



HYBRID BIKES 2013

ave.

ÜBERSICHT



- 3 WAS SIND DAS EIGENTLICH FÜR LEUTE...?
- 4 PRODUKTGRUPPEN
- 5 EIN ave. UND SEINE KOMPONENTEN
- 7 TH TOURING
- 15 SH SPORT
- 19 XH OFFROAD
- 27 MH MOBILITY
- 31 S-PEDELECS 45 KM/H
- 37 TECHNISCHE DATEN
- 45 GEOMETRIE

Hybrid-Fahrräder kombinieren einen nachhaltig gesunden Lebensstil mit den Komfortansprüchen unserer Generation und sind deshalb die wichtigste Mobilität unseres Jahrhunderts. Sie lösen sozusagen in einer Pedalumdrehung unser aller Bewegungsmangel und die steigenden Verkehrsprobleme in unseren Städten.

Wir haben als einer der ersten Hersteller Fahrzeuge mit innovativen und intelligenten Hybrid Antrieben ausgestattet und diese in den letzten 7 Jahren Schritt für Schritt optimiert. Ich freue mich, dass unsere Ingenieure für 2013 nochmals alle Möglichkeiten ausgeschöpft haben. In enger Kooperation mit unseren weltweiten Partnern haben sie rund um den Mittelmotor der Robert Bosch GmbH eine der aufregendsten Fahrzeugflotten auf die Räder gestellt und wieder in neuen Kategorien die Standards definiert. Insbesondere im harten Test des unabhängigen Extra Energy e.V. sind ave. hybrid bikes seit Jahren auf Podestplätze abonniert.

Definierten wir in der Vergangenheit bereits die Kategorie "Klassik Pedelec 2011", so haben wir 2012 mit unseren Modellen Mh7, XH5 und XH7 die Kategorien Wellnesspedelec, Sportpedelec, Speedpedelec und Kompaktpedelec neu erobert.

Alle diese Modelle wurden 2013 nochmals verbessert und mit den modernsten Komponenten unserer Partner "ins Rennen" geschickt. Ich freue mich schon auf die Kritiken unserer weiteroptimierten TH Tourenserie, die nun auch in Kombination mit einer NuVinci Harmony Automatic Schaltung das ultimative Reisemobil anbietet.

Neu dazu kommen 2013 erstmals die S-Pedelegs, die mit ihrer atemberaubenden Leistung ohne Übertreibung als die Sportgeräte der Zukunft bezeichnet werden (und einen selbst zu immer neuen Höchstleistungen antreiben).

Um unsere Produkte verstehen zu können, müssen Sie diese probefahren. Erst dann eröffnet sich Ihnen der Unterschied zwischen einem ganzheitlich entwickelten ave. hybrid bike und einem Fahrrad mit „Hilfsmotor“. Besuchen Sie unsere Fachhandelspartner und vereinbaren Sie eine ausführliche Probefahrt.

"Driven by intelligence", machen auch Sie ave. zu Ihrem "Antrieb"!



Dipl.-Ing. Stephan Hahn
Gründer und Cheftwickler

PRODUKTGRUPPEN

2013 PRÄSENTIERT ave. SEIN PRODUKTPROGRAMM KLAR NACH ANWENDUNGEN GEGLIEDERT. DIES ERMÖGLICHT ES IHNEN EINFACH DAS PASSENDE HYBRIDBIKE AUS UNSEREM PRODUKTPROGRAMM AUSZUWÄHLEN.



Was sind das eigentlich für Leute....

...die hybrid bikes bauen? Techniker, Visionäre, Biker- oder sind es nicht einfach solche, die ihr Hobby zum Beruf gemacht haben. Menschen, die sich als Bürostühle viel lieber einen Sattel wünschen.

Das ave. Team besteht aus eben solchen Menschen. Vom Freizeitfahrer bis zum Bikefanatiker. Jeder mit seinen ganz eigenen Vorstellungen und Wünschen vom Fahrradfahren.

Die deVELOPMENT engineering GmbH im oberbayrischen Glonn ist die Heimat aller ave. hybrid bikes. Hier werden die Ideen für unsere Bikes geboren, erste Designskizzen besprochen und das Lastenheft definiert. Denn jedes Modell wird für

seine Kundenzielgruppe optimiert, nur so entstehen erfolgreiche Bikes mit nachhaltigem Fahrspaß.

Bewährt sich ein Konzept geht es in die Serienumsetzung der Einzelteile. Wir vertrauen hier auf langfristige Partnerschaften und schätzen die Zusammenarbeit und den Austausch mit unseren Lieferanten.

Doch erst die professionelle und hochwertige Endmontage (teilweise bei uns in Oberbayern) unterscheidet ein ave. hybrid bike von anderen.

Übrigens steht ave. für "advanced vehicle engineering" und wird „Ah Vau Eh“ gesprochen.

TH TOURING

Die Thybrid Sport Tourer sind unsere Innovationsführer. Optimal für den Einsatz als Reise- und Tourenrad entwickelt, verbinden sie den kraftvollen BOSCH-Zentralfmotor mit den besten Shimano- und NuVinci-Nabenschaltungen. Modernstes Rahmendesign integriert den Motor als mittragendes Element und verbindet dadurch hohe Steifigkeit mit geringem Gewicht.

Die hochwertige Ausstattung mit Busch und Müller LED-Tagfahrlicht, Schwalbe-Pannenschutzbereifung, Shimano-Nabendynamo, hydraulischen Scheibenbremsen und gleichschließenden ABUS-Schlössern für Batterie und Hinterad komplettieren das wertige Rahmendesign.

Aber auch im Detail erkennt man das Knowhow dieser oberbayrischen Tourer. Der Hinterbauständer ist rahmenfest integriert. Die Topmodelle sind sogar für den Antrieb per Zahnriemen vorbereitet. Motor und Batterie sind schwerpunktoptimiert tief und zentral angeordnet. Das hält die Achslast in der Balance und minimiert die zu überwindenden Raddrehmomente.

SH SPORT

Auch die Shybrid Bikes sind voll reisetauglich, mit Kettenschaltungen aber auf weitere Reduzierung des Gewichts ausgerichtet. Ausstattung und Details machen auch hier keine Kompromisse.

XH OFFROAD

Bereits in das 3. Jahr gehen unsere innovativen Offroad Bikes der Xhybrid Serie. Analog zum modernsten Stand der Technik haben wir hier wie bei Moto Cross Motorrädern den Motor hochgelegt und den Rahmen einteilig als Schutz darunter durchgeführt. Der optimale Schwerpunkt und die perfekte Integration ermöglichen im Gelände ungeahnten Fahrspaß. Dies ist unabhängig davon, ob Sie sich für ein Hardtail, ein modernes 29" („Twentyniner“) oder die mit 120 mm Federweg ausgestatteten „Fullies“ entscheiden.

Auch hier wurde in Oberbayern intensive Detailarbeit geleistet: Die EMI Motoraufnahme und 1.5" (one-point-five) Steuerkopflagerungen sind für die zusätzlichen Kräfte ausreichend dimensioniert.

MH MOBILITÄT

In der Mhybrid Mobility Serie bietet ave. die innovativen Spezialitäten für moderne Mobilität an. Das Mh7 Kompaktrad wurde bereits im Frühjahr von der harten Extra Energy Jury (www.extraenergy.org) zur innerstädtischen Universalwaffe für Pendler erklärt. Mit geringem Gewicht, Faltvorbau und optimal integriertem BOSCH-Antrieb ist das Mh7 der perfekte Partner für vernetzte Mobilität. Aber auch als Tourer und im Wohnmobil hat das 20" Ballonrad keine Gegner zu fürchten.

Der ave. E Town Cruiser ist schon fast eine Revolution. Waren Cruiser bisher schwere, langsame Boliden, so ist dieses Bike der Inbegriff des Genußradelns ohne Abstriche. Entspannt und schnell zur Arbeit, dabei aufrecht den Tag in Empfang genommen und nebenbei ein paar Sportradler „versägt“. Kann man sich besser fühlen?

S-PEDELEC

Zum Jahreswechsel liefert ave. direkt aus seiner oberbayrischen Montage diverse Modelle auch als sogenannte S-Pedelects mit Herstellerzulassung vom KBA und einer maximalen Unterstützungsgeschwindigkeit von 45 Km/h. Diese Modelle erfordern neben dem Versicherungskennzeichen auch das Tragen eines Helmes sowie den entsprechenden Führerschein.

EIN ave. UND SEINE KOMPONENTEN



Das Hybrid Antriebs-System

ave. hybrid bikes verwenden ausschließlich BOSCH Centerdrive Systeme als Pedelec (bis 25 km/h, zulassungsfrei) und S-Pedelec (bis 45 Km/h, Zulassung nach L1E Vorschrift). Dieser Antrieb ermöglicht mit seiner feinen Sensorik ein hocheffizientes Zusammenspiel von FahrerIn und System. Ergebnis: bis zu 145 km Reichweite. Die von ave. entwickelte Antriebsintegration EMI ("Elevated Motor Integration") ermöglicht die optimale Kombination von Bodenfreiheit, zentral niedrigem Schwerpunkt und geringem Gewicht.

Alle Topmodelle verwenden serienmäßig den großen 400 Wh Akku, der nochmals verbesserte Fahrleistungen (+30% Reichweite) ermöglicht. Der PowerPack 400 basiert auf Zellen mit höherer Energiedichte und stellt auf Grund dessen 100Wh mehr Energiekapazität zu Verfügung. Die Größe des Akkupacks bleibt dabei gleich und das Gewicht nahezu identisch. Dieser kann in den Einsteigermodellen ohne Umbauten nachgerüstet werden.

Der neue, noch kompaktere Bosch eBike Charger benötigt für den PowerPack 300 maximal 2,5 h und für den PowerPack 400 3,5 h. Da bleibt kaum noch Zeit zum durchatmen.

DIE SICHERHEIT



ave. bikes werden ausschließlich aus hochfesten Aluminiumlegierungen in Handarbeit geschweißt und aufwendig wärmebehandelt. So erreichen wir die optimale Kombination aus Steifigkeit, geringem Gewicht und nachhaltiger Sicherheit.



ave. bikes werden ausschließlich mit busch & müller LED-Beleuchtung spezifiziert. Dies garantiert optimale Ausfallsicherheit, eine perfekte Ausleuchtung der Fahrbahn und maximale Erkennung sogar am Tag.



Hydraulische Scheibenbremssysteme mit 180 mm Durchmesser Scheiben von Shimano, Magura und Tektro garantieren sichere Verzögerung bis zum Stillstand auch bei ausgedehnten Bergabfahrten. Die ave. S-Pedelecs sind sogar mit 203 mm Durchmesser Bremssystem ausgerüstet.



ave. bikes rollen auf pannensicheren Schwalbe Reifen. Alle Straßenmodelle verfügen über in den Reifen integrierte StVZO konforme Reflexstreifen. Wir verwenden ausschließlich hochwertige Schwalbe Innenschläuche, die sehr lange den optimalen Reifendruck halten.



ave. bikes und deren Batterien werden ausschließlich mit Schließeinrichtungen der Firma ABUS gesichert. Wo möglich werden gleichschließende Systeme verwendet, so dass Sie nur einen Schlüssel für Ihr Bike benötigen. Ein hochfestes Kabel aus dem ABUS Zubehör kann bei allen Hinterbauschlössern mit abgeschlossen werden.

DER KOMFORT



ave. Bikes sind wo immer möglich mit dem patentierten Hebie flx 40 Hinterbau Ständer ausgestattet. Dieser sitzt auf der Innenseite der linken Hinterbaustrebe und integriert sich deshalb perfekt in das Fahrzeug. Nicht nur stützt sich dieser Ständer bei höherer Belastung automatisch stärker am Hinterbau ab, er sitzt geometrisch auch in der optimalen Position für einen sicheren Stand sowohl im beladenen als auch leeren Zustand.



Verbesserte Bedienung: Das neue, separate Bedienelement ermöglicht in Verbindung mit dem „Intuvia“ Display die direkte Kontrolle vom Lenkerende ohne die Hand vom Griff nehmen zu müssen. Zusammen mit dem zentrisch auf dem Lenker angeordneten Anzeigefeld entspricht das dem Komfort und der Sicherheit, die Sie von Ihrem PKW und Motorrad gewöhnt sind. Ein Off-Bord-Modus, ein USB-Port und eine Schiebehilfe sind weitere innovative Neuerungen unseres Partners BOSCH.



Alle ave. Tourenmodelle sind exklusiv mit SR Suntour Federungstechnik ausgestattet, die vielfach einstellbar und blockierbar ist. Dadurch rollen sie trotz deutlich höherer Durchschnittsgeschwindigkeit entspannt und sicher auch abseits befestigter Straßen.



ave. entwickelt in enger Zusammenarbeit mit der Firma VELO alle seine Sättel und Griffe. Neben der eigenen Kompetenz ist es das Fertigungsknowhow und die Qualität dieses renommierten Lieferanten, der uns modellspezifische Sitz- und Griffösungen ermöglicht. Übrigens steckt Velo als Produzent hinter vielen der renommiertesten Marken in diesem Segment.

DIE QUALITÄT

ave. hybrid bikes sind nach unserem bayrischen Reinheitsgebot "gebraut". Man nehme erlesene Qualitätskomponenten und baue diese mit Erfahrung und Fachverstand zu einem integrierten Hybridbike zusammen. Wir arbeiten ausschliesslich nachhaltig und langfristig mit unseren Partnern zusammen, um die bestmögliche Lösung für ihren Fahrspass zu erreichen. Nachfolgend erlauben wir uns einige Beispiele.



Das bayrische Oberland bietet optimales Gelände für Testfahrten aller Art. Die dabei ermittelten Daten werden an BOSCH übergeben und von deren Ingenieuren speziell auf unsere Wünsche hin verarbeitet. So erhält jedes unserer Räder eine speziell auf den Einsatzbereich optimierte Steuerungssoftware.



Eine durchdachte Kinematik und das Dämpfungselement sind das A und O einer guten Federung. Der amerikanische Pionier und Marktführer Rockshox hat seine Dämpfer speziell auf die Kennlinie und Anforderungen unserer Vollfederung abgestimmt.



MAGURA

Die Bremsanlage für unsere S-Pedelecs muß spezielle Anforderungen des Kraftfahrtbundesamts erfüllen, die über die reine Bremsleistung hinaus gehen. Gerade bei solchen Projekten freuen wir uns über die enge Zusammenarbeit mit dem deutschen Profi.



Unterschiedliche Rahmengenometrien erzeugen eine hohe Komplexität der Bauteile und fordern unterschiedliche Lösungsansätze sowie große Professionalität. Mit der deutschen Firma SKS haben wir einen Partner, der unsere Anforderungen perfekt erfüllt und höchste Qualität liefert. Wundern Sie sich also nicht, wenn Ihre ave. Radschützer auch nach Jahren noch „frisch“ ausschauen, hier steckt die Liebe zum Detail.

TOURING
SERIE



Radfahren für Genießer

Die TH Touring Bikes werden von uns seit Jahren für genussvolles Reisen im Detail optimiert. Sie paaren in perfekter Kombination effiziente Antriebe von BOSCH mit wartungsarmen Nabenschaltungen von Shimano und NuVinci.

Durchdachte Geometrien und komfortable Sitzpositionen wecken den Wunsch nach längeren Touren, was durch die großen Reichweiten auch ohne Sorge möglich ist.

Ach ja, das Auge "isst" ja bekanntlich mit! Deshalb gehören TH Bikes mit Ihren leichten "ave. Signature" Rahmen auch 2013 zu den elegantesten Reiserädern der Saison.

NuVinci Automatik Schaltung x 400 Wh Batteriekapazität, so genießt man nicht nur unsere bayerischen Berge perfekt!



80-120KM
BRAUN, METALLIC

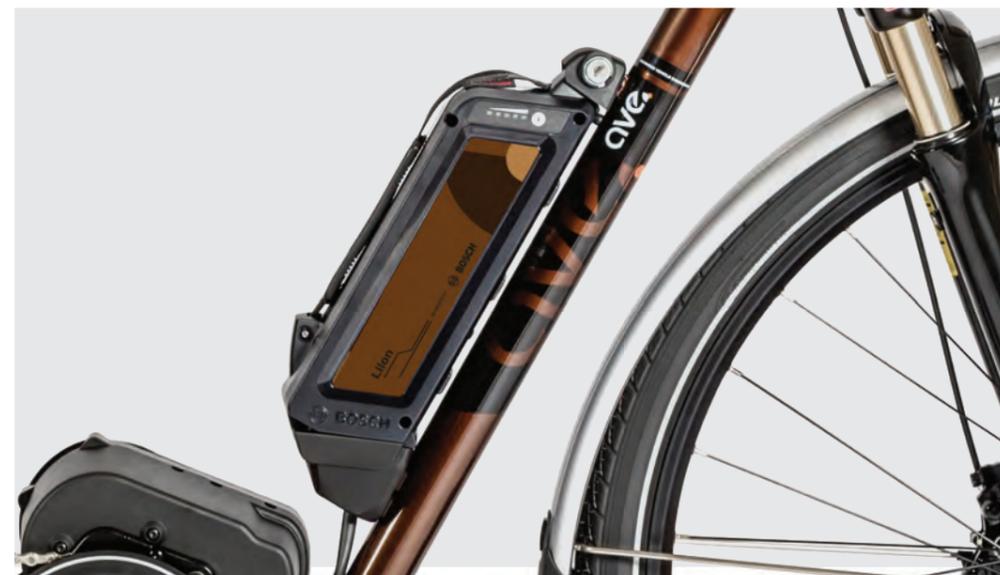
MAN | 26"x52cm | 28"x56cm | 28"x60cm
LADY | 26"x46cm | 28"x52cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, Lady: ave. signature series, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme Man: EMI Motor mount	Automatik/Tiptronik, 360 % NuVinci N360 Harmony Advanced Nabenschaltung	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
63 mm trav.e.l, Lockout, SR Suntour NCX E/S L0 lite	hydraulische Scheibenbremse, Shimano Alfine, 180 mm	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Marathon PLUS unplattbar Pannenschutz 6, 47 mm, black reflective	Ergon	Kalloy, ahead, double clamp superlight, 33 Grad, LtSS "length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
KT Powerdynamo	ave. ergotec Comfort GEL, Dbl density, Arctec, Zonecut	ave. Touring, Alu
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
NuVinci Harmony Advanced	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
SKS Cromoplastics, CAB Premium Edition	Hebie Systemträger	Hebie Chainbar
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
KT Power Dynamo, Superlight, high efficiency	Busch & Müller Lumotec Lyt T senso plus 30 lux mit Stand- und Tagfahrlicht	Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight

DRIVEN BY INTELLIGENCE



NuVinci Automatik-Schaltgriff mit Tiptronik



großer 400 Wh Akku mit enormer Reichweite



stufenlose NuVinci Nabenschaltung mit 360 % Übersetzung

Stufenlos genießen mit 400 Wh! Reichweite und Schaltkomfort dieser BOSCH-NuVinci Antriebskombination machen das TH9 zum Reiserad der Sonderklasse!



Reisen mit Stil ! Das TH7 mit ave. Signature Rahmen trägt Sie elegant und stilvoll zu den schönsten Zielen!



stufenlose NuVinci Nabenschaltung mit 360 % Übersetzung



großer 400 Wh Akku mit enormer Reichweite



integrierte Kabelverlegung für hohe Zuverlässigkeit

**80-120KM
BASALT GRAU, GLANZ**

MAN | 26"x52cm | 28"x56cm | 28"x60cm
LADY | 26"x46cm | 28"x52cm
LOW ENTRY | 26"x46cm | 28"x52cm | 28"x58cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, Lady: ave. signature series, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme Man: EMI Motor mount	stufenlos, 360 %, NuVinci N360 Nabenschaltung	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
63 mm trav.e.l, Lockout, SR Suntour NCX E/S LO lite	hydraulische Scheibenbremse, Shimano Alfine, 180 mm	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Marathon Greenguard Pannenschutz 5, 47 mm, black reflective	Ergon	Kalloy, ahead, double clamp supertight, 33 Grad, LtSS "length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano Nabendynamo	ave. ergotec Comfort GEL, Dbl density, Arctec, Zonecut	ave. Touring, Alu
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
NuVinci N360	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
SKS Cromoplastics, CAB Premium Edition	Aluminium Tri tubing, ave. design, mit Federklappe und integriertem Rücklicht	Hebie Chainbar
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
Shimano Nabendynamo mit Schnellspanner	Busch & Müller Lumotec Lyt T senso plus 30 lux mit Stand- und Tagfahrlicht	Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight

**60-100KM
WEISS, METALLIC**

LOW ENTRY | 26"x46cm | 28"x52cm | 28"x58cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, Low Entry, ave. signature series, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme	8 gang, 308 %, Shimano Nexus Nabenschaltung	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
63 mm trav.e.l, Lockout, SR Suntour NEX HLO	Hydraulische Felgenbremse Magura HS 11	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Marathon Greenguard Pannenschutz 5, 47 mm, black reflective	ave. ergotec, geschraubt	ave. Alu, Trekking adjust, LtSS "length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano Nabendynamo	ave. ergotec Comfort PLUS, Dbl density, Arctec, Zonecut	ave. City Comfort, Alu
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Nexus 8	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
SKS Cromoplastics, CAB Premium Edition	Aluminium Tri tubing, ave. design, für BOSCH Akku abschließbar, mit Federklappe und integriertem Rücklicht	Herrmanns Twave. 3/4
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
Shimano Nabendynamo mit Schnellspanner	Busch & Müller Lumotec Lyt N plus, LED mit Standlicht, 25 LUX	Busch & Müller Toplight Flat S plus, LED, Linetec mit Standlicht



BOSCH Intuvia Zentraldisplay und Shimano Nexus 8 g Drehgriff



"Low Entry" mit optimal integriertem BOSCH Mittelmotor



MAGURA Hydraulikbremsen und Schwalbe Marathon Bereifung für größte Sicherheit

Der Tourenklassiker! Ob täglich zum Einkauf oder am Wochenende auf Reisen, das TH5 ist eine traumhafte Kombination aus Preis und Leistung.



80-120KM
PITOPIA BRAUN, GLANZ

LOW ENTRY | 26"x46cm | 28"x52cm | 28"x58cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061 T6, Low Entry, ave. enforced E-Specific für Bosch Mittelmotor	7 gang, 246 %, Shimano Nexus Nabenschaltung	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
50 mm Elastomer, SR Suntour CR 8V Federgabel	Shimano V-brake	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Energizer PLUS, Pannenschutz 4, 47 mm, black reflective	ave. ergotec, geschraubt	ave. Alu, Trekking adjust, LtSS "length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano Nabendynamo	ave. ergotec Comfort, Dbl density, Arctec, Zonecut	ave. Touring, Alu
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Nexus 7	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
SKS Cromoplastics, PET	Aluminium Tri tubing, ave. design, für BOSCH Akku abschließbar, mit Federklappe und integriertem Rücklicht	Herrmanns Twave. 3/4
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
Shimano Nabendynamo mit Schnellspanner	Busch & Müller Lumotec Lyt BN plus, LED mit Standlicht, 15 LUX	Busch & Müller Toplight Flat Plus LED mit Standlicht



Komfortprogramm mit ave. Ergotec Sattel und Federsattelstütze



abschließbarer Gepäckträgerakku mit Ladestandanzeige



Busch & Müller LED Beleuchtung

Eleganter Klassiker mit Rücktrittbremse, vielfach ausgezeichnet und sorgfältig weiter optimiert!



25-90KM
SAND, METALLIC

LOW ENTRY | 26"x46cm | 28"x52cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061, Low entry, ave. enforced	7 gang, 246 %, Shimano Nexus Nabenschaltung	TranzX PST Front, 36 V, 250 W mit Command Pro Lenkerendbedienung
GABEL	BREMSEN	AKKU
50 mm, verstellbar, SR Suntour CR8V	Tektro V-brake, 855 AL	36 V /400 Wh, TranzX PST Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Energizer, 47 mm, black reflective	ave. ergotec, geschraubt	ave. Alu, Trekking adjust
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
TranzX PST	ave. TourTEC	ave. City Comfort, Alu
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Nexus 7	Alu Patent, 27,2 mm, gefedert mit Vorspannung	ave. widestand
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
oversize, Kunststoff mit Kantenschutz	Aluminium round tubing, für Akku abschließbar mit Federklappe und integriertem Rücklicht	Double Vision
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
Seitenläufer, beige packt	Busch & Müller Lumotec, LED mit Standlicht, 15 LUX	Busch & Müller Toplight Flat Plus LED mit Standlicht



abschließbarer Gepäckträgerakku nach BATS0 Standard



Mit Rücktrittbremse und 2 V-brakes



Allradantrieb durch Frontnabenmotor

S

SPORT
SERIE



Das ist doch kein Sport...

Richtig, SH Sport Bikes tun nicht weh, rütteln ihre Fahrer nicht durch und man fährt sich auch nicht "sauer". Wir assoziieren Sport mit Schnelligkeit, Dynamik, gesunder Körperbeanspruchung und einem Lächeln am Ende der Steigung.

Deshalb ist man mit den SHs nicht nur schnell und sehr sportlich unterwegs, die Räder sind mit der rahmenintegrierten Antriebsanordnung EMI (Elevated Motor Integration) und Kettenschaltung auch eine perfekte Basis für Ihr tägliches Fitnessprogramm.

Für erweitertes Fernweh bietet das SH9 mit der kombinierten Dualdrive 3 x 9 Schaltung unglaubliche 576% Übersetzungsbreite.

26" und 28" naked bike (Vollausstattung nachrüstbar): SH5 man
26" und 28" Dual Drive mit Vollausstattung: SH9 lady & man

Ach ja, als "Profisportler" finden Sie vielleicht im SH6s Speed-Pedelec den passenden (Trainings-)Partner, Alle Details dazu ab Seite 31.

27 Gänge mit großem Akku, jetzt wird es grenzenlos. Das SH9 für Alle die viel weiter wollen...

Für den Feierabend Sprint! Aber gerne auch zur Arbeit, zum See, in den Biergarten, das SH5 ist ein echter Allrounder!



SRAM Dual drive 27 Gangschaltung mit 576% Übersetzung



SCHWALBE Smart Sam Bereifung für Grip und leichten Lauf



großer 400 Wh Akku mit enormer Reichweite

**85-130KM
BASALT GRAU-VOLCANO**

MAN | 26"x52cm | 28"x56cm | 28"x60cm
LADY | 26"x46cm | 28"x52cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, Lady: ave. signature series, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme Man: EMI Motor mount	27 gang, 576%, SRAM Dualdrive 3x9	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
63 mm trave.l, Lockout, SR Suntour NCX E/S LO lite	hydraulische Scheibenbremse, TEKTRO Draco ,180 mm	36 V / 400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Smart Sam, 42 mm, black reflective	Ergon	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
KT Powerdynamo	ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
SRAM Dualdrive 3 x 9	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
SKS Cromoplastics, CAB Premium Edition	Hebie Systemträger	Hebie Chainbar
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
KT Power Dynamo, Superlight, high efficiency	Busch & Müller Lumotec Lyt T senso plus 30 lux mit Stand- und Tagfahrlicht	Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight

**65-105KM
SCHWARZ- SULFUR**

MAN | 26"x52cm | 28"x56cm | 28"x60cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano Deore 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
63 mm trave.l, Lockout, SR Suntour NCX D LO lite	hydraulische Scheibenbremse, TEKTRO Draco, 180 mm	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Energizer PLUS, 47 mm, black reflective	ave. sportec, double density, verschraubt	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano Deore Disc, 10 speed	ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Deore Disc, 10 speed	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
-	-	CNC Kurbelabdeckung Miranda
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
-	-	-



EMI ("Elevated Motor Integration") für optimalen Motorschutz und Schwerpunkt



hydraulische TEKTRO Scheibenbremsen mit 180 mm Durchmesser



hochwertige SR SUNTOUR Federgabel, einstellbar



OFFROAD
SERIE



What is your LIMIT?

Lautlos auch abseits asphaltierter Wege die Natur genießen und dabei neue Grenzen erkunden. Unsere XH Offroad-Serie nutzt ausschließlich unsere rahmenintegrierte EMI ("Elevated Motor Integration") Antriebsanordnung auf einem durchgehenden Rahmenunterrohr und verbindet so optimalen Schwerpunkt mit großer Bodenfreiheit und geschütztem Mittelmotor.

Egal ob als Hardtail, "Twentyniner" oder vollgefedert, alle XHs sind mit top Komponenten auf das "Schlimmste" vorbereitet. Der gewachsenen Beanspruchung durch den BOSCH Centerdrive begegnen wir mit "1.5 tapered" Steuerrohren, hochwertigen Antriebskomponenten, Gabeln mit Steckachsen und festigkeitsoptimiertem Rahmendesign.

Spätestens nach einer Probefahrt werden auch Sie Ihre Grenzen neu definieren...

Full Suspension:	XH9, XH7
Twentyniner:	XH5, XH3
Hardtail 26":	XH5, XH3

400 Wh für die harte Tour! Sie wohnen abseits und mögen den direkten Weg, dann nichts wie rauf auf's XH9.



Vollgefedert mit Extraschub, die 3. Generation des Xhybrid Fullies bietet wieder unglaublichen Fahrspaß.



EMI ("elevated Motor integration") für optimalen Motorschutz und Schwerpunkt

**70-135KM
DARK ROCK-SULFUR**

FULL SUSPENSION | 26"x17,5" | 26"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano XT 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1,5" tapered, Rock Shox Reba RLT	hydraulische Scheibenbremse, Shimano XT, 180 mm	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Racing Ralph, 2.25", black	ave. racotec, double density, Alu verschraubt	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano SLX Steckachse disc	ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano SLX disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	-



großer 400 Wh Akku mit enormer Reichweite



Rock Shox Monarch RT3, voll einstellbar mit Lockout

**50-100KM
WEISS-SKYE BLUE**

FULL SUSPENSION | 26"x17,5" | 26"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano SLX 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1,5" tapered, Rock Shox Recon silver TK, Solo air	hydraulische Scheibenbremse, Shimano SLX, 180 mm	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Rapid Rob, 2.25", black	ave. sportec, double density, verschraubt	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
KT-MF 1, 15 mm Steckachse	ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Deore disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	-



supersteifer 1.5 Steuerkopf mit angepassten "Taper"-Gabeln



SHIMANO SLX 10gang Antrieb für perfekte Schaltvorgänge auch unter Last



angepaßte Vorbaulängen für optimale Sitzposition



EMI ("elevated Motor integration") für optimalen Motorschutz und Schwerpunkt

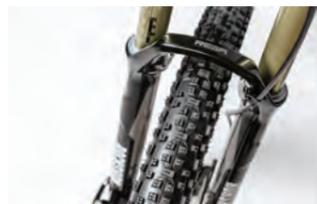
70-135KM
DARK ROCK-SULFUR

MAN | 26"x15,5" | 26"x17,5" | 26"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano XT 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT	hydraulische Scheibenbremse, Shimano XT, 180 mm	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Racing Ralph, 2.25", black	ave. racetec, double density, Alu verschraubt	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano SLX Steckachse disc	ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano SLX disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe



großer 400 Wh Akku mit enormer Reichweite



Rock Shox Reba mit 15 mm Steckachse

70-135KM
DARK ROCK-SULFUR

MAN | 29"x17,5" | 29"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano XT 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT	hydraulische Scheibenbremse, Shimano XT, 180 mm	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Racing Ralph, 2.25", black	ave. racetec, double density, Alu verschraubt	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano SLX Steckachse disc	ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano SLX disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe



29" Geometrie für bestes Fahrverhalten on- und offroad



15 mm Steckachsen und 1.5" Steuerkopflagerungen sorgen für Stabilität und Lenkpräzision



Shimano XT Brems und Schaltsystem

Alles im Rahmen! Mit integriertem Mittelmotor wird echtes Biken zum Riesenspaß!



Ein 29er mit integriertem Mittelmotor, die perfekte Kombination abseits asphaltierter Wege!



SHIMANO SLX 10gang Antrieb für perfekte Schaltvorgänge auch unter Last



supersteifer 1.5 Steuerkopf mit angepassten "Taper"-Gabeln



Rock Shox Gabel mit 120mm Federweg und Steckachse

50-100KM
WEISS-FLAT GRÜN

MAN | 26"x15,5" | 26"x17,5" | 26"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano SLX 10 sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1,5" tapered, Rock Shox Recon silver TK, Solo air	hydraulische Scheibenbremse, Shimano SLX, 180 mm	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Rapid Rob, 2.25", black	ave. sportec, double density, verschraubt	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
KT-MF 1, 15 mm Steckachse	ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Deore disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe

50-100KM
WEISS-BLUE WAVE

MAN | 29"x17,5" | 29"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano SLX 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1,5" tapered, Rock Shox Recon silver TK, Solo air	hydraulische Scheibenbremse, Shimano SLX, 180 mm	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Rapid Rob, 2.25", black	ave. sportec, double density, verschraubt	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
KT-MF 1, 15 mm Steckachse	ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Deore disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe



EMI ("elevated Motor integration") für optimalen Motorschutz und Schwerpunkt



großer 180 mm Shimano SLX Scheibenbremsen



29" Geometrie für bestes Fahrverhalten on- und offroad



MOBILITY
SERIE



Mobil und Flexibel- nicht nur im Kopf!

Unser MH Serie bietet faszinierende Bikes, die es so bisher nicht gab. Sie sind für Menschen, die (ähnlich unseren Technikern) außerhalb bestehender Grenzen denken und leben. Dadurch entstehen preisgekrönte hybrid bikes, die mehr können.

Machen Sie sich mit einem MH7 Kompaktrad täglich mobil, weit über die bisherigen Grenzen eines Fahrrads hinaus.

Versüßen Sie sich Ihren Arbeitsweg mit einem Etown Cruiser, mit offenen Armen und Lächeln am Stau vorbei.

20" Kompaktrad mit Faltvorbau: MH7
26" Hybrid Cruiser: Etown



Xspeed Faltvorbau für schnelles Verladen



customized BOSCH Mittelmotor in geschmiedeter Aufnahme



extrastarke "Superslide" Sattelstütze für schnelles Verladen und maximale Sitzanpassung

70-100KM
MATT SCHWARZ-VOLCANO

COMPACT | 20"x40cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061 E-Specific für Bosch Mittelmotor	10 gang, 327 %, Shimano Deore 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
Alu wide body, for Lowrider	hydraulische Scheibenbremse, TEKTRÖ Draco, 180 mm	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Big Apple, 55 mm, black reflective	ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt	ave. Compact folding, selbstsichernd, für ahead Vorbau
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
KT Powerdynamo	ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut	ave. Sport rizer, Aluminium oversize
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Deore disc 10 speed	Alu Patent, 34,9 mm, XXL	Hebie
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
20" oversize, Kunststoff mit Kantenschutz	Aluminium round tubing, compact design, mit Federklappe und integriertem Rücklicht	CNC Kurbelabdeckung Miranda
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
KT Power Dynamo, Superlight, high efficiency	Busch & Müller Lumotec Lyt N plus, LED mit Standlicht, 25 LUX	Busch & Müller Toplight Mini, LED, standlight

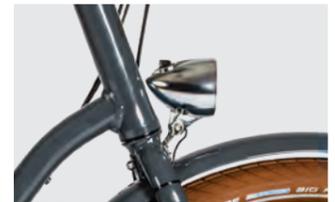
60-100KM
FLAT GRAU, GLANZ

CRUISER MAN | 26"x43cm

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061 E-Specific für Bosch Mittelmotor	5 gang, 208 %, Shimano Nexus Nabenschaltung	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
Cromo Comfort Cruiser, starr	Tektro V-brake	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Big Apple, 60 mm, black reflective	ave. Cruiser, Duro Kork	Alu Trekking, double clamp
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano Nabendynamo	Cruiser Comfort, gefedert	Cruiser Comfort, Semi Flat
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano Nexus 5	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe, automatic
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
Real Steel Cruiser, oversize, lackiert	-	Kurbelabdeckung Miranda, Alu
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
Shimano Nabendynamo, Verschraubt	Busch & Müller Lumotec Classic N plus, LED mit Standlicht, 25 Lux	Busch & Müller Seculite plus, LED mit Standlicht



BOSCH Mitelmotor in geschmiedeter Motorlagerung



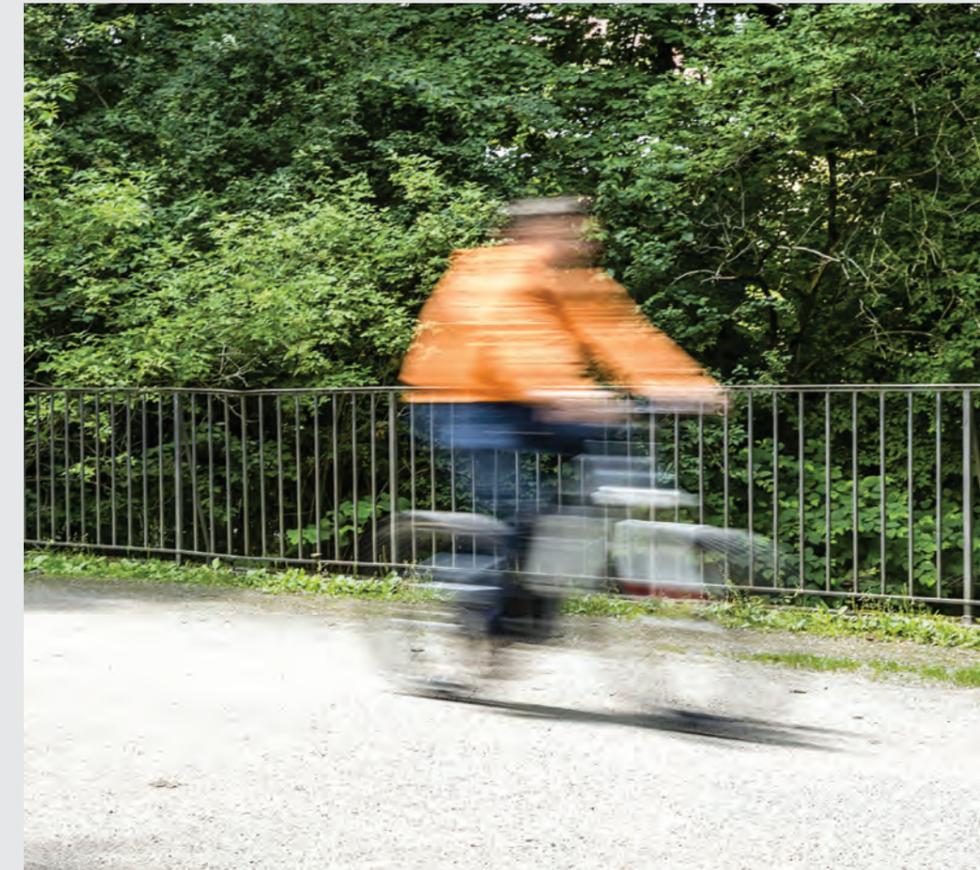
hochwertige Busch & Müller LED Beleuchtung im Klassik-Look



Der ave. Komfortsattel lädt zum Cruisen ein

S-PEDELEC

S-PEDELEC
SERIE



Safety Fast!

S-Pedelecs mit einer maximalen Unterstützung bis 45 Km/h definieren eine neue Klasse von Fahrzeugen. Sie sind schnell, ökologisch und machen unendlich viel Spaß.

Aber noch viel mehr als bei unseren zulassungsfreien Pedelecs gilt hier der Anspruch, mit der neuen Geschwindigkeit verantwortungsvoll umzugehen. Wir haben deshalb unsere bewährtesten Komponenten weiterentwickelt und auf diese zusätzlichen Belastungen hin optimiert.

Das BOSCH Centerdrive Antriebssystem beschleunigt je nach Einstellung von entspannt bis rasant. Unsere Federelemente wurden neu ausgelegt und die Bremsanlage komplett neu dimensioniert. Die Lichtanlage, inklusive Bremslicht wurde neu erprobt, denn bei 45km/h gilt die Devise: „Sehen und gesehen werden“.

Dem schnellen Fahrvergnügen mit der nötigen Sicherheit steht mit unseren S-Pedelecs also nichts im Weg.

Aber merke: Wir haben die optimale Basis geschaffen, Führerschein, Versicherungskennzeichen und einen Helm „trägst“ Du zum erfolgreichen und legalen Speeding bei!

S-Pedelecs unterliegen Richtlinien des Kraftfahrtbundesamts da der Motor bis 45 km/h unterstützt. Das S-Pedelec muss einer Typenprüfung unterzogen werden bevor es die Zulassung erhält. Weitere ausgelesene Bauteile machen unsere S-Pedelecs fit für 45 km/h.

Ein ins Rücklicht integrierte Bremslicht sorgt für mehr Sicherheit

Der 400Wh Akku liefert das „Mehr“ an Durchhaltevermögen

Der Rückspiegel sorgt für mehr Sicherheit und erfüllt die Anforderungen des Kraftfahrtbundesamts

Speziell Bremshebel erfüllen die Vorgaben des Kraftfahrtbundesamts



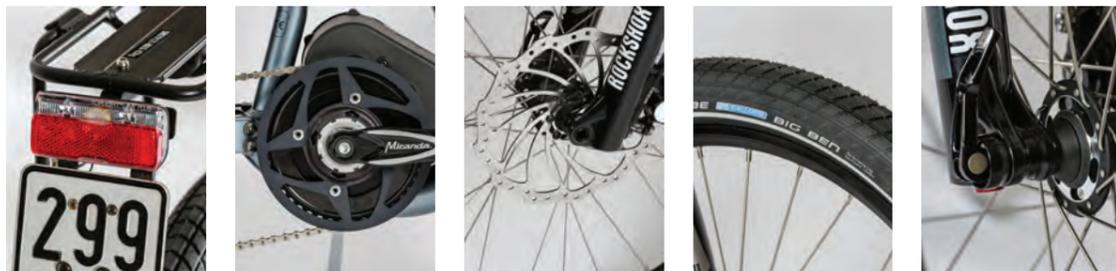
Ein S-Pedelec ist Versicherungspflichtig. Es bedarf daher eines Nummernschildes

Die 350W starke Motor in EMI (elevated motor integration) Anordnung beschleunigt sehr kraftvoll auf 45 km/h.

Die 203mm große Bremsscheibe verzögert mit dem nötigen Biss

Spezielle Reifen mit Reflexstreifen sind für diese Klasse entwickelt worden

Eine 15mm Steckachse erzeugt die notwendige Steifigkeit



Was sind 45 km/h x 120 mm Federweg? Unglaublicher Fahrspass !



40-75KM
DARK ROCK- ORANGE

FULL SUSPENSION | 26"x17,5" | 26"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano XT 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 350 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT	hydraulische Scheibenbremse, Magura MT4, 203mm mm	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Big Ben, 55 mm black reflective	ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt	Truvative T30 ahead
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano SLX Steckachse disc	ave. ergotec SuperSpeed, Dbl density, Artec, Zone cut	TRUVATIVE T30 MTB rizer
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano SLX disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe, automatic
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
ave. S-Ped	-	CNC Kurbelabdeckung Miranda
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
ohne	Busch & Müller Lumotec Lyt for S-Pedelec, LED mit Stand und Tagfahrlicht, 30 LUX	Busch & Müller Toglight Line Plus mit Bremslichtfunktion für S-Pedelecs



Active Eingelenkschwinge, komplett Kugelgelagert immer unter Kontrolle durch den Rock Shox Monarch RT3 mit Lockout



BOSCH 45 S Motor bis 45 Km/H Topspeed



integrierte Radschutz Nummernschildhalterung



hydraulische MAGURA MT4 Scheibenbremse mit 203 mm Scheiben und Bremslichtschalter



großer 400 Wh Akku ermöglicht maximale Motorleistung und Reichweite



Der großvolumige Big Ben verkräftet die Antriebsleistung ohne Probleme

40-75KM DARK ROCK- ORANGE

MAN | 26"x15,5" | 26"x17,5" | 26"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano XT 10sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 350 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT	hydraulische Scheibenbremse, Magura MT4, 203mm mm	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Big Ben, 55 mm black reflective	ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt	Truvasive T30 ahead
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano SLX Steckachse disc	ave. ergotec SuperSpeed, Dbl density, Arctec, Zone cut	TRUVATIVE T30 MTB rizer
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano SLX disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe, automatic
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
ave. S-Ped	-	CNC Kurbelabdeckung Miranda
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
ohne	Busch & Müller Lumotec Lyt for S-Pedelec, LED mit Stand und Tagfahrlicht, 30 LUX	Busch & Müller Toglight Line Plus mit Bremslichtfunktion für S-Pedelecs

40-75KM DARK ROCK- ORANGE

MAN | 29"x17,5" | 29"x19,5"

RAHMEN	SCHALTUNG	MOTOR
Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	10 gang, 327 %, Shimano XT 10 sp	Bosch Mittelmotor, 36V, 350 W, mit Intuvia Remote Display
GABEL	BREMSEN	AKKU
120 mm trave.l, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT	hydraulische Scheibenbremse, Magura MT4, 203mm mm	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon
REIFEN	GRIFFE	VORBAU
Schwalbe Big Ben, 55 mm black reflective	ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt	Truvasive T30 ahead
NABE VORNE	SATTEL	LENKER
Shimano SLX Steckachse disc	ave. ergotec SuperSpeed, Dbl density, Arctec, Zone cut	TRUVATIVE T30 MTB rizer
NABE HINTEN	SATTELSTÜTZE	STÄNDER
Shimano SLX disc, 10 speed	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe, automatic
RADSCHÜTZER	GEPÄCKTRÄGER	KETTENSCHUTZ
ave. S-Ped	-	CNC Kurbelabdeckung Miranda
DYNAMO	SCHEINWERFER	RÜCKLICHT
ohne	Busch & Müller Lumotec Lyt for S-Pedelec, LED mit Stand und Tagfahrlicht, 30 LUX	Busch & Müller Toglight Line Plus mit Bremslichtfunktion für S-Pedelecs



Rock Shox Reba RLT für sichere Radführung



Großes BOSCH Intuvia Zentraldisplay mit Lenkerendbedienung



supersteifer 1.5 Steuerkopf mit angepassten "Taper"-Gabeln

TECHNISCHE DATEN

MODELL	TH Tour		TH5		TH7		TH9		TH9							
GROESSEN	26"x46cm	28"x52cm	26"x46cm	28"x52cm	28"x58cm	26"x46cm	28"x52cm	28"x58cm	26"x52cm	28"x56cm	28"x60cm	26"x46cm	28"x52cm	26"x46cm	28"x52cm	28"x58cm
VARIANTE	LE (low entry)		LE (low entry)		LE (low entry)		MAN		LADY		LE (low entry)					
FARBE	Dark Silber		grau glanz		weiß metallic		basalt grau glanz									
RAHMEN	Alu 6061, Low Entry ave. Enforced		Alu 6061 T6, Low Entry, ave. enforced E-Specific für Bosch Mittelmotor		Alu 6061T6, Low Entry, ave. signature series, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, Low Entry, ave. signature series, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme							
GABEL	50mm, Verstellbar SR Suntour CR8V		50 mm Elastomer, SR Suntour CR 8V Federgabel		63 mm travel, Lockout, SR Suntour NEX HLO		63 mm travel, Lockout, SR Suntour NCX2 S LO									
HINTERBAUFEDERUNG	-		-		-		-									
SCHALTUNG	7 Gang, 246% Shimano Nexus 7-Gang		7 gang, 246 %, Shimano Nexus 7-Gang Nabenschaltung		8 gang, 308 %, Shimano Nexus 8-Gang Nabenschaltung		stufenlos, 360 %, NuVinci N360 Nabenschaltung									
SCHALTHEBEL	7 Gang, 246% Shimano Nexus Revoshifter		7 gang, 246 %, Shimano Nexus Revoshifter		8 gang, 308 %, Shimano Nexus Revoshifter		stufenlos, 360 %, NuVinci Drehgriff									
BREMSE	Tektro V-brake		Shimano V-brake BR-M 422 Nexus		Hydraulische Felgenbremse Magura HS 11		hydraulische Scheibenbremse, Shimano Alfine, 180 mm									
BREMSHEBEL	4-Finger, Tektro für E-Bike		Shimano BL-IM 65		4-Finger, Magura HS 11		3-Finger, Shimano Alfine									
SATTEL	ave. TourTEC		ave. ergotec Comfort, Dbl density, Arctec, Zonecut		ave. ergotec Comfort PLUS, Dbl density, Arctec, Zonecut		ave. ergotec Comfort PLUS, Dbl density, Arctec, Zonecut									
SATTELSTÜTZE	Alu Patent, 27,2mm gefedert mit Vorspannung		Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex		Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex		Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex									
SATTELKLEMMUNG	Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang									
LENKER	ave. City Comfort, Alu		ave. City Comfort, Alu		ave. City Comfort, Alu		ave. Touring, Alu									
VORBAU	ave. Alu, Trekking adjust		ave. Alu, Trekking adjust, LtSS "length to size system"		ave. Alu, Trekking adjust, LtSS "length to size system"		Kalloy, ahead, double clamp superlight, 33 Grad, LtSS "length to size system"									
GRIFFE	ave. ergotec, geschraubt		ave. ergotec, geschraubt		ave. ergotec, geschraubt		ave. Comfort PLUS, Alu geschraubt									
STEUERSATZ	1 1/8" Gewinde semi integrated		1 1/8" Gewinde, semi integrated		1 1/8" Gewinde, semi integrated		1 1/8" Ahead, semi integrated								1 1/8" Gewinde semi integrated	
PEDALE	Alu Trekking		Alu Trekking		Alu Trekking		Alu Trekking									
FELGEN	Alu Hohlkammer		Alu Hohlkammer		Alu Hohlkammer		Alu Hohlkammer, geöst								Alu Hohlkammer	
REIFEN	Schwalbe Energizer, 47mm, black reflective		Schwalbe Energizer PLUS, 47 mm, black reflective		Schwalbe Marathon Greenguard Pannenschutz 5, 47 mm, black reflective		Schwalbe Marathon Greenguard Pannenschutz 5, 47 mm, black reflective								Schwalbe Energizer, 47mm, black reflective	
NABEN	TranzX PST vome, Shimano Nexus 7 hinten		Shimano Nabendynamo vorn, Shimano Nexus 7 hinten		Shimano Nabendynamo vorn, Shimano Nexus 8 hinten		Shimano Nabendynamo vorn, NuVinci N360 hinten								TranzX PST vome, Shimano Nexus 7 hinten	
SPEICHEN	Edelstahl		Edelstahl		Edelstahl		Edelstahl									
BELEUCHTUNG	AXA / Busch & Müller Lumotec, 10 LUX		Busch & Müller Lumotec Lyt BN plus, LED mit Standlicht, 15 LUX		Busch & Müller Lumotec Lyt N plus, LED mit Standlicht, 25 LUX		Busch & Müller Lumotec lyt T senso plus 30 lux mit Stand- und Tagfahrlicht								AXA / Busch & Müller Lumotec, 10 LUX	
LICHTLEISTUNG	10 Lux		15 Lux		25 Lux		30 Lux								10 Lux	
RÜCKLEUCHTE	Busch & Müller Toplight Flat Plus LED mit Standlicht		Busch & Müller Toplight Flat Plus LED mit Standlicht		Busch & Müller Toplight Flat S plus, LED, Linetec mit Standlicht		Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight								Busch & Müller Toplight Flat Plus LED mit Standlicht	
DYNAMO	Seitenläufer, beige packt		Shimano Nabendynamo mit Schnellspanner		Shimano Nabendynamo mit Schnellspanner		Shimano Nabendynamo mit Schnellspanner								Seitenläufer, beige packt	
RADSCHÜTZER	oversize, Kunststoff mit Kantenschutz		SKS Cromoplastics		SKS Cromoplastics, Premium Edition		SKS Cromoplastics, Premium Edition								oversize, Kunststoff mit Kantenschutz	
STÄNDER	ave widestand, alloy		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe									
GEPÄCKTRÄGER	Aluminium round tubing, für Akku abschließbar mit Federklappe und integriertem Rücklicht		Aluminium Tri tubing, ave. design, für BOSCH Akku abschließbar, mit Federklappe und integriertem Rücklicht		Aluminium Tri tubing, ave. design, für BOSCH Akku abschließbar, mit Federklappe und integriertem Rücklicht		Aluminium Tri tubing, ave. design, mit Federklappe und integriertem Rücklicht								Aluminium round tubing, für Akku abschließbar mit Federklappe und integriertem Rücklicht	
INNENLAGER	BB Un37		-		-		-									
KURBELSATZ	Alu, 38 z, mit Abdeckung		Miranda Beta, 38 z, mit Alu Abdeckung		Miranda Beta, 38 z, mit Alu Abdeckung		Miranda Beta Plus poliert, 38 z, mit CNC Abdeckung									
ZAHNKRÄNZE	19 t		stahl, 21 t		stahl, 21 t		stahl, 19 t									
KETTE	KMC rustbuster		KMC rustbuster		KMC rustbuster		KMC rustbuster									
MOTOR	TranzX PST Front, 36 V, 250W		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Zentraldisplay und Lenkerendbedienung		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Zentraldisplay und Lenkerendbedienung		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Zentraldisplay und Lenkerendbedienung									
AKKU	36 V /400 Wh, TranzX PST Lilon		36 V /300 Wh, BOSCH Lilon		36 V /300 Wh, BOSCH Lilon		36 V / 400 Wh, BOSCH Lilon									
REICHWEITE	50-90 Km		60 - 100 Km		60 - 100 Km		80 - 120 Km									

TECHNISCHE DATEN

MODELL	TH11					SH5			SH9			
GROESSEN	26"x52cm	28"x56cm	28"x60cm	26"x46cm	28"x52cm	26"x52cm	28"x56cm	28"x60cm	28"x52cm	28"x56cm	28"x60cm	
VARIANTE	MAN			LADY			MAN			MAN		
FARBE	basalt grau glanz					schwarz- sulfur			basalt grau-volcano			
RAHMEN	Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme			Alu 6061T6, Lady, ave. signature series, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme			Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme			Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		
GABEL	63 mm travel, Lockout, SR Suntour NCX2 S LO					63 mm travel, Lockout, SR Suntour NCX D LO lite			63 mm travel, Lockout, SR Suntour NCX2 S LO			
HINTERBAUFEDERUNG	-					-			-			
SCHALTUNG	Automatik/Tiptronik, 360 % NuVinci N360 Harmony Advanced Nabenschaltung					10 gang, 327 %, Shimano Deore 10 sp			27 gang, 576%, SRAM Dualdrive 3x9			
SCHALTHEBEL	automatisch, zusätzlich elektronische Tippschaltung, frei programmierbar					10 gang Shimano Deore Rapidfire			3 x 9 SRAM Dualdrive			
BREMSE	hydraulische Scheibenbremse, Shimano Alfine, 180 mm					hydraulische Scheibenbremse, TEKTRO Draco ,180 mm			hydraulische Scheibenbremse, TEKTRO Draco ,180 mm			
BREMSHEBEL	3-Finger, Shimano Alfine					2-Finger, Tektro Draco 2			2-Finger, Tektro Draco 2			
SATTEL	ave. ergotec Comfort GEL, Dbl density, Arctec, Zonecut					ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut			ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut			
SATTELSTÜTZE	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex					Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex			Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex			
SATTELKLEMMUNG	Aluminium Schnellspanner, extralang					Aluminium Schnellspanner, extralang			Aluminium Schnellspanner, extralang			
LENKER	ave. Touring, Alu					ave. Sport rizer, Aluminium oversize			ave. Sport rizer, Aluminium oversize			
VORBAU	Kalloy, ahead, double clamp superlight, 33 Grad, LtSS "length to size system"					ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS "length to size system"			ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS "length to size system"			
GRIFFE	ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt					ave. sportec, double density, verschraubt			ave. Comfort PLUS, Alu geschraubt			
STEUERSATZ	1 1/8" Ahead, semi integrated					1 1/8" Ahead, semi integrated			1 1/8" Ahead, semi integrated			
PEDALE	Alu Trekking					Alu Mtb			Alu Mtb			
FELGEN	Alu Hohlkammer, geöst					Alu Hohlkammer, geöst			Alu Hohlkammer, geöst			
REIFEN	Schwalbe Marathon PLUS unplattbar, 47 mm, black reflective					Schwalbe Energizer PLUS, 47 mm, black reflective			Schwalbe Smart Sam, 42 mm, black reflective			
NABEN	KT Powerdynamo vorn, NuVinci Harmony Advanced hinten					Shimano Deore Disc, 10 speed			KT Powerdynamo vorn, SRAM Dualdrive 3 x9 hinten			
SPEICHEN	Edelstahl					Edelstahl			Edelstahl			
BELEUCHTUNG	Busch & Müller Lumotec lyt T senso plus 30 lux mit Stand- und Tagfahrlicht					-			Busch & Müller Lumotec lyt T senso plus 30 lux mit Stand- und Tagfahrlicht			
LICHTLEISTUNG	30 Lux					-			30 Lux			
RÜCKLEUCHE	Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight					-			Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight			
DYNAMO	KT Power Dynamo, Superlight, high efficiency					-			KT Power Dynamo, Superlight, high efficiency			
RADSCHÜTZER	SKS Cromoplastics, Premium Edition					-			SKS Cromoplastics, Premium Edition			
STÄNDER	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe					Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe			Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe			
GEPÄCKTRÄGER	HEBIE, integrierte B&M Beleuchtung, Quick Snap Halterung integriert					-			Aluminium Tri tubing, ave. design, mit Federklappe und integriertem Rücklicht			
INNENLAGER	-					-			-			
KURBELSATZ	Miranda Beta Plus poliert, 38 z, mit CNC Abdeckung					Miranda Alfa, 38 z, mit Alu Abdeckung			Miranda Alfa Plus, 38 z, mit CNC Abdeckung			
ZAHNKRÄNZE	stahl, 19 t					11-36 t			11-34 t			
KETTE	KMC rustbuster					KMC 10 speed			SRAM PC 951			
MOTOR	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Zentraldisplay und Lenkerendbedienung					Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Zentraldisplay und Lenkerendbedienung			Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit Intuvia Zentraldisplay und Lenkerendbedienung			
AKKU	36 V / 400 Wh, BOSCH Lilon					36 V / 300 Wh, BOSCH Lilon			36 V / 400 Wh, BOSCH Lilon			
REICHWEITE	80 - 120 Km					65 - 105 Km			85 - 130 Km			

TECHNISCHE DATEN

MODELL	SH9		XH3		XH3-29		XH5		XH5-29		XH7			
GROESSEN	26"x46cm	28"x52cm	26"x15,5"	26"x17,5"	26"x19,5"	29"x17,5"	29"x19,5"	26"x15,5"	26"x17,5"	26"x19,5"	29"x17,5"	29"x19,5"	26"x17,5"	26"x19,5"
VARIANTE	LADY		MAN		MAN		MAN		MAN		FULL SUSPENSION		FULL SUSPENSION	
FARBE	basalt grau glanz		weiß-flat grün /weiß-blue wave.		weiß-flat grün /weiß-blue wave.		dark rock-sulfur		dark rock-sulfur		weiß-skye blue		weiß-skye blue	
RAHMEN	Alu 6061 E-Specific für Bosch Mittelmotor		Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	
GABEL	63 mm travel, Lockout, SR Suntour NCX2 S LO		120 mm travel, Steckachse,1.5" tapered, Rock Shox Recon silver TK, Solo air		120 mm travel, Steckachse,1.5" tapered, Rock Shox Recon silver TK, Solo air		120 mm travel, Steckachse,1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT		120 mm travel, Steckachse,1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT		120 mm travel, Steckachse,1.5" tapered, Rock Shox Recon silver TK, Solo air		120 mm travel, Steckachse,1.5" tapered, Rock Shox Recon silver TK, Solo air	
HINTERBAUFEDERUNG	-		-		-		-		-		active single pivot, 120 mm, Rock Shox Monarch R, voll einstellbar, Lockout		active single pivot, 120 mm, Rock Shox Monarch R, voll einstellbar, Lockout	
SCHALTUNG	27 gang, 576%, SRAM Dualdrive 3x9		10 gang, 327 %, Shimano SLX 10 sp		10 gang, 327 %, Shimano SLX 10 sp		10 gang, 327 %, Shimano XT 10 sp		10 gang, 327 %, Shimano XT 10 sp		10 gang, 327 %, Shimano SLX 10 sp		10 gang, 327 %, Shimano SLX 10 sp	
SCHALTHEBEL	3 x 9 SRAM Dualdrive		10 gang Shimano SLX Rapidfire		10 gang Shimano SLX Rapidfire		10 gang Shimano XT Rapidfire		10 gang Shimano XT Rapidfire		10 gang Shimano SLX Rapidfire		10 gang Shimano SLX Rapidfire	
BREMSE	hydraulische Scheibenbremse, TEKTRO Draco ,180 mm		hydraulische Scheibenbremse, Shimano SLX, 180 mm		hydraulische Scheibenbremse, Shimano SLX, 180 mm		hydraulische Scheibenbremse, Shimano XT, 180 mm		hydraulische Scheibenbremse, Shimano XT, 180 mm		hydraulische Scheibenbremse, Shimano SLX, 180 mm		hydraulische Scheibenbremse, Shimano SLX, 180 mm	
BREMSHEBEL	2-Finger, Tektro Draco 2		2-Finger, Shimano SLX		2-Finger, Shimano SLX		2-Finger, Shimano XT		2-Finger, Shimano XT		2-Finger, Shimano SLX		2-Finger, Shimano SLX	
SATTEL	ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut		ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut		ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut		ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut		ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut		ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut		ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut	
SATTELSTÜTZE	Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex		Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race		Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race		Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race		Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race		Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race		Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	
SATTELKLEMMUNG	Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang	
LENKER	ave. Sport rizer, Aluminium oversize		ave. Sport rizer, Aluminium oversize		ave. Sport rizer, Aluminium oversize		ave. Sport rizer, Aluminium oversize		ave. Sport rizer, Aluminium oversize		ave. Sport rizer, Aluminium oversize		ave. Sport rizer, Aluminium oversize	
VORBAU	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"		ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"		ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"		ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"		ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"		ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"		ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"	
GRIFFE	ave. Comfort PLUS, Alu geschraubt		ave. sportec, double density, verschraubt		ave. sportec, double density, verschraubt		ave. racetec, double density, Alu verschraubt		ave. racetec, double density, Alu verschraubt		ave. sportec, double density, verschraubt		ave. sportec, double density, verschraubt	
STEUERSATZ	1 1/8" Ahead, semi integrated		one.five tapered ahead, semi integrated		one.five tapered ahead, semi integrated		one.five tapered ahead, semi integrated		one.five tapered ahead, semi integrated		one.five tapered ahead, semi integrated		one.five tapered ahead, semi integrated	
PEDALE	Alu Mtb		Alu Mtb		Alu Mtb		Alu Mtb		Alu Mtb		Alu Mtb		Alu Mtb	
FELGEN	Alu Hohlkammer, geöst		Alu Hohlkammer, geöst		Alu Hohlkammer, geöst		Alu Hohlkammer, geöst		Alu Hohlkammer, geöst		Alu Hohlkammer, geöst		Alu Hohlkammer, geöst	
REIFEN	Schwalbe Smart Sam, 42 mm, black reflective		Schwalbe Rapid Rob, 2.25", black		Schwalbe Rapid Rob, 2.25", black		Schwalbe Racing Ralph, 2.25", black		Schwalbe Racing Ralph, 2.25", black		Schwalbe Rapid Rob, 2.25", black		Schwalbe Rapid Rob, 2.25", black	
NABEN	KT Powerdynamo vorn, SRAM Dualdrive 3 x9 hinten		KT Steckachse/Shimano Deore		KT Steckachse/Shimano Deore		Shimano SLX disc		Shimano SLX disc		KT Steckachse/Shimano Deore		KT Steckachse/Shimano Deore	
SPEICHEN	Edelstahl		Edelstahl		Edelstahl		Edelstahl		Edelstahl		Edelstahl		Edelstahl	
BELEUCHTUNG	Busch & Müller Lumotec lyt T senso plus 30 lux mit Stand- und Tagfahrlicht		-		-		-		-		-		-	
LICHTLEISTUNG	30 Lux		-		-		-		-		-		-	
RÜCKLEUCHTE	Busch & Müller Linetec Plus, LED,mit Linetec Technologie und Standlight		-		-		-		-		-		-	
DYNAMO	KT Power Dynamo, Superlight, high efficiency		-		-		-		-		-		-	
RADSCHÜTZER	SKS Cromoplastics, Premium Edition		-		-		-		-		-		-	
STÄNDER	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe	
GEPÄCKTRÄGER	Aluminium Tri tubing, ave. design, mit Federklappe und integriertem Rücklicht		-		-		-		-		-		-	
INNENLAGER	-		-		-		-		-		-		-	
KURBELSATZ	Miranda Alfa Plus, 38 z, mit CNC Abdeckung		Miranda Alfa, 38 z, mit Alu Abdeckung		Miranda Alfa, 38 z, mit Alu Abdeckung		Miranda Alfa Plus, 38 z, mit CNC Abdeckung		Miranda Alfa Plus, 38 z, mit CNC Abdeckung		Miranda Alfa, 38 z, mit Alu Abdeckung		Miranda Alfa, 38 z, mit Alu Abdeckung	
ZAHNKRÄNZE	11-34 t		11-36 t		11-36 t		11-36 t		11-36 t		11-36 t		11-36 t	
KETTE	SRAM PC 951		KMC 10 speed		KMC 10 speed		KMC 10 speed		KMC 10 speed		KMC 10 speed		KMC 10 speed	
MOTOR	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display	
AKKU	36 V / 400 Wh, BOSCH Lilon		36 V /300 Wh, BOSCH Lilon		36 V /300 Wh, BOSCH Lilon		36 V /400 Wh, BOSCH Lilon		36 V /400 Wh, BOSCH Lilon		36 V /300 Wh, BOSCH Lilon		36 V /300 Wh, BOSCH Lilon	
REICHWEITE	80 - 120 Km		50 - 100 Km		50 - 100 Km		70 - 135 Km		70 - 135 Km		50 - 100 Km		50 - 100 Km	

TECHNISCHE DATEN

MODELL	XH9		MH Etown	MH7	SH6s			SH6s-29		XH9s	
GROESSEN	26"x17,5"	26"x19,5"	26"x43cm	20"x40cm	26"x15,5"	26"x17,5"	26"x19,5"	29"x17,5"	29"x19,5"	26"x17,5"	26"x19,5"
VARIANTE	FULL SUSPENSION		CRUISER MAN	COMPACT	MAN SPEED			MAN SPEED		FULL SUSPENSION SPEED	
FARBE	dark rock-sulfur		grau glanz	schwarz matt	dark rock-orange			dark rock-orange		dark rock-orange	
RAHMEN	Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, ave. compact series, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme	Alu 6061T6, 3D geschmiedete BOSCH Motoraufnahme	Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme			Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme		Alu 6061T6, "EMI" elevated motor mount, 3D BOSCH Motoraufnahme	
GABEL	120 mm travel, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT		Cromo Comfort Cruiser, starr	Alu wide body, for Lowrider	120 mm travel, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT			120 mm travel, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT		120 mm travel, Steckachse, 1.5" tapered, Rock Shox Reba RLT	
HINTERBAUFEDERUNG	active single pivot, 120 mm, Rock Shox Monarch RT3, voll einstellbar, Lockout		--	--	--			--		active single pivot, 120 mm, Rock Shox Monarch RT3, voll einstellbar, Lockout	
SCHALTUNG	10 gang, 327 %, Shimano XT 10 sp		5 gang, 208 %, Shimano Nexus Nabenschaltung	10 gang, 327 %, Shimano Deore 10 sp	10 gang, 327 %, Shimano XT 10 sp			10 gang, 327 %, Shimano XT 10 sp		10 gang, 327 %, Shimano XT 10 sp	
SCHALTHEBEL	10 gang Shimano XT Rapidfire		5 gang, 208 %, Shimano Nexus Revoshifter	10 gang Shimano Deore Rapidfire	10 gang Shimano XT Rapidfire			10 gang Shimano XT Rapidfire		10 gang Shimano XT Rapidfire	
BREMSE	hydraulische Scheibenbremse, Shimano XT, 180 mm		Shimano Rollerbrake/Tektro V-brake	hydraulische Scheibenbremse, TEKTRÖ Draco ,180 mm	hydraulische Scheibenbremse, Magura MT4, 203mm mm			hydraulische Scheibenbremse, Magura MT4, 203mm mm		hydraulische Scheibenbremse, Magura MT4, 203mm mm	
BREMSHEBEL	2-Finger, Shimano XT		4-Finger, Tektro für E-Bike	3-Finger, Tektro Draco 2	MAGURA MT4 Brake switch			MAGURA MT4 Brake switch		MAGURA MT4 Brake switch	
SATTEL	ave. ergotec SuperSport, Dbl density, Arctec, Zone cut		Cruiser Comfort, gefedert	ave. ergotec Sport, Dbl density, Arctec, Star cut	ave. ergotec SuperSpeed, Dbl density, Arctec, Zone cut			ave. ergotec SuperSpeed, Dbl density, Arctec, Zone cut		ave. ergotec SuperSpeed, Dbl density, Arctec, Zone cut	
SATTELSTÜTZE	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race		Alu Patent, 27,2 mm, Comfort flex	Alu Patent, 34,9 mm, XXL	Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race			Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race		Alu Patent, 30,0 mm, Rigid Race	
SATTELKLEMMUNG	Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang	Aluminium Schnellspanner, extralang	Aluminium Schnellspanner, extralang			Aluminium Schnellspanner, extralang		Aluminium Schnellspanner, extralang	
LENKER	ave. Sport rizer, Aluminium oversize		Cruiser Comfort, Semi Flat	ave. Sport rizer, Aluminium oversize	TRUVATIVE T30 MTB rizer			TRUVATIVE T30 MTB rizer		TRUVATIVE T30 MTB rizer	
VORBAU	ave. 3D forged, ahead double clamp, LtSS" length to size system"		Alu Trekking, double clamp	ave. Compact folding, selbstsichernd, für ahead Vorbau	Truative T30 ahead			Truative T30 ahead		Truative T30 ahead	
GRIFFE	ave. racetec, double density, Alu verschraubt		ave. Cruiser, Duro Kork	ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt	ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt			ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt		ave. Comfort PLUS, Duro Kork, Alu geschraubt	
STEUERSATZ	one.five tapered ahead, semi integrated		1 1/8" Gewinde, semi integrated	1 1/8" Ahead, semi integrated	one.five tapered ahead, semi integrated			one.five tapered ahead, semi integrated		one.five tapered ahead, semi integrated	
PEDALE	Alu Mtb		Cruiser Alu flatpedal	ave. Compact Folding	Alu Mtb			Alu Mtb		Alu Mtb	
FELGEN	Alu Hohlkammer, geöst		Alu Hohlkammer, geöst	Alu Hohlkammer, geöst	Alu Hohlkammer, geöst			Alu Hohlkammer, geöst		Alu Hohlkammer, geöst	
REIFEN	Schwalbe Racing Ralph, 2.25", black		Schwalbe Big Apple, 60 mm, black reflective	Schwalbe Big Apple, 55 mm, black reflective	Schwalbe Big Ben, 55 mm black reflective			Schwalbe Big Ben, 55 mm black reflective		Schwalbe Big Ben, 55 mm black reflective	
NABEN	Shimano SLX disc		Shimano Nabendynamo vorn, Shimano Nexus 5 hinten	KT Powerdynamo vorn, Shimano Deore disc 10 speed hinten	Shimano SLX disc			Shimano SLX disc		Shimano SLX disc, 10 speed	
SPEICHEN	Edelstahl		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl			Edelstahl		Edelstahl	
BELEUCHTUNG	-		Busch & Müller Lumotec Classic N plus, LED mit Standlicht, 25 Lux	Busch & Müller Lumotec Lyt N plus, LED mit Standlicht, 25 LUX	Busch & Müller Lumotec Lyt for S-Pedelec, LED mit Stand und Tagfahrlicht, 30 LUX			Busch & Müller Lumotec Lyt for S-Pedelec, LED mit Stand und Tagfahrlicht, 30 LUX		Busch & Müller Lumotec Lyt for S-Pedelec, LED mit Stand und Tagfahrlicht, 30 LUX	
LICHTLEISTUNG	-		25 Lux	25 Lux	30 Lux			30 Lux		30 Lux	
RÜCKLEUCHTE	-		Busch & Müller Seculite plus, LED mit Standlicht	Busch & Müller Toplight Mini, LED, standlight	Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight for S-Pedelec			Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight for S-Pedelec		Busch & Müller Linetec Plus, LED, mit Linetec Technologie und Standlight for S-Pedelec	
DYNAMO	-		Shimano Nabendynamo, Verschraubt	KT Power Dynamo, Superlight, high efficiency	ohne			ohne		ohne	
RADSCHÜTZER	-		Real Steel Cruiser, oversize, lackiert	20" oversize, Kunststoff mit Kantenschutz	ave. S-Ped			ave. S-Ped		ave. S-Ped	
STÄNDER	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe	Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe, automatic			Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe, automatic		Hebie fix40, patentiert, Kettenstrebe, automatic	
GEPÄCKTRÄGER	-		-	Aluminium round tubing, compact design, mit Federklappe und integriertem Rücklicht	-			-		-	
INNENLAGER	-		-	-	-			-		-	
KURBELSATZ	Miranda Alfa Plus, 38 z, mit CNC Abdeckung		Miranda Beta, 38 z, mit Alu Abdeckung	Miranda Alfa Plus, 44 z, mit CNC Abdeckung	Miranda Alfa Plus, 42 z, mit CNC Abdeckung			Miranda Alfa Plus, 42 z, mit CNC Abdeckung		Miranda Alfa Plus, 42 z, mit CNC Abdeckung	
ZAHNKRÄNZE	11-36 t		19 t	11-36 t	11-36 t			11-36 t		11-36 t	
KETTE	KMC 10 speed		KMC rustbuster	KMC 10 speed	KMC 10 speed			KMC 10 speed		KMC 10 speed	
MOTOR	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display		Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display	Bosch Mittelmotor, 36V, 250 W, mit HMI Display	Bosch Mittelmotor, 36V, 350 W, mit HMI Display			Bosch Mittelmotor, 36V, 350 W, mit HMI Display		Bosch Mittelmotor, 36V, 350 W, mit HMI Display	
AKKU	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon		36 V /300 Wh, BOSCH Lilon	36 V /300 Wh, BOSCH Lilon	36 V /400 Wh, BOSCH Lilon			36 V /400 Wh, BOSCH Lilon		36 V /400 Wh, BOSCH Lilon	
REICHWEITE	70 - 135 Km		60 - 100 Km	70 - 110 Km	40 - 75 Km			40 - 75 Km		40 - 75 Km	

GEOMETRIE

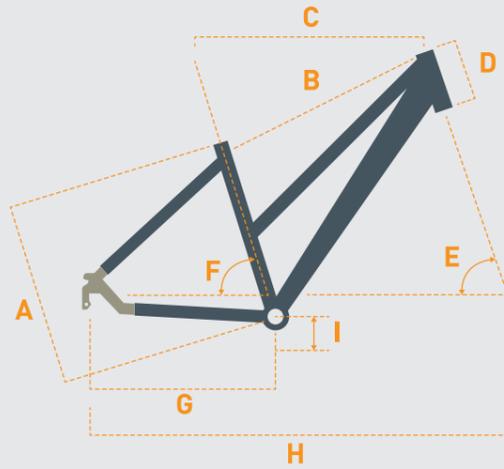
LADY	26"									28"								
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
TH11	460	-	570	155	71,5	71,5	458	1058	-60	520	-	605	155	71	72	471	1116	-60
TH9	460	-	570	155	71,5	71,5	458	1058	-60	520	-	605	155	71	72	471	1116	-60
SH9	460	-	570	155	71,5	71,5	458	1058	-60	520	-	605	155	71	72	471	1116	-60

LOW ENTRY	26"									28"								
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
TH9	460	-	570	155	71,5	71,5	457	1054	-60	520	-	600	185	71	71,5	471	1103	-60
										580	-	630	195	71	71,5	471	1133	-60
TH7	460	-	570	155	71,5	71,5	457	1054	-60	520	-	600	185	71	71,5	471	1103	-60
										580	-	630	195	71	71,5	471	1133	-60
TH5	460	-	570	185	70	72	458	1098	-44	520	-	600	185	70	72	468	1133	-67
										580	-	630	195	70	72	468	1163	-67
TOUR	460	-	580	185	70	72	458	1098	-44	500	-	600	185	70	72	458	1120	-67

MAN	26"									28"								
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
TH11	520	575	600	155	70	72	480	1127	-40	560	580	605	155	70	72	503	1165	-55
										600	598	615	165	70	72	503	1175	-55
TH9	520	575	600	155	70	72	480	1127	-40	560	580	605	155	70	72	503	1165	-55
										600	598	615	165	70	72	503	1175	-55
SH9	520	575	600	155	70	72	480	1127	-40	560	580	605	155	70	72	503	1165	-55
										600	598	615	165	70	72	503	1175	-55
SH5	520	575	600	155	70	72	480	1127	-40	560	580	605	155	70	72	503	1165	-55
										600	598	615	165	70	72	503	1175	-55

MOUNTAIN	26"									29"								
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
XH9/7	450	555	580	155	70	73	470	1079	-5									
										500	607	610	155	70	73	470	1109	-5
XH5/3	400	535	550	155	70	73	470	1097	-5	500	584	610	155	70	73	505	1194	-41
										450	555	580	155	70	73	470	1127	-5
XH9s	450	555	580	155	70	73	470	1079	-5									
										500	607	610	155	70	73	470	1109	-5
SH6s	400	535	550	155	70	73	470	1097	-5	500	584	610	155	70	73	505	1194	-41
										450	555	580	155	70	73	470	1127	-5

MOBILITY	20"									26"								
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (°)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
MH7	400	524	560	200	72,5	69	410	1028	26									
E-Town										430	586	630	240	69	68	468	1099	-45



- A RAHMENHÖHE
- B OBERROHR - DIREKT
- C OBERROHR - HORIZ.
- D STEUERROHRLÄNGE
- E LENKWINKEL
- F SITZROHRWINKEL
- G HINTERBAULÄNGE
- H RADSTAND
- I TRETLAGERHÖHE

HYBRID BIKES 2013

deVELOpment engineering GmbH
Egmatinger Strasse 3
85667 Oberpframmern
Technische Änderungen vorbehalten
08/2012

www.ave-bikes.de