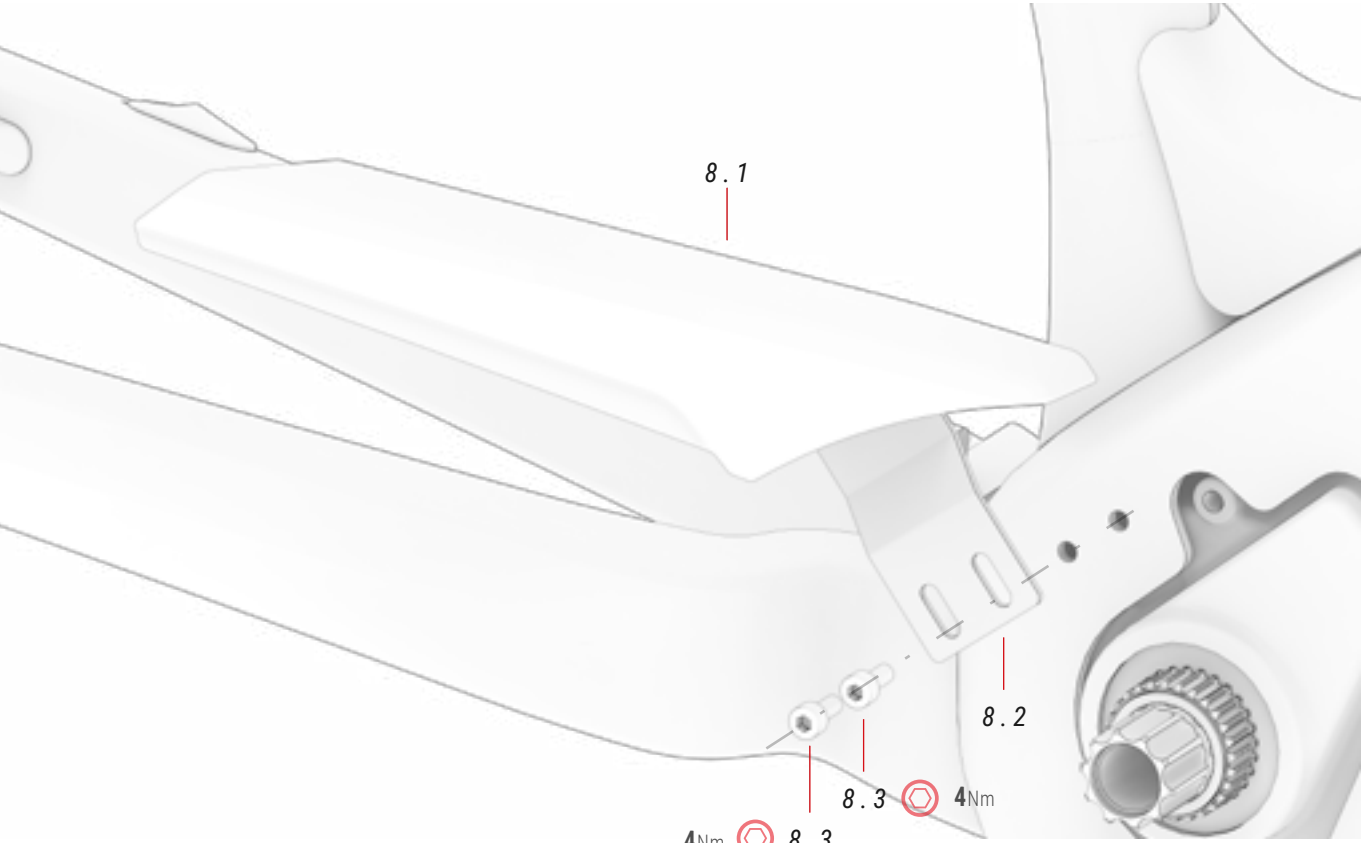
STÄNDER
ALLE MODELLE

07 STÄNDER

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
7.1	Ständer King Evo	342295800	1
7.2	Schraube	342295800	2



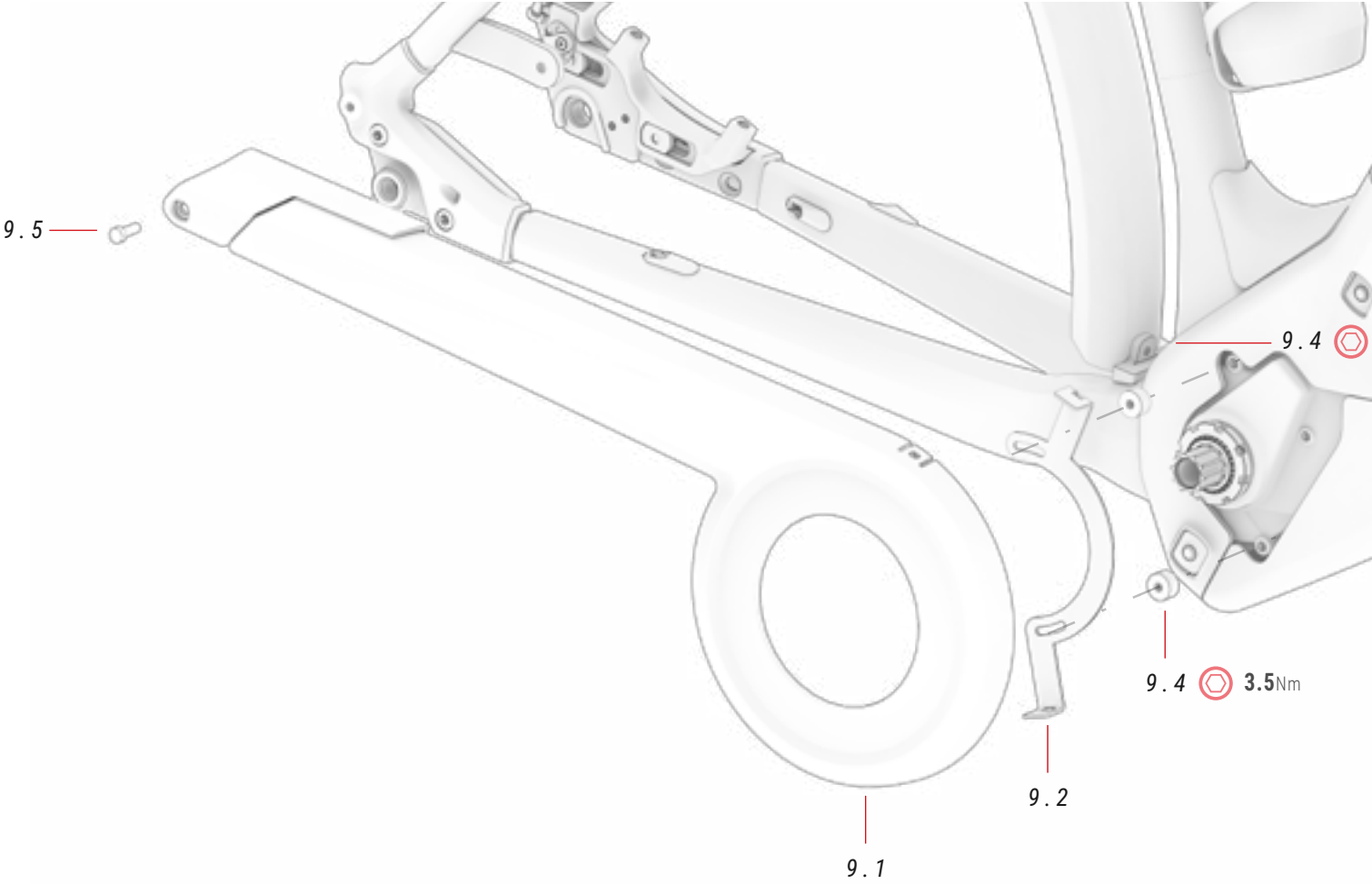
RIEMENSCHUTZ
EX467, EX457



08 RIEMENSCHUTZ

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
8.1	Flügel-Riemenschutz	364297400	1
8.2	Halterung	364297400	1
8,3	Schraube	364297400	

KETTENSCHUTZ
EX447, EX437



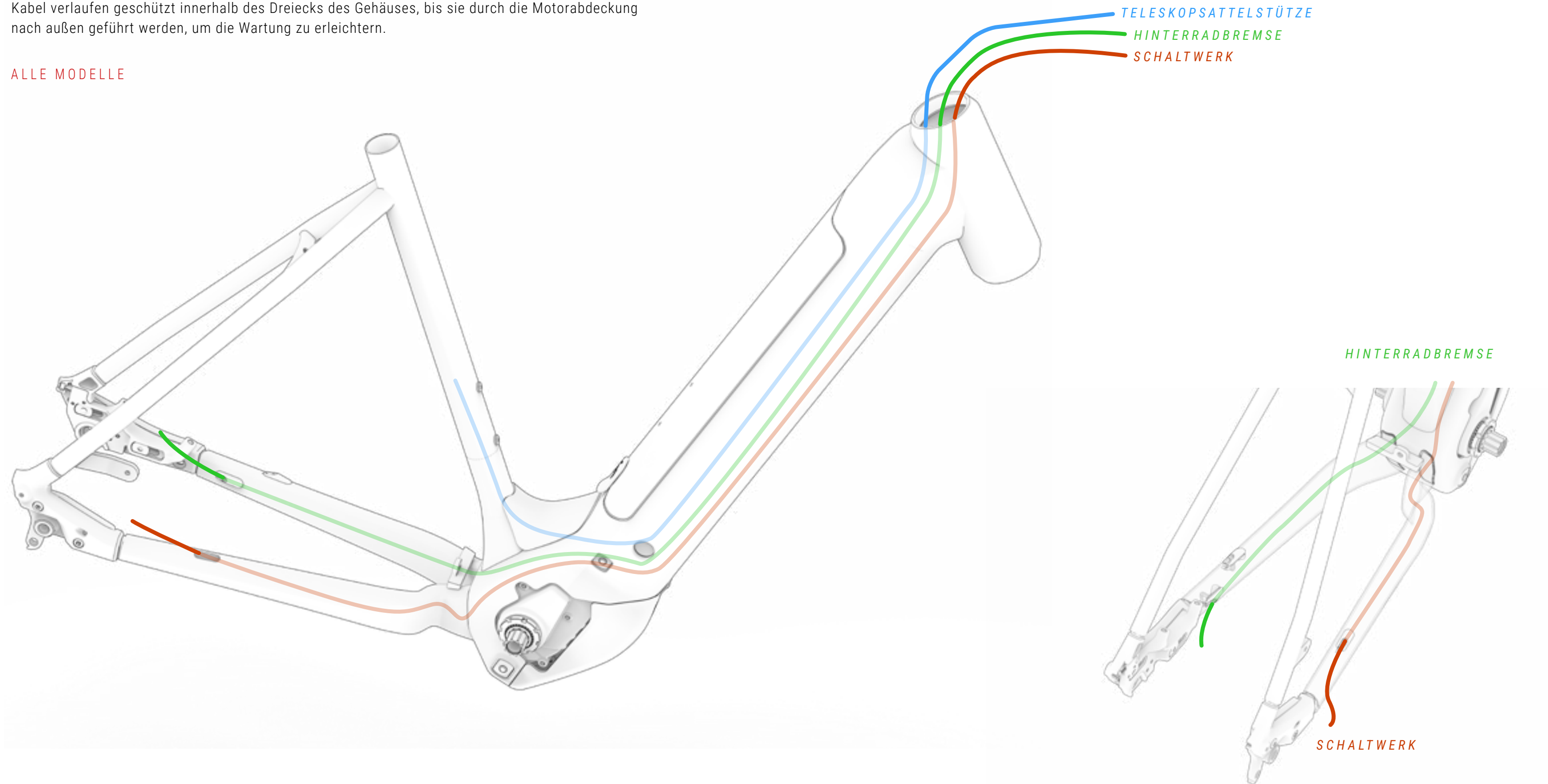
09 KETTENSCHUTZ

Nr.	Artikel	Ref.	Anzahl
9.1	MOVE 7 Kettenschutz	364297300	1
9.2	Halterung	364297300	1
9,3	Schraube	364297300	2
9,4	Distanzstück	364297300	2
9,5	Schraube	364297300	1

VERKABELUNG MECHANISCHER ELEMENTE

Die folgenden Abbildungen zeigen die Verlegung der Kabel der mechanischen Komponenten. Die Kabel verlaufen geschützt innerhalb des Dreiecks des Gehäuses, bis sie durch die Motorabdeckung nach außen geführt werden, um die Wartung zu erleichtern.

ALLE MODELLE



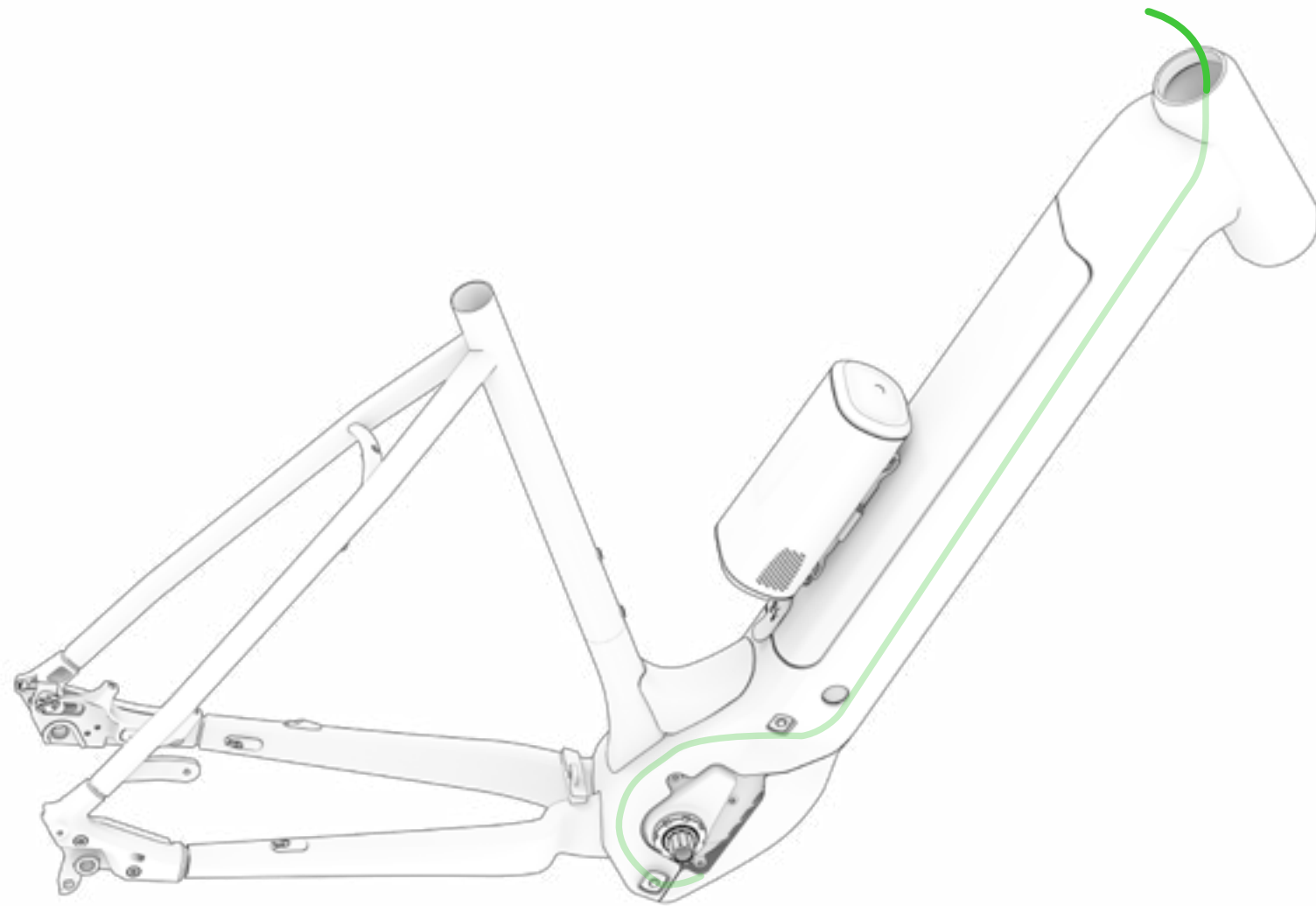
VERKABELUNG DER KOMPONENTEN DER ELEKTRISCHEN ANLAGE

ALLE MODELLE

- ⚠ Der unsachgemäße Umgang mit elektrischen Bauteilen kann zu Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind. Diese Schäden können zudem schwere Verletzungen oder sogar den Tod zur Folge haben.
BH empfiehlt, sich bei der Diagnose, Reparatur oder Installation elektrischer Komponenten stets an einen autorisierten Händler zu wenden. Diese Arbeiten erfordern fundierte technische Kenntnisse.

- ⚠ Beachten Sie für die präzise und sichere Montage von Bosch-Komponenten die jeweilige Anleitung des Herstellers.

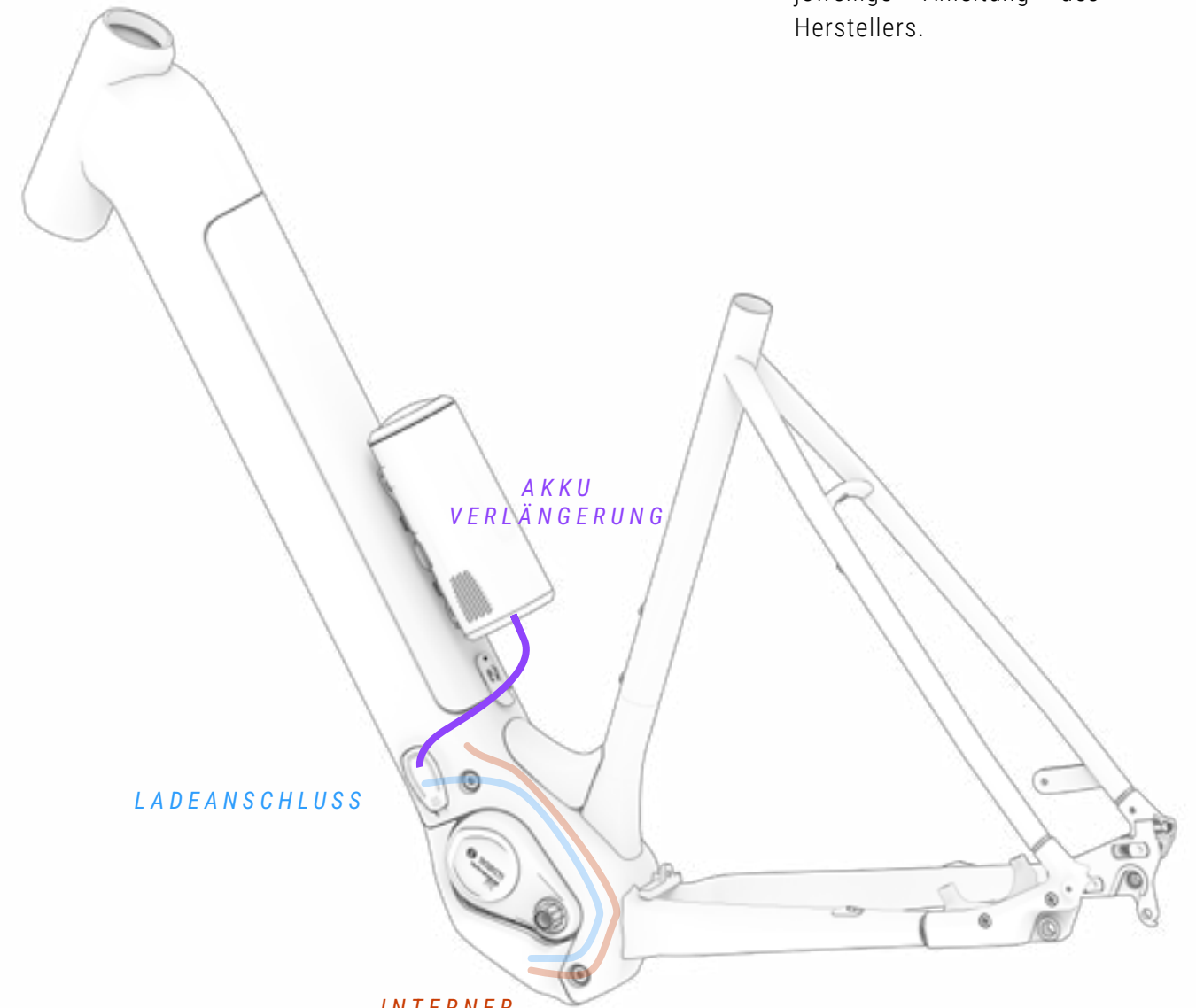
FERNBEDIENUNG MIT
ANZEIGE UND STEUERUNG



AKKU
VERLÄNGERUNG

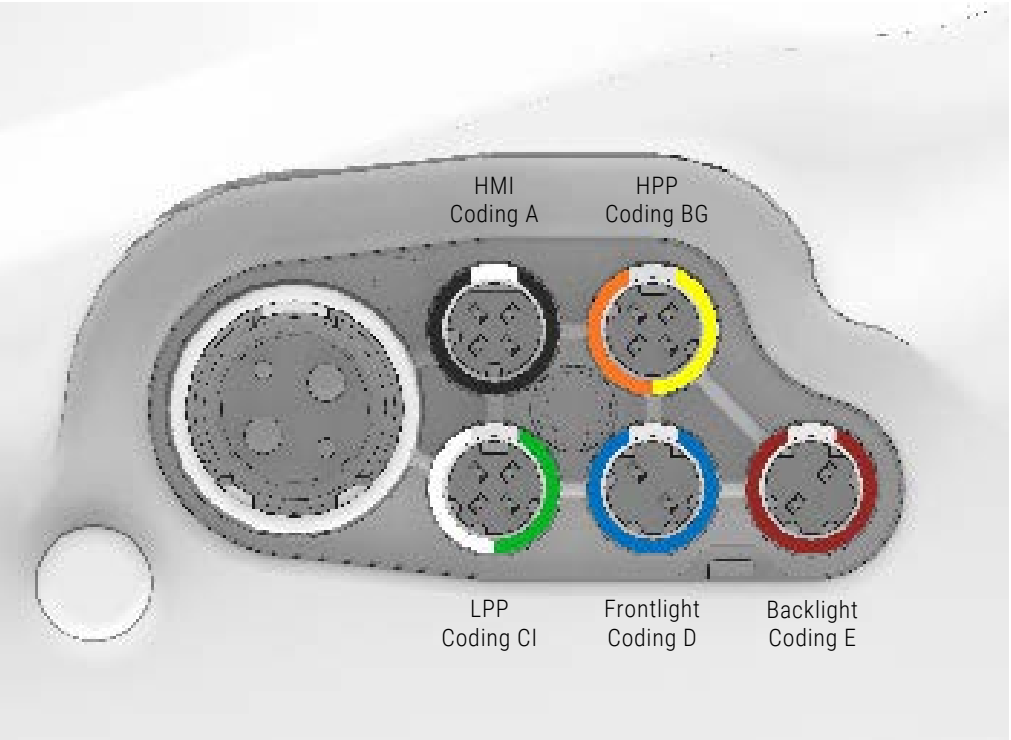
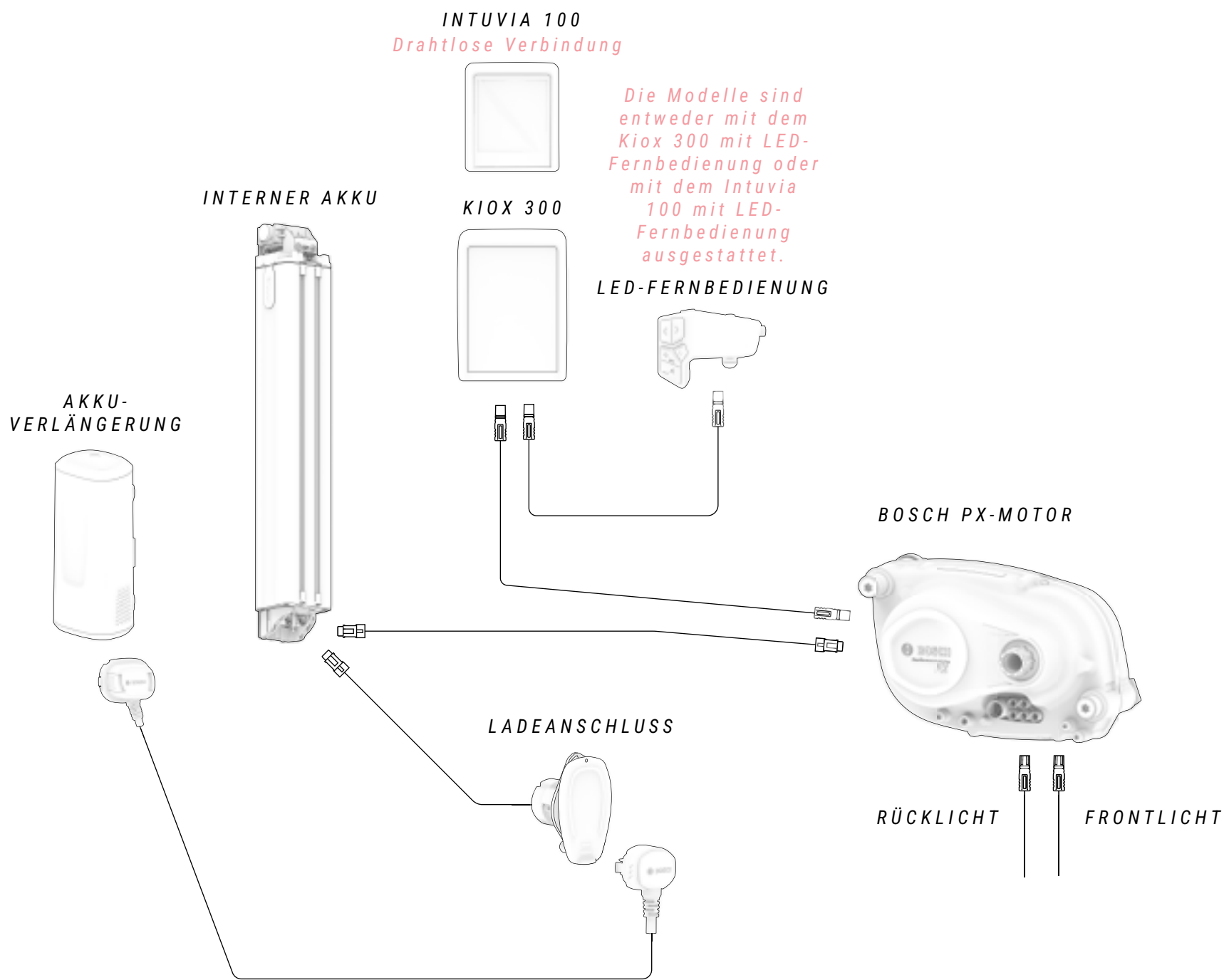
LADEANSCHLUSS

INTERNER
AKKU



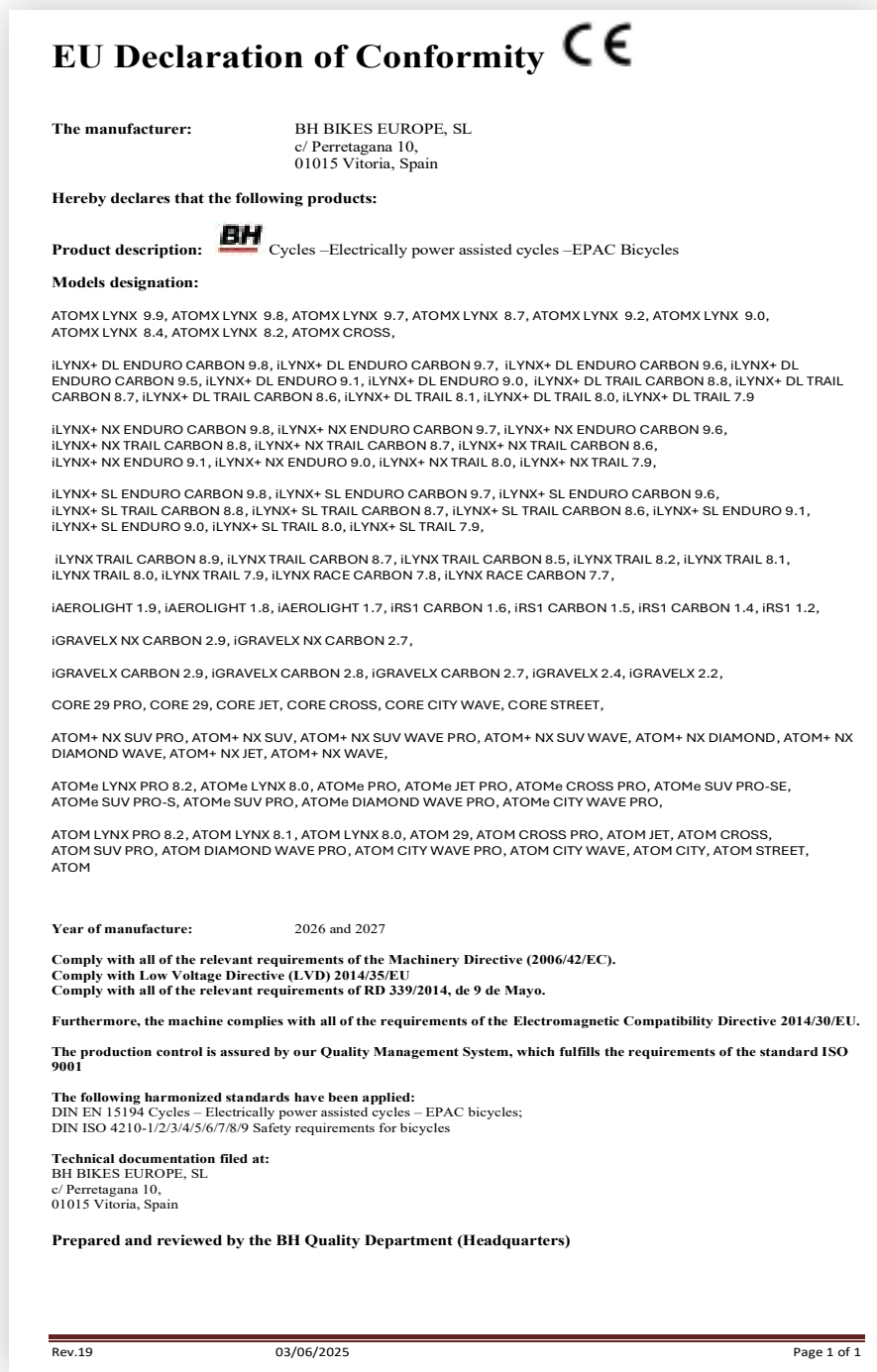
SCHEMA DER KOMPONENTEN DES ELEKTRISCHEN SYSTEMS

ALLE MODELLE



- ⚠ Beachten Sie für die präzise und sichere Montage von Bosch-Komponenten die jeweilige Anleitung des Herstellers.
- ⚠ Der unsachgemäße Umgang mit elektrischen Bauteilen kann zu Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind. Diese Schäden können zudem schwere Verletzungen oder sogar den Tod zur Folge haben. BH empfiehlt, sich stets an einen autorisierten Händler zu wenden, wenn eine Diagnose, Reparatur oder Installation elektrischer Bauteile erforderlich ist. Diese Arbeiten erfordern fundierte technische Kenntnisse.
- ⚠ Wenn eine elektrische Verbindung mit Feuchtigkeit in Berührung kommt oder durch äußere Verunreinigungen verstopft ist, kommt es zu einer chemischen Reaktion, bei der die Verbindungen sulfatieren. Das heißt, das Kupfer der Kontakte oxidiert, was zu Leitungsstörungen führt. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die auf eine unsachgemäße Wartung der Verbindungen zurückzuführen sind. Um Oxidation zu verhindern, reicht es aus, die Anschlüsse (Stecker und Buchse) regelmäßig mit dielektrischen Desoxidationsmitteln zu reinigen, wie in der Abbildung oben gezeigt.

10 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



11 HILFE UND ZUSÄTZLICHE RESSOURCEN

BH bietet Ihnen verschiedene Medien, um Fragen zu beantworten. Darüber hinaus können Sie über unsere sozialen Netzwerke Teil unserer globalen Biker-Community werden.

TECHNISCHE RESSOURCEN

Auf der Webseite von BH Bikes finden Sie alle notwendigen Ressourcen, um Ihr Bike auf Vordermann zu bringen. Unter dem folgenden Link finden Sie die Benutzerhandbücher, Apps, Garantien, Dateien für die Aktualisierung der Displays und Erklärvideos für die verschiedenen Vorgänge:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Sie können sich auch Schritt-für-Schritt-Erklärungen für verschiedene Instandhaltungs- und Einstellvorgänge auf unserem speziellen Youtube-Kanal anschauen:

<https://www.youtube.com/user/ServicioTecnicoBH>

KONTAKTE

Unsere autorisierten Vertriebshändler verfügen über die entsprechenden Kenntnisse und notwendigen Hilfsmittel, um Sie bei allem, was Ihr Bike betrifft, zu unterstützen. Zögern Sie nicht, sich mit einem Geschäft in Ihrer Nähe in Verbindung zu setzen. Sie finden es unter dem folgenden Link:

https://www.bhbikes.com/es_ES/tiendas/buscador-de-tiendas

Für den direkten Kontakt mit uns:

Tel: + 34 945 13 52 02

info@bhbikes.com

P.I. Jundiz- Perretagana 10, 01015 Vitoria, Alava (Spanien)

SOZIALE NETZWERKE

Werden Sie Teil unserer globalen Biker-Community. Entdecken Sie mehr über die BH-Erfahrungen anderer Radfahrer und teilen Sie Ihre eigenen.





www.bhbikes.com



BH