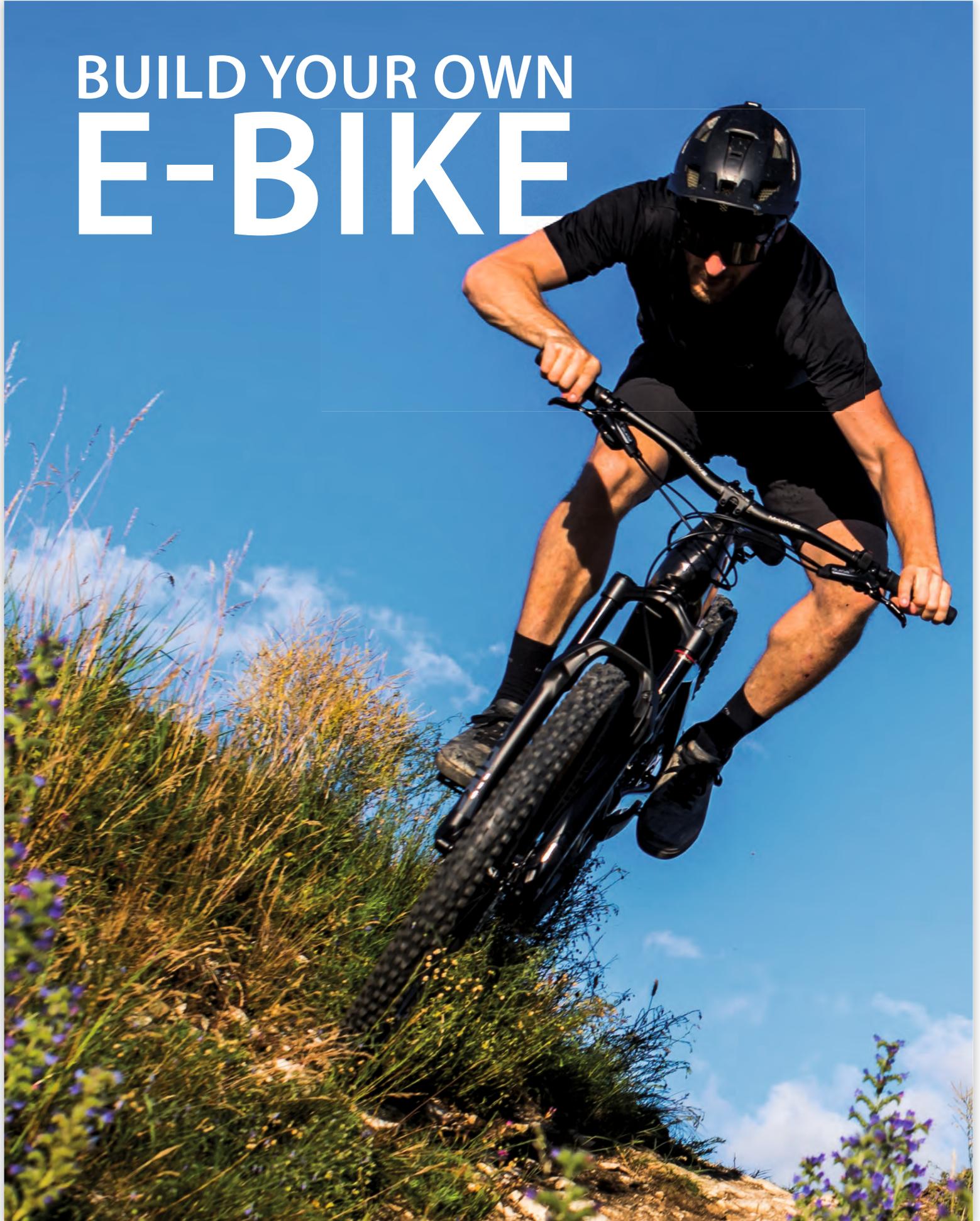


# BUILD YOUR OWN E-BIKE



## Der Wunsch nach dem eigenen E-Bike:

kein anderer Trend dominiert die Fahrradbranche stärker in den vergangenen Jahren als das E-Bike! Im Jahr 2020 wurden in ganz Europa Verkaufsrekorde aufgestellt, die das Segment E-Bike flächendeckend zum stärksten Fahrradsegment in den Ländern machte. Allein in Deutschland wurden nahezu 2 Mio. E-Bikes verkauft. Mengenmäßige Marktanteile von +40% sind keine Seltenheit mehr und eine weitere Steigerung wird als sehr realistisch gesehen.

Das E-Bike ist gleichzeitig Problemlöser als auch Ausdruck eines neuen Mobilitätsgefühls, das einfach Spaß macht und dabei umweltfreundlich und gesund ist.

Mit unserer fast 100 jährigen Expertise in der Entwicklung, Beschaffung und Vermarktung von Fahrradkomponenten haben wir ein ganzheitliches Konzept entwickelt, welches den letzten Stand der Technik in vielfältigen Variationsmöglichkeiten und einem hohen Maß an Individualisierung vereint.

Die Messingschlager E-Mobility Solutions greifen die konkreten Verbraucher- und Marktbedürfnisse unterschiedlichster Zielgruppen in den internationalen Märkten auf und bieten dem Fahrradhersteller ein maximales Maß an Flexibilität bei Konzeption, Beschaffung und Produktion.

Dabei liegen unseren E-Mobility Solutions die rechtlichen EU Richtlinien und Verordnungen für Pedelecs zu Grunde und garantieren unseren Kunden Rechtssicherheit.

Dies ermöglicht unseren Kunden einen unkomplizierten, kosteneffizienten und überdurchschnittlich schnellen Markteintritt in den Wachstumsmarkt Nr.1 der Fahrradindustrie!

Ein weiterer wichtiger Bestandteil dieses Konzepts verkörperte die Einführung des Messingschlager PartFinder in 2020. Das für 2022 deutlich erweiterte Teile-Sortiment erleichtert OEMs, Händlern und Endverbrauchern gleichermaßen die Suche nach dem passenden belastungsgerechten Fahrradteil für den benötigten Einsatzzweck. Unsere empfohlenen Fahrradteile sind nach den gültigen ISO 4210/EN 15194 Normen bis 120 kg und teilweise darüber hinaus bis 160 kg getestet und kategorisiert.

Die langjährige Erfahrung der Firma Messingschlager gibt Ihnen Hilfestellungen, marktgerechte Antworten und wichtige Verlässlichkeit in einer Zeit, in der die internationalen Lieferketten stark belastet und Produktverfügbarkeiten von großen Unsicherheiten und langen Vorläufen geprägt sind.

Das E-Bike ist in der Mitte der Gesellschaft angekommen. Lassen Sie sich die Dynamik dieses Produktsegments und seine Chancen nicht entgehen!

Wir unterstützen Sie gern dabei!

## Ihr Team Messingschlager

### INHALT

*Ihr Nutzen 4–5*

*Systeme 6–7*

*All mountain / E-MTB Fully 8–13*

*E-MTB Hardtail 14–19*

*E-Bike Trekking 20–25*

*E-Bike City SUV 26–31*

*E-Bike City 32–37*

*Light-E-Bike City 38–43*

*Light-E-Bike Gravel 44–49*

*E-Bike-Kit-Teile 50–63*

*Service 64*

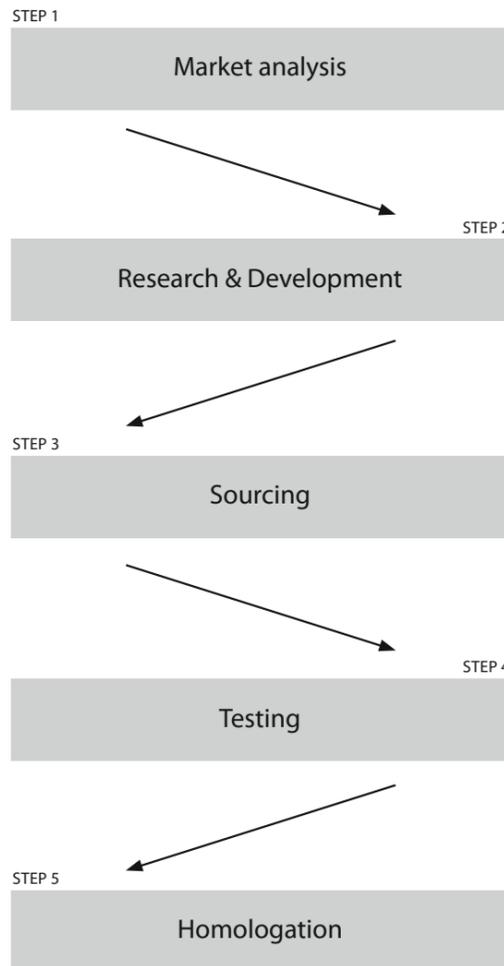
*PartFinder 66–69*

*E-Bike Anbauteile 70–147*

## Sortiments-Ausbau oder Einstieg in den Boom-Markt E-Bikes

Zwei mögliche Wege

### IN-HOUSE DEVELOPMENT

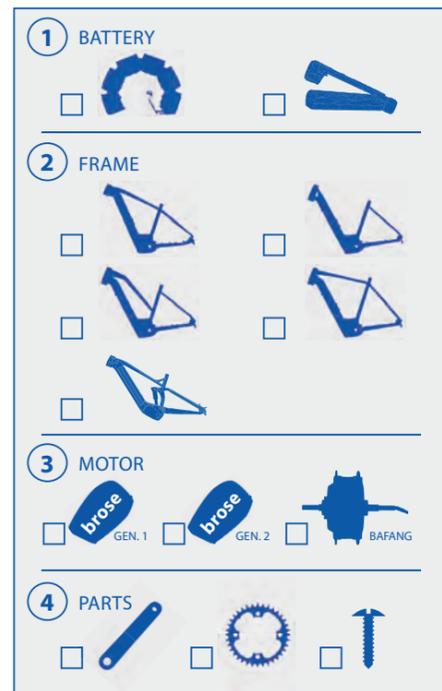


**Zeit bis Markteinführung:**  
Bestenfalls 18 Monate

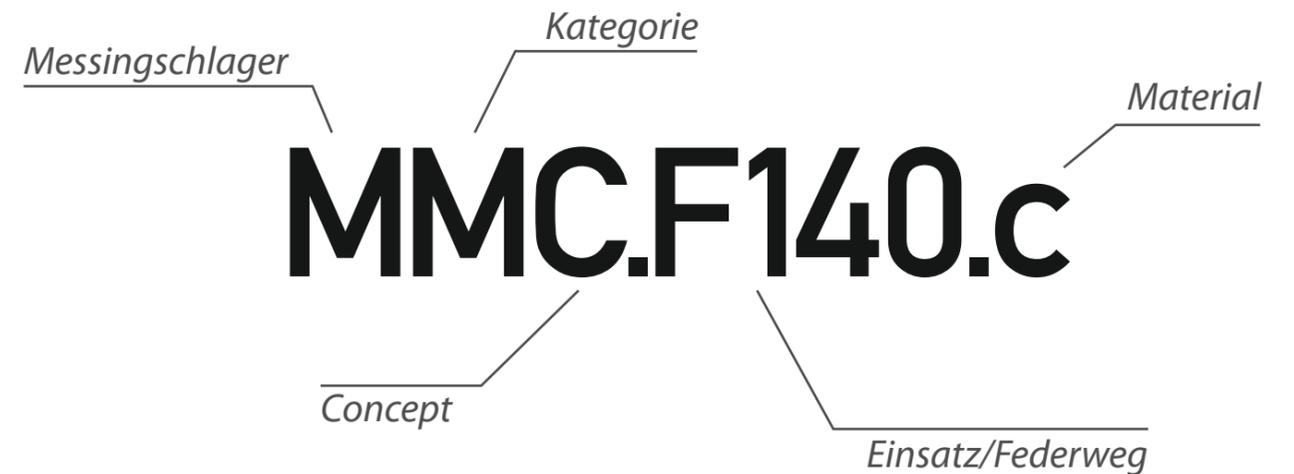


### messingschlager

E-Mobility Solutions



**Zeit bis Markteinführung:**  
ca. 6-12 Monate im Normalfall\*



### Neue Typologisierung bei Messingschlager

Mit der Entstehung weiterer, neuer Rahmen-Plattformen entstand die Notwendigkeit eine neue Bezeichnungsformel zu entwickeln und unsere Produkt-Palette entsprechend neu zu typologisieren. Ab dieser Saison bezeichnen wir unsere E-Bike-Kits wie folgt:

- **MMC.F140.c / SUV** Messingschlager Mountain Concept – Fullsuspension (140 mm) – Carbon-Rahmen
- **MMC.HT.al** / Messingschlager Mountain Concept – Hardtail – Aluminium-Rahmen
- **MUC.T.al** / Messingschlager Urban Concept – Trekking-E-Bike – Aluminium-Rahmen
- **MUC.C.al / SUV** Messingschlager Urban Concept – City und SUV-E-Bike – Aluminium-Rahmen
- **MUC.C.al** / Messingschlager Urban Concept – City-E-Bike – Aluminium-Rahmen
- **MUC.L.al** / Messingschlager Urban Concept – Light-E-Bike – Aluminium-Rahmen
- **MRC.G.al** / Messingschlager Road Concept – Gravel-E-Bike – Aluminium-Rahmen

\*Stand Sep 2021: genaue Zusagen zu Lieferterminen nur im Einzelfall möglich



## Brose

Messingschlager und Brose verbindet eine langjährige Partnerschaft. Die Variabilität der zwei Motor-Plattformen, Alu- oder Magnesiumgehäuse, ermöglicht ein breites Einsatzspektrum.

Als einer der ersten Hersteller verbaut Messingschlager das neue komplette Brose-Antriebs-System bestehend aus Mag-Motor, neu entwickeltem 630-Wh-Akku und smartem Display. Maximale Flexibilität ist der Schlüssel zum Erfolg, was sich in den neuen Konzepten E-MTB Fully und Gen2 (City, Trekking, Hardtail MTB) widerspiegelt.

Beim neuen High-Performance-E-MTB MMC.F140.c setzen wir auf den 90 Nm starken Drive S Mag von Brose mit Magnesiumgehäuse. Bei unserer City-Plattform Gen2 kommt wahlweise ein Brose Drive C, T oder S zum Einsatz. Die unterschiedlichen Leistungsmerkmale sorgen somit für beste Anpassung an das jeweilige Marktsegment.

Passend zum Motor verbauen wir konsequent Displays von Brose. Je nach Modell kommt das kompakte Remote oder das smarte Allround Display zum Einsatz.

Für hohe Reichweiten montieren wir in unserem E-MTB den neu entwickelten Brose-Akku mit 630 Wh. Die moderne Zelltechnologie und ein hohes Maß an Leistungsdichte überzeugen auf ganzer Linie. In unserem neuen Konzept Gen2 bieten wir wahlweise einen 522- oder 630-Wh-Akku an.

Selbstverständlich ist der Akku in jedem unserer E-Bikes vollständig im Unterrohr integriert, denn nur so ist ein E-Bike wirklich sexy!



## Bafang

Bafang ist ein namhafter Hersteller von Antriebs-Systemen für E-Bikes jeder Gattung und nimmt weltweit eine führende Position bei Nabenmotoren ein. Bafang verfügt über eine umfangreiche Produktpalette und ermöglicht mit einer offenen Systemarchitektur größtmögliche Gestaltungsfreiheit für Fahrradhersteller.

Egal ob Heck-, Mittel-, Front- oder Cargo-Motor, Bafang hat das passende Produkt im Programm. Dazu gibt es eine Vielzahl an Displays und passenden Akkus. Bei Messingschlager ist das gesamte Sortiment von Bafang erhältlich.

Grund genug die Produktpalette unserer Light-E-Bikes mit ausgewählten neuen Nabenmotoren von Bafang auszustatten.

Diese kompakten und leistungsstarken Motoren fügen sich mit dem 360-Wh-Akku – welcher mit modernster 21700er Zelltechnologie bestückt ist – beinahe unsichtbar in das cleane Design unserer Light-E-Bikes ein. Als Display montieren wir – je nach Einsatzzweck – das sportlich-kompakte DP C11 und das übersichtliche DP C240 mit Remote und Bedieneinheit.



MMC.F140.c / Messingschlager Mountain Concept Fully Carbon

„*Satter Federweg & eine beeindruckende Performance!*“

Für den sportlichen Einsatz auf dem Trail: High-End All-Mountain mit Carbon-Rahmen, 140 mm Federweg und komplettem Brose Antriebssystem.





## MMC.F140.c – entwickelt für High-End-E-MTBs

Bei der Entwicklung dieser neuen Plattform ging es Messingschlager darum, einen Carbon-Rahmen nach modernsten Geometrie-Ansätzen als ideale Basis für den Einsatzbereich All Mountain/Trail zu konzipieren. Wir sind hierbei einem klaren Ziel gefolgt: Wir wollten eine innovative, leistungsstarke Carbon-Plattform zum attraktiven Preis entwickeln.

Interessant ist an unserem MMC.F140.c, dass nicht nur der Hauptrahmen, sondern auch der Hinterbau und die Dämpferwippe aus Carbon gefertigt werden und somit für ein niedriges Gesamtgewicht sorgen. Mit diesem Rahmen als Fundament sind Aufbauten von unter 22 kg realisierbar. Neben einem geringen Gewicht ist der Einsatz von verschiedenen Laufradgrößen möglich. Sowohl 29", als auch 27,5" (SUV) oder Mullet Aufbauten sind möglich.

Beim Motor setzen wir auf die hohe Performance und Leistung des Brose Drive S Mag mit einem maximalen Drehmoment von bis zu 90 Nm. Vollintegriert im Unterrohr sitzt der neue Brose-Akku mit 630 Wh. Beim Display empfehlen wir minimalistische Lösungen mit den neuen Brose Displays Remote oder Allround.

**Kategorisierung:**



# MMC.F140.c



Rahmen, Dämpferwippe und Hinterbau sind aus hochwertigen Carbonfasern gefertigt. Das garantiert ein niedriges Gewicht bei optimaler Steifigkeit.

Bei den verbauten Komponenten des Motor-Systems setzen wir auf die komplette Produktpalette von Brose.

Design und Formensprache sind modern und eigenständig, wirken aber nicht zu polarisierend auf den Betrachter.

## System

Brose Remote Display



Brose Drive S Mag

Brose Akku mit 630 Wh



In unserem neu entwickeltem E-All-Mountain mit Carbon-Rahmen verbauen wir – als einer der ersten Anbieter überhaupt – das komplette System von Brose.

Dieses Komplettpaket beinhaltet den Brose Drive S Mag Motor, den neu entwickelten Brose Akku mit 630 Wh und das extrem kompakte Remote Display, ebenfalls von Brose.

In der Summe unterstreicht dieses System den sportlichen Ansatz unserer Rahmen-Plattform und ermöglicht den Aufbau potenter und stimmiger Performance-E-MTBs.

## Key Facts

**27.5"/29"**  
Variabel

Um größte Variabilität zu gewährleisten, wurde unser E-All Mountain so konstruiert, dass sowohl 27,5" als auch 29"-Laufräder montiert werden können.

**140**  
mm

Unsere Entwickler achteten bei der Abstimmung des bis zu 140 mm Federwegs auf eine progressive Kennlinie, damit die Performance stimmt.

**90**  
Nm

Herzstück unseres Fullsuspension-Rahmens bildet der Brose Drive S Mag, der ein maximales Drehmoment von 90 Nm bei nur 2,9 kg Gewicht erreicht.

**630**  
Wh

Mit Strom wird dieses kraftvolle Aggregat von einem vollintegrierten Akku versorgt, der eine Kapazität von 630 Wh besitzt und beste Reichweite garantiert.

## Geometrie



Fully

FULLY	S/M	M/L	L/XL
Sitzrohlänge	400 mm	420 mm	480 mm
Oberrohrlänge horizontal	600	632	664
Steuerrohr	118	140	162
Kettenstreben	465 mm	465 mm	465 mm
Steuerrohrwinkel	66°	66°	66°
Sitzwinkel effektiv	74,9°	74,7°	74,6°
Radstand	1219 mm	1252 mm	1286 mm
Reach	434 mm	460 mm	485 mm
Stack	610 mm	630 mm	650 mm
Steuersatz (S.H.I.S.)	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40
Einbaulänge Gabel	551 mm	551 mm	551 mm
Sattelstütz-Ø	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm

MMC.HT.al / Messingschlagel Mountain Concept Hardtail Aluminium

„Kraftvolles E-Hardtail mit breitem Einsatzspektrum“

Mit Brose Generation 2 auf allen Trails zu Hause, egal ob nach der Arbeit oder für den Wochenend-Ride.





## MMC.HT.al – zuverlässiges E-Hardtail mit breitem Einsatzspektrum

Ein E-MTB für alle Fälle – unser MMC.HT.al kommt dieser Idealvorstellung ziemlich nahe. Egal ob auf den engen Single Trails deutscher Mittelgebirge oder auf alpinen Schotterpisten, das MTB Hardtail bewerkstelligt alle gestellten Anforderungen einwandfrei.

Angetrieben von bewährten Brose Mag-Antrieben der Generation 2 ist das MMC.HT.al auf ein breites Einsatzspektrum im Tourenbereich ausgelegt und empfiehlt sich für Federgabeln mit 100–120 mm Federweg bei 29" Laufrädern bzw. 120–140 mm Federweg bei 27,5" Laufrädern.

Der Vorteil des Konzepts liegt in seiner großen Variabilität mit sinnvollen Details: Boost-Steckachsenstandard, Montagemöglichkeit einer Dropper Post mit interner Kabelführung, flexible Akkukapazität von 522 Wh oder 630 Wh für maximale Reichweite. Der leichte Akku ist formschön in den Rahmen integriert und sorgt für eine cleane, stimmige Optik. Beim Display empfehlen wir das universelle und informative Allround Display von Brose für alle relevanten Infos während einer E-MTB Tour.

Kategorisierung:



# MMC.HT.al

## System



Brose Allround Display



Brose Drive S Mag

Akku mit 522 oder 630 Wh



Unser MTB Hardtailrahmen ist für bestmögliche Allround-Eigenschaften konzipiert. Er kann mit allen Motoren der Brose Mag Serie ausgestattet werden, je nach gewünschter Fahrdynamik. Über alle wichtigen Tourdaten hält

das Brose Allround Display den Fahrer jederzeit auf dem Laufenden. Je nach gewünschter Reichweite und Preisgestaltung kann die Hardtail-Plattform mit 522 oder 630 Wh Akku spezifiziert werden.

Sowohl Antrieb als auch Akkus sind in jedem Fall optimal in den Rahmen integriert. Perfekt für die schnelle Feierabendrunde oder die lange Wochenendtour.



Optimale Vollintegration im Rahmen: leichter Akku mit 522 Wh oder 630 Wh für maximale Reichweite.



Elegant integriert und informativ mit allen wichtigen Tourdaten: das Brose LCD Farbdisplay „Allround“.



Hohe Flexibilität: Hinterbau mit 12x148 mm Boost Steckachsen und für Reifenbreiten bis zu 29"x 2,4", bzw. 27,5"x 2,8".

## Key Facts

**27.5"/29"**  
Variabel

Um größte Variabilität zu gewährleisten, wurde unser E-MTB Hardtail so konstruiert, dass sowohl 27,5" als auch 29"-Laufräder montiert werden können.

**120/140**  
mm

Flexible Eignung für Federgabeln bis zu 120 mm ( 29") oder 140 mm (27,5") für ein breites Einsatzspektrum

**90**  
Nm

Bärenstarker Brose Drive S Mag mit maximalem Drehmoment von 90 Nm bei nur 2,9 kg Gewicht.

**522/630**  
Wh

Wahlweise mit 522 Wh oder 630 Wh für maximale Reichweite oder attraktive Preispunkte.

## Geometrie



Hardtail

HARDTAIL	S/M	M/L	L/XL
Sitzrohlänge	420 mm	460 mm	500 mm
Oberrohrlänge horizontal	606	637	659
Steuerrohr	160	160	170
Kettenstreben	480 mm	480 mm	480 mm
Steuerrohrwinkel	68°	68°	68°
Sitzwinkel	73°	73°	73°
Radstand	1178 mm	1198 mm	1218 mm
Reach	405 mm	435 mm	455 mm
Stack	658 mm	663 mm	668 mm
Steuersatz (S.H.I.S.)	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40
Einbaulänge Gabel	503 mm	503 mm	503 mm
Sattelstütz-Ø	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm

MUC.T.al / Messingschlager Urban Concept Trekking Aluminium

„Mit kraftvollen  
90 Nm geht's auf  
Entdeckertour.“

Optimierte Ergonomie, große Reichweiten und der flüsterleise Brose-Motor bilden die Basis für ein hochwertiges Reise- und Trekking-E-Bike.





## MUC.T.al – die perfekte Basis für ein attraktives Trekking-E-Bike

„Der Weg ist das Ziel“ – bei kaum einem anderen Modell in unserem E-Mobility Programm trifft dieses Motto so zu wie beim MUC.T.al. Gut möglich, dass der Fahrer den Weg am liebsten gleich nochmal zurücklegen würde, wenn Er oder Sie angekommen ist. Hügel berg-auf? Keine bemerkt. Gegenwind? Kann gar nicht sein. Schweres Gepäck? Hätte noch mehr sein können. Entspannt ankommen? Jederzeit.

Unser Erfolgsrezept: ein tourentauglicher Aluminiumrahmen, der durch seine langstreckentaugliche Geometrie überzeugt und mit allen Brose Mag Antrieben der Generation 2 kompatibel ist. Deren leise und drehmomentstarke Charakteristik – ob Drive T mit 70 Nm oder Drive S mit 90 Nm Drehmoment – machen den Brose Antrieb zum perfekten, unaufdringlichen, aber kraftvollen Partner für lange Trekkingtouren. Maximale Variabilität ist das Motto beim Antrieb. Durch die offene Konstruktion des Rahmendreiecks können sowohl Riemenantriebe als auch Kettenschaltungen montiert werden. Passend dazu bieten wir Akkus mit bis zu 630 Wh Kapazität an.

Das moderne Brose Allround Display im Smartwatch Design bietet dem anspruchsvollen Fahrer gute Ablesbarkeit und eine Vielzahl an sinnvollen Funktionalitäten und rundet das Gesamtantriebskonzept ab.

**Kategorisierung:**



oben: Damen-Ausführung  
links: Herren-Ausführung

## System



Brose Allround Display



Brose Drive C/T oder S

Akku mit 522 oder 630 Wh



Lange Strecken zurücklegen mit bestmöglichem Komfort und zuverlässiger, leiser Tretunterstützung. Dafür sorgen unser neues Rahmenkonzept und die starken Brose Drive C, T oder S Antriebe mit 50, 70 oder 90 Nm maximalem

Drehmoment. Damit werden Steigungen zur leichten Aufgabe. Beim Cockpit haben wir uns für das Brose Allround Display mit der Optik einer Smartwatch und eleganter Integration entschieden.

Für den Anwendungsbereich Trekking empfehlen wir den Akku mit 630 Wh, bestens geeignet für eine lange Tour am Wochenende oder die ausgedehnten Etappen einer Radreise.



Geometrie, Konstruktion und Details des neuen Trekkingrahmens bieten beste Voraussetzungen für tourentaugliche Spezifikationen.

Das neue Allround Display von Brose überzeugt durch Funktionalität und die cleane Optik einer Smartwatch.

Flexibilität beim Motor: wahlweise kann dieses Modell mit Brose Drive C, T oder S bestückt werden - dazu mit Riemen- oder Kettenantrieb.

## Key Facts

**50/70/90**  
Nm

Angetrieben von Brose-Motoren Drive C, T oder S hat der Kunde hier größtmögliche Flexibilität. 50, 70 oder 90 Nm max. Drehmoment sind verfügbar.

**MAX**  
Vario

Maximale Variabilität: Dank Rahmenschloss und Konstruktion können Ketten-, Naben- als auch Riemen-Antriebe verbaut werden.

**522**  
**630**  
Wh

Der Akku, wahlweise in 522 oder 630 Wh, ist vollintegriert im Rahmen verbaut und ermöglicht große Reichweiten im urbanen Umfeld.

**TREK**

Herren- oder Trapezrahmen mit trekking-spezifischen Details und Geometrie für Langstreckenkomfort.

## Geometrie



TREKKING HERREN	S	M	L	XL
Sitzrohrlänge	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm
Oberrohrlänge horizontal	608	615	623	628
Steuerrohr	170	180	190	190
Kettenstreben	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm
Steuerrohrwinkel	71°	71°	71°	71°
Sitzwinkel	73°	73°	73°	73°
Radstand	1122 mm	1130 mm	1139 mm	1144 mm
Reach	408 mm	413 mm	418 mm	423 mm
Stack	653 mm	662 mm	671 mm	671 mm
Steuersatz (S.H.I.S.)	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40
Einbaulänge Gabel	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm
Sattelstütz-Ø	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm

TREKKING TRAPEZ	S	M	L
Sitzrohrlänge	450 mm	500 mm	550 mm
Oberrohrlänge horizontal	599	609	620
Steuerrohr	170	180	190
Kettenstreben	475 mm	475 mm	475 mm
Steuerrohrwinkel	71°	71°	71°
Sitzwinkel	73°	73°	73°
Radstand	1104 mm	1124 mm	1136 mm
Reach	400 mm	407 mm	415 mm
Stack	653 mm	661 mm	671 mm
Steuersatz (S.H.I.S.)	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40
Einbaulänge Gabel	460 mm	460 mm	460 mm
Sattelstütz-Ø	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm

MUC.C.al<sup>SUV</sup> / Messingschlager Urban Concept City Aluminium SUV

„*Unsere Interpretation  
eines echten SUV!  
Perfekt für On- und Offroad*“

Ein City-E-Bike kann abseits von  
Asphalt kaum punkten?  
Falsch! Mit unserem SUV-Konzept  
haben wir ein Onroad-Bike absolut  
Offroadtauglich gemacht.

**Total uni, total sexy,  
total SUV!**





## MUC.C.a<sup>SUV</sup> – so stellen wir uns ein echtes SUV vor

City-E-Bikes haben viele Vorteile, sind aber in Sachen Offroadtauglichkeit dem normalen E-Mountainbike unterlegen. Messingschläger hat sich diesem Thema angenommen und zeigt hier eine Interpretation eines Allroad-E-Bikes, ideal für On- und Offroad, welches die Vorzüge eines Tiefeinsteigers mit einem Mehr an Geländegängigkeit vereint.

Die Geometrie und Sitzposition verspricht im urbanen Bereich, wie auch auf Schotter- oder Waldwegen ein hohes Maß an Komfort und Tourentauglichkeit.

Unser SUV ist für alle Eventualitäten, die auf einer Wochenendtour oder der Einkaufsfahrt zum Wochenmarkt auf ein E-Bike zukommen können, ausgerüstet und bestens vorbereitet. Dafür sorgen eine leistungsstarke Lichtanlage, formschöne Integration von Schutzblechen und Gepäckträger sowie dicke Stollenreifen.

Der Aluminium-Rahmen mit komfortabler Geometrie und tiefem Einstieg ist mit allen Brose-Motoren – Drive C, T oder S – kompatibel.

Um die Flexibilität auf ein Maximum zu erhöhen, bieten wir hier zusätzlich die Option einen 522-Wh-Akku – zur Realisierung besonders günstiger Preispunkte – oder einen reichweitenstarken 630-Wh-Akku einzusetzen.

Ein offenes Rahmendreieck bietet bestmögliche Flexibilität bei der Antriebswahl (Kette vs. Riemen-Antrieb).

**Kategorisierung:**



## System



Brose Display Central



Brose Drive C/T oder S

Akku mit 522 oder 630 Wh



Bei dieser Rahmenplattform bieten wir größtmögliche Variabilität und maximale Flexibilität. Ausgestattet mit – wahlweise – Brose Drive C, T oder S kann die Fahrdynamik auf unterschiedlichen Einsatzzwecke abgestimmt werden. Mit 90 Nm maximalem Drehmoment fühlt sich dieses E-Bike in jeder Gegend zu Hause.

Als Info-Center haben wir uns für das Brose Central Display entschieden, welches Dank 3,5-Zoll-Farbdisplay einen großen Überblick bietet und mit der Brose Display Remote gekoppelt ist und als praktische Bedieneinheit fungiert.

Für gute Reichweiten im urbanen Bereich bieten wir für diese Plattform zwei unterschiedliche Akkus mit 522 oder 630 Wh an. Hiermit steht einer langen Tour am Wochenende, wie auch, der täglichen Pendelfahrt ins Büro nichts mehr im Wege.



Unsere variable City-Plattform ermöglicht einen breiten Einsatzbereich. Mit einer hellen Lichtanlage und grobstolligen, voluminösen Reifen wird dieses E-Bike zum echten SUV.



Immer alles im Blick! Das Brose Display Central sitzt mittig über dem Lenker, beeindruckt mit seiner Funktionalität und der guten Lesbarkeit, egal ob On- oder Offroad.



Flexibilität beim Motor: Wahlweise kann dieses Modell mit einem Brose Drive C, Drive T oder Drive S bestückt werden.

## Key Facts

**50/70/90**  
Nm

Angetrieben von Brose-Motoren Drive C, T oder S hat der Kunde hier größtmögliche Flexibilität. 50, 70 oder 90 Nm max. Drehmoment sind verfügbar.

**MAX**  
Vario

Maximale Variabilität: Dank Rahmenschloss und Konstruktion können Ketten-, Naben- als auch Riemen-Antriebe verbaut werden.

**522**  
**630**  
Wh

Der Akku, wahlweise in 522 oder 630 Wh, ist vollintegriert im Rahmen verbaut und ermöglicht große Reichweiten im urbanen Umfeld.

**SUV**

Grobstollige, voluminöse Reifen bis 2.35", formschön integrierte Schutzblech-Gepäckträger-Einheit, 80-100 mm Federweg, hochwertige Lichtanlage – unsere Interpretation von einem SUV!

## Geometrie



Wave

	S	M	L
Sitzrohrlänge	440 mm	490	540
Oberrohrlänge horizontal	612	629	645
Steuerrrohr	170	185	200
Kettenstreben	475 mm	475 mm	475 mm
Steuerrrohrwinkel	67°	67°	67°
Sitzwinkel	70°	70°	70°
Radstand	1124 mm	1141 mm	1159 mm
Reach	390 mm	402 mm	414 mm
Stack	644 mm	658 mm	671 mm

MUC.C.al / Messingschläger Urban Concept City Aluminium

„*Moderne E-Bikes  
gehören in die City,  
wie Gondeln auf den  
Canale Grande.*“

Modernes Design und hohe  
Variabilität konsequent und  
smart in Szene gesetzt.





## MUC.C.al – die perfekte Basis für ein attraktives City-E-Bike

Im urbanen Bereich sind E-Bikes nicht mehr wegzudenken. Zeit für Messingschlagel die gewonnene Erfahrung und das vorhandene Wissen bei der Weiterentwicklung unserer bekannten City-Linie einzusetzen.

Der Aluminium-Rahmen mit komfortabler Geometrie und tiefem Einstieg ist mit allen Brose-Motoren – Drive C, T oder S – kompatibel.

Um die Flexibilität auf ein Maximum zu erhöhen, bieten wir hier zusätzlich die Option einen 522-Wh-Akku – zur Realisierung besonders günstiger Preispunkte – oder einen reichweitenstarken 630-Wh-Akku einzusetzen.

Um die Ergonomie besonders angenehm zu gestalten, wurde die Akku-entnahme so konzipiert, dass Cover und Akku ohne Werkzeug nach oben entnommen werden können.

Auch in Sachen Kraftübertragung legen wir Wert auf größtmögliche Variabilität und Nutzen, wie bei der ersten Generation, ein offenes Rahmendreieck, damit sowohl Ketten- als auch Riemen-Antriebe problemlos verbaut werden können.

### Kategorisierung:



# MUC.C.a1

## System



Brose Allround Display



Brose Drive C/T oder S

Akku mit 522 oder 630 Wh



Bei dieser Rahmenplattform bieten wir größtmögliche Variabilität und maximale Flexibilität. Ausgestattet mit wahlweise Brose Drive C, T oder S kann die Fahrdynamik auf unterschiedliche Einsatzzwecke abgestimmt werden. Mit 50, 70 oder 90 Nm maximalem

Drehmoment fühlt sich dieses E-Bike in jeder Gegend zu Hause. Als Info-Center haben wir uns für das Brose Allround Display entschieden, welches mit seinem Smartwatch-ähnlichem Design und hoher Funktionalität überzeugt.

Für hohe Reichweiten bieten wir für diese Plattform zwei unterschiedliche Akkus mit 522 oder 630 Wh an. Damit steht einer langen Tour am Wochenende, wie auch, der täglichen Pendelfahrt ins Büro nichts mehr im Wege.



Die Konstruktion und das Design unserer neuen City-Plattform ist modern gestaltet, variabel und überzeugt in Sachen Ergonomie.

Das neue Allround Display von Brose: Hohe Funktionalität in der cleanen Optik einer Smartwatch.

Flexibilität beim Antrieb: Ketten-, Naben- als auch Riemenantrieb sind möglich durch eine Rahmenschloss-Konstruktion.

## Key Facts

**50/70/90**  
Nm

Angetrieben von Brose-Motoren Drive C, T oder S hat der Kunde größtmögliche Flexibilität. 50, 70 oder 90 Nm max. Drehmoment sind verfügbar.

**MAX**  
Vario

Maximale Variabilität: Dank Rahmenschloss und Konstruktion können Ketten-, Naben- als auch Riemen-Antriebe verbaut werden.

**522**  
**630**  
Wh

Der Akku, wahlweise in 522 oder 630 Wh, ist vollintegriert im Rahmen verbaut und ermöglicht große Reichweiten.

**WAVE**

Praktische und elegante Wave-Rahmenform mit tiefem Einstieg und Geometrie für die Herausforderungen der City.

## Geometrie



Wave

WAVE	S	M	L
Sitzrohrlänge	440 mm	490 mm	540 mm
Oberrohrlänge horizontal	612	629	645
Steuerrohr	170	185	200
Kettenstreben	475 mm	475 mm	475 mm
Steuerrohrwinkel	69°	69°	69°
Sitzwinkel	71°	71°	71°
Radstand	1124 mm	1141 mm	1159 mm
Reach	390 mm	402 mm	414 mm
Stack	644 mm	658 mm	671 mm
Steuersatz (S.H.I.S.)	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40	ZS44/28.6 ZS56/40
Einbaulänge Gabel	460 mm	460 mm	460 mm
Sattelstütz-Ø	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm

MUC.L.al / Messingschlager Urban Concept Light Aluminium

„*Stylisch & schlank,  
hier sieht niemand  
ein E-Bike!*“

Die E-Bikes unserer Light-Serie verbinden zeitloses Fahrrad-Design mit modernster E-Technologie und leichtem Gewicht.





## MUC.L.al – Leicht & stylisch durch die Stadt

Ausgestattet mit einem Maximum an Style, Design und Variabilität spricht dieses Konzept für sich. Messingschlag bietet hier zwei Rahmenplattformen: Urban/Gravel und Wave.

Unser Light-E-Bike kann mit diversen Nabenmotoren von Bafang bestückt werden und verfügt somit wahlweise über 30, 42 oder 45 Nm max. Drehmoment.

Der vollintegrierte 360-Wh-Akku mit neuester 21700er Zelltechnologie ist im schlanken Unterrohr fast unsichtbar verbaut.

Dank dieser Integration und dem gelungenem Design ist unserem Light-Modell fast nicht anzusehen, dass es ein echtes E-Bike ist und unter 15 kg wiegen kann.

Für mehr Flexibilität haben wir diesen Rahmen mit einem offenen Ausfallende ausgestattet, um alle Optionen in Sachen Ketten- oder Riemenantrieb offen zu halten.

**Kategorisierung:**



oben: Urban/Gravel Rahmenkonzept  
links: City Wave Rahmenkonzept

## System



Die Urban Version unseres Light-E-Bikes kann wahlweise mit drei Heckmotoren ausgestattet werden, die in der Spitze ein maximales Drehmoment von 45 Nm leisten.

Mit ausreichend Energie versorgt der intern verbaute, beinahe unsichtbare, schlanke Akku das System. Der Akku ist mit modernster 21700er Zelltechnologie ausgestattet.

Als Display setzen wir hier auf das komfortabel zu bedienende und übersichtlich gestaltete DP C240 von Bafang, welches mit einer Remote-Einheit bedient wird.

## Geometrie



Angetrieben wird unser Light-E-Bike von einem kompakten und kraftvollen Bafang Nabenmotor, der sich unauffällig in die schlanke Erscheinung einfügt.

Das Display DP C240 stammt auch von Bafang und überzeugt mit einer komfortablen Bedienung.

Der Ein-/Aus-Knopf wurde unauffällig in den Tretlagerbereich integriert, wodurch ein cleanes Design entsteht.

## Key Facts

**30/42/45**  
Nm

Angetrieben mit kompakten Nabenmotoren von Bafang verfügt unser Light-E-Bike über Drehmomente von 30, 42 oder 45 Nm.

**MAX**  
Vario

Maximale Variabilität: Dank Rahmenschluss und Konstruktion können Ketten- als auch Riemen-Antriebe verbaut werden.

**360**  
Wh

Im schlanken Unterrohr sitzt, vollkommen integriert, der Akku mit modernster 21700er Zelltechnologie, welcher über 360 Wh Kapazität verfügt.

**<15**  
kg

Stylisch und smart, genau so bezeichnen wir unser Light-E-Bike. Hinzu kommt, der Name lässt es erahnen, das niedrige Gewichte von unter 15 kg möglich sind.



URBAN / GRAVEL	S	M	L	XL
Sitzrohrlänge	460 mm	500 mm	540 mm	580 mm
Oberrohrlänge horizontal	560	570	580	590
Steuerrohr	150	160	170	180
Kettenstreben	445 mm	445 mm	445 mm	445 mm
Steuerrohrwinkel	69°	69°	69°	69°
Sitzwinkel	73°	73°	73°	73°
Radstand	1065 mm	1075 mm	1086 mm	1097 mm
Reach	379 mm	386 mm	393 mm	402 mm
Stack	592 mm	601 mm	611 mm	620 mm
Steuersatz (S.H.I.S.)	ZS44/28.6 ZS44/30	ZS44/28.6 ZS44/30	ZS44/28.6 ZS44/30	ZS44/28.6 ZS44/30
Einbaulänge Gabel	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Sattelstütz-Ø	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm



WAVE	S	M	L
Sitzrohrlänge	460 mm	520 mm	580 mm
Oberrohrlänge horizontal	565	596	627
Steuerrohr	165	185	205
Kettenstreben	445 mm	445 mm	445 mm
Steuerrohrwinkel	69°	69°	69°
Sitzwinkel	73°	73°	73°
Radstand	1071 mm	1103 mm	1135 mm
Reach	380 mm	405 mm	430 mm
Stack	606 mm	625 mm	644 mm
Steuersatz (S.H.I.S.)	ZS44/28.6 ZS44/30	ZS44/28.6 ZS44/30	ZS44/28.6 ZS44/30
Einbaulänge Gabel	430 mm	430 mm	430 mm
Sattelstütz-Ø	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm

MRC.G.al / Messingschlager Road Concept Gravel Aluminium

„*Graveln macht mit  
Motor noch deutlich  
mehr Spaß!*“

Unsere innovative Light-Serie haben wir konsequent um den Bereich Road erweitert. Das Ergebnis: ein E-Gravel Bike mit fast unsichtbarem 360-Wh-Akku und kraftvollem Motor am Heck.





## MRC.G.al – Gravelfans werden begeistert sein

Light-E-Bikes funktionieren nicht nur im urbanen Raum. Nein, diese Kategorie von Bikes funktionieren auch ganz ausgezeichnet abseits der befestigten Wege.

Mit unserem MRC.G.al haben wir ein leichtes E-Bike gestaltet, welches auf ausgedehnten Radtouren ebenso wenig fehlen darf, wie auf dem schnellen Weg zur Arbeit oder der sportlich ambitionierten Fitness-Runde in der Freizeit.

Bei den Motoren empfehlen wir zwei Modelle von Bafang:

- H400 für längere kraftvolle Anstiege
- H600 für optimalen Leichtbau (2 kg!)

Beide Motoren sind kompakt in der Hinterradnabe integriert und bieten mit der optionalen Drehmoment-Sensorik eine sehr homogene Unterstützungscharakteristik.

Der intern verbaute Akku ist mit neuester Zelltechnologie ausgestattet, fast unsichtbar im Unterrohr integriert und hat eine Kapazität von 360 Wh. In Verbindung mit den niedrig profilierten Reifen sind beeindruckende Reichweiten möglich.

Kategorisierung:





Angetrieben wird das leichte E-Gravelbike von einem kompakten Bafang Nabenmotor, der sich unauffällig in die schlanke Erscheinung einreicht.

Die Bedieneinheit DP C11 stammt ebenso aus dem Hause Bafang und sorgt für ein stimmig-sportliches Bedienkonzept.

Um den Einsatzzweck zu maximieren wurden Hinterbau und Gabel so gestaltet, dass auch Reifen bis max. 29x2.1 problemlos hinein passen.

Sportliche E-Bikes brauchen den passenden Motor! Bafang liefert uns die passenden Motoren, die je nach Modell bis zu 45 Nm maximales Drehmoment haben.

Für eine verbesserte Performance und eine sensiblere Sensorik nutzen wir hier ein spezielles Innenlager, welches die Modulation der Motorcharakteristik sehr feinfühlig gestaltet.

Als Display kommt das unauffällige Bafang DP C11 zum Einsatz, welches sich harmonisch in das Gesamtbild einfügt und alle wichtigen Daten übersichtlich darstellt.

## Key Facts

**30/42/45**  
Nm

Angetrieben mit kompakten Nabenmotoren von Bafang verfügt unser Light-E-Bike über Drehmomente von 30, 42 oder 45 Nm.

**MAX**  
Performance

Dank unterschiedlicher Motoren sind wir bei diesem Light-E-Bike in der Lage maximal zu variieren. Leicht oder kraftvoll – der Motor lässt freie Wahl.

**360**  
Wh

Im schlanken Unterrohr sitzt, vollkommen integriert, der Akku mit modernster 21700er Zelltechnologie, welcher über 360 Wh Kapazität verfügt.

**15**  
kg

Stylisch und smart, genau so bezeichnen wir unser Light-E-Bike. Hinzu kommt, der Name lässt es erahnen, das sensationell geringe Gewicht von ca. 15 kg.

## Geometrie



Urban/Gravel

URBAN / GRAVEL	S	M	L	XL
Sitzrohlänge	460 mm	500 mm	540 mm	580 mm
Oberrohrlänge horizontal	560	570	580	590
Steuerrohr	150	160	170	180
Kettenstreben	445 mm	445 mm	445 mm	445 mm
Steuerrohrwinkel	69°	69°	69°	69°
Sitzwinkel	73°	73°	73°	73°
Radstand	1065 mm	1075 mm	1086 mm	1097 mm
Reach	379 mm	386 mm	393 mm	402 mm
Stack	592 mm	601 mm	611 mm	620 mm
Steuersatz (S.H.I.S.)	ZS44/28.6 ZS44/30	ZS44/28.6 ZS44/30	ZS44/28.6 ZS44/30	ZS44/28.6 ZS44/30
Einbaulänge Gabel	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Sattelstütz-Ø	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm	31,6 mm

**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**E-BIKE RAHMEN**

- roh
- mit außenliegendem Ladeanschluss
- für semiintegrierten Steuersatz,
- 1 1/8" → 1,5", tapered
- für Sattelstütze mit Ø 31,6 mm

City, 28"

- 613710** Größe S, 44 cm
- 613711** Größe M, 49 cm
- 613712** Größe L, 54 cm

Trekking W

- 613713** Größe S, 45 cm
- 613714** Größe M, 50 cm
- 613715** Größe L, 55 cm

Trekking M

- 613716** Größe S, 45 cm
- 613717** Größe M, 50 cm
- 613718** Größe L, 55 cm
- 613719** Größe XL, 60 cm

MTB Hardtail, 29"

- 613720** Größe S, 42 cm
- 613721** Größe M, 46 cm
- 613722** Größe L, 50 cm



**660326 AUSFALLENDE**

- passend für Brose G2 City-/Trekking-Rahmen
- Postmount-Aufnahme 160 mm
- links



**AUSFALLENDE**

- passend für Brose G2 City-/Trekking-Rahmen
- Slider **rechts** / Antriebsseite



**613623** für Nabenschaltung



**660327** für Kettenschaltung

**613625 AUSFALLENDEN-SET**

- passend für Brose G2 City-/Trekking-Rahmen
- Set für 12x142 mm Steckachse
- für Kettenschaltung



**613624 SCHALTAUGE**

- passend für Brose G2 MTB-Rahmen (Art. 613720-2)
- rechts
- inkl. Schrauben



**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**321195 STECKACHSE MIT HEBEL**  
**>SCRAX B-12 148 QR<**



- versenkbarer Schnellspann-Hebel
- Einbaumaß 148 mm
- Aluminium
- nur 55 g
- M12 x Länge 178 mm
- Gewindesteigung 1,5 mm
- Gewindelänge 18 mm
- z.B. für MTB- oder E-Bike-Rahmen Art. 613620 ff.
- Montageverpackung

**BOOST OLD 148**



**393250 E-BIKE GABEL 28"/29"**

10

- Aluminium 7005
- Ahead Schaftrohr 285 mm, verjüngt, 1 1/8" - 1,5"
- mit Scheibenbremsaufnahme (PM)
- mit Gepäckträgerösen
- mit zwei Kabelführungsanlötteilen
- Steuersatzauflage 62 mm
- Einbaumaß 100 mm
- für bis zu 2,35" Reifenbreite
- Einbauhöhe 460 mm (anstelle von Federgabeln mit ca. 65 mm Federweg)
- kompatibel zu allen Brose Gen1- und Gen2 (City) Modellen

based on DIN EN 15194

1 1/8"

1.5"



**AKKU UND AKKUZUBEHÖR**

**613206** Akku BN21L integriert, 36 V, 630 Wh

**613201** Akku BN21L integriert, 36 V, 522 Wh



**613236** Top Side Docking Station für Akku BN21 Kit 1



**613237** Down Side Docking Station für Akku BN21 Kit 2



**613227** Ladegerät, 4 A, EU-Typ

**613224** Ladegerät, 4 A, UK-Typ



**613228** Ladegerät, 2 A, EU-Typ

**613225** Ladegerät, 2 A UK-Typ, für Art. 613201, 613206



# E-BIKE KIT TEILE

ART.-NR. BESCHREIBUNG

## BROSE MOTOREN UND ZUBEHÖR

- 613020 Drive C Mag (horizontal), 50 Nm
- 613019 Drive T Mag (horizontal), 70 Nm
- 613016 Drive S Mag (horizontal), 90 Nm
- 613021 Drive TF Mag (horizontal), 70 Nm, 45 km/h



- 613403 Designcover Brose Drive Mag
  - rechte und linke Seite
  - inkl. Schrauben



- 613405 Designcover für MTB Fully
  - rechte und linke Seite
  - inkl. zwei schwarze Schrauben A2



## DISPLAY UND ZUBEHÖR

- 613056 LCD Farbdisplay ›Allround‹



- 613058 Bedieneinheit ›Remote‹ mit LED-Anzeige



- 613060 Display ›City‹ optionale Ergänzung zu Bedieneinheit ›Remote‹ (Art. 613058)



- 613044 Y-Kabel Verbindung zwischen Art. 613060 und Art. 613058



ART.-NR. BESCHREIBUNG

## ZUBEHÖR UND MONTAGETEILE

- 613078 Kabelbaum BN21L



- 613061 Kabelsatz zwischen Motor und Display, internal wake up, 1.300 mm



- 613083 Montage Kit Brose Mag horizontal 3 Muttern, 1 Unterlegscheibe, 1 Schraube



- 613045 Gear Sensor, Mag-Serie



- 613092 Geschwindigkeitssensor



- 613091 Speichenmagnet



- 613097 Ringmutter zur Montage des Spiders



## LICHTKABEL

- 613090 für Frontbeleuchtung, 1.226 mm



- 613080 Kabel für Rücklicht und Bremslicht Brose Drive Mag, 1.400 mm



## BLINDSTOPFEN AM MOTOR

- 613099 für Lichtanschlüsse



- 613086 für Gangsensor



# E-BIKE KIT TEILE GEN1

**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**E-BIKE RAHMEN ›TREKKING W‹**

- roh
- mit außenliegendem Ladeanschluss
- für semiintegrierten Steuersatz,
- 1 1/8" → 1,5"
- für Sattelstütze mit Ø 31,6 mm

Trekking W

- 613603** Größe S, 45 cm
- 613604** Größe M, 50 cm
- 613605** Größe L, 55 cm

MTB, 27,5", Boost

- 613622** Größe L, 50 cm, 20"



**AUSFALLENDEN**

für City Wave, Trekking und MTB-Rahmen

- 613609** für Schaltwerk, für Antriebsseite
- 613610** für Nabenschaltung, für Antriebsseite



- 613614** für Nicht-Antriebsseite, mit Befestigung für Postmount Bremse 160 mm

- 613800** Typ "MTB", für Steckachse 12 mm, Aluminium, silber eloxiert



- 613801** Gewindeinsatz für Schalttauge Typ "MTB" (Art. 613800), Aluminium, schwarz



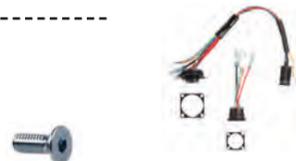
**AKKU UND AKKUZUBEHÖR**

- 613200** Linkage-Akku, 504 Wh
- 613810** Schloss mit 2 Schlüsseln



- 613093** Kabelbaum für Linkage-Akku

- 881987** Befestigungsschraube für Kabelbaum (Art. 613093), Edelstahl, M3 x 8 mm (pro Kabelbaum werden 8 Schrauben benötigt)



- 613230** Ladegerät 2A, Ladezeit 7 Std.

- 613231** Schnellladegerät 4A, Ladezeit 3,5 Std.



**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**BROSE MOTOREN UND ZUBEHÖR**

- 613015** Drive C, 50 Nm
- 613018** Drive T, 70 Nm
- 613010** Drive S, 90 Nm
- 613012** Drive TF (S-Pedelec, 45 km/h), 90 Nm



**Motorabdeckung**

- 613400** Designcover, rechte Seite, inkl. Schrauben
- 613401** Designcover, linke Seite, inkl. Schrauben
- 613402** Brose Logo Button



**ZUBEHÖR UND MONTAGETEILE**

- notwendig**
- 613055** Kabelsatz zwischen Motor und Display
  - 613096** Motor Montage-Muttern (Set 3 Stück), M6



- optional empfohlen**
- 613085** Gangsensor für Nabenschaltung



**LICHTKABEL**

- 613087** für Rückbeleuchtung, 1.323 mm, Brose Drive Alu



**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**E-BIKE RAHMEN ›MTB FULLY‹**

- **Vollcarbon** Rahmen
- mit außenliegendem Ladeanschluss
- 27,5", 29" oder Mixed-Wheels-Setup möglich
- All Mountain/Trail (140 mm) oder SUV (130 mm)
- für semiintegrierten Steuersatz, 1 1/8" → 1,5"
- durchgehende kurze Sitzrohre für max. Droppe
- Disc Post Mount Aufnahme
- passend für Brose 630 Wh Akku



666130 Größe S/M, 40 cm

666131 Größe M/L, 42 cm

666132 Größe L/XL, 48 cm

**660089 AUSFALLENDE**

50 ›Universal Derailleur Hanger‹



**613408 SCHUTZBLECHWINKEL**

300



**ZUBEHÖR UND MONTAGETEILE**

666101 Kabelführung, einfach

666102 Kabelführung, doppelt

666104 Kabelführung, doppelt, ein Loch und eine Kabelführung (für Brose Displaykabel), links

666114 Kabelführung, doppelt, ein Loch und eine Kabelführung (für Brose Displaykabel), rechts



**610006 KETTENSTREBENSCHUTZ FÜR E-FULLY**

500

- Material: **Silikonkautschuk**
- Größe: ca. **316 x 52 x 47 mm**
- Montageverpackung



**STECKACHSE**

- **Einbaumaß 148 mm**
- **Innensechskant Fixierung**
- Gewindesteigung 1,0 mm
- Gewindelänge 12,7 mm
- mit Innengewinde M5 x P0,8 auf beiden Seiten
- Montageverpackung



321130 • M12 x Länge **186 mm**  
• Flat-Achse

321131 • M12 x Länge **170 mm**  
• Cone-Achse

613409 Adapter für Parkstützen

150



**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**AKKU UND AKKUZUBEHÖR**

610056 Brose E-Bike Akku, 630 Wh



610005 Subframe inkl. Schloss und Kabelbaum für Akku Art. 610056



881984 Befestigungsschraube M6x1.0x10 mm für Brose Subframe Art. 610005



613082 Ladebuchse, externer Anschluss im Rahmen



613234 Schnellladegerät, 4A



613235 Netzkabel für Schnellladegerät Art. 613234, EU-Stecker



613239 Netzkabel für Schnellladegerät Art. 613234, UK-Stecker



**SERVICE TEILE BROSE**

**SERVICE TEILE BROSE**

613298 Diagnosetool für Linkage-Akku (Art. 613200)



613299 Verbindungskabel von Diagnosetool (Art. 613298) zum Akku



613084 E-Bike Service-Adapter zur Verbindung des Brose E-Bike Systems mit dem PC (zwischen Motor und Display)



613047 Belt Service Kit für Drive Alu



613048 Belt Service Kit für Drive Mag



613204 Li-Ion Akku  
• DT external bottle type  
• universell für Brose verwendbar  
• baugleich mit BMZ  
• 36 Volt, 11 Ah, 396 Wh



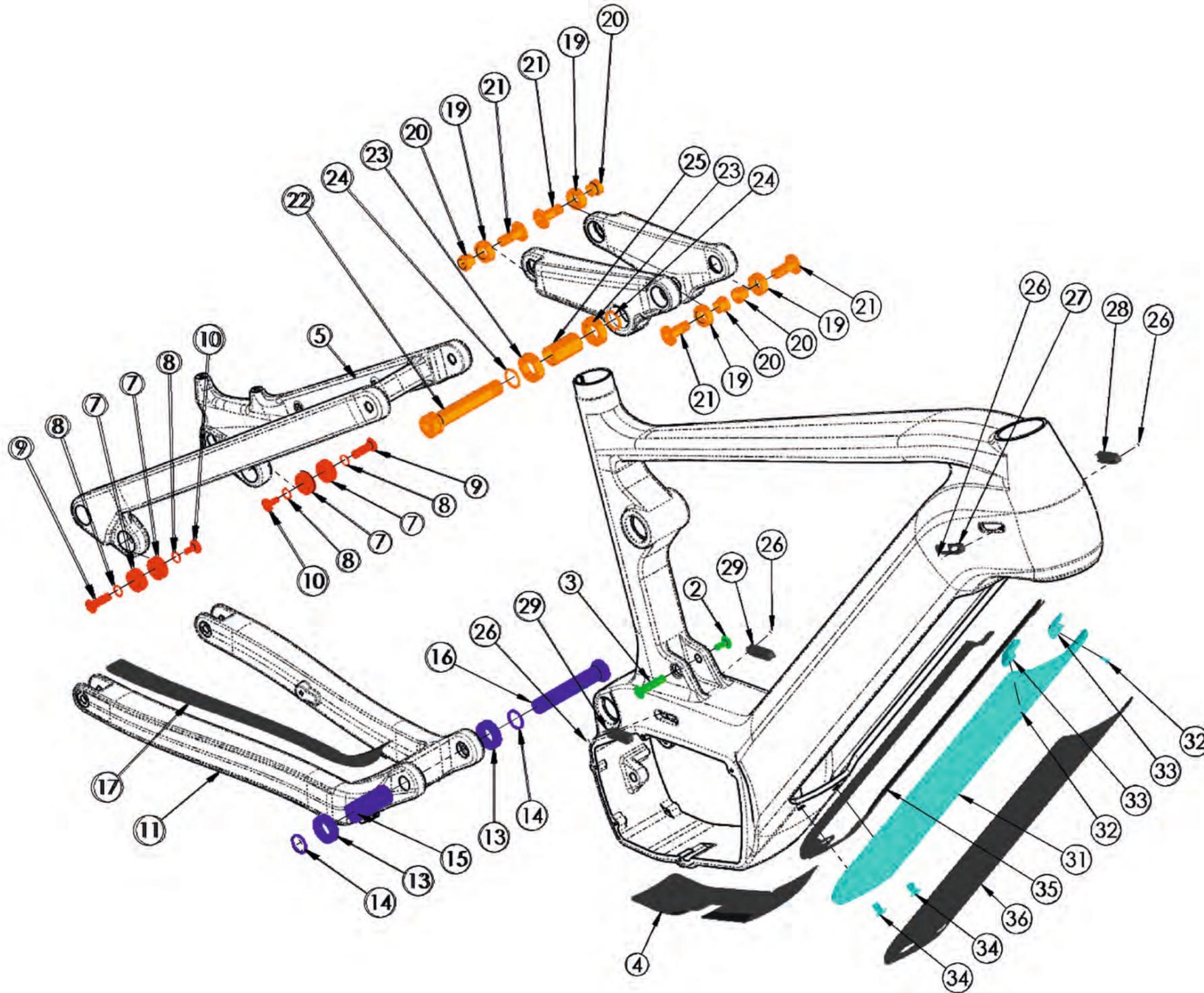
613203 Li-Ion Akku  
• DT external bottle type  
• universell für Brose verwendbar  
• baugleich mit BMZ  
• 36 Volt, 17,5 Ah, 630 Wh



613238 Dockingstation, Zubehörsatz für Li-Ion Akku Art. 613203/4



# E-BIKE KIT TEILE FULLY MMC.F140.c



ITEM NO.	MS ART.NO.	PLM_ItemName	QTY.
<b>1</b>	<b>666106</b>	<b>SHOCK MOUNT KIT</b>	<b>1</b>
2		SHOCK-MOUNT-SCREW	1
3		SHOCK-MOUNT-AXLE	1
4	610009	MOTOR BRACKET PROTECTION STICKER	1
5	666112	SEAT STAYS	1
<b>6</b>	<b>666109</b>	<b>HORST LINK KIT</b>	<b>2</b>
7		BALL-BEARING_22x8x7	2
8		WASHER_8.2x12x1.5	2
9		HORST-LINK-AXLE	1
10		SHOCK-MOUNT-SCREW	1
11	666113	CHAIN STAYS	1
<b>12</b>	<b>666107</b>	<b>MAIN PIVOT KIT</b>	<b>1</b>
13		BALL-BEARING_28x15x7	2
14		WASHER_15x20x2	2
15		BEARING-BUSHING_15x45	1
16		AXLE_M15x78_HEX8	1
17	610006	CHAIN STAY PROTECTION STICKER	1
<b>18</b>	<b>666108</b>	<b>ROCKER LINKAGE KIT</b>	<b>1</b>
19		BALL-BEARING_21x12x7	1
20		BEARING-BUSHING_15x10	1
21		BEARING-SCREW_M10x1x23	1
22		AXLE-ROCKER_M15X78_HEX8	1
23		BALL-BEARING_28x15x7	2
24		WASHER_15x20x2	2
25		BEARING-BUSHING_15x35	1
26		SCREW CABLE GUIDE M3 X 6	4
27	666104	CABLE GUIDE FOR 2 CABLES, SLOTTED	1
28	666102	CABLE GUIDE FOR 2 CABLES	1
29	666101	CABLE GUIDE FOR 1 CABLE	2
<b>30</b>	<b>666111</b>	<b>BATTERY COVER KIT</b>	<b>1</b>
31		BAT-COVER_MS-BROSE-AM-CF	1
32		screw_M3x8	2
33		BATTERY-COVER-HOOK	2
34		screw_M8x1.25x10	2
35	610007	BATTERY-COVER-STICKER_INSIDE	1
36	610008	BATTERY-COVER-STICKER_OUTSIDE	1

**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**E-BIKE RAHMEN ›URBAN LIGHT‹**

- roh
- für semiintegrierten Steuersatz, 1 1/8"
- für Sattelstütze mit Ø 31,6 mm

City Wave

**660374** Größe S, 46 cm

**660375** Größe M, 52 cm

**660376** Größe L, 58 cm



Urban/City/Gravel

**660370** Größe S, 46 cm

**660371** Größe M, 50 cm

**660372** Größe L, 54 cm

**660373** Größe XL, 58 cm



**391552 E-BIKE / TREKKINGGABEL 28"**

10

- Aluminium 7005
- CrMo Ahead Schaftrohr 285 mm, 1 1/8"
- mit Scheibenbremsaufnahme (PM)
- mit Gepäckträgerösen
- mit Kabelführungsanlötteil
- Steuersatzauflage Ø 50 mm
- Einbaumaß 100 mm
- roh
- Reifendurchlaufbreite max. ca. 68 mm
- Einbauhöhe 430 mm
- passend für Rahmen Art. 660370, ...



**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**AKKU UND AKKUZUBEHÖR**

**613293** Akku für "Urban Light", 36 V, 360 Wh



**613295** Ladegerät, 2 A, EU



**613292** Ladegerät, 2 A, UK



**BAFANG MOTOREN UND ZUBEHÖR**

**610532 Motor H300**

- Einbaumaß: 145 mm
- 36 V / 250 W
- Gewicht: 3 kg
- Drehmoment: 32 Nm
- Größe/Durchmesser: 136 mm
- Zahnkranzaufnahme: Schraubkranz
- Kabellänge: 250 mm



**610530 Motor H400B**

- Einbaumaß: 145 mm
- 36 V / 250 W
- Gewicht: ca. 3,3 kg
- Drehmoment: 45 Nm
- Größe/Durchmesser: 158,5 mm
- Zahnkranzaufnahme: Kassettenzahnkranz
- Kabellänge: 250 mm



**610531 Motor H600**

- Einbaumaß: 146,25 mm
- 36 V / 250 W
- Gewicht: 2 kg
- Drehmoment: 42 Nm
- Größe/Durchmesser: 105 mm
- Zahnkranzaufnahme: Kassettenzahnkranz
- Kabellänge: 250 mm



**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**DISPLAY UND ZUBEHÖR**

610513 LCD Display C11



610514 LCD Display C240



610522 LCD Display C260



610523 LED Display E161



610516 Verbindungskabel Display Controller, 1.200 mm



**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**ZUBEHÖR UND MONTAGETEILE**

610515 Steuergerät



610502 Tretlager mit Drehmoment-Sensor



610519 Innenlager mit Geschwindigkeitssensor, 126 mm Achse



610533 Spider (für Tretlager mit Drehmoment- und Tretsensor Art. 610502), Lochkreis: 104 mm



352602 Kurbelarm links, Aluminium, 170 mm (für Tretlager Art. 610502)



352603 Kurbelarm rechts, Aluminium, 170 mm (für Tretlager Art. 610502)

**LICHTKABEL**

610517 für Frontbeleuchtung, 1.200 mm



610518 für Rückbeleuchtung, 1.200 mm

**SERVICE TEILE**

613294 Kabelsatz für Akku



613627 Unterrohr Abdeckung passend für Rahmen Art. 660374/5/6



660321 Unterrohr Abdeckung passend für Rahmen Art. 660370/1/2/3



613296 Ladebuchse



613297 Ein/Aus Knopf



610521 Service-Adapter



# SERVICE

## Wir schreiben Service groß

Ein Produkt ist immer nur so gut wie sein Service. Wir setzen uns vollständig für eine nachhaltige Kundenzufriedenheit ein. Unser E-Mobility-Servicecenter zeichnet sich durch schnelle Reaktion und kompetente Ansprechpartner aus. Messingschlagler bietet für OEM-Kunden, als auch für Händler umfassende Service- Dienstleistungen. Unser Service- und Test-Center, ist über eine

kostenlose Hotline zu erreichen. Wir halten alle wichtigen Ersatzteile vor, die innerhalb weniger Werktage bei Ihnen sein können. In diversen Ländern existieren sogenannte Service-Satelliten, um vor Ort noch schneller mit Service, Ersatzteilen und Akkus reagieren zu können. So gewährleisten wir auch die Schulung von internationalen Händlern. Zusätzlich bieten wir regelmäßige

Schulungen für Hersteller, als auch für Fachhändler an, um die Systemkompetenz weiterzugeben. Hier eröffnet sich die Möglichkeit, Fehlerquellen schnell zu identifizieren und zu beheben. Um in Servicefällen prompt reagieren zu können, führen wir auch alle für den Service notwendigen Werkzeuge.



## Service Leistungen

- Dokumentation der Arbeitsschritte für effektive und zeitsparende Montage
- Schulung für die Montage bzgl. Zugverlegung und Anschluss des Systems
- Schulung der Montage für EOL-Test (End of Line) und Aufspielen der passenden, kundenspezifischen Firmware
- OEM-Hotline im E-Mobility-Servicecenter
- Bevorratung aller entscheidenden Original-Ersatzteile und Lieferung innerhalb von 48 Stunden
- Generelle Schulungen bzgl. System und aller notwendigen Diagnoselösungen für alle Komponenten (Motor, Display, Akku)
- Schnelle Reaktion im Falle von Fragen innerhalb von 24 Stunden
- Versorgung mit allen für den OEM notwendigen Werkzeugen
- Webbasiertes OEM & Fachhändler Service Tool

## KONTAKT

Um den Service von zu reklamierenden E-Bike Systemen für Sie noch schneller und komfortabler abwickeln zu können, beachten Sie bitte folgende Punkte:

Für Fragen oder Reklamationen zu unseren Premium E-Bike Solutions, wenden Sie sich bitte per E-Mail oder Telefon an unser E-Mobility-Servicecenter.

**E-Mail: [e-mobility@messingschlagler.com](mailto:e-mobility@messingschlagler.com)**

**Hotline: +49 9544 / 9444 – 45**

Unser E-Mobility Team ist kostenlos von **Montag bis Freitag in der Zeit von 8:00 bis 16:00 Uhr** erreichbar.

Weiter Informationen zu unserem Angebot und Service finden auf unserer Website: [www.messingschlagler.com/de/ebike](http://www.messingschlagler.com/de/ebike)



# BUILD YOUR OWN E-BIKE

EVERYTHING FROM A SINGLE SOURCE



ALL FRAME CATEGORIES



MULTIPLE BATTERY OPTIONS

**brose**

**BAFANG**

DRIVE TRAIN BRANDS



DISPLAY SOLUTIONS

PartFinder

„Belastungsgerechte  
Bauteile und Produkte  
für E-Bikes und Bikes!“





## Belastungsgerechte Produkte – jedes (E)-Bike braucht passende Teile

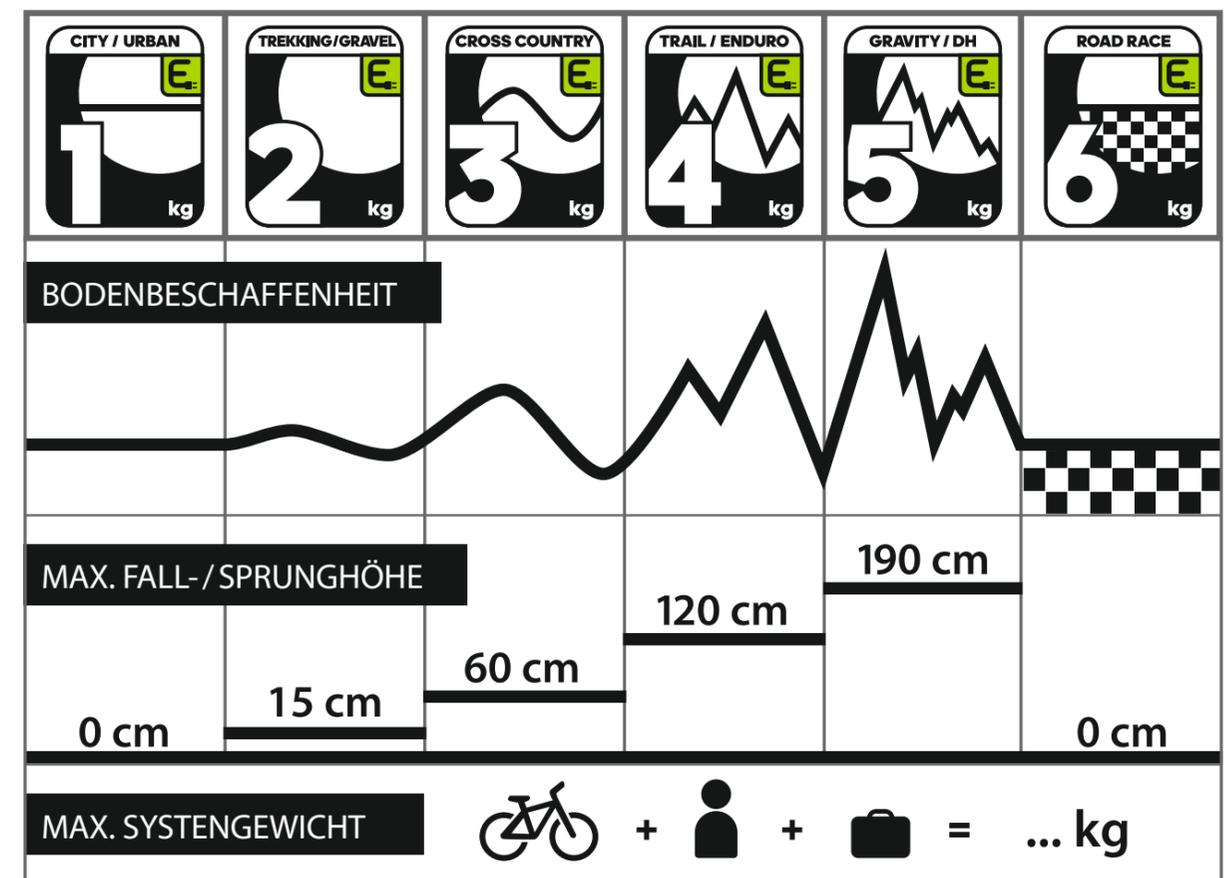
Der Messingschlager PartFinder ist eine Klassifizierungsmatrix für Fahrräder/E-Bikes und deren Anbauteile. Er klassifiziert Fahrräder nach den jeweiligen Einsatzgebieten in Anlehnung an die ASTM F2043-13 bzw. DIN EN 17406 (noch im Entwurfsstadium). Darüber hinaus liefert er Qualitätsstandards und Prüfprotokolle für erhöhte Lasten und Einsatzgebiete, die über die gängigen Normen ISO4210 / EN15194 hinausgehen. Diese wurden in Zusammenarbeit mit unabhängigen, akkreditierten Prüfinstituten erarbeitet.



Der Messingschlager PartFinder soll OEMs, Händlern und Endverbrauchern helfen, sich in dem reichhaltigen Zubehör-Angebot zurechtzufinden und zielsicher das passende, geprüfte Bauteil für die jeweiligen Bedürfnisse auszuwählen.

Fahrräder und somit auch die verbauten Bauteile werden für ein bestimmtes Einsatzgebiet und die damit zu erwartenden Belastungen entwickelt und konstruiert. Die Kräfte die hier wirken, variieren je nach Einsatzgebiet und Systemgewicht (Bike + Fahrer + Gepäck). Mit Hilfe der Piktogramme kann schnell und einfach das passende Bauteil gefunden werden.

## PartFinder Übersicht



ART.-NR.  
UVP

122882 U  
39,90 €

**LENKERTASCHE**  
»SUBURBAN FRONT«

- 100 % wasserdicht und staubdicht
- mit verschweißten Nähten
- sehr stabil und strapazierfähig trotz geringem Gewicht
- Rollverschluss für universelle Größeneinstellung
- wasserdichtes, transparentes Sichtfenster zur Bedienung eines Touchdisplays
- integrierte Seitentaschen mit verschweißtem Reißverschluss
- stabiler 2-Punkt Clip-on-Halter mit einfacher (De-)Montage, passend für Lenker-Ø 22,2 - 31,8 mm (Art. 122709)
- absolut verdrehsicher
- innen mit zusätzlicher Versteifung
- mit Schultergurt
- mit Reflexaufdruck
- Größe ca. 13 x 28 x 21 cm (L x B x H)
- Volumen ca. 7 Liter



122736 ERSATZ-/ ZWEIT-HALTER FÜR E-BIKE MITTELDISPLAYS

19,90 € für Art. 431515, 121920, 122882, auf M-Wave Eurolockkarte



122715 U

49,90 €

**LENKERTASCHE** »OTTAWA«

- 100 % wasserdicht durch verschweißte Nähte
- extrem strapazierfähiges Material
- stabiler 2-Punkt Clip-on-Halter (= Art. 122713) mit einfacher (De-)Montage, passend für Lenker-Ø 22,0 - 31,8 mm
- absolut verdrehsicher auch bei max. Zuladung von 9 kg
- herausnehmbare Innentasche
- innen zusätzliche Versteifung
- 2 zusätzliche Netzaußentaschen
- mit Reflexlabel
- wasserdichte, abnehmbare und beidseitig verwendbare, transparente Kartentasche
- mit Schultergurt
- Volumen ca. 7 Liter



122737 ERSATZ-/ ZWEIT-HALTER FÜR E-BIKE MITTELDISPLAYS

17,90 € für Art. 122715, auf M-Wave Eurolockkarte



ART.-NR.  
UVP

367 g



**E-BIKE SATTTEL**  
»VELO-FIT E1«

- Immer die richtige Sattelbreite finden dank unseres Velo-Fit-Systems. Die neue „E1“-Serie bietet jetzt auch spezielle Details für den Einsatz auf E-Bikes:
- Abstützung durch **Sattelerhöhung** hinten mit **Non-Slip**-Einlage
  - **Griffmulde „I-Carry“** hinten für besseres Handling
  - **Atmos Shape**: wasserdichter und sauberer Übergang durch Verklebung des Obermaterials mit der Unterschale
  - **Air Form**: Das Material ist im oberen Bereich weicher, unten härter und dichter. Dadurch besserer Langzeit-Sitzkomfort
  - „Arc-Tech“ **gedeifter** Stützpunkt
  - **CroMo** Gestell mit Skala
  - auf Velo Eurolockkarte

NON-SLIP



STOP

I CARRY



250550 **Größe M:**  
• L = 270 x B = 145 mm  
• optimal für VCZ **M** (130 - 140 mm)

M

250551 **Größe L:**  
• L = 270 x B = 160 mm  
• optimal für VCZ **L** (150 - 160 mm)

L

250552 **Größe XL:**  
• L = 270 x B = 176 mm  
• optimal für VCZ **XL** (170 - 190 mm)

XL

250553 **Größe XXL:**  
• L = 270 x B = 190 mm  
• optimal für VCZ **XXL** (200 - 230 mm)

XXL



**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

**RENNSATTEL**  
**›VELO-FIT ATHLETE BC‹**

- "Arc-Tech" **gefederter** Stützpunkt
- "O-Zone Base Cut"
- sehr **leichter Komfortschaum**
- nahtlose Oberfläche
- auf Velo Eurolochkarte

**250520 Größe S:**

- L = 286 x B = 134 mm
- optimal für VCZ **S** (110 - 120 mm)
- **glasfaserverstärkte** Schale
- **CrMo**-Gestell mit **Skala**
- nur 244 g

**250521 Größe M:**

- L = 280 x B = 147 mm
- optimal für VCZ **M** (130 - 140 mm)
- nur 301 g

**250522 Größe L:**

- L = 277 x B = 155 mm
- optimal für VCZ **L** (150 - 160 mm)
- nur 317 g

**250523 Größe XL:**

- L = 275 x B = 163 mm
- optimal für VCZ **XL** (170 - 190 mm)
- nur 344 g



S

M

L

XL



**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

**TREKKINGSATTEL**  
**›VELO-FIT TRAVELLER‹**

- "D2"-Konstruktion
- "Arc-Tech" **gefederter** Stützpunkt
- "O-Zone Base Cut"
- sehr **leichter Komfortschaum**
- nahtlose Oberfläche
- auf Velo Eurolochkarte

**250528 Größe M:**

- L = 267 x B = 152 mm
- optimal für VCZ **M** (130 - 140 mm)
- nur 363 g

**250529 Größe L:**

- L = 284 x B = 172 mm
- optimal für VCZ **L** (150 - 160 mm)
- nur 408 g

**250530 Größe XL:**

- L = 260 x B = 191 mm
- optimal für VCZ **XL** (170 - 190 mm)
- nur 428 g

**250531 Größe XXL:**

- L = 263 x B = 205 mm
- optimal für VCZ **XXL** (200 - 230 mm)
- nur 451 g



M

L

XL

XXL



**RENNSATTEL**  
**›VELO-FIT ATHLETE FC‹**

- "Arc-Tech" **gefederter** Stützpunkt
- "O-Zone Full Cut"
- sehr **leichter Komfortschaum**
- nahezu nahtlose Oberfläche
- auf Velo Eurolochkarte

**250524 Größe S:**

- L = 286 x B = 134 mm
- optimal für VCZ **S** (110 - 120 mm)
- **glasfaserverstärkte** Schale
- **CrMo**-Gestell mit **Skala**
- nur 248 g

**250525 Größe M:**

- L = 276 x B = 145 mm
- optimal für VCZ **M** (130 - 140 mm)
- nur 290 g

**250526 Größe L:**

- L = 276 x B = 152 mm
- optimal für VCZ **L** (150 - 160 mm)
- nur 317 g

**250527 Größe XL:**

- L = 277 x B = 163 mm
- optimal für VCZ **XL** (170 - 190 mm)
- nur 335 g



S

M

L

XL



**CITY / KOMFORT SATTEL**  
**›VELO-FIT TOWNIE‹**

- "D2"-Konstruktion
- "O-Zone Base Cut"
- sehr **leichter Komfortschaum**
- **Elastomer Federung**
- auf Velo Eurolochkarte

**250532 Größe M:**

- L = 270 x B = 180 mm
- optimal für VCZ **M** (130 - 140 mm)
- nur 566 g

**250533 Größe L:**

- L = 268 x B = 199 mm
- optimal für VCZ **L** (150 - 160 mm)
- nur 623 g

**250534 Größe XL:**

- L = 263 x B = 216 mm
- optimal für VCZ **XL** (170 - 190 mm)
- nur 719 g

**250535 Größe XXL:**

- L = 267 x B = 238 mm
- optimal für VCZ **XXL** (200 - 230 mm)
- nur 765 g



M

L

XL

XXL



**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

**HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE ›LEVITATE IN LT‹ M-WAVE**

- aufgeräumte Zugverlegung durch **integrierte Kabelführung**
- Aluminium
- **pneumatische, stufenlose Schnellhöhenverstellung** während der Fahrt durch einen **Hebel am Lenker**, mit Edelstahlkabel
- mit Skala

- Länge **440 mm**
- Höhenverstellung **0 - 150 mm**

- 252220** Ø 30,9 mm, in M-Wave Eurolochbox  
**252222** Ø 31,6 mm, in M-Wave Eurolochbox  
**252224** Ø 30,9 mm, Montageverpackung  
**252226** Ø 31,6 mm, Montageverpackung

- Länge **480 mm**
- Höhenverstellung **0 - 170 mm**

- 252221** Ø 30,9 mm, in M-Wave Eurolochbox  
**252223** Ø 31,6 mm, in M-Wave Eurolochbox  
**252225** Ø 30,9 mm, Montageverpackung  
**252227** Ø 31,6 mm, Montageverpackung

209,00 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210

**HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE ›LEVITATE IN 2‹ M-WAVE**

- aufgeräumte Zugverlegung durch **integrierte Kabelführung**
- Aluminium
- **hydraulische Schnellhöhenverstellung** während der Fahrt durch einen **Hebel am Lenker**
- mit Skala
- Montageverpackung

- Ø 27,2 mm
- Länge: 373 mm
- Höhenverstellung: **0 - 100 mm**

- 252213**

- Länge: 426 mm
- Höhenverstellung: **0 - 125 mm**

- 252214** Ø 30,9 mm  
**252215** Ø 31,6 mm

129,00 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210

**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

**HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE ›REVERB STEALTH‹ ROCKSHOX**

- Aluminium
- pneumatische Schnellhöhenverstellung während der Fahrt durch Hebel am Lenker
- Vent Valve-Technologie für super einfaches Entlüften, direkt am Bike und ganz ohne Zerlegen der Stütze
- Standard Remote, rechts oben oder links unten
- Ø 31,6 mm

- 250006** • Länge: 414 mm  
 • Höhenverstellung: 0-150 mm

- 250007** • Länge: 467 mm  
 • Höhenverstellung: 0-175 mm



**GEFEDERTE PARALLELOGRAMMSATTELSTÜTZE ›FOURSPRING‹ M-WAVE**

- **einteiliges Aluminiumrohr** mit **Design-Schutzabdeckung**
- **hervorragendes Ansprechverhalten** durch Parallelogrammverschiebung (kein Verkanten)
- Vorspannung einstellbar
- 2-Punkt Befestigung des Sattelgestells, mit **Winkelskala**
- Federweg: **36 mm** im Kreisbogen
- Länge 350 mm
- mit Skala (Höheneinstellung)
- mit Originalfeder empfohlen bis 85 kg
- optional durch Austausch-Federn (Art. 252178, 252165, 252179) für anderes Fahrergewicht anpassbar

**auf M-Wave Eurolochkarte**

- 252176** U Ø 27,2 mm  
**252197** U Ø 30,9 mm  
**252177** U Ø 31,6 mm

**Montageverpackung**

- 252180** Ø 27,2 mm  
**252182** Ø 30,9 mm  
**252181** Ø 31,6 mm

119,90 €



**ERSATZ-/TUNING-FEDER**

- zum Umbau der Sattelstützen Art. 252180-2 für ein anderes Fahrergewicht
- im Polybeutel mit Aufkleber

- 252178** U 0 - 70 kg, silber  
**252165** U 85 - 100 kg, schwarz  
**252179** U 100 - 120 kg, grün

8,90 €



0 - 120 kg!

ART.-NR.  
UVP

## BESCHREIBUNG

### PARALLELOGRAMM-SATTELSTÜTZE »FOURSPRING VARIO« M-WAVE

- einteiliges Aluminiumrohr
- hervorragendes Ansprechverhalten durch Parallelogrammverschiebung (kein Verkanten)
- schnelle und einfache De-/Montage des Sattels
- Vorspannung einstellbar
- Federweg 20 mm im Kreisbogen
- Länge 350 mm
- mit Skala
- für Fahrergewicht **70 bis 90 kg** empfohlen
- optional durch Austausch-Federn (Art. 252187, 252199) für anderes Fahrergewicht anpassbar

#### auf M-Wave Eurolochkarte

- 252183 Ø 27,2 mm
- 252196 Ø 30,9 mm
- 252184 Ø 31,6 mm

#### Montageverpackung

- 252185 Ø 27,2 mm
- 252194 Ø 30,9 mm
- 252186 Ø 31,6 mm

84,90 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



## ERSATZ-/TUNING-FEDER

zum Umbau der Sattelstützen  
Art. 252185/86/94 für ein anderes Fahrergewicht

- 252187 50 - 90 kg, silber
- 252199 90 - 120 kg, schwarz

4,90 €



0 - 120 kg!

## 252198 NEOPRENSCHUTZCOVER FÜR PARALLELOGRAMM-SATTELSTÜTZEN »FOURSPRING COVER« M-WAVE

5,90 €

- schützt vor eingeklemmten Fingern, Witterungsschäden und Schmutz
- mit universellem Klettverschluss
- mit reflektierendem Material
- passend für Art. 252183ff., ...
- auf M-Wave Eurolochkarte



ART.-NR.  
UVP

## BESCHREIBUNG

### GEFEDERTE SATTELSTÜTZE »SP-C3« M-WAVE

- Aluminium
- Spiel einstellbar
- Länge 350 mm
- Federweg 40 mm
- Offset: 8 mm
- Vorspannung einstellbar
- mit Skala

#### auf M-Wave Eurolochkarte

- 252324 U Ø 27,2 mm
- 252325 U Ø 30,9 mm
- 252326 U Ø 31,6 mm

#### Montageverpackung

- 252327 Ø 27,2 mm
- 252328 Ø 30,9 mm
- 252329 Ø 31,6 mm

27,90 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



## SATTELSTÜTZE ZOOM

- einteilige Sattelstütze mit Aluminium-Kopf
- mit Skala (Höheneinteilung)
- einfache SattelnEinstellung durch 2-Schrauben-Einstellsystem
- Länge 400 mm
- auf Zoom Eurolochkarte

- 252744 Ø 27,2 mm
- 252715 Ø 30,9 mm
- 252745 Ø 31,6 mm

26,90 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



# SATTELSTÜTZEN / SPIEGEL

ART.-NR.  
UVP

## BESCHREIBUNG



### SATTELSTÜTZE ZOOM

- einteilige Sattelstütze mit **Aluminium-Kopf**
- mit Skala (Höheneinteilung)
- einfache Sattelneigeinstellung durch 2-Schrauben-Einstellsystem
- nur **254 g** (Ø 27,2 mm)
- Länge 350 mm
- auf Zoom Eurolochkarte



**252740** Ø 27,2 mm  
U

**252741** Ø 31,6 mm  
U  
24,90 €



Tested by the manufacturer  
based on ISO 4210



### SATTELSTÜTZE ›A 350 STRONG‹ M-WAVE

- mit **Aluminium-Kopf**
- einfache Sattelneigeinstellung durch 2-Schrauben-Einstellsystem
- Offset: 15 mm
- Länge 350 mm



auf M-Wave Eurolochkarte

**252831** Ø 27,2 mm  
**252833** Ø 30,9 mm  
**252835** Ø 31,6 mm

Montageverpackung

**252830** Ø 27,2 mm  
**252832** Ø 30,9 mm  
**252834** Ø 31,6 mm  
14,90 €





ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG



137 g

FAHRRADSPIEGEL ›SPY SPACE‹

- 3-dimensional verstellbar
- gestochen scharfes, entspiegeltes, schlagfestes und blendfreies Echtglas
- sehr beständiges Gehäuse aus **Nylonfasern**
- Aluminiumschelle Ø 22,2 mm
- sehr leicht, nur ca. **137 g**
- in M-Wave Eurolochbox

270015  
U

zur Montage an der **linken** Seite

270016  
U  
21,90 €

zur Montage an der **rechten** Seite



270019

›SPY SPACE BAREND‹

24,90 €

für Montage am **linken Lenkerende**



141 g



# SPIEGEL

ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

270014 FAHRRADSPIEGEL  
›SPY SPACE IN L‹  
24,90 €

- **3-dimensional verstellbar**
- Montage links
- **gestochen scharfes, entspiegeltes, schlagfestes und blendfreies Echtglas**
- sehr beständiges Gehäuse aus **Nylonfasern**
- ca. Ø 80 mm Spiegelfläche
- passend für Ø 16-22 mm Lenkerinnendurchmesser
- auf M-Wave Eurolochkarte



270071 FAHRRADSPIEGEL  
›SPY SPACE 45 COMPACT‹ M-WAVE  
32,90 €

ECE APPROVED

- **ECE geprüft:** für alle Fahrzeuge der Klasse L, die keine den Fahrer umschließende Karosserie aufweisen, z. B. **geeignet für E-Bikes, S-Pedelecs** bis 45 km/h Maximalgeschwindigkeit, **Mofas, Motorräder, Quads, ...**
- **3-dimensional verstellbar**
- **gestochen scharfes, entspiegeltes, schlagfestes und blendfreies Echtglas**
- sehr beständiges Gehäuse aus **Nylonfasern**
- Aluminiumschelle Ø 22,2 mm
- nur 161 g
- in M-Wave Eurolochbox



270070 U  
19,90 € FAHRRADSPIEGEL  
›SPY SPACE 45‹ M-WAVE

ECE APPROVED

- **ECE geprüft:** für alle Fahrzeuge der Klasse L, die keine den Fahrer umschließende Karosserie aufweisen, z. B. **geeignet für E-Bikes, S-Pedelecs** bis 45 km/h Maximalgeschwindigkeit, **Mofas, Motorräder, Quads, ...**
- **3-dimensional verstellbar**
- **blendfreies Echtglas**
- zur Montage am Lenkerende mit Innen-Ø 14,5 - 16,5 mm und Ø 18 - 19,5 mm
- in M-Wave Eurolochbox



LINK TO PERFECTION

# KETTEN



ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

- 306102** »e12EPT«  
76,90 €
- 12-fach, 1/2" x 11/128"
  - **maximale Haltbarkeit** durch **verstärkte Vernietung, erhöhte Torsionsfestigkeit** und **minimalisierte Toleranzen**
  - mit „ECO ProTeQ“ für eine **extrem rostresistente, glatte** und **umweltfreundliche** Oberfläche
  - **130 Glieder, XL**, extra lang für **Elektrofahrräder**
  - kompatibel mit **Shimano / Sram MTB / Campagnolo**
  - mit MissingLink Verschlussglied
  - in KMC Einzelverpackung



- 306111** »e11«  
64,90 €
- 11-fach, 1/2" x 11/128"
  - **hohe Haltbarkeit** durch **verstärkte Vernietung, erhöhte Torsionsfestigkeit** und **minimalisierte Toleranzen**
  - kompatibel zu **Shimano / Sram / Campagnolo**
  - mit MissingLink Verschlussglied
  - in KMC Einzelverpackung



- 306110** »e11 Silver«  
54,90 €
- 122 Glieder**



- 306115** »e10«  
64,90 €
- 10-fach, 1/2" x 11/128"
  - **hohe Haltbarkeit** durch **verstärkte Bolzen**, erhöhte Torsionsfestigkeit und **minimalisierte Toleranzen**
  - kompatibel zu **Shimano / Sram / Campagnolo**
  - mit MissingLink Verschlussglied
  - in KMC Einzelverpackung



- 306114** »e10 Silver«  
49,90 €
- 122 Glieder**



ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

- 306118** »e9«  
54,90 €
- 9-fach, 1/2" x 11/128"
  - kompatibel zu **Shimano / Sram / Campagnolo**
  - **hohe Haltbarkeit** und **Zugkraft** durch **verstärkte Bolzen** (450 kg)
  - mit MissingLink Verschlussglied
  - in KMC Einzelverpackung



- 306136** »e9 Silver«  
44,90 €
- 122 Glieder**



- 306122** »e1 EPT«  
39,90 €
- 1-fach, 1/2" x 3/32"
  - **Reißfestigkeit 1.000 kg**
  - nur **296 g**
  - besonders geeignet für **hochwertige Nabenschaltungssysteme** wie **Rohloff**
  - mit „ECO ProTeQ“ für eine **extrem rostresistente, glatte** und **umweltfreundliche** Oberfläche
  - sehr **verschleißarm** durch **XX-SP-Bolzen**
  - mit **großen Innenlaschen** um das Herabfallen zu verhindern
  - mit MissingLink Verschlussglied
  - in KMC Einzelverpackung



- 306123** »e1«  
44,90 €
- 130 Glieder**



- 306134** »Z1eHX Narrow«  
26,90 €
- 1-fach, 1/2" x 3/32"
  - 8 mm
  - kein Herabfallen durch **breitere Innenlaschen** ("StopDrop")
  - **höchste Lebensdauer** durch **HX-Stretch Proof-Behandlung**
  - **verstärkte Bolzen**
  - **abgeschrägte Innenlaschen** für **ruhigeren Lauf** und **mehr Toleranz** der Kettenlinie
  - **Reißfestigkeit 1.050 kg**
  - silber
  - mit MissingLink Verschlussglied
  - in KMC Einzelverpackung



- 306131** »Z1eHX Narrow«  
21,90 €
- 112 Glieder**



### Lebensdauer des Antriebs bei E-Bikes mit Mittelmotor

e101 EPT / KMC Ritzel breit 10.000 km +

e1 EPT / KMC Ritzel schmal 3.500 km + powered by KMC

Standard powered by KMC

#### ART.-NR. UVP BESCHREIBUNG

306125 ›E101 EPT‹  
69,90 €

- 1-fach, 1/2" x 1/8"
- 112 Glieder
- mit "ECO ProTeQ" für eine **extrem rostresistente, glatte und umweltfreundliche** Oberfläche
- bei Nutzung mit KMC 1/8" Kettenblatt und KMC Ritzel (Art. 350075-8, 350094-6, 350081) **enorm lange Haltbarkeit** bis deutlich **über 10.000 km garantiert**
- Kettenblatt und Kette bei vielen Fahrrädern einfach nachzurüsten
- mit MissingLink Verschlussglied
- in KMC Einzelverpackung



10,000km+

powered by KMC



306127 ›Z1 eHX WIDE‹  
21,90 €

- 1-fach, 1/2" x 1/8"
- 112 Glieder
- 9,2 mm
- **hohe Haltbarkeit** durch **verstärkte Bolzen** und **Kettenglieder**
- kein Herabfallen durch **breitere Innenlaschen** ("StopDrop")
- gehärtete Bolzen
- **abgeschrägte Innenlaschen** für **ruhigeren Lauf** und **mehr Toleranz** der Kettenlinie
- mit MissingLink Verschlussglied
- in KMC Einzelverpackung



303731 ›Z1 WIDE EPT‹  
21,90 €

- 1-fach, 1/2" x 1/8"
- 128 Glieder: extra lang für Elektrofahrräder
- 8,6 mm
- mit "ECO ProTeQ" für eine **extrem rostresistente, glatte und umweltfreundliche** Oberfläche
- kein Herabfallen durch **breitere Innenlaschen** ("StopDrop")
- gehärtete Bolzen
- **abgeschrägte Innenlaschen** für **ruhigeren Lauf** und **mehr Toleranz** der Kettenlinie
- mit MissingLink Verschlussglied
- in KMC Einzelverpackung



XXL 128 LINKS



## LINK TO PERFECTION

#### ART.-NR. UVP BESCHREIBUNG

#### FÜR WERKSTÄTTEN UND MONTAGEN

#### 50 METER - ROLLE UND DISPLAY

Für Fahrradhändler mit Werkstattbereich bietet KMC die beliebtesten Kettenmodelle, von der 1-fach-Nabenschaltungs- bis zur 12-fach-Kette, auf Werkstatt-Rollen von je 50 Metern an. Wegen der großen Anzahl an unterschiedlichen Kettenlängen, gerade für E-Bikes, fallen bei schon abgelängten Ketten viele Abfallstücke an. Die 50 Meter Rollen bieten **mehr Flexibilität, weniger Abfall und niedrigere Kosten**, da die Kette auf die **gewünschte Länge** gekürzt werden kann. Natürlich liefert KMC die richtigen **Verschlussglieder** für die sichere und einfache Montage mit.

#### KETTENROLLENHALTER

- stabiles Stahlgestell
- mit Magnethalter für das Kettenende
- mit Halter für 40er Box Verschlussglieder



Art. 309900

309900 • für 3 x 50 Meter Kettenrollen  
399,00 € • **fahrbar** und höhenverstellbar

309901 • für 1 x 50 Meter Kettenrolle  
59,90 € • für **Wandmontage** oder auf (Tisch-)Standfuß Art. 309902

309902 (Tisch-)Standfuß für Art. 309901  
44,90 €



Art. 309901



Art. 309902

# MONTAGE-KETTEN, KETTEN



ART.-NR. UVP	BESCHREIBUNG			
	<b>FÜR WERKSTÄTTEN / 50 meter inkl. MissingLinks</b>			
306113	›e11 EPT‹ inkl. 40 MissingLinks 11NR EPT		11 Speed e-Bike TECH EPT ANTI-RUST	TRAIL / ENDURO 4 140 kg
306116	›e10 EPT‹ inkl. 40 MissingLinks 10NR EPT		10 Speed e-Bike TECH EPT ANTI-RUST	TRAIL / ENDURO 4 140 kg
306119	›e9 EPT‹ inkl. 40 MissingLinks 9NR EPT		9 Speed e-Bike TECH EPT ANTI-RUST	TRAIL / ENDURO 4 140 kg
306124	›e1 EPT‹ inkl. 40 MissingLinks e1NR EPT		1 Speed e-Bike TECH EPT ANTI-RUST 1/2 X 3/32", NARROW	TRAIL / ENDURO 4 140 kg
306135	›Z1eHX NARROW EPT‹ inkl. 40 MissingLinks Z1eHX Narrow NR EPT		e-Bike TECH EPT ANTI-RUST	TRAIL / ENDURO 4 140 kg
306132	›Z1eHX NARROW‹ inkl. 40 MissingLinks Z1eHX Narrow NR		e-Bike TECH	TRAIL / ENDURO 4 140 kg
306130	›Z1eHX WIDE EPT‹ inkl. 40 MissingLinks Z1eHX Wide NR EPT		1 Speed e-Bike TECH EPT ANTI-RUST 1/2 X 1/8", WIDE	TREKING / GRAVEL 2 140 kg

## M-WAVE E-BIKE KETTEN

Mit den neuen E-Bike Ketten für 1-11-fach Systeme schafft es M-Wave, haltbare und bezahlbare Ketten zu realisieren. Aber damit nicht genug: Spezielle E-Bike-Ketten für den harten Einsatz gibt es auch und werden durch die Zertifizierung in Kategorie 4 bis 140 kg auch garantiert. Natürlich sind sie für alle gängigen E-Motoren geeignet. Auch neu im Programm: ein komplettes Sortiment von Antirost-Ketten, die für alle Schaltsysteme von Singlespeed bis 11-fach passen.



ART.-NR. UVP	BESCHREIBUNG		
	›ELEVENSPEED‹ M-WAVE		11 Speed TRAIL / ENDURO 4 140 kg
301941	›Elevenspeed E‹ 41,90 €		
	›TENSPEED‹ M-WAVE		10 Speed TRAIL / ENDURO 4 140 kg
301940	›Tenspeed E‹ 36,90 €		
	›SINGLESPEED‹ M-WAVE		1 Speed TRAIL / ENDURO 4 140 kg
301945	›Singlespeed E‹ 17,90 €		

# KLICKPEDALE / KOMBIPEDALE



## ART.-NR. UVP BESCHREIBUNG

### 311847 KLIKKPEDAL ›E-PM215+‹ EXUSTAR

79,90 €



300 g

- geschmiedeter **Aluminiumkörper**
- **gedichtete, CNC-gefräste CrMo-Achse**
- mit **gedichtetem Industriekugellager** und **hochwertigem Gleitlager**
- mit **Stahl-Klickmechanismus**
- nur **300 g/**Paar
- mit **austauschbarer Staubkappe** (Art. 311879)
- mit **Schuhplattenset**
- kompatibel zum **Shimano System** (kein original Shimano Ersatzteil)
- in Exustar Einzelkarton



Tested by the manufacturer based on ISO 4210

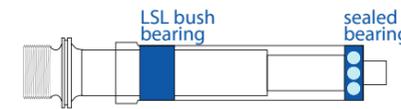


## ART.-NR. UVP BESCHREIBUNG

### 312150 PLATTFORM-KOMBIPEDAL ›FREEDOM CLIPLESS‹ M-WAVE

64,90 €

- **CNC-gefräster Aluminiumkörper**
- **CrMo-Achse**
- mit **gedichtetem Industriekugellager** und **hochwertigem Gleitlager**
- Montage auch mit Innensechskant möglich
- mit **Schuhplattenset**
- kompatibel zum **Shimano System** (kein original Shimano Ersatzteil)
- mit **austauschbaren Pins** auf einer Seite
- Trittfläche: ca. 92 x 102 mm (L x B)
- nur 437 g
- auf M-Wave Eurolochkarte



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



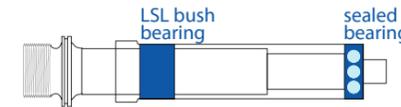
### 311811 KOMBIPEDAL ›E-PM86‹ EXUSTAR

59,90 €



319 g

- **Doppelfunktionspedale:** beidseitig verwendbar für normale (**Sport-**)**Schuhe** und für **Klick-Schuhe**
- **Aluminiumkörper** und -käfing
- silberne, **CNC-gefräste CrMo-Achse**
- mit **gedichtetem Industriekugellager** und **hochwertigem Gleitlager**
- mit **abnehmbaren Reflektoren**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- mit **Schuhplattenset** (auch **passend für Shimano Pedale**)
- Pedal passt auch für **Shimano Schuhplatten** (kein original Shimano Ersatzteil)
- nur **319 g/**Paar (ohne Reflektoren)
- Trittfläche: 66 x 83 mm (L x B)
- auf Exustar Eurolochkarte



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



### 311099 KOMBIPEDAL ›PEASY‹ M-WAVE

44,90 €



319 g

- **Doppelfunktionspedale:** beidseitig verwendbar für normale (**Sport-**)**Schuhe** und für **Klick-Schuhe**
- **Aluminiumkörper** und -käfing
- silberne, **CNC-gefräste CrMo-Achse**
- mit **Industriekugellagern**
- nur **319 g/**Paar (ohne Reflektoren)
- mit **abnehmbaren Reflektoren**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- mit **Schuhplattenset** (auch **passend für Shimano Pedale**)
- Pedal passt auch für **Shimano Schuhplatten** (kein original Shimano Ersatzteil)
- Trittfläche: 63 x 80 mm (L x B)
- auf M-Wave Eurolochkarte



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



# ANTI-RUTSCHPEDALE / PEDALE



ART.-NR.  
UVP

**311079 PEDAL VP**

16,90 €

- Aluminiumkäfig
- schwarze CrMo-Achse
- rechts und links montierbar
- mit Reflektoren
- mit deutschem Prüfzeichen
- Trittfläche: 65 x 82 mm (L x B)
- auf VP Eurolochkarte



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



**312013 ANTI-RUTSCHPEDAL ›STEADY FLAT 2 AL‹ M-WAVE**

19,90 €

- Aluminiumkörper
- Boron-Achse
- mit hochwertigem Polymer-Gleitlager
- mit deutschem Prüfzeichen
- mit Non-Slip Gummiauflage
- mit Reflektoren
- Trittfläche: 82 x 96 mm (L x B)
- Montage auch mit Innensechskant möglich
- auf M-Wave Eurolochkarte



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



**ANTI-RUTSCHPEDAL ›SAND‹ VP**

- schwarzer Kunststoffkörper mit sandartiger Anti-Rutschauflage
- anatomisch geformte, konkave Auflagefläche
- mit Reflektoren
- mit deutschem Prüfzeichen
- Trittfläche: 88 x 100 mm (L x B)
- auf VP Eurolochkarte



SANDLIKE SURFACE



ANATOMIC



Tested by the manufacturer according Zedler "Advanced Plus Standard"

Tested by the manufacturer based on ISO 4210



- 313176** U  
34,90 €
- CrMo-Achse
  - mit Industriekugellager

- 311048**  
23,90 €
- Boron-Achse
  - mit Kugellager

ART.-NR.  
UVP

**ANTI-RUTSCHPEDAL ›STEADY FLAT‹ M-WAVE**

- Kunststoffkörper mit sandartiger Anti-Rutschauflage
- Boron-Achse
- mit hochwertigem Polymer-Gleitlager
- mit deutschem Prüfzeichen
- mit Reflektoren
- Montage auch mit Innensechskant möglich
- Trittfläche: 86 x 96 mm (L x B)



SANDLIKE SURFACE

311523 auf M-Wave Eurolochkarte

- 311503 Montageverpackung  
12,90 €



**ANTI-RUTSCHPEDAL ›STEADY BEACH‹ M-WAVE**

- schwarzer Kunststoffkörper mit doppelter Anti-Rutschauflage:
  - sandartige Oberfläche
  - high-low Noppen
- Boron-Achse
- anatomisch geformte, konkave Auflagefläche
- mit Reflektoren
- mit deutschem Prüfzeichen
- Montage auch mit Innensechskant möglich
- Trittfläche: 89 x 97 mm (L x B)



SANDLIKE SURFACE

HIGH-LOW KNOBS

311502 U auf M-Wave Eurolochkarte

- 311500 Montageverpackung  
9,90 €



ANATOMIC



**311506 ANTI-RUTSCHPEDAL VP**

- Kunststoffkörper
- Boron-Achse
- mit hochwertigem Polymer-Gleitlager
- mit Non-Slip Gummiauflage
- mit Reflektoren
- mit deutschem Prüfzeichen
- Trittfläche: 81 x 93 mm (L x B)
- auf VP Eurolochkarte



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



# ANTI-RUTSCHPEDALE / PEDALE

ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

## ANTI-RUTSCHPEDAL STeady Flat 2 M-WAVE

- **Non-Slip Profil**
- Kunststoffkörper
- **Boron-Achse**
- mit hochwertigem **Polymer-Gleitlager**
- mit **Reflektoren**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- Trittfläche: 84 x 93 mm (L x B)



312011 auf M-Wave Eurolochkarte

312010 Montageverpackung

6,90 €



## PLATTFORM-PEDAL FREEDOM SL M-WAVE

- **CNC gefräster Aluminiumkörper**
- **CNC gefräste CrMo-Achse**
- mit **Industriekugellager**
- Montage auch mit Innensechskant möglich
- mit austauschbaren Pins
- gemäß **ISO 4210**: erhöhte Anforderungen bis **140 kg**
- nur **297 g/Pair**
- Trittfläche: 96 x 91 mm (L x B)
- auf M-Wave Eurolochkarte



• 313340 U schwarz

• 313341 U titangrau  
41,90 €



16 mm



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



## PLATTFORM-PEDAL

- **Aluminiumkörper**
- Trittfläche: 87 x 94 mm (L x B)
- Montageverpackung

311348 1/16" Achse, schwarz

311332 U 1/16" Achse, silber

311330 U 1/2" Achse, silber  
7,90 €

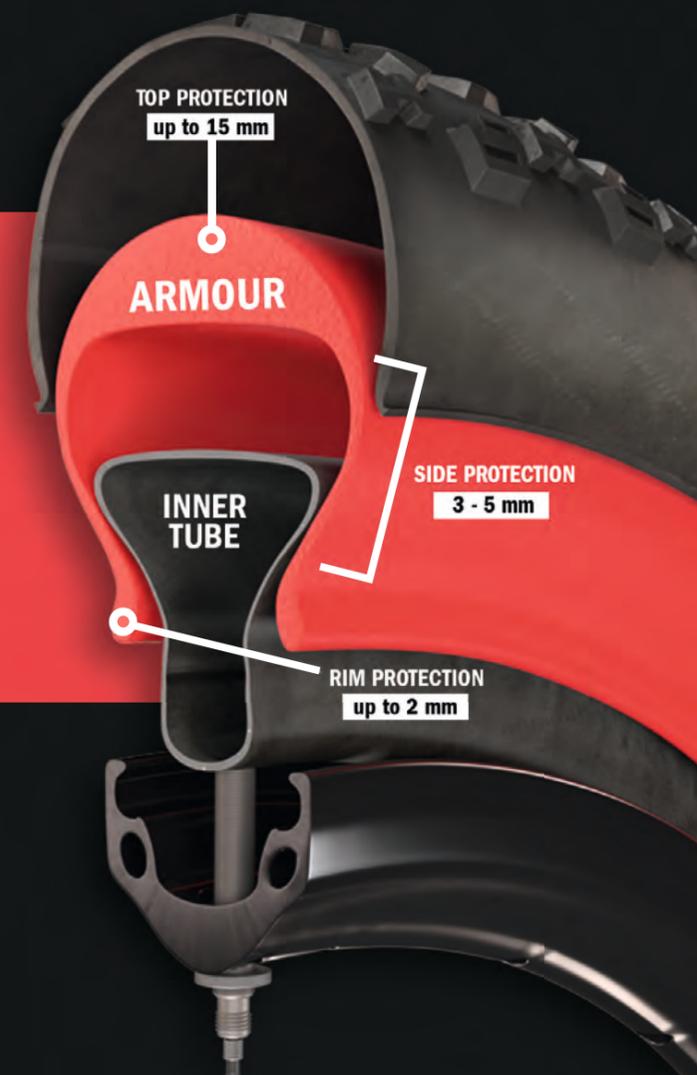


**messingschlager**  
E-Mobility Solutions

# TANNUS ARMOUR™

THE FIRST ALL-ROUND PUNCTURE PROTECTION –  
IDEAL FOR E-BIKES AND BIKE SHARING!

- ⊕ *Very light thanks to the patented Aither 1.1. Polymer foam technology*
- ⊕ *Easy to assemble and reusable*
- ⊕ *Extremely long durability*
- ⊕ *With emergency running properties*
- ⊕ *Ideal for e-bikes, city, trekking, MTB and bike sharing*



[www.tannus.messingschlager.com](http://www.tannus.messingschlager.com)

ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**326572 HINTERRADSCHIBENBREMSNABE ›D932SB-B12-S66S-11S‹**  
199,00 €

- **verstärkte Nabe** um den erhöhten Anforderungen von **E-Bikes** zu entsprechen
- für **12 mm Steckachse**
- 32 Loch
- mit **4 Industriekugellagern**
- kompatibel mit Shimano 8-11fach (MTB + Road)
- Kassettenfreilaufkörper mit **2 x 6 Sperrklinken** und Ratchet Ring mit **48 Zähnen** für schnelle Kraftübertragung fast **ohne Verzögerung**
- Ersatzkassettenfreilaufkörper Sram XD Drive, E-Typ, Art. 326282
- Einbaumaß: **148 mm**
- PCD: 62 mm, FTF: 61,6 mm
- A: 35,6 mm, B: 50,8 mm
- im Novatec Einzelkarton



**HINTERRADSCHIBENBREMSNABE ›D462SB‹**

- **Boost**
- 32 Loch
- für **12 mm Steckachse**
- **5 Industriekugellager**
- Kassettenkörper mit 3 Sperrklinken
- Einbaumaß: **148 mm**
- PCD: 62/58 mm, FTF: 62,5 mm, A: 35,2 mm, B: 50,3 mm



**326140**

- mit **Microspline** Kassettenkörper Art. 326268
- Ersatzkassettenfreilaufkörper Art. 326274
- umrüstbar auf Sram XX1 und X01 durch Kassettenfreilaufkörper Art. 326275
- im Novatec Einzelkarton



**326184**

- **verstärkte Nabe** um den erhöhten Anforderungen von **E-Bikes** zu entsprechen
- Ersatzkassettenfreilaufkörper Art. 326274
- umrüstbar auf Sram XX1 und X01 durch Kassettenfreilaufkörper Art. 326275
- für 8-11(MTB)-fach Shimano
- 463 g
- Montageverpackung



**HINTERRADSCHIBENBREMSNABE ›D042SB‹**

- mit **4 Industriekugellagern**
- 492 g (ohne Schnellspanner)
- für 8-11-fach MTB und 8-10-fach Road Shimano Kasette
- Einbaumaß: 135 mm
- PCD: 58 mm, FTF: 58,4 mm, A: 31,5 mm, B: 45,1 mm
- Montageverpackung



**326221** 36 Loch

**326223** 32 Loch

64,90 €

ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**340720 FLASCHENHALTER ›BC VARIO SIDE‹**

8,90 €



- **Montageadapter** ermöglicht **links-** wie auch **rechtsseitige** Einführung und Entnahme der Flasche. Dadurch besonders geeignet für **E-Bike Rahmengenometrien** mit eingeschränktem Platz
- **hochwertiger Kunststoff**
- nur 44 g
- **leichtes Herausnehmen und Einführen** der Flasche durch nach außen abgerundete Kanten
- universelle Passform
- inkl. Befestigungsschrauben
- auf M-Wave Eurolochkarte



**FLASCHENHALTER**

- besonders geeignet für **E-Bike Rahmengenometrien** mit eingeschränktem Platz
- nach außen gebogene Ränder **erleichtern** das Einführen der Flasche
- mit Befestigungsschrauben
- auf M-Wave Eurolochkarte

**340051 ›BC 29 Side‹**

U



- Flasche kann **auch von der Seite** leicht eingeführt und entnommen werden
- nur 29 g



**340053 ›BC 26 Side‹**

U



- Flasche kann auch **schräg von der Seite** leicht eingeführt und entnommen werden
- nur 26 g

**340013 FLASCHENHALTER-ADAPTER ›ADA SLIDE‹**

U

9,90 €

- zur optimalen Montage eines Flaschenhalters bei **verschiedensten Rahmengenometrien** oder bei eingeschränktem Platz an E-Bikes
- **90 mm (+/- 45 mm) Verstellbereich** in der Höhe
- aus Aluminium
- inkl. Befestigungsmaterial
- in M-Wave Eurolochbox



**340041 FLASCHENHALTER-ADAPTER ›ADA BC FLEX 2‹**

U

8,90 €

- zur universellen Montage eines Flaschenhalters an unterschiedlichen Stellen, bei **verschiedensten Rahmengenometrien** oder bei eingeschränktem Platz an E-Bikes
- schnelle und flexible **Montagemöglichkeiten** durch non-slip Klettbander (Art. 340042)
- 1 Set = 1 Paar Adapter, 1 Paar Klettbander
- auf M-Wave Eurolochkarte



# KETTENBLÄTTER / DIRECT MOUNTS



M-WAVE  
by SAMCX

messingschlager  
E-Mobility Solutions

Lebensdauer des Antriebs bei E-Bikes mit Mittelmotor

e101 EPT / KMC Ritzel breit (1/2 x 1/8") 10.000 km +

e1 EPT / KMC Ritzel schmal 3.500 km +

Standard

powered by KMC

+ signifikante **Erhöhung der Lebensdauer** der Antriebseinheit durch die **abgestimmte Kombination** von **Kette und Kettenblatt**  
+ **garantierete Haltbarkeit von über 10.000 km**

## KETTENBLÄTTER

- CrMo
- schwarz

BOSCH ✓

SHIMANO ✓

NUVINCI ✓



Zähne	Bosch E-Bikemotoren Generation 2		Shimano Schaltungsablen		Enviolo Schaltungsablen
	1/2 x 1/8"	1/2 x 11/128"	1/2 x 1/8"	1/2 x 3/32"	1/2 x 3/32"
	AM	AM	AM	AM	OEM
15		350079			
17				350087	350090
18	350075	350083	350094	350088	350091
19	350076	350084	350095	350089	350092
20	350077	350085	350096	350097	350093
21	350078	350086			
UVP	13,90 €	12,90 €	12,90 €	12,90 €	12,90 €

Art. 350076



Art. 350083



Art. 350087



Art. 350091



Art. 350094



Art. 350080



## KETTENBLÄTTER

- schwarz
- Lochkreis 104 mm
- für Brose, Bosch, Shimano, ...
- für Schaltungsketten 1/2 x 3/32" & 11/128"
- gerade, nicht gekröpft



32-40 Zähne



42-46 Zähne

Zähne	Stahl		Stahl / Narrow Wide		Aluminium / Narrow Wide	
	AM	OEM	AM	OEM	AM	OEM
32			356213	356202	356243	356238
34			356214	356230	356244	356229
36	356204	356201	356215	356203	356245	356239
UVP	9,90 €	9,90 €	19,90 €	19,90 €	29,90 €	29,90 €
38	352682	352685	356216	356232	356246	356231
40	356205	356220	356217	356235	356247	356240
42	352683	352686	356218	356236	356248	356241
44	352684	352687	356219	356226		
46	356206	356228	356242	356237		
UVP	9,90 €	9,90 €	24,90 €	24,90 €	36,90 €	36,90 €



Art. 083291

## DIRECT MOUNTS

- schwarz
- für Schaltungsketten 1/2 x 3/32" & 11/128"
- Stahl



Bosch GEN 2

Zähne	Bosch* GEN 2		Bosch* GEN 3 Kettenlinie 47 mm		Bosch* GEN 4 Kettenlinie 50 mm / Narrow Wide	
	AM	OEM	AM	OEM	AM	OEM
15	356264	356263				
16	356283	356281				
17	356284	356282				
34					356252	356210
36					356253	356211
38			356249	356207	356254	356212
40			356250	356208		
42			356251	356209		
UVP	4,90 €	4,90 €	9,90 €	9,90 €	24,90 €	24,90 €



Bosch GEN 3



Bosch GEN 4



Art. 083290

Weitere Größen und Designs auf Wunsch erhältlich.

\*kein original Bosch Ersatzteil

## KETTENSCHUTZ

- Aluminium
- schwarz eloxiert
- Lochkreis 104 mm

Chain Guard 104

Zähne	CHAINGUARD 104		CHAINGUARD 104SL		CHAINGUARD 104CNC	
	AM	OEM	AM	OEM	AM	OEM
36					356256	356278
38					356257	356279
40	356255	356273			356258	356280
42			356261	356272		
44			356259	356275		
46			356260	356276		
48				356274		
UVP	12,90 €	12,90 €	13,90 €	13,90 €	20,90 €	20,90 €



Chain Guard 104SL

Chain Guard 104CNC



## KETTENBLATTSCHRAUBEN

AM (4 Stück auf M-Wave Karte)

OEM

<b>M8 x 0,75 x L8,5 mm</b> (Verwendung ohne Kettenschutz)	356304	356300
<b>M8 x 0,75 x L9,5 mm</b> (Verwendung ohne Kettenschutz)	356305	356301
<b>M8 x 0,75 x L10,5 mm</b> (Verwendung mit und ohne Kettenschutz)	356306	356302
<b>M8 x 0,75 x L12,5 mm</b> (Verwendung mit Kettenschutz)	356307	356303
UVP	2,99 € / Set	0,69 € / St



Art. 083293

## KETTENBLATTMUTTERN

AM (4 Stück auf M-Wave Karte)

OEM

<b>M8 x 0,75 x L5,5 mm</b> (Verwendung ohne Kettenschutz)	356310	356308
<b>M8 x 0,75 x L8,5 mm</b> (Verwendung mit Kettenschutz)	356311	356309
UVP	2,99 € / Set	0,69 € / St



Art. 083293

## ART.-NR. UVP

## BESCHREIBUNG

### SET AUS KETTENBLATTSCHRAUBEN UND KETTENBLATTMUTTERN

**356291** Set aus 4x Schraube M8 x 8,5 mm und 4x Mutter M8 x 5,5 mm, für Kettenradgarnituren ohne Kettenschutz, im Polybeutel

**356293** Set aus 4x Schraube M8 x 10,5 mm und 4x Mutter M8 x 8,5 mm, für Kettenradgarnituren mit Kettenschutz, im Polybeutel



Weitere Größen und Designs auf Wunsch erhältlich.

## ART.-NR. UVP

## BESCHREIBUNG

### SPIDER FÜR E-BIKE MOTOREN VON BROSE\*

- Aluminium
- schwarz eloxiert
- Lochkreis 104 mm

für Kettenlinie **45 mm**

- 613524** mit Kettenschutzaufnahme
- 613502** ohne Kettenschutzaufnahme

für Kettenlinie **47 mm**

- 613522** mit Kettenschutzaufnahme
- 613523** ohne Kettenschutzaufnahme

für Kettenlinie **49 mm**

- 613520** mit Kettenschutzaufnahme
- 613521** ohne Kettenschutzaufnahme

19,90 €



- 613501** für Kettenlinie **52 mm**

19,90 € • z.B. für MTB Linkage-Akku Rahmen mit Boost Standard (Art. 613620-2)

### SPIDER FÜR E-BIKE MOTOREN VON BOSCH\*

- Aluminium
- ohne Kettenschutzaufnahme
- schwarz eloxiert
- Lochkreis 104 mm

- 613513** für BOSCH GEN3 System, Kettenlinie **47 mm**

14,90 €

- 613514** für BOSCH GEN4 System, Kettenlinie **50 mm**

24,90 €



### SPIDER FÜR E-BIKE MOTOREN VON SHIMANO\*

- Aluminium
- mit Kettenschutzaufnahme
- schwarz eloxiert
- Lochkreis 104 mm

- 613511** für Shimano E6000, Kettenlinie **47 mm**

- 613510** für Shimano E5000, Kettenlinie **47 mm**

19,90 €

- 613512** für Shimano E6100, Kettenlinie **47 mm**

- 613508** für Shimano E7000 / 8000, Kettenlinie **50 mm**

- 613509** für Shimano E7000 / 8000, Kettenlinie **53 mm**

24,90 €



\*kein original Shimano / Bosch / Brose Ersatzteil

## KURBEL MIT ISIS AUFNAHME FÜR BOSCH GEN1+2+4, BROSE\*, ...

- Aluminium, schwarz

Länge	links		rechts		Offset	
	AM	OEM	AM	OEM		
<b>SHAPE 1</b>						
170	356108	356127	356109	356126	0 mm	
175	356110	356125	356111	356124		
170	356112	356123	356113	356122	5 mm	
175	356114	356121	356115	356120		
UVP	12,90 €	11,90 €	12,90 €	11,90 €		
170				356167	13 mm	
UVP						14,90 €



SHAPE 1



SHAPE 2



ART. 083295

## KURBEL MIT BNI AUFNAHME (MINI-ISIS), BOSCH GEN3\*

- Aluminium, schwarz

Länge	links		rechts		Offset	
	AM	OEM	AM	OEM		
160	356140	356131	356141	356129	5 mm	
170	356142	356130	356143	356128		
UVP	12,90 €	11,90 €	12,90 €	11,90 €		

SHAPE 1



## KURBEL, FÜR SHIMANO 24 MM ACHSEN (SHIMANO E8000 / 7000 / 6100)\*

- Aluminium, schwarz
- passend auch für Hollowtech II Kurbeln

Länge	links		rechts		Offset	
	AM	OEM	AM	OEM		
165	356144	356139	356145	356138	13 mm	
175	356146	356137	356147	356136		
UVP	14,90 €	14,90 €	14,90 €	14,90 €		

SHAPE 3



Die Kurbeln sind auf Wunsch auch in weiteren Längen, Offsets und Designs erhältlich.

\*kein original Shimano / Bosch / Brose Ersatzteil

ART.-NR.  
UVP

### BESCHREIBUNG

#### KURBELARM

- Aluminium
  - 170 mm
  - Montageverpackung
- Offset: 0 mm

352602 links, schwarz

352603 rechts, schwarz

9,90 €



#### KURBELARM

- Aluminium
  - 170 mm
  - Montageverpackung
- Offset: 20 mm

352661 links, silber poliert

352662 links, schwarz

352667 rechts, schwarz

8,90 €



#### ACHSSCHRAUBEN

352639

1,90 €

- passend für **Bosch** und **Brose E-Bike** Kurbeln (kein original Bosch/Brose Ersatzteil)
- auch passend für **ISIS**-Innenlager mit M15-Gewinde
- 10 Stück im Polybeutel



BOSCH ✓

BROSE ✓

ISIS ✓

356290

2,49 €

- passend für **Brose E-Bike** Kurbeln (kein original Brose Ersatzteil)
- auch passend für **ISIS**-Innenlager mit M15-Gewinde
- 20 Stück im Polybeutel



#### KETTENSCHUTZ

- für **Brose Motor Drive S + C + T + TF**
- aus **Aluminium**
- schwarz
- Montageverpackung

356285 42 - 44 Zähne

356286 46 - 48 Zähne

11,90 €



BROSE ✓

#### HALTER FÜR KETTENSCHUTZ

- für **Brose Motor Drive S + C + T + TF**
- mit 2 **Halte winkeln**
- schwarz
- inkl. Befestigungsschrauben
- Montageverpackung

356287 passend zu Art. 356285 (42 - 44 Zähne)

356297 passend zu Art. 356286 (46 - 48 Zähne)

5,90 €



#### HALTEWINKEL

356298

0,99 €

- zur Befestigung des Kettenschutzes an der Sitzrohrstrebe oder am Ausfallende
- aus **Aluminium**
- passend zu Art. 356285/6
- schwarz
- inkl. Befestigungsmaterial
- Montageverpackung



**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

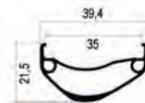
**MTB DISC FELGE >4.35<**

- **Nirosta-Ösen**
- asymmetrisches Profil
- **35 mm** Innenbreite
- **tubeless ready**
- nur 608 g
- 32 Loch
- schwarz
- für FV
- max. Belastbarkeit **140 kg**

**381802** 28"/29" (Ø 622 mm), ERD: 594 mm

**381800** 27,5"/650B (Ø 584 mm), ERD: 574 mm

44,90 €



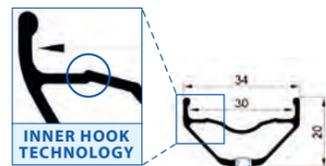
**380467** **ENDURO DISC FELGE >4.30< M-WAVE**

44,90 €

- **28"/29"** (Ø 622 mm)
- aus extrem steifem **6005 Aluminium**
- **Nirosta-Ösen**
- **30 mm** Innenbreite
- **tubeless ready**
- **Inner-Hook-Technologie: speziell konstruiertes Felgenprofil** hält den Reifen auch bei Druckverlust länger auf der Felge
- nur 560 g
- 32 Loch
- ERD: 598,3 mm
- schwarz eloxiert
- für FV
- max. Belastbarkeit **140 kg**



**PLUS**



**381801** **DISC FELGE >2.23<**

44,90 €

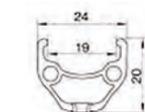
- **28"/29"** (Ø 622 mm)
- **Nirosta-Ösen**
- **23 mm** Innenbreite
- **tubeless ready**
- nur 465 g
- 32 Loch
- ERD: 601 mm
- schwarz
- für FV
- max. Belastbarkeit **140 kg**



**380466** **DISC FELGE >2.19< M-WAVE**

22,90 €

- **28"/29"**
- aus extrem steifem **6005 Aluminium**
- **Nirosta-Ösen**
- 32 Loch
- 19 mm Innenbreite
- für AV/FV/DV
- schwarz eloxiert
- ERD: 597,7 mm



**LAUFRÄDER MADE BY MESSINGSCHLAGER**

- "Made in Germany"
- attraktiver Preis
- Wunschkonfigurationen und Standardsortiment (permanent am Lager)
- 3 x zentriert (Höhenschlag: max. 0,4 mm, Seitenschlag: max. 0,5 mm) und 2 x abgedrückt
- **Boost, Superboost und Downhill!**

Wir beraten Sie gerne auch zu Laufrädern für E-Bikes!



**REMERX**

**16"-29"** Aluminium- und Stahlfelgen (bis max. 35 mm Felgenbreite und -höhe)  
Felgenbandmontage auf Anfrage



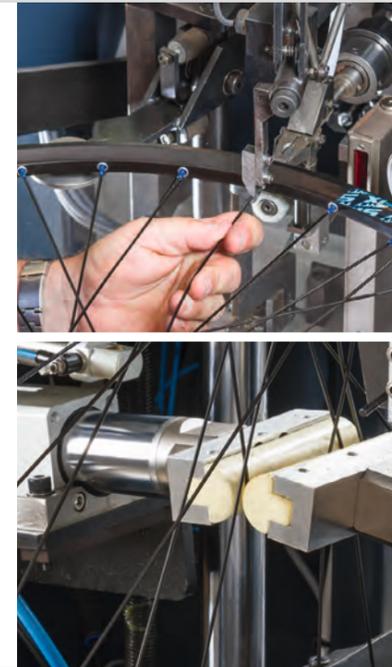
**NOVATEC**

**Nabenmodifikation** auf Anfrage (z.B. Kassettenkörperwechsel, Umbau der 4 in 1-Naben auf gewünschte Spezifikationen, ...), bis max. 160 mm Achslänge



**cnSPOKE**

alle 2 mm Speichen (ausgenommen Aero-, Carbonspeichen und ungekröpfte Speichen) und 14G Nippel



**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

**LAUFRÄDER 29" >4.30 E-MTB<**

- Felgen: M-Wave, Enduro, (Art. 380467), 32 Loch, schwarz, für **Scheibenbremsen, Tubeless ready**
- Speichen: **CnSpoke**, Nirosta, silber
- Nippel: **CnSpoke**, Messing, silber
- inkl. Felgenband (Art. 519206)

**388700** **Vorderrad**  
Nabe: **Novatec 15 x 110 mm Boost Standard** (Art. 326137)

**388701** **Hinterrad**  
Nabe: **Novatec 12 x 148 mm Boost Standard** (Art. 326184), für 8-11-fach Shimano Kasette (MTB)

**BOOST**

**DISC**



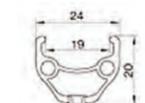
**LAUFRÄDER 28" >2.19 TREKKING<**

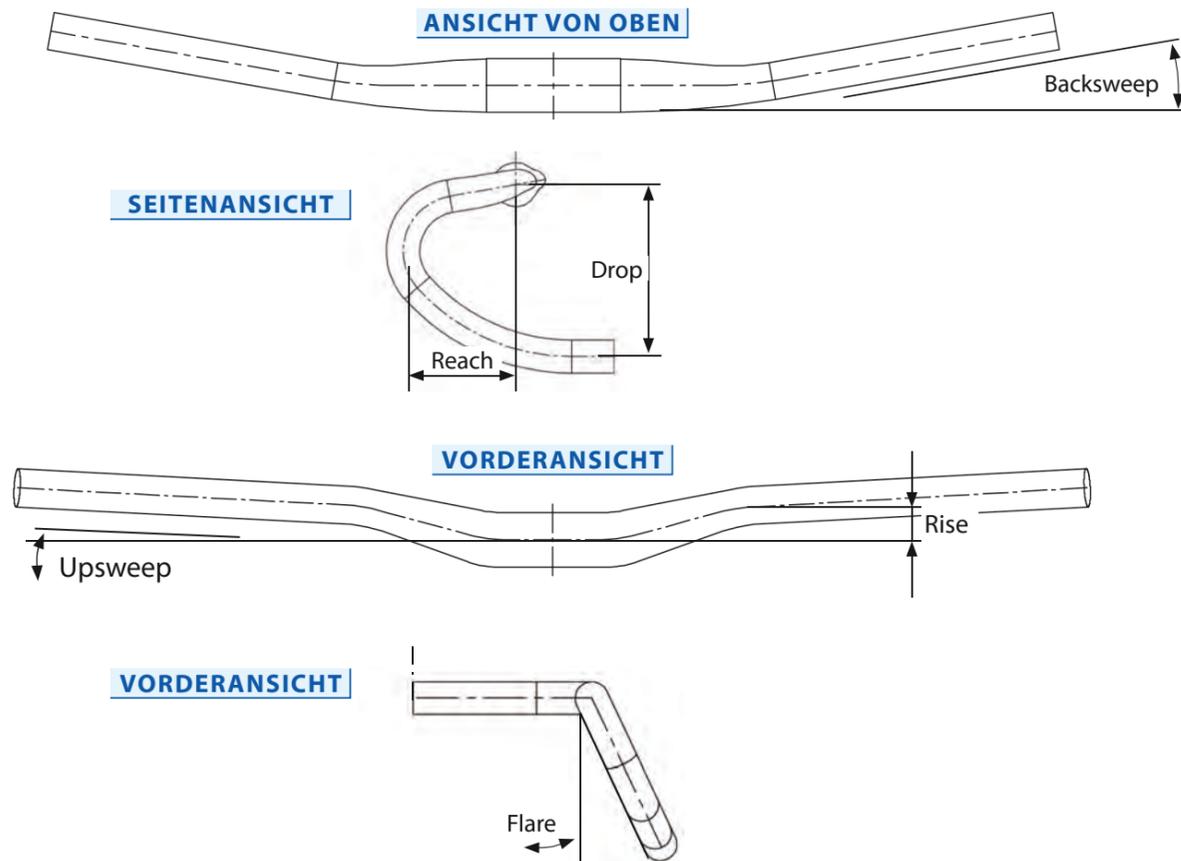
- Felgen: M-Wave, (Art. 380466), 32 Loch, schwarz, für **Scheibenbremsen**
- Speichen: **CnSpoke**, Nirosta, silber
- Nippel: **CnSpoke**, Messing, silber
- inkl. Felgenband (Art. 519342)

**388621** **Vorderrad**  
Nabe: **Novatec 5 x 100 mm** (Art. 326222)

**388622** **Hinterrad**  
Nabe: **Novatec 5 x 135 mm** (Art. 326223), für 8-11-fach Shimano Kasette (MTB)

**DISC**





ART.-NR.  
UVP

**BESCHREIBUNG**

**MTB RISE LENKER  
»HB-M4.1« M-WAVE**

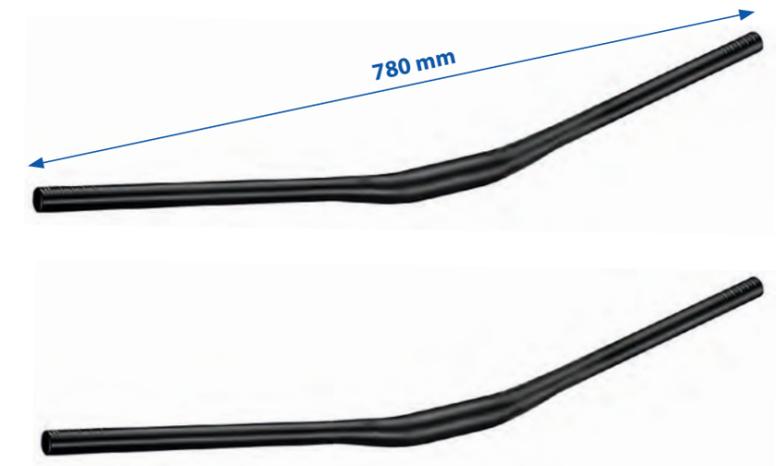
- Aluminium
- **doppelt konifiziert**
- **780 mm**
- mattschwarz
- für Klemmung **Ø 31,8 mm**
- 7° nach hinten gebogen
- mit Skala in der Mitte und an den Seiten



- 403225** auf M-Wave Eurolochkarte  
**403227** Montageverpackung

- 403226** auf M-Wave Eurolochkarte  
**403228** Montageverpackung

49,90 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



ART.-NR.  
UVP

**BESCHREIBUNG**

**MTB LENKER  
»HB-M3.1« M-WAVE**

- Aluminium
- **konifiziert**
- **780 mm**
- mattschwarz
- für Klemmung **Ø 31,8 mm**
- 9° nach hinten gebogen
- 0° nach oben gebogen
- Höhe 5 mm
- mit Skala in der Mitte und an den Seiten



- 401516** auf M-Wave Eurolochkarte  
**401517** Montageverpackung

18,90 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



**MTB RISE LENKER  
»HB-M3.2« M-WAVE**

- Aluminium
- **doppelt konifiziert**
- mattschwarz
- für Klemmung **Ø 31,8 mm**
- 9° nach hinten gebogen
- 3° nach oben gebogen
- **Höhe 20 mm**
- mit Skala in der Mitte und an den Seiten



- 780 mm**  
**401518** auf M-Wave Eurolochkarte  
**401519** Montageverpackung

- 680 mm**  
**401529** auf M-Wave Eurolochkarte  
**401524** Montageverpackung

18,90 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

**VERSTELLBARER LENKERVORBAU M-WAVE**

- Aluminium
- schwarz
- verstellbar von **0 - 90°**
- für 1 1/8" Gabel (25,4 mm)
- Lenkerklemmung 31,8 mm



**90/180 mm**

**404014** auf M-Wave Eurolochkarte

**404016** Montageverpackung

21,90 €

**110/180 mm**

**404015** auf M-Wave Eurolochkarte

**404017** Montageverpackung

21,90 €



Tested by the manufacturer based on DIN EN 15194



**VERSTELLBARER AHEAD LENKERVORBAU M-WAVE**

• getestet gemäß **DIN EN 15194** und zusätzlich nach dem höheren Standard der Klasse 2 bis **140 kg**

- Aluminium
- von **0° bis 90° verstellbar**
- Lenkerklemmung für Ø 31,8 mm
- 1 1/8" (28,6 mm)
- mattschwarz



**Länge 90 mm**

• **400319** auf M-Wave Eurolochkarte

• **400317** Montageverpackung

21,90 €

**Länge 110 mm**

• **400320** auf M-Wave Eurolochkarte

• **400318** Montageverpackung

21,90 €

Tested by the manufacturer based on DIN EN 15194



**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**



**VERSTELLBARER AHEAD VORBAU ZOOM**

- Aluminium, **3D geschmiedet**
- verstellbar von **0°- 60°**
- 1 1/8" (28,6 mm)
- mattschwarz/silber
- **267 g** (für 105/70 mm)
- Montageverpackung



2-tlg. Lenkerklemmung für **Ø 31,8 mm**

**404160** Länge a = 105 mm/ b = 70 mm

**404162** Länge a = 125 mm/ b = 90 mm

23,90 €

Tested by the manufacturer based on ISO 4210

**AHEAD LENKERVORBAU ›ST-M4.1‹ M-WAVE**

- Aluminium, **3D geschmiedet**
- 1 1/8" (28,6 mm)
- 0°
- Klemmhöhe: 43 mm
- Lenkerklemmung für Ø 31,8 mm
- mattschwarz



**auf M-Wave Eurolochkarte**

**400447** 35 mm

**400448** 50 mm

**Montageverpackung**

**400449** 35 mm

**400450** 50 mm

34,90 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



**AHEAD LENKERVORBAU ›ST-M4.2‹ M-WAVE**

- Aluminium **3D geschmiedet**
- 1 1/8" (28,6 mm)
- 0°
- Klemmhöhe: 36 mm
- Lenkerklemmung für Ø 31,8 mm
- mattschwarz



**auf M-Wave Eurolochkarte**

**400466** 35 mm

**400467** 50 mm

**Montageverpackung**

**400468** 35 mm

**400469** 50 mm

25,90 €



Tested by the manufacturer based on ISO 4210



ART.-NR.  
UVP

**AHEAD LENKERVORBAU  
»ST-M3.1« M-WAVE**

- Aluminium 3D geschmiedet
- 1 1/8" (28,6 mm)
- Lenkerklemmung für Ø 31,8 mm
- ab 113 g
- mattschwarz



7°  
auf M-Wave Eurolochkarte

- 404520 60 mm
- 404522 90 mm
- 404524 100 mm
- 404526 110 mm



**Montageverpackung**

- 404521 60 mm
  - 404523 90 mm
  - 404525 100 mm
  - 404527 110 mm
- 19,90 €



Tested by the manufacturer  
based on ISO 4210



**»ST-M3.2« M-WAVE**

35°  
auf M-Wave Eurolochkarte

- 404351 60 mm
- 404353 80 mm
- 404355 100 mm
- 404357 120 mm



**Montageverpackung**

- 404350 60 mm
  - 404352 80 mm
  - 404354 100 mm
  - 404356 120 mm
- 19,90 €



Tested by the manufacturer  
based on ISO 4210



ART.-NR.  
UVP

**AHEAD LENKERVORBAU  
»ST-M3.3« M-WAVE**

- Aluminium, 3D geschmiedet
- 1 1/8" (28,6 mm)
- 7°
- Lenkerklemmung für Ø 25,4 mm
- mattschwarz



auf M-Wave Eurolochkarte

- 404400 60 mm
- 404401 90 mm
- 404402 105 mm



**Montageverpackung**

- 404403 60 mm
  - 404404 90 mm
  - 404405 105 mm
- 18,90 €



Tested by the manufacturer  
based on ISO 4210



**KUPFERGLOCKE  
»BELLA C-YELL« M-WAVE**

- sehr lauter und langanhaltender Klang (100 dB)
- Ø 30 mm
- inkl. 3M Einlegegummi
- in M-Wave Eurolochbox



- 420451 • schwarz
- gemäß DIN 33946 für E-Bikes zugelassen

- 420450 U silber
- 11,90 €



**420052 MINIGLOCKE**

- Aluminium
- Ø 35 mm
- gemäß DIN 33946 getestet und somit für E-Bikes zugelassen
- bis 92 db
- Klöppel 360° drehbar, mit Klick-Funktion
- Montageverpackung



according to DIN 33946

ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**FAHRRADSTÄNDER M-WAVE**

- **Aluminium**
  - extra robuste Ausführung
  - **verstellbar** von 24" - 29"
  - besonders **für E-Bikes geeignet**
  - mit **stabilem Sicherheitsfuß**
  - inkl. Montagmaterial
  - für Montage an der Kettenstrebe
- ›COLUMN-E2‹
- **universell passend** für Lochabstand **40 mm und 18 mm**
  - mit 2x M6 **Niro**-Befestigungsschrauben



430849 Montageverpackung

U

430850 auf M-Wave Eurolochkarte

18,90 €



›COLUMN-E1‹ M-WAVE

- **passend** für Lochabstand **18 mm**
- mit Verdrehschutz-Nut
- mit 2x M6 **Niro**-Befestigungsschrauben und Muttern



430853 Montageverpackung

U

430854 auf M-Wave Eurolochkarte

17,90 €



• 430925 FAHRRADSTÄNDER

U

14,90 €

- **stabile** Ausführung für **E-Bikes**, ...
- zur Montage an der **Kettenstrebe**, universell passend für Lochabstand **40 und 18 mm**
- mit 2 x M6 **Nirosta** Beilagscheiben und Muttern
- **Aluminium**
- **werkzeuglos verstellbar**
- für **24" - 29"**
- mit **Sicherheitsfuß**
- inkl. Montagmaterial
- Montageverpackung



ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

430706 FAHRRADSTÄNDER ›STRONG F‹

22,90 €

- **Aluminium**
- **stufenlos verstellbar**
- **extra robuste** Ausführung
- für Montage in der Mitte (hinter dem Tretlager)
- mit Gegenplatte
- mit **stabilem Sicherheitsfuß**
- passend für **24" - 29"**
- Montageverpackung



430734 Montageverpackung

U

430736 auf M-Wave Eurolochkarte

16,90 €



• 430724 FAHRRADSTÄNDER

U

9,90 €

- **Aluminium**
- **verstellbar** von 24" - 28"
- **robuste** Ausführung
- **für E-Bikes geeignet**
- mit **Sicherheitsfuß**
- für Montage in der Mitte (hinter dem Tretlagergehäuse)
- ohne Gegenplatte
- Montageverpackung



430960 ZWEIBEIN-FAHRRADSTÄNDER ›HEAVY DUTY‹

U

39,90 €

- das Bein auf der **Kettenseite klappt** auf die andere Seite: dadurch kein **Platzproblem** auf der Kettenseite
- **Aluminium**
- für Montage in der Mitte (hinter dem Tretlagergehäuse)
- **verstellbar** von **24" - 29"**
- mit Sicherheitsfüßen
- inkl. Befestigungsschrauben und **Aluminium**gegenplatte
- Montageverpackung



# FAHRRADLIFT -/HALTER E-BIKE SCHEINWERFER



LITEMOVE

**messingschlager**  
E-Mobility Solutions

ART.-NR.  
UVP

430098 U  
39,90 € **FAHRRADLIFT ›BIKE LIFT STRONG‹ M-WAVE**

- mit **Gummi überzogenen** Befestigungshaken zum Schutz vor Verkratzen des Fahrrads
- **stabiles Rundseil** Ø 6,5 mm
- bis zu 4 m Höhe
- geeignet bis **57 kg, daher besonders für E-Bikes geeignet**
- im M-Wave Einzelkarton



- E-BIKE ✓
- 57 KG ✓



430217 U  
34,90 € **FAHRRAD-WANDHALTER ›COLLECTOR‹ M-WAVE**

- zugelassen auch für **E-Bikes bis 40 kg**
- für Fahrräder, Fahrradträger, Ski, ...
- mit **Helm-, ...-ablage**
- besonders **stabil** und **belastbar**
- 2 Haltebügel mit Kunststoff-**Schutzüberzug**
- **hochklappbar**
- mit Befestigungsschrauben und Dübeln
- mit M-Wave Eurolochkarte

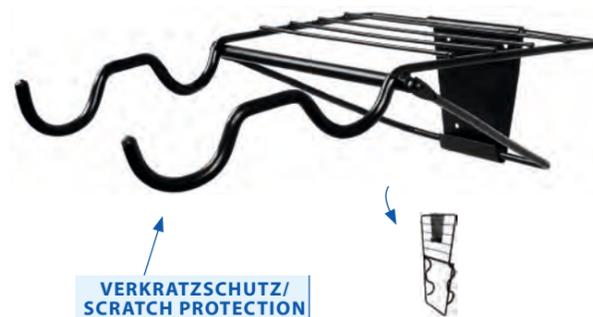


E-BIKE / 40 KG  
APPROVED



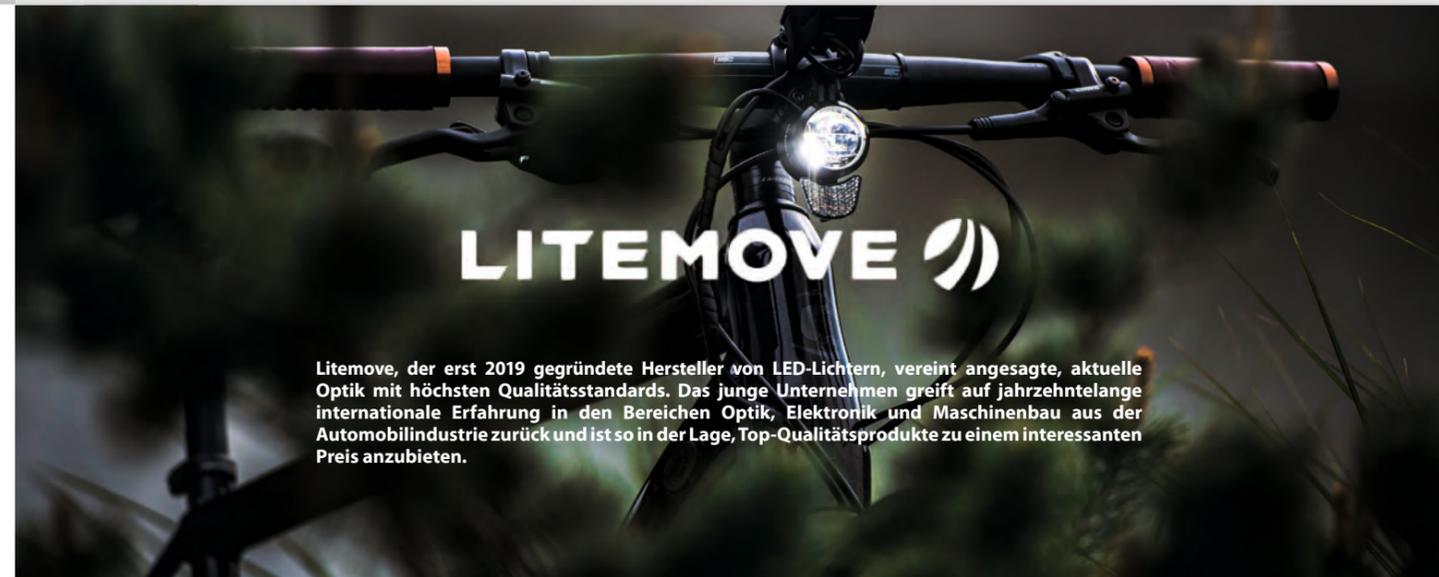
430215 U  
29,90 € **FAHRRAD-WANDHALTER ›COLLECTOR HD‹ M-WAVE**

- stabiler Wandhalter
- **zugelassen für bis zu 2 E-Bikes** mit insgesamt bis zu **70 kg**
- Haltebügel mit Kunststoffschutzüberzug
- für Fahrräder, Fahrradträger, Ski, ...
- mit Helm-, ...-Ablage
- **hochklappbar**
- inkl. Montagematerial
- mit M-Wave Eurolochbanderole



VERKRATZSCHUTZ/  
SCRATCH PROTECTION

E-BIKE / 70 KG  
APPROVED



LITEMOVE

Litemove, der erst 2019 gegründete Hersteller von LED-Lichtern, vereint angesagte, aktuelle Optik mit höchsten Qualitätsstandards. Das junge Unternehmen greift auf jahrzehntelange internationale Erfahrung in den Bereichen Optik, Elektronik und Maschinenbau aus der Automobilindustrie zurück und ist so in der Lage, Top-Qualitätsprodukte zu einem interessanten Preis anzubieten.

ART.-NR.  
UVP

461623 **E-BIKE SCHEINWERFER ›AE-130‹ LITEMOVE**

- Fern- und Abblendlicht
- **130 / 90 Lux**
- **4 Hochleistungs-LEDs**
- 6-16V DC / 6 W (Abblendlicht) - 13 W (Fernlicht)
- mit **Lenkerfernbedienung**
- **Aluminiumgehäuse**
- **Version für Gabelmontage (andere Versionen auf Anfrage erhältlich)**
- inkl. 140 cm Doppelkabel
- mit deutschem Prüfzeichen
- 120 g
- Montageverpackung



461610 **E-BIKE SCHEINWERFER ›SE-150‹ LITEMOVE**

- **150 Lux**
- Lichtkegel 7 m breit und 70 m weit
- 4,5-16V DC/7.2W
- **2 Hochleistungs-LEDs**
- 6061 **Aluminiumgehäuse**
- **Version für Gabelmontage (andere Versionen auf Anfrage erhältlich)**
- Gabelmontage
- mit deutschem Prüfzeichen
- 83 g
- Montageverpackung



461611 **E-BIKE SCHEINWERFER ›SE-110‹ LITEMOVE**

- **110 Lux**
- 4,5-16V DC / 5.6 W
- **2 Hochleistungs-LEDs**
- **Aluminium-/ Kunststoffgehäuse**
- inkl. 140 cm Doppelkabel
- mit deutschem Prüfzeichen
- 83 g
- Montageverpackung



**ART.-NR. UVP**  
**BESCHREIBUNG**

**461624 E-BIKE SCHEINWERFER ›SE-90‹ LITEMOVE**

- 90 Lux
- 4,5-16V DC / 3,2 W
- **1 Hochleistungs-LED**
- **Kunststoffgehäuse**
- **Version für Gabelmontage (andere Versionen auf Anfrage erhältlich)**
- inkl. 140 cm Doppelkabel
- mit deutschem Prüfzeichen
- 66 g
- Montageverpackung



**461612 E-BIKE SCHEINWERFER ›SE-70‹ LITEMOVE**  
44,90 €

- 70 Lux
- Lichtkegel 4,5 m breit und 45 m weit
- 4,5-16V DC/2.7W
- **1 Hochleistungs-LED**
- **Kunststoffgehäuse**
- **Version für Gabelmontage (andere Versionen auf Anfrage erhältlich)**
- Gabelmontage
- mit deutschem Prüfzeichen
- 66 g
- Montageverpackung



**461617 RETROREFLEKTOR FÜR E-BIKE SCHEINWERFER ›RF1b‹ LITEMOVE**  
4,90 €

- passend für Art. 461610, 461611, 461612, 461624
- mit deutschem Prüfzeichen
- Montageverpackung



**461626 E-BIKE GEPÄCKTRÄGER-RÜCKLICHT ›TA-KA‹ LITEMOVE**

- mit Bremslicht
- 2 rote LEDs
- 240° Abstrahlwinkel für breite Sichtbarkeit
- Abgeschrägte Schutzkanten
- 6-16V DC / 0,4 W – 4,5 W
- mit deutschem Prüfzeichen
- für 50 mm und 80 mm Lochabstandsmontage
- inkl. 140 cm Doppelkabel
- Montageverpackung



**461625 E-BIKE GEPÄCKTRÄGER-RÜCKLICHT ›TA-KS‹ LITEMOVE**

- Wie TA-KA, aber **ohne Bremslicht**
- **1 rote LED**
- 6-16V DC / 0,4 W



**ART.-NR. UVP**  
**BESCHREIBUNG**

**461613 E-BIKE RÜCKLICHT ›TS-FD‹ LITEMOVE**  
21,90 €

- 4,5-16V DC/0,6W
- **4 rote LEDs**
- mit deutschem Prüfzeichen
- 18 g



**461620 E-BIKE GEPÄCKTRÄGER RÜCKLICHT ›TS-RR‹ LITEMOVE**  
21,90 €

- **4 rote LEDs**
- 4,5-16V DC / 0,6 W
- mit deutschem Prüfzeichen
- **nur 23 g**
- für 80 mm Lochabstandsmontage
- inkl. 140 cm Doppelkabel
- Montageverpackung



**461614 HALTERUNG FÜR (E-BIKE) SCHEINWERFER ›FK2A‹ LITEMOVE**  
16,90 €

- **Aluminium**
- passend für Art. 461611, ...
- Winkel **verstellbar**
- Mutter und Schrauben aus **Nirosta**
- Montageverpackung



**461615 HALTERUNG FÜR E-BIKE SCHEINWERFER ›FKPLb‹ LITEMOVE**  
4,90 €

- Universal-Gabelhalterung
- Mutter und Schrauben aus **Edelstahl**
- passend für Art. 461611, ...
- Montageverpackung



**461616 HALTERUNG FÜR E-BIKE SCHEINWERFER ›STU-3b‹ LITEMOVE**  
4,90 €

- für Suntour MOBIE45/25 und MOBIE A32
- passend für 461610, 461611, 46161



**461618 HALTERUNG FÜR E-BIKE SCHEINWERFER ›STU-4b‹ LITEMOVE**  
4,90 €

- für Suntour SF-20-NEX-E25
- passend für 461610, 461611, 461612



**DOPPEL-KABELVERBINDER**

- **kein Abisolieren nötig**
- werkzeuglose Montage
- inklusive **Polfett zur Abdichtung**
- transparenter Kunststoff

**461628** 100 Stück in Box

**461629** 1.000 Stück im Polybeutel

0,79 €



# E-BIKE SCHEINWERFER GEPÄCKTRÄGER-RÜCKLICHT

SUPERNOVA

SMART

M-WAVE

**messingschlager**  
E-Mobility Solutions

ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

## 466187 FRONTLICHT ›E3 V521s‹ SUPERNOVA

154,00 €

- **205 Lumen**
- Versorgungsspannung: 5 - 21 V
- Linsentyp: Terraflux 2
- Power LED
- 6061 Aluminium, mattschwarz eloxiert
- StVZO-zugelassen für E-Bikes bis zu 25 km/h
- **Softstart**, dadurch **kompatibel mit Brose und Bosch** etc.
- optimiert für permanentes **Tagfahrlicht**
- kein Rücklichtkabel, schalterfrei
- Kabellänge zum Akku: 1.080 mm
- mit **Lenkerhalter** für Ø 31,8 mm
- L x B x H: 49 x 41 x 41 mm
- 90 g mit Halter
- Montageverpackung



## 466181 RÜCKLICHT ›E3 TAIL LIGHT 2‹ SUPERNOVA

44,90 €

- für Gepäckträgermontage
- **Standlicht: 5 Min**
- 6 V / 0,30 W
- Leuchtmittel: 5 mm maßgefertigte LEDs
- 6061 Aluminium, eloxiert, schwarz poliert
- StVZO-zugelassen für E-Bikes bis zu 25 km/h
- 12 g
- 50 mm Befestigungslöcher
- wird vom E3 Frontscheinwerfer mit Standlichtstrom versorgt
- Kabellänge zum Akku: 950 mm
- L x B x H: 37 x 11,5 x 30,6 mm
- Montageverpackung



## 461652 E-BIKE SCHEINWERFER ›ELITE 100‹ SMART

39,90 €

- **350 Lumen**
- 6-15 V DC/4,8 W
- **100 Lux**
- Leuchtmittel: **Osram LED**
- hochwertiges **Aluminium**-Gehäuse
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- mit Doppelkabel
- mit verstellbarem Halter
- mit **abnehmbarem Reflektor**
- mit Adapter zur Montage ohne Reflektor
- in Smart Eurolochbox



100 LUX LED

350 LUMEN



ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

## 461651 E-BIKE-SCHEINWERFER ›D&E‹ SMART

16,90 €

- 6 - 48 V DC/2,1 W
- **mit Reflektor**
- 1 weiße LED
- **30 Lux**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- mit verstellbarem Halter
- 2 im Gehäuse integrierte Flachsteckanschlüsse
- auf Smart Eurolochkarte



## 466142 E-BIKE-SCHEINWERFER ›APOLLON E 100‹ M-WAVE

39,90 €

- **100 Lux**
- 6 - 48 V DC/1,4 W
- hochwertiges **Aluminium**-/Kunststoffgehäuse
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- **abnehmbarer** Reflektor
- mit **2-fach verstellbarem Halter**
- mit Doppelkabel, 10 cm, mit Flachstecker
- auf M-Wave Eurolochkarte



100 LUX



## 466141 E-BIKE-SCHEINWERFER ›APOLLON E 80‹ M-WAVE

19,90 €

- **80 Lux**
- 6 - 48 V DC/2,4 W
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- **abnehmbarer** Reflektor
- mit **2-fach verstellbarem Halter**
- mit Doppelkabel, 10 cm, mit Flachstecker
- auf M-Wave Eurolochkarte



80 LUX



# E-BIKE / DYNAMOSCHEINWERFER GEPÄCKTRÄGER-RÜCKLICHT

SMART®

M-WAVE

**messingschlager**  
E-Mobility Solutions

ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**466143 E-BIKE-SCHEINWERFER**  
›APOLLON E 30‹

12,90 €

- 30 Lux
- 6 - 48 V DC/1,3 W
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- Reflektor mit deutschem Prüfzeichen
- mit Edelstahlhalter
- mit Doppelkabel, 10 cm, mit Flachstecker
- Montageverpackung



**LED-DYNAMOSCHEINWERFER**  
›APOLLON D 50‹

- 50 Lux
- 6 V/3 W
- mit **Ein-/Ausschalter**
- mit **Standlichtfunktion**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- **abnehmbarer** Reflektor
- mit Edelstahlhalter
- mit Doppelkabel

STANDLIGHT



461606 Montageverpackung

461607 auf M-Wave Eurolochkarte

14,90 €



**LED-DYNAMOSCHEINWERFER**  
›APOLLON D 30‹

- 30 Lux
- 6 V/3 W
- mit **Ein-/Ausschalter** (für Vorder- und Rücklicht)
- mit **Standlichtfunktion**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- **abnehmbarer** Reflektor
- mit Edelstahlhalter
- mit 2 Doppelkabeln, 100 cm
- 2 im Gehäuse integrierte Flachsteckanschlüsse

STANDLIGHT



466944 Montageverpackung

466945 auf M-Wave Eurolochkarte

12,90 €



ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**466151 E-BIKE-GEPÄCKTRÄGERRÜCKLICHT**  
›HELIOS E BRAKE‹ M-WAVE

14,90 €

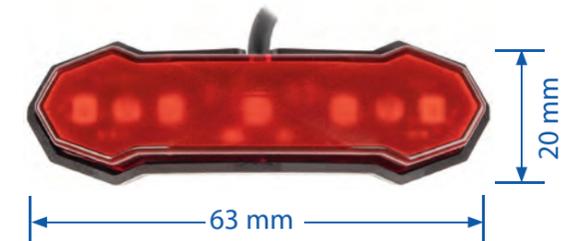
- für **E-Bikes** (6-48 V DC/0.6 W)
- **2 superhelle, rote LEDs an den Seiten**
- **COB LED** (21 Chips)
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- mit **Bremslichtfunktion**
- integrierter Z-Reflektor
- für 80 mm Lochabstandsmontage
- auf M-Wave Eurolochkarte



**466460 E-BIKE GEPÄCKTRÄGERRÜCKLICHT** ›VULCAN DUE‹  
SMART

11,90 €

- für **E-Bikes** (DC 6 - 15 V)
- mit **5 roten LEDs**
- **20 Lumen**
- Abstrahlwinkel 220°
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- für 50 mm Lochabstandsmontage
- nur ca. **63 x 20 mm**
- Kabellänge: 120 cm
- inkl. Befestigungsteilen
- auf Smart Eurolochkarte



• **466997 E-BIKE-GEPÄCKTRÄGERRÜCKLICHT**  
›REFO MINI‹ SMART

11,90 €

- für **E-Bikes** (DC 6 - 60 V)
- **1 superhelle, rote Osram LED**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- integrierter **Z-Reflektor**
- für 80 mm Lochabstandsmontage
- inkl. Zahnscheiben, Schrauben und Muttern
- Montageverpackung



• **466150 E-BIKE-GEPÄCKTRÄGERRÜCKLICHT**  
›HELIOS E‹ M-WAVE

7,90 €

- für **E-Bikes** (6-48 V DC/0.6 W)
- **3 superhelle, rote LED**
- mit **deutschem Prüfzeichen**
- integrierter Z-Reflektor
- Befestigungsabstand 80 mm
- Montageverpackung



- +** RUNDUM PANNENSCHUTZ
- +** HÖHERER GRIP
- +** EINFACHE MONTAGE
- +** WIEDERVERWENDBAR
- +** SEHR LEICHT

TANNUS  
**ARMOUR**  
NEVER STOP RIDING

**Der Rundum-Schutz gegen Durchstiche, Schnitte und Quetschungen. Der Tannus Armour ist deutlich effektiver als andere Pannenschutzsysteme.**

- bis zu 15 mm an der dicksten Stelle, 3-5 mm an den Seiten und 2 mm im Felgenbereich
- freie Reifen- und Profilwahl
- sehr leicht und wiederverwendbar
- Unterstützung des gesamten Reifens: auch bei niedrigerem Luftdruck wirkt der Armour gegen Verformung durch seitliche Kräfte, wodurch höherer Grip und bessere Traktion ermöglicht werden
- vermindert die Gefahr von Snake Bites (z.B. durch einen starken Aufprall)
- patentierte Aither 1.1-Technologie: sehr leichter High Tech Polymerschäum mit Millionen von Bläschen sorgt für Stoß- und Vibrationsdämpfung
- Noteinlage: mit defektem Schlauch kann man mit reduzierter Geschwindigkeit weiterfahren
- einfache Montage
- Einklemmschutz bei Schlauchmontage
- Universalgrößen für mehrere Breiten
- recycelbar
- ideal auch für Bike Sharing Flotten



Set

Auch im Set mit passendem Schlauch erhältlich

Art. 084163



ART.-NR. UVP	ARMOUR GRÖSSE	PASSENDER REIFEN	PASSENDER SCHLAUCH	FELGENINNEN-BREITE	GEWICHT	BESONDERHEITEN (Banderole)
519185 39,90 €	29 x 1.95 - 2.50 50/63 - 622	~ 29 x 1.95 - 2.50 ~ 50/63 - 622	~ 700 x 44 - 54 C ~ 44/54 - 622	~ 19 - 33 mm	320 g	
519155 44,90 €	Set aus Art. 519185 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559125)					
519193 44,90 €	29 x 2.60 - 3.00 65/75 - 622	~ 29 x 2.60 - 3.00 ~ 65/75 - 622	~ 29 x 2.00 - 2.40 ~ 50/63 - 622	~ 23 - 36 mm	350 g	
519163 49,90 €	Set aus Art. 519193 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559133)					
519188 29,90 €	700 x 28 - 34 C 28/34 - 622	~ 700 x 28 - 34 C ~ 28/34 - 622	~ 700 x 20 - 25 C ~ 20/25 - 622	~ 16 - 25 mm	200 g	
519158 34,90 €	Set aus Art. 519188 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559128)					
519183 29,90 €	700 x 35 - 40 C 35/40 - 622	~ 700 x 35 - 40 C ~ 35/40 - 622	~ 700 x 20 - 28 C ~ 20/28 - 622	~ 19 - 25 mm	230 g	
519153 34,90 €	Set aus Art. 519183 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559128)					
519184 34,90 €	700 x 42 - 47 C 42/47 - 622	~ 700 x 42 - 47 C ~ 42/47 - 622	~ 700 x 28 - 40 C ~ 28/40 - 622	~ 19 - 25 mm	290 g	
519154 39,90 €	Set aus Art. 519184 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559123)					
519182 39,90 €	27.5 x 1.95 - 2.50 50/63 - 584	~ 27.5 x 1.95 - 2.50 ~ 50/63 - 584	~ 27.5 x 1.65 - 2.125 ~ 44/54 - 584	~ 19 - 33 mm	310 g	
519152 44,90 €	Set aus Art. 519182 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559122)					
519192 44,90 €	27.5 x 2.60 - 3.00 65/75 - 584	~ 27.5 x 2.60 - 3.00 ~ 65/75 - 584	~ 27.5 x 2.00 - 2.40 ~ 50/63 - 584	~ 23 - 36 mm	330 g	
519162 49,90 €	Set aus Art. 519192 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559132)					
519180 34,90 €	26 x 1.60 - 1.90 42/47 - 559	~ 26 x 1.60 - 1.90 ~ 42/47 - 559	~ 26 x 1.10 - 1.50 ~ 28/40 - 559	~ 19 - 25 mm	260 g	(Art. 519120)
519150 39,90 €	Set aus Art. 519180 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559120)					
519189 39,90 €	26 x 1.95 - 2.10 50/54 - 559	~ 26 x 1.95 - 2.10 ~ 50/54 - 559	~ 26 x 1.65 - 1.90 ~ 44/50 - 559	~ 19 - 33 mm	250 g	
519159 44,90 €	Set aus Art. 519189 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559129)					
519181 39,90 €	26 x 1.95 - 2.50 50/63 - 559	~ 26 x 1.95 - 2.50 ~ 50/63 - 559	~ 26 x 1.65 - 1.90 ~ 44/54 - 559	~ 19 - 33 mm	300 g	(Art. 519121)
519151 44,90 €	Set aus Art. 519181 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559129)					
519194 49,90 €	26 x 4.00 - 4.80 100/120 - 559	~ 26 x 4.00 - 4.80 ~ 100/120 - 559	~ 26 x 3.8 - 4.8 ~ 90/120 - 559	~ 65 - 100 mm	480 g	für Fat Reifen, mit Banderole
519187 39,90 €	24 x 1.95 - 2.50 50/63 - 507	~ 24 x 1.95 - 2.50 ~ 50/63 - 507	~ 24 x 1.65 - 2.125 ~ 44/54 - 507	~ 19 - 33 mm	270 g	
519157 44,90 €	Set aus Art. 519187 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559126)					
519191 29,90 €	24 x 1 3/8 35/40 - 540	~ 24 x 1 3/8 ~ 35/40 - 540	~ 24 x 1 ~ 20/28 - 540	~ 18 - 25 mm	170 g	auch für Rollstühle  (Art. 519131)
519161 34,90 €	Set aus Art. 519191 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 511247)					
519186 29,90 €	20 x 1.95 - 2.50 50/63 - 406	~ 20 x 1.95 - 2.50 ~ 50/63 - 406	~ 20 x 1.65 - 2.125 ~ 44/54 - 406	~ 19 - 33 mm	220 g	
519156 35,90 €	Set aus Art. 519186 und passendem Schlauch, FV 48 mm (Art. 559127)					
519190 29,90 €	20 x 1.75 - 1.95 47/50 - 406	~ 20 x 1.75 - 1.95 ~ 47/50 - 406	~ 20 x 1.5 - 1.95 ~ 40/50 - 406	~ 20 - 36 mm	190 g	
519160 34,90 €	Set aus Art. 519190 und passendem Schlauch, AV 35 mm (Art. 510320)					

ART.-NR.  
UVP



## BESCHREIBUNG

### PANNENSCHUTZEINLAGE »ARMOUR TUBELESS«

Der Tannus Armour Tubeless Reifeneinsatz besteht aus High-Tech Polymerschäum. Dieser Pannenschutz für schlauchlose Reifen kann problemlos unterwegs und ohne Werkzeug montiert werden. Auch im Test zeigte sich, dass der Armour Tubeless Pannenschutz der beste Kompromiss aus möglichst niedrigem Gewicht, geringem Rollwiderstand und hoher Kurvenstabilität ist.

- bis zu 20 mm Felgenschutz
- **Ride-Flat Notlaufeigenschaft** bringt Sie auch im Falle eines Plattens sicher ans Ziel
- sehr hohe Dämpfungseigenschaften
- Flügeltechnologie ermöglicht mehr Stabilität und Sicherheit in Kurven
- hält das Dichtmittel wo es benötigt wird und absorbiert es nicht
- einfache Montage, auch unterwegs möglich
- **wiederverwendbar**
- freie Reifen- und Profilwahl
- in Tannus Eurolochbox

- 519103**
- passend für Reifenbreite 1,3-1,75", ideal für Felgeninnenbreite 19-27 mm
  - **700 x 33-47 C** (33/47 - 622), **70 g**

passend für Reifenbreite 2,10-2,60", ideal für Felgeninnenbreite 23-35 mm

- 519100** **27,5 x 2.10-2.60** (53/65 - 584), **150 g**

- 519101** **29 x 2.10-2.60** (53/65 - 622), **160 g**

49,90 €

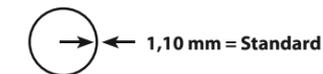


## TANNUS ARMOUR™ TUBELESS



## ZWEI-END-SCHLAUCH

- schnelle und einfache Montage ohne Ausbau des Laufrads möglich
- hervorragend geeignet für E-Bikes und Räder mit Rücktritts- und Schaltungsnaben
- besonders belastbar und pannensensibel durch 1,10 mm Wandstärke
- im Einzelkarton
- VE: 100/20



ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	VENTIL
518200	20 x 1.90 - 2.10	50/54-406	AV 40 mm
518240	24 x 1.60 - 1.75	40/47-507	AV 40 mm
518243	24 x 1.90 - 2.10	50/54-507	AV 40 mm
518260	26 x 1.60 - 1.75	40/47-559	AV 40 mm
518263	26 x 1.90 - 2.10	50/54-559	AV 40 mm
518277	27.5/650 B x 1.90 - 2.10	50/54-584	FV 47 mm
518280	700 x 32/35 C	32/37-622/635	AV 40 mm
518281			FV 47 mm
518283	700 x 38/45 C	40/47-622/635	AV 40 mm
518284			FV 47 mm
518291	28/29 x 1.90 - 2.10	50/54-622	FV 47 mm

11,95 €

## VOLLMATERIALREIFEN »AIRLESS«

Tannus Airless Tires bieten 100% Pannenschutz bei sehr geringem Gewicht dank des verwendeten High-Tech Polymer Nano Schaums. Die Airless Tires haben einen sehr geringen Rollwiderstand und sind in verschiedenen Härtegraden erhältlich. Der Airless Rennradreifen wiegt ganze 160 g weniger als normale Pannenschutzreifen und das bei 100% Pannenschutz.

- aus High-Tech Polymerschäum
- **ultraleicht**
- **super haltbar, Herstellergarantie für mindestens 7.000 km**
- **lichtecht**
- **geringer Rollwiderstand**
- in drei verschiedenen Härtegraden (soft, medium und hart) auf Anfrage bestellbar
- **Green Certification:**
  - umweltschonende Herstellung und Verwertung
  - 100% recycelbar
  - reduziert Abfälle
- geprüft in Anlehnung an **EN 14781:2005**
- inkl. Montagewerkzeug und Pins

Auf Anfrage sind weitere Größen, Farben, Härtegrade erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Verkäufer.

## TANNUS Airless Tire





**KENDA**

DESIGNED FOR YOUR JOURNEY

ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	SPEZIFIKATIONEN	VERPACKUNG	
	<b>&gt;MTB&lt;</b>				
	Speed: █ █ █ █ █ █ █ █ Grip: █ █ █ █ █ █ █ █ Schutz: █ █ █ █ █ █ █ █ Haltbarkeit: █ █ █ █ █ █ █ █			<b>&gt;HAVOK PRO&lt;</b> K-1184A	
528232 69,90 € ★ ★ ★	650 B x 2.80 27.5 x 2.80 <b>PLUS</b>	71-584	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 TPI</li> <li>• Kevlar faltbar</li> <li>• EMC (Electric-Mountainbike Casing)</li> <li>• E-Bike zertifiziert bis 50 km/h (ECE-R75)</li> <li>• DTC</li> <li>• SCT</li> <li>• Tubeless Ready</li> <li>• nur 898 g</li> <li>• TCC: 2.275 mm</li> </ul>	Eurolochkarte     	
	Speed: █ █ █ █ █ █ █ █ Grip: █ █ █ █ █ █ █ █ Schutz: █ █ █ █ █ █ █ █ Haltbarkeit: █ █ █ █ █ █ █ █			<b>&gt;HELLKAT PRO&lt;</b> K-1201E	
528235 64,90 € ★ ★ ★	29 x 2.60	66-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• Kevlar faltbar</li> <li>• EMC</li> <li>• Dual Tread Gummimischung (für Speed (Mitte) und Grip (außen))</li> <li>• Tubeless Ready</li> <li>• E-Bike geprüft bis 50 km/h (ECE-R75)</li> <li>• nur 1.120 g</li> <li>• TCC: 2.384 mm</li> </ul>	Eurolochkarte <b>DUAL TREAD</b>   	
528234 64,90 € ★ ★ ★	650 B x 2.60 27.5 x 2.60	66-584	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• Kevlar faltbar</li> <li>• EMC</li> <li>• Dual Tread Gummimischung (für Speed (Mitte) und Grip (außen))</li> <li>• Tubeless Ready</li> <li>• E-Bike geprüft bis 50 km/h (ECE-R75)</li> <li>• nur 1.053 g</li> <li>• TCC: 2.271 mm</li> </ul>	Eurolochkarte <b>DUAL TREAD</b>   	

# REIFEN - MTB, TREKKING / CITY

ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	SPEZIFIKATIONEN	VERPACKUNG
			 <p><b>BEST ENDURO E-BIKE 50 FOLDING</b></p> <p><b>NEVEGAL² PRO K-1211E</b></p> <p>TRAIL / ENDURO 140 kg</p> <p>Speed Grip Schutz Haltbarkeit</p>	
<b>528236</b> 59,90 € ★ ★ ★	<b>29 x 2.40</b>	60-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• Kevlar faltbar</li> <li>• EMC</li> <li>• Dual Tread</li> <li>• Tubeless Ready</li> <li>• E-Bike zertifiziert bis 50 km/h (ECE-R75)</li> <li>• nur 948 g</li> <li>• TCC: 2.340 mm</li> <li>• 50 % geringerer Rollwiderstand als standard Nevegal</li> </ul> <p><b>DUAL TREAD</b></p> <p><b>EMC</b></p> <p><b>E-50</b></p>	Eurolochkarte 

TREKKING / CITY				
ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	SPEZIFIKATIONEN	VERPACKUNG
			 <p><b>KHAN K-935</b></p> <p>TREKKING/GRAVEL 150 kg</p>	
<b>527774</b> 29,90 € ★	<b>700 x 35 C</b>	37-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield Plus</li> <li>• E-Bike zertifiziert bis 50 km/h (ECE-R75)</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.199 mm</li> </ul> <p><b>KS+Q</b></p> <p><b>E-50</b></p> <p><b>3x NOTE 1</b> BESTER PANNENSCHUTZ SEINER KLASSE!</p>	Banderole 
<b>520535</b> 16,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.199 mm</li> </ul> <p><b>KSQ</b></p> <p><b>E-25</b></p>	mit Karte 

ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	SPEZIFIKATIONEN	VERPACKUNG
<b>529389</b> 31,90 € ★	<b>700 x 38 C</b>	40-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield Plus</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.199 mm</li> </ul> <p><b>KS+Q</b></p> <p><b>E-25</b></p> <p><b>3x NOTE 1</b> BESTER PANNENSCHUTZ SEINER KLASSE!</p>	Banderole 
<b>527754</b> 34,90 € ★	<b>700 x 40 C</b>	42-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield Plus</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.209 mm</li> </ul> <p><b>KS+Q</b></p> <p><b>E-25</b></p>	Banderole 
<b>529087</b> 19,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.209 mm</li> </ul> <p><b>KSQ</b></p> <p><b>E-25</b></p>	mit Karte 
<b>529654</b> 31,90 € ★	<b>700 x 45 C</b> <b>28 x 1.75</b>	47-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield Plus</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.249 mm</li> </ul> <p><b>KS+Q</b></p> <p><b>E-25</b></p>	Banderole 
<b>529015</b> 19,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.249 mm</li> </ul> <p><b>KSQ</b></p> <p><b>E-25</b></p>	mit Karte 
<b>522673</b> 35,90 € ★	<b>26 x 1.75</b>	47-559	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield Plus</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.023 mm</li> </ul> <p><b>KS+Q</b></p> <p><b>E-25</b></p>	Banderole 
<b>529093</b> 18,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.023 mm</li> </ul> <p><b>KSQ</b></p> <p><b>E-25</b></p>	mit Karte 
<b>529095</b> 14,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• TCC: 2.023 mm</li> </ul> <p><b>KSQ</b></p> <p><b>E-25</b></p>	mit Karte 

# REIFEN - TREKKING / CITY

**KENDA**

**messingschlager**  
E-Mobility Solutions

ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	SPEZIFIKATIONEN	VERPACKUNG
529091 16,90 €	26 x 1.95	50-559	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.061 mm</li> </ul>	mit Karte 
529044 14,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• TCC: 2.061 mm</li> </ul>	mit Karte 
  <h2>»KHAN II« K-1172</h2> 				
529259 24,90 €	700 x 35 C	35-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield Plus</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.190 mm</li> </ul>	Banderole 
529006 15,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.193 mm</li> </ul>	mit Karte 
529258 31,90 €	700 x 40 C	42-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield Plus</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.218 mm</li> </ul>	Banderole 
529090 18,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.231 mm</li> </ul>	mit Karte 
529257 31,90 €	700 x 45 C 28 x 1.75	45-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield Plus</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.253 mm</li> </ul>	Banderole 
529012 19,90 €			<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.253 mm</li> </ul>	mit Karte 

ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	SPEZIFIKATIONEN	VERPACKUNG
529011 26,90 €	700 x 50 C	50-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 TPI</li> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• nur 1.092 g</li> <li>• TCC: 2.297 mm</li> </ul>	mit Karte 
529093 22,90 €	650 B x 2.10 27.5 x 2.10	53-584	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 TPI</li> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• Reflex</li> <li>• nur 1.038 g</li> <li>• TCC: 2.177 mm</li> </ul>	mit Karte 
529007 13,90 €	26 x 1.95	50-559	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• TCC: 2.095 mm</li> </ul>	mit Karte 
 <h2>»EUROTREK« K-197</h2> 				
529018 15,90 €	700 x 38 C	40-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 TPI</li> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike geeignet</li> <li>• TCC: 2.202 mm</li> </ul>	mit Karte 
 <h2>»KWICK JOURNEY« K-1129</h2>				
527988 35,90 €	700 x 40 C	40-622	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 TPI</li> <li>• K-Shield</li> <li>• E-Bike zertifiziert bis 50 km/h (ECE-R75)</li> <li>• Reflex</li> <li>• TCC: 2.227 mm</li> </ul>	Banderole 



## Rollin' it right

Reifen - Schläuche - kein Schickimicki. Darum geht es bei KUJO.  
KUJO bietet top Funktion und sorgenfreies Fahren zu einem unschlagbaren Preis.

Egal ob MTB, Trekking, Rennrad oder BMX - wir haben immer den richtigen Reifen. Dank unserer langjährigen Erfahrung in Entwicklung und Vertrieb von Fahrradreifen, sind alle Produkte genau an die Bedürfnisse des Marktes angepasst.

KUJO Reifen zeichnen sich aus durch Performance, Qualität und große Zuverlässigkeit, zu einem attraktiven Preis.

ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	SPEZIFIKATIONEN	VERPACKUNG
-----------------	--------	-----------	-----------------	------------



### ›ONE 0 ONE T‹ KU-2003

558052 U 16,90 €	700 x 45 C	47-622	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
------------------------	------------	--------	---------------------------------------	----------------------------------



### ›ONE 0 ONE A‹ KU-2005

558143 U 15,90 €	700 x 35 C	37-622	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
------------------------	------------	--------	---------------------------------------	----------------------------------

558139 U 16,90 €	700 x 38 C	40-622	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
------------------------	------------	--------	---------------------------------------	----------------------------------

ART.-NR. UVP	GRÖSSE	ETRTO NR.	SPEZIFIKATIONEN	VERPACKUNG
558145 U 16,90 €	700 x 40 C	42-622	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
558140 U 17,90 €	700 x 45 C	47-622	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
558138 U 16,90 €	26 x 1.75	47-559	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
558141 U 17,90 €	26 x 1.95	50-559	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung



### ›ONE 0 ONE‹ KU-2001

558044 U 15,90 €	700 x 35 C	37-622	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
------------------------	------------	--------	---------------------------------------	----------------------------------

558046 U 16,90 €	700 x 38 C	40-622	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
------------------------	------------	--------	---------------------------------------	----------------------------------

558048 U 16,90 €	700 x 40 C	42-622	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
------------------------	------------	--------	---------------------------------------	----------------------------------

558042 U 16,90 €	26 x 1.75	47-559	• mit Reflexstreifen und Pannenschutz	<b>PROTECT</b> Montageverpackung
------------------------	-----------	--------	---------------------------------------	----------------------------------

ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**610010 E-BIKE UNIVERSAL MITTELMOTOR**

699,00 €

- macht aus (fast) jedem Fahrrad ein Mittelmotor-E-Bike bis 25 km/h
- universell einsetzbar in (fast) jeden Rahmen mit 68 - 73 mm BSA Tretlager
- 36 V, 250 W
- mit Drehmomentsensor
- Drehmoment 50 Nm
- integrierter Controller
- inkl. beleuchtbares Display
- Fernbedienung am Lenkerende
- USB-Anschlussmöglichkeit für Smartphones, ...
- Anschlussmöglichkeit für Scheinwerfer und Rücklicht
- mit Schiebehilfe (6 km/h)
- passend für Ketten- und Nabenschaltung
- mit integriertem Freilauf im Motor (nicht für Rücktrittbremsnaben geeignet)
- mit Kabelsatz (wasserdicht IP67) und Geschwindigkeitssensor
- für Fahrräder von 20" - 29"
- mit 42 Zähne-Kettenblatt und Kettenschutz
- mit EMV- und EMC-Nachweis

REMOTE CONTROL



DISPLAY



**610053 E-BIKE AKKU**

549,00 €

- mit Batteriemanagementsystem
- 375 Wh / 36 Volt
- abschließbar
- mit Ladegerät
- am Fahrrad und separat aufladbar
- mit Ladezustandsanzeige
- zur Befestigung an Flaschenhalterösen
- Gefahrgutklasse UN 38.3



**E-BIKE AKKUS**

Fragen Sie uns nach speziell für Sie abgestimmten E-Bike Akkus zur Montage am Unterrohr, an Flaschenhalterösen, am Gepäckträger, ... oder im Rahmen integriert.



**612030 E-BIKE MOTOR-SCHUTZHÜLLE ›E-PROTECT CENTER‹ M-WAVE**

24,90 €

- Universalgröße, ideal geeignet für E-Bike-Motoren von Shimano, Bosch, Brose, ...
- Größe flexibel anpassbar
- aus Neopren
- schont den Motor durch Isolierung
- schützt vor Kälte, Witterung und Schmutz
- verhindert Kratzer, Steinschlag und Stoßschäden
- in M-Wave Eurolochbox



ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**612010 E-BIKE AKKU-SCHUTZHÜLLE ›E-PROTECT‹ M-WAVE**

14,90 €

- universell passend für Bosch und Shimano Unterrohrakkus (kein original Bosch oder Shimano Ersatzteil)
- verlängerte Akkulaufzeit durch Isolierung
- aus Neopren
- Schutz vor Kälte und Witterung
- Schutz vor Kratzern, Steinschlag und Stoßschäden
- in M-Wave Eurolochbox



**612021 E-BIKE AKKU-SCHUTZHÜLLE ›E-PROTECT WRAP‹ M-WAVE**

14,90 €

- Universalgröße für in den Rahmen integrierte E-Bikes Akkus
- verlängerte Akkulaufzeit durch Isolierung
- Schutz vor Kälte und Witterung, Kratzern, Steinschlag und Stoßschäden
- aus Neopren
- in M-Wave Eurolochbox



**612020 E-BIKE AKKU-SCHUTZHÜLLE ›E-PROTECT CARRIER‹ M-WAVE**

17,90 €

- Universalgröße, ideal geeignet für Gepäckträgerakkus von Bosch (und Shimano)
- verlängerte Akkulaufzeit durch Isolierung
- Schutz vor Kälte und Witterung
- Schutz vor Kratzern, Steinschlag und Stoßschäden
- aus Neopren
- mit Öffnung zum Laden des Akkus im Gepäckträger (bei Bosch)
- in M-Wave Eurolochbox



**122538 E-BIKE AKKUTASCHE ›ROUGH RIDE B‹ M-WAVE**

34,90 €

- universeller, gepolsterter Transportschutz für Unterrohr- und Gepäckträgerakkus
- 100% wasserdicht
- Rollverschluss ermöglicht variable Größeneinstellung
- hohe Reißfestigkeit durch verstärktes Ripstop-Gewebe
- universelle und sichere Befestigung durch breite Klettverschlüsse am Rahmenrohr, Gepäckträger, ...
- mit non-slip Einlagen und Reflexlogo
- Größe: ca. 55 x 8,5 x 13 cm (L x B x H)
- Volumen ca. 7 L



**612022 E-BIKE AKKU KONTAKTSCHUTZ ›E-PROTECT CONNECT‹ M-WAVE**

9,90 €

- Universalgröße zur Abdeckung der Anschlusskontakte am Rahmen bei entnommenen E-Bike Akkus
- Schutz vor Schmutz, Wasser und Beschädigung
- aus Neopren
- auf M-Wave Eurolochkarte



**ART.-NR.  
UVP** **BESCHREIBUNG**

**612040** **COCKPIT-/LENKER-ABDECKUNG M-WAVE**

- schützt **E-Bike Displays**, Schalt- und Bremshebel, Computer, ... vor Staub, Schmutz, Regen, ...
- wasserabweisend
- universell passend für (fast) alle Lenkerformen
- mit Gummizug und 4 Klettverschlüssen
- auf M-Wave Eurolochkarte



**612027** **E-BIKE REMOTE UND DISPLAY SCHUTZ ›E-PROTECT‹ M-WAVE**

- aus wasserabweisendem **Neopren**
- **universell passend** für (fast) alle **Remote-** und **Mitteldisplays** durch extra langen Klett- und zusätzlichen Kordelverschluss
- optimaler Schutz für Displays, Lenkerfernbedienungen, Anschlusskontakte, ...
- auf M-Wave Eurolochkarte



## ALLES IM (RÜCK-) BLICK

### M-WAVE SPY SPACE – FAHRRADSPIEGEL

- 3-dimensional verstellbar
- Entspiegelt, blendfrei und schlagfest
- Für die Montage rechts und links
- Besonders für E-Bikes geeignet



**ART.-NR.  
UVP** **BESCHREIBUNG**

**E-SCOOTER ›SL‹**

- kraftvoller **350 W Motor** (bürstenlos) bis **25 km/h**
- mit **8,5" Luftbereifung** für erstklassigen Fahrkomfort
- **Scheibenbremse hinten** / elektrische Bremse vorne
- zusätzliche Pedalbremse hinten
- leichter und stabiler Rahmen aus Edelstahl
- nur **12 kg** Gesamtgewicht
- in Sekundenschnelle zusammengeklappt
- mit **LED-Beleuchtung** vorne und hinten
- **Lithium-Ionen Akku** (230 Wh/6,4 Ah) mit bis zu **25 km Reichweite** (in Abhängigkeit von Fahrergewicht, Wegbeschaffenheit etc.)
- **leicht entnehmbarer Akku in der Lenksäule**, wassergeschützt untergebracht (IP54)
- Akku kann sowohl im E-Scooter als auch außerhalb geladen werden
- Ladezeit nur 2-3 Stunden
- mit Seitenständer
- bis **100 kg Fahrergewicht**
- inkl. Ladegerät mit **EU-** und **UK-**Stecker
- im Einzelkarton



**659885** schwarz

**659886** silber

549,00 €

Verkauf und Nutzung im Geltungsbereich der StVZO (Deutschland) unzulässig.

**ERSATZTEILE FÜR E-SCOOTER ›SL‹**

**659884** Akku, 216 Wh/6,4 Ah  
249,00 €

**659851** Ladegerät  
29,90 €

**659857** Akku-Tasche  
13,90 €

**659852** Bremsbeläge  
7,99 €

**659856** Bremsarmatur  
14,90 €

**659855** Motor  
99,90 €

**659873** Ersatzreifen  
9,90 €

**659850** Controller  
49,90 €

**659853** Schutzblech vorne  
4,99 €

**659854** Schutzblech hinten, inkl. Bremsbelag  
13,90 €



# E-SCOOTER / ZUBEHÖR

**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

**659905 E-SCOOTER ›E9X‹**

- 399,00 €
- kraftvoller **250 W Motor** (bürstenlos) bis **20 km/h**
- mit **8,5" Luftbereifung** für erstklassigen Fahrkomfort
- **Scheibenbremse hinten** / elektrische Bremse vorne
- leichter, stabiler Aluminiumrahmen
- nur **12,5 kg** Gesamtgewicht
- in Sekundenschnelle zusammengeklappt
- mit **LED-Beleuchtung** vorne und hinten
- **Lithium-Ionen Akku** (216 Wh/6 Ah) mit bis zu **18 km Reichweite**
- mit Seitenständer
- inkl. Glocke
- mit Nummernschild-Halter
- bis **100 kg Fahrgewicht**
- inkl. Ladegerät mit **EU-** und **UK-Stecker**
- im Einzelkarton

Verkauf und Nutzung im Geltungsbereich der StVZO (Deutschland) unzulässig.



**ERSATZTEILE FÜR E-SCOOTER ›E9X‹**

- 659860** Akku, 216 Wh/6 Ah, 159,90 €
- 659861** Akku, 270 Wh/7,5 Ah, 179,90 €
- 659862** Ständer, 7,90 €
- 659863** Bremsscheibe, 9,90 €
- 659865** Bremsarmatur (Bremsgriff, Klingel), 14,90 €
- 659864** Schlauch, 5,90 €
- 659873** Ersatzreifen, 9,90 €
- 659869** Vorderrad mit Motor, 99,90 €
- 659866** Gasgriff, 12,90 €
- 659872** Griffe, 9,90 €
- 659868** Display Platine, 29,90 €



**ART.-NR. UVP** **BESCHREIBUNG**

**ERSATZTEILE FÜR E-SCOOTER ›E9X‹**

- 659871** Fahrzeugbodenplatte, 7,90 €
- 659867** Frontlicht, 6,90 €
- 659870** Rücklichtglas, 0,99 €
- 659874** Reflektoraufkleber, 1,49 €

**ZUBEHÖR FÜR E-SCOOTER**

- 122888** Scooter-/Lenkertasche ›Suburban messenger compact‹, 21,90 €



- 122580** Halter für mobile Endgeräte ›Bike Mount Flex‹, 11,90 €



- 122739** Schultergurt für E-Scooter • z.B. für Art. 659905/659885/6,... • im Polybeutel mit Einleger, 7,90 €



- 511808** SCHLAUCH FÜR E-SCOOTER ›KENDA‹, 5,90 €

GRÖSSE	VENTIL	BESONDERHEIT
8" 8 1/2x2.0 (E-Scooter ✓)	AV 45° 70°	AV 45°/70° abgewinkelt



# SRAM

# ROCK SHOX

Sram und RockShox – das sind die führenden internationalen Marken für Antriebe, Schaltwerke, Federgabeln und Dämpfer im MTB, Road und Gravel Bereich. Vielseitige Lösungen bedienen auf höchstem technischen Niveau die gestellten Anforderungen des jeweiligen Fahrrad-Konzepts. Als OEM können Sie ab sofort **das gesamte Teilesortiment der Marken Sram und RockShox** über Messingschlagler beziehen.

In der Entwicklung unseres brandneuen Allmountain E-MTB Fully aus Carbon wurde die Fahrwerksabstimmung bereits in enger Zusammenarbeit mit den Ingenieuren aus Schweinfurt durchgeführt. Diese Teile finden Sie exemplarisch auf den folgenden beiden Seiten aufgeführt. Sprechen Sie uns auf weitere gewünschte Teile an – wir helfen Ihnen gern bei der Auswahl!

**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**391502 FEDERGABEL ›Pike Select Charger RC‹**

- Federweg: 140 mm
- Federsystem: DebonAir Luftfederung, mit einstellbarer Low-Speed-Compression
- Schaft-Ø Vorbauklemmung: 28,6 mm / 1 1/8"
- Schaft-Ø Konussitz: 40 mm
- Schaft: 1 1/8" - 1,5" tapered
- Vorlauf: 51 mm
- Standrohr-Ø: 35 mm
- Einbaumaß: Boost Standard, 110 mm
- Achssystem: Steckackse Maxle
- Bremsaufnahme: Disc Post Mount
- Bremsscheiben-Ø min/max: 180/220 mm
- Reifengröße (max.): 29 x 3,2"
- Einbauhöhe: 551 mm
- Model: FS-PIKE-SEL-B4



**390020 FEDERGABEL ›35 SILVER TK 27,5"‹**

- Federweg: 140 mm
- Federsystem: Solo Air Luftfederung, mit TurnKey Lockout
- Schaft-Ø Vorbauklemmung: 28,6 mm / 1 1/8"
- Schaft: 1 1/8" - 1,5" tapered
- Vorlauf: 44 mm
- Standrohr-Ø: 35 mm
- Einbaumaß: Boost Standard, 110 mm
- Achssystem: Steckackse Maxle
- Bremsaufnahme: Disc Post Mount
- Bremsscheiben-Ø min/max: 180/220 mm
- Reifengröße (max.): 27,5 x 3,2"
- Einbauhöhe: 552 mm
- Model: FS-35S-TK-A1



**ART.-NR. BESCHREIBUNG**

**390031 FEDERGABEL ›REBA RL-A9‹**

- Federweg: 100 mm
- Federsystem: Solo Air Luftfederung
- Schaft-Ø Vorbauklemmung: 28,6 mm / 1 1/8"
- Schaft: 1 1/8" - 1,5" tapered
- Vorlauf: 51 mm
- Standrohr-Ø: 32 mm
- Einbaumaß: Boost Standard, 110 mm
- Achssystem: Steckachse Maxle
- Bremsaufnahme: Disc Post Mount
- Bremsscheiben-Ø min/max: 160 / 220 mm
- Reifengröße (max.): 29 x 3,2"
- Einbauhöhe: 506 mm
- Model: FS-REBA-RL-A9



**390022 FEDERGABEL ›PARAGON GOLD RL-A1‹**

- Federweg: 65 mm
- Federsystem: Solo Air Luftfederung
- Schaft-Ø Vorbauklemmung: 28,6 mm / 1 1/8"
- Schaft: 1 1/8" - 1,5" tapered
- Vorlauf: 46 mm
- Standrohr-Ø: 30 mm
- Einbaumaß: 100 mm
- Achssystem: 9 mm Schnellspanner
- Bremsaufnahme: Disc Post Mount
- Bremsscheiben-Ø min/max: 160 / 180 mm
- Reifengröße (max.): 28 x 2,8"
- Einbauhöhe: 477 mm
- Model: FS-Paragon Gold-RL-A1



**HINTERBAUDÄMPFER ›DELUXE SELECT +‹**

- Federsystem: DebonAir Luftfederung, RT - Rebound Threshold
- Einbaumaß: 185 mm
- Aufnahme: Trunnion
- Model: RS-DLX-SELP-B2

**666740** Hub: 55 mm

**666741** Hub: 47,5 mm



ART.-NR. BESCHREIBUNG

**SCHALTUNGSKOMPONENTEN**

**681038 Schaltwerk GX Eagle**  
 • 12-fach  
 • langer Käfig  
 • Kapazität: 52 Zähne  
 • Aluminium-Käfig  
 • X-actuation  
 • 299 g

**681016 Schaltwerk NX Eagle**  
 • 12-fach  
 • langer Käfig  
 • Kapazität: 50 Zähne  
 • Stahl-Käfig  
 • X-actuation  
 • 339 g

**681020 Schalthebel GX Eagle**  
 • 12-fach  
 • X-actuation  
 • Matchmaker kompatibel  
 • 122 g

**681017 Schalthebel NX Eagle**  
 • 12-fach  
 • X-actuation  
 • Matchmaker kompatibel  
 • 112 g

**Klemmschelle ›Matchmaker X‹**

**360140** links

**360141** rechts



**BREMSEN UND -ZUBEHÖR**

**360496 Scheibenbremse ›Guide RE‹**  
 • für Vorderrad  
 • Griffweite einstellbar  
 • für DOT 5.1  
 • mit 950 mm Leitung  
 • für Postmount System inkl. 20 mm Spacer  
 • 415 g

**360497 Scheibenbremse ›Guide RE‹**  
 • für Hinterrad  
 • Griffweite einstellbar  
 • für DOT 5.1  
 • mit 1.650 mm Leitung  
 • für Postmount System  
 • 415 g

**360490 Scheibenbremse ›Level T‹**  
 • für Vorderrad  
 • für DOT 4  
 • mit 950 mm Leitung  
 • für Postmount System

**360491 Scheibenbremse ›Level T‹**  
 • für Hinterrad  
 • für DOT 4  
 • mit 1.650 mm Leitung  
 • für Postmount System



ART.-NR. BESCHREIBUNG

**BREMSEN UND -ZUBEHÖR**

**360498 Bremsscheibe**  
 • 200 mm  
 • Center Lock  
 • inkl. Befestigungsschrauben

**360499 Bremsscheibe**  
 • 203 mm  
 • Center Lock  
 • inkl. Befestigungsschrauben



**KASSETTENZAHNKRÄNZE**

**700202 Kassettenzahnkranz GX Eagle**  
 • 12-fach  
 • 10-52 Zähne

**700214 Kassettenzahnkranz NX Eagle**  
 • 12-fach  
 • 11-50 Zähne



**300207 KETTE**

• GX Eagle  
 • 12-fach  
 • 126 Glieder  
 • silber/schwarz  
 • PowerLock



**356299 KETTENBLATT**

• X-Sync 2  
 • Stahl  
 • 34 Zähne  
 • Lochkreis: 104 mm



**HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE ›REVERB STEALTH‹**

• Aluminium  
 • pneumatische Schnellhöhenverstellung während der Fahrt durch Hebel am Lenker  
 • Vent Valve-Technologie für super einfaches Entlüften, direkt am Bike und ganz ohne Zerlegen der Stütze  
 • Standard Remote, rechts oben oder links unten  
 • Ø 31,6 mm

**250006** • Länge: 414 mm  
 • Höhenverstellung: 0-150 mm

**250007** • Länge: 467 mm  
 • Höhenverstellung: 0-175 mm



**660089 AUSFALLENDE**

›Universal Derailleur Hanger‹



ART.-NR.  
UVP

**MICROSHIFT E-WIDE RANGE**

**MICROSHIFT E-WIDE RANGE**

**MICROSHIFT GRUPPE ›ADVENT X‹**

- 1 x 10-fach
- (nur) Microshift Advent kompatibel

**Schaltwerk**

- mit **Active Motion RD+** und **Clutch System**
- direct cable pull Design
- Kapazität: 41 Zähne
- min: 11 Zähne/max: 48 Zähne
- 384 g
- im Microshift Einzelkarton



**680448** Aluminiumkäfig, Modell RD-M6205AM

**680458** Stahlkäfig, Modell RD-M6205GM

99,90 €

**680460** Schalt-/Bremshebel

- Modell **SB-M100A**
- Aluminiumhebel
- im Microshift Einzelkarton

199,90 €



**Trail Pro-Schalthebel**

- Klemme aus Aluminium
- mit **Industriekugellager**
- 116 g
- im Microshift Einzelkarton



**680447** • Modell **SL-M9605-R**

- mit **Non-Slip** Einsatz

34,90 €

**680461** • Model **SL-M9505**

- ohne **Non-Slip** Einsatz

32,90 €



ART.-NR.  
UVP

**Kassettenzahnkranz**

- Modell **CS-G104**
- 10-fach
- **Aluminium-Spider** (nur bedingt für E-Bikes geeignet)
- schwarz eloxiert
- **11 - 48 Zähne**
- für Shimano 8-11-fach Kassetten

**680449** im Microshift Einzelkarton

89,90 €

**680434** Montageverpackung



**680450** Kassettenzahnkranz

- Modell **CS-H104**
- 10-fach
- **Stahl-Spider**
- schwarz eloxiert
- **11 - 48 Zähne**
- für Shimano 8-11-fach Kassetten
- im Microshift Einzelkarton

64,90 €



**MICROSHIFT GRUPPE ›ADVENT‹**

- 1 x 9-fach
- (nur) Microshift Advent kompatibel
- im Microshift Einzelkarton

**680420** Schalt-/Bremshebel

- Modell **SB-M090**
- geschmiedetes Aluminium
- 378 g/Paar
- links nur Bremshebel, rechts Schalt-/Bremsgriffkombination

189,90 €



**680421** Lenkerend-Schalthebel

- Modell **BS-M19-R**
- Aluminium
- rechts **Index/Friction**
- 75 g
- Index/Microindex umschaltbar

64,90 €



**680419** Xpress-Schalthebel

- Modell **SL-M8195-R**
- Klemme aus Aluminium
- 116 g

29,90 €



ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**MICROSHIFT GRUPPE ›ADVENT‹**

- 1 x 9-fach
- (nur) Microshift Advent kompatibel
- im Microshift Einzelkarton

**680422** Schaltwerk  
79,90 €

- **Modell RD-M6195M**
- 1 x 9-fach
- **mittlerer Käfig**
- mit **Active Motion RD+** und **Clutch System**
- direct cable pull Design
- Kapazität: 41 Zähne
- min: 11 Zähne/max: 46 Zähne
- 384 g



**680423** Schaltwerk  
79,90 €

- **Modell RD-M6195L**
- 2 x 9-fach
- **langer Käfig**
- mit **Active Motion RD+** und **Clutch System**
- direct cable pull Design
- Kapazität: 47 Zähne

**680452** Schaltwerk  
59,90 €

- **Modell RD-M619M**
- 1 x 9/8-fach
- **mittlerer Käfig**
- mit **Active Motion RD+**
- direct cable pull Design
- Kapazität: 41 Zähne

- **Kassettenzahnkranz**
- 9-fach
- schwarz eloxiert
- im Microshift Einzelkarton

**680424** • **Modell CS-H093A**  
Aluminium (nur bedingt für E-Bikes geeignet)  
• 11 - 42 Zähne



**680451** • **Modell CS-H093**  
Stahl  
• 11 - 46 Zähne



ART.-NR.  
UVP

BESCHREIBUNG

**MICROSHIFT GRUPPE ›ACOLYTE‹**

- 1 x 8-fach
- (nur) Microshift Acolyte kompatibel
- im Microshift Einzelkarton

**680454** Schaltwerk  
47,90 €

- **Modell RD-M5185M**
- **mittlerer Käfig**
- Kapazität: 41 Zähne
- Spring Lock **Clutch Design**
- direct cable pull Design
- min: 11 Zähne/max: 46 Zähne
- 384 g



**680453** X-Press-Schalthebel  
21,90 €

- **Modell SL-M7180R**
- Klemme aus Aluminium
- 134 g



- **Kassettenzahnkranz**
- **Modell CS-H083**
- 8-fach
- schwarz eloxiert

**680455** 12 - 42 Zähne  
44,90 €

**680456** 12 - 46 Zähne  
49,90 €



**E-MOTOR VERSCHLUSSRING WERKZEUG SUPERB**

- für Montage und Demontage des **Verschlussrings** des Spiders/Kettenblatts
- CNC-gefräst
- auf Super B Eurolochkarte

**880428** ›TB-1069‹  
22,90 €

- für **Bosch Active Line Plus, Bosch Active Line 3. Generation** und **Brose**
- für 1/2" Steckverbindung oder 24 mm Schlüssel



**880429** ›TB-1067‹  
24,90 €

- für **Bosch Active Line 2. Generation, Performance Line** und **Performance Line CX**
- für 1/2" Steckverbindung



# BUILD YOUR OWN E-BIKE



MUC.C.a1 SUV

***messingschlager***

Messingschlager GmbH & Co. KG  
Haßbergstr. 45  
D-96148 Baunach  
Tel.: +49 (0) 95 44 94 44-0  
e-mobility@messingschlager.com  
www.messingschlager.com

Vertrieb: