

Spezialfahrzeuge für Therapie und Alltagsmobilität **2017**



Ihr Handicap - unsere Motivation

Haverich



Walter Haverich GmbH
Postfach 10 13 67
D-33513 Bielefeld
Telefon (0521) 9 24 72 30
Fax (0521) 9 24 72 59

Email: info@Haverich-Reha.de
Internet: www.Haverich-Reha.de

Hausanschrift:
Striegauer Straße 13
D-33719 Bielefeld
(Oldentrup)

Besuchstermine nach
telefonischer Absprache.

Änderungen aus technischen oder
Sicherheitsgründen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit
Genehmigung der Firma Haverich.

Stand: 1. Oktober 2016 - Katalog - 2017



Firmen-Portrait.	Seite	4
Quick-Finder	Seite	5
Dreirad für Dysmelie	Seite	6
Dreiräder mit Handantrieb	Seite	7
Kleinwüchsigen-Zweirad	Seite	7
Dreiräder Grundmodelle	Seite	8
Sport-Dreiräder	Seite	17
Dreirad-Tandems	Seite	19
Zweirad-Tandems	Seite	21
Therapieräder	Seite	23
Die E-Bikes Option (Räder mit Radnabenmotor)	Seite	30
Farbmusterkarte	Seite	32
Zusatzeinrichtungen.	Seite	33
Ausstattungsübersicht	Seite	40

Was Sie über uns wissen sollten

Walter Haverich sen. gründet 1954 eine kleine Fabrikationsstätte für den Fahrradrahmenbau. 1960 wird das berühmte Haverich-Dreirad mit zerlegbarer Hinterachse geboren. Die stetig wachsende Nachfrage in den Unternehmensbereichen Fahrradrahmen- und Einzelteilbau, sowie das Produktprogramm Sonderfahrzeuge für Körperbehinderte führt 1979 zur Errichtung einer modernen Produktionsstätte auf einem 12.000 Quadratmeter großen Areal. 1988 werden die Produktionshallen auf 4.500 Quadratmeter vergrößert. 1990 verstirbt der Firmengründer Walter Haverich sen. Seine drei Söhne führen seitdem das Unternehmen in seinem Sinne fort.

So wie das Team der „Ersten Stunde“ schaffen die Mitarbeiter des Unternehmens heute in modernen Fertigungsstätten mit ihren Produkten Rehabilitationsmöglichkeiten für Kranke und mehr Bewegungsfreiheit für Behinderte.

Den Tugenden der „Ersten Stunde“ ist das Unternehmen bis auf den heutigen Tag treu geblieben. HAVERICH-Spezialfahrzeuge sind für ihre bis ins Detail behindertengerechte Konstruktion bekannt. Zu einem soliden, ständig weiterentwickelten handwerklichen Können kommt der Einsatz modernster Technik im Bereich des Kleinserienbaus. Nicht zuletzt hat das ausgewogene Zusammenspiel von klassischem Handwerk, moderner Technik und strenger Qualitätskontrolle die Firma Haverich zu einem der größten Anbieter von Zwei- und Dreirädern für Behinderte und Senioren auf dem europäischen Kontinent gemacht.

Als therapeutische Mobilitätshilfen genießen unsere Behindertenfahrzeuge seit Jahrzehnten in der krankengymnastischen Therapie einen guten Ruf. Die ersten HAVERICH-Behindertenfahrzeuge wurden in Zusammenarbeit mit der Orthopädischen Universitätsklinik Münster entwickelt und fanden zunächst bei der Behandlung Poliomyelitis-Gelähmter Anwendung. Heute sind sie aus der allgemeinen krankengymnastischen Behandlung nicht mehr wegzudenken. Als Übungsgeräte geben sie insbesondere Cerebralparetikern Gelegenheit, ihre statomotorischen Fähigkeiten zu verbessern.

Egal, ob Dreirad, Therapierad oder eines der vielen Sondermodelle aus unserem breit gefächertem Spezialangebot, alle tragen auch zur Mobilität und Unabhängigkeit im Alltag bei.

Jedes unserer behindertengerechten Fahrzeuge wird individuell auf die Bedürfnisse des Behinderten abgestimmt. Die Berücksichtigung von Körpergröße, Gewicht und Art der Behinderung bei der Fahrzeugplanung sind entscheidende Faktoren für die Sicherheit des Benutzers und den erfolgreichen Therapieverlauf.

„Die Spezialfahrzeuge der Firma Haverich werden in der Orthopädischen Universitätsklinik Münster und im Heinrich-Piepmeyer-Haus seit Jahren erprobt und verordnet. Sie haben besonders bei der Betreuung von Kindern mit infantiler Cerebralparese Verwendung gefunden. Sehr zweckmäßig sind vor allem die Fußhalterungen mit Beinführungen, die auch isoliert für normale Dreiräder geliefert werden können und die verstellbare Rückenlehne. Die Räder sind solide gearbeitet. Sie haben sich in der täglichen Praxis außerordentlich bewährt.“

gez. Prof. Dr. H.H. Matthiaß, Münster



So finden Sie schnell das richtige Rad

Unsere Produktpalette ist in ihrer Vielfalt und in den Variationsmöglichkeiten wohl einzigartig auf dem europäischen Markt. Dieses ermöglicht es Ihnen keine Kompromisse in Hinsicht auf Ihre Behinderung, Körpermaße, Leistungsfähigkeit und persönlichem Farb- und Ausstattungsgeschmack eingehen zu müssen.

Die Wahl des Radtyps entscheiden Sie aufgrund der vorliegenden Behinderung.

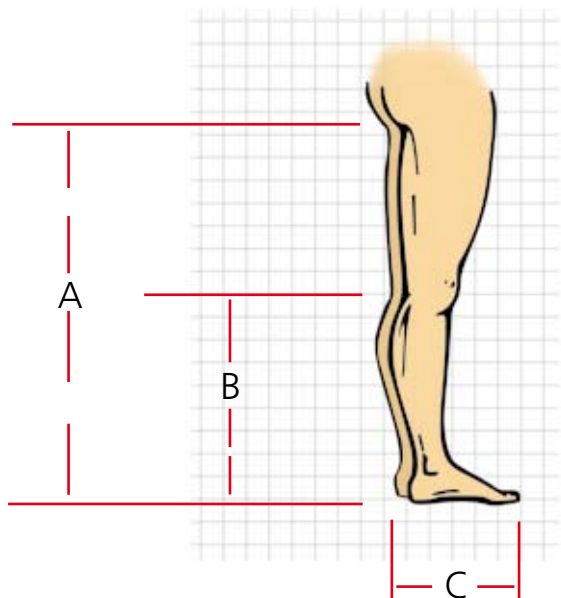
Dreiräder eignen sich besonders für Personen mit starken Gleichgewichtsstörungen oder so starken Einschränkungen der Bewegungsmöglichkeiten von Händen oder Beinen, daß diese am Fahrzeug fixiert werden müssen.

Therapieräder unterstützen die Mobilität und das Körpertraining von Personen mit ähnlichen aber nicht extrem ausgeprägten Symptomen. In erster Linie sind sie für die Rehabilitation bei leichten Gleichgewichtsstörungen oder ähnlichen auch alters bedingten Behinderungen konzipiert.

Tandems sind das ideale Trainingsgerät für Personen, die aufgrund einer Mehrfachbehinderung, zum Beispiel zusätzliche starke Sehbehinderung, auf eine Begleitperson angewiesen sind. Auch hier entscheidet die Schwere der motorischen Einschränkung die Wahl zwischen Zweirad- oder Dreirad-Tandem. Benötigt der Behinderte Hilfe beim Besteigen des Rades oder muß er sogar fixiert werden, sollten man sich in jedem Fall für ein Dreirad-Tandem entscheiden.

Neben den klassischen Rahmenformen und ALU-Rahmen können Sie in unseren Hauptmodellgruppen fast jedes Grundmodell mit dem bewährtem HAVERICH - Klapprahmen oder mit dem vom ADAC ausgezeichneten Ergo-Rahmen (TE - tiefer Einstieg) erhalten. Die richtige Kombination von Rahmen- und Laufrad -

Größe ergibt sich aus den Körpermaßen des Nutzers. Hierbei



sind die innere Schrittlänge (A), Größe und das Gewicht die entscheidenden Faktoren für ein entspanntes und gesundes Fahrvergnügen und einen erfolgreichen Therapieverlauf.

Anhand der folgenden Tabelle können Sie schnell das für Sie richtige Grundmodell und die Katalogseite auf der Sie es finden ermitteln. Beachten Sie bitte, daß die abgebildeten Fahrräder teilweise mit Sonderzubehör ausgestattet sind. Die von der Grundausstattung abweichenden Komponenten werden in der Bildunterschrift angeführt. Spezielle, behinderten-gerechte Zusatzeinrichtungen finden Sie ab Seite 33.

Modell	Alter Jahre	Schrittlänge cm	Gewicht kg	Tragkraft kg	Seite
Dreiräder					
12/12 ALU TE	2	32-43	ca. 13	35	9
16/16 TE	3	43-56	ca. 15	50	10
16/16 ALU TE	3	43-56	ca. 14	50	10
20/16	5	50-63	ca. 18	60	11
20/16 TE	5	50-63	ca. 18	60	11
20/16 ALU TE	5	50-63	ca. 17	60	11
24/20	8	60-75	ca. 21	75	12
24/20 TE	8	60-75	ca. 21	75	12
26/20	12	72-85	ca. 23	90	13
26/20 TE	12	72-85	ca. 23	90	13
26/20 VA	12	72-85	ca. 26	100	14
26/20 VATE	12	72-85	ca. 26	100	14
24" TE	14	72-87	ca. 30	100	15
24" TE	14	72-87	ca. 30	100	15
26" TE	Erw.	78-97	ca. 33	120	16
26" TEK	Erw.	70-90	ca. 33	120	16
24" MTB	16	75-87	ca. 30	100	18
26" MTB	Erw.	80-97	ca. 30	100	18
27" Racer	Erw.	80-97	ca. 22	100	17
28" TEK	Erw.	70-90	ca. 36	120	17
Therapieräder					
16" ALU TE	3	42-56	ca. 17	50	24
16" TE	3	42-56	ca. 18	50	24
20" Gr. I ALU TE	5	50-63	ca. 19	60	25
20" Gr. I TE	5	50-63	ca. 20	60	25
20" Gr. II	5	50-63	ca. 20	60	25
20" Gr. II TE	8	60-75	ca. 22	75	26
20" Gr. III TE	8	60-75	ca. 22	75	26
20" Gr. III	12	70-85	ca. 23	90	27
20" Gr. III TE	12	70-85	ca. 23	90	27
24" TE	14	72-87	ca. 25	100	28
24" TE	14	72-87	ca. 25	100	28
26" TE	Erw.	78-97	ca. 25	110	29
26" TE	Erw.	70-90	ca. 25	110	29
Therapieräder mit Radnabenmotor					
20" Gr. III TE Pedelec	12	70-85	ca. 28	90	o.A.
24" TE Pedelec	14	72-87	ca. 28	100	o.A.
26" TE Pedelec	Erw.	78-97	ca. 30	110	31
Tandems					
Zweirad 20" MK hinten	8	60-75	ca. 30	150	22
Zweirad 20" EW hinten	Erw.	70-85	ca. 30	160	22
Zweirad 26" hinten	Erw.	75-90	ca. 32	180	21
Dreirad 20" MK hinten	8	60-75	ca. 40	150	20
Dreirad 20" EW hinten	Erw.	70-85	ca. 40	160	20
Dreirad 26" hinten	Erw.	75-90	ca. 42	180	21

Egal welche Behinderung Sie einschränkt, wir verschaffen Ihnen neue Bewegungsfreiheit. Schon unsere Dreirad-Grundmodelle ermöglichen den meisten Behinderten eine bessere Integration und höhere Mobilität. Sollten diese ihrem Behinderungsgrad nicht genügen, haben wir eine Vielzahl von alternativen Antriebs- oder Steuereinheiten entwickelt.

Gerne helfen wir auch Ihnen, mit Ihrer ganz speziellen Problematik, an den allgemein gesundheitsfördernden Möglichkeiten des Fahrradfahrens teilzuhaben. Zusammen werden wir auch für Sie eine "massgeschneiderte", anspruchsvolle technische Lösung finden.

Dafür, daß es sich nicht immer um ein Dreirad als Lösungsansatz handeln muß, sind unsere Spezialräder für Kleinwüchsige ein gutes Beispiel. Sie sind in ihrer Rahmengestaltung der geringen Körpergröße, bei relativ hohem Körpergewicht, angepaßt. Das gleiche gilt für das Verhältnis Sattel / Pedale, die Pedalkurbellänge, den Lenker und weitere Zubehörteile.

Unsere Spezialfahrzeuge sind von den Krankenkassen als Therapie- und Mobilitätshilfen anerkannt und werden auf Antrag entsprechend bezuschußt.

HAVERICH-SPEZIAL-DREIRAD für Dysmelie und Amputierte

Auch als Zweirad lieferbar.
Ausstattungsmöglichkeiten auf Anfrage



**Wir wollen
Ihnen mehr
Bewegungs-
freiheit
schaffen.**



**Dreirad 26/20 Dysmelie-Lenker mit Zubehör:
Blinkanlage, 3-Gang-Freilaufbremsnabe, Lichtanlage**

Dreirad 20/16 Hand- und Fußantrieb mit Zubehör: Fußhalterungen mit Beinführungen mit Klettverschlüssen, Rückenlehne einfach mit Haltegurt gepolstert, Lenkersperre, 3-Gang-Schaltung im Handantrieb



HAVERICH-DREIRAD mit Hand- und Fußantrieb für Querschnittgelähmte (z.B. Spina bifida) Ab Modell 16/16 lieferbar.

Mit starrem Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, zerlegbarer Hinterachse, ab Modell 20/16 auch mit klappbarem Rahmen. Die Ausstattung mit einer 3-Gang-Freilaufbremsnabe im Handantrieb ist möglich - es kann dann jedoch nicht rückwärts gefahren werden.

Maße: siehe Dreirad-Grundmodelle

HAVERICH-DREIRAD BA mit Handantrieb und Fußruhen für Querschnittgelähmte, Amputierte und Dysmelie Ab Modell 16/16 lieferbar.

Mit starrem Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, zerlegbarer Hinterachse, ab Modell 20/16 auch mit klappbarem Rahmen. Die Ausstattung mit einer 3-Gang-Freilaufbremsnabe ist möglich - es kann dann jedoch nicht rückwärts gefahren werden.

Maße: siehe Dreirad-Grundmodelle



Dreirad 24/20 BA Handantrieb und Fußruhen mit Zubehör: Handantrieb mit starrem Zahnkranz, Rückenlehne als Seitenlehne mit Haltegurt gepolstert, Lenkersperre



HAVERICH-KLEINWÜCHSIGEN- ZWEIRAD 16" Rahmen und Bauteile der Spezialräder für kleinwüchsige Jugendliche und Erwachsene lassen bei Stabilität und Robustheit keine Wünsche offen.

Diese Spezialtherapie-Räder sind ein wichtiger Schritt in Richtung sozialer Integration. Ausstattung und Ausführung wird maßgerecht und individuell auf die Bedürfnisse und Wünsche des jeweiligen Kunden abgestimmt. Ausstattung und Ausführung auf Anfrage.

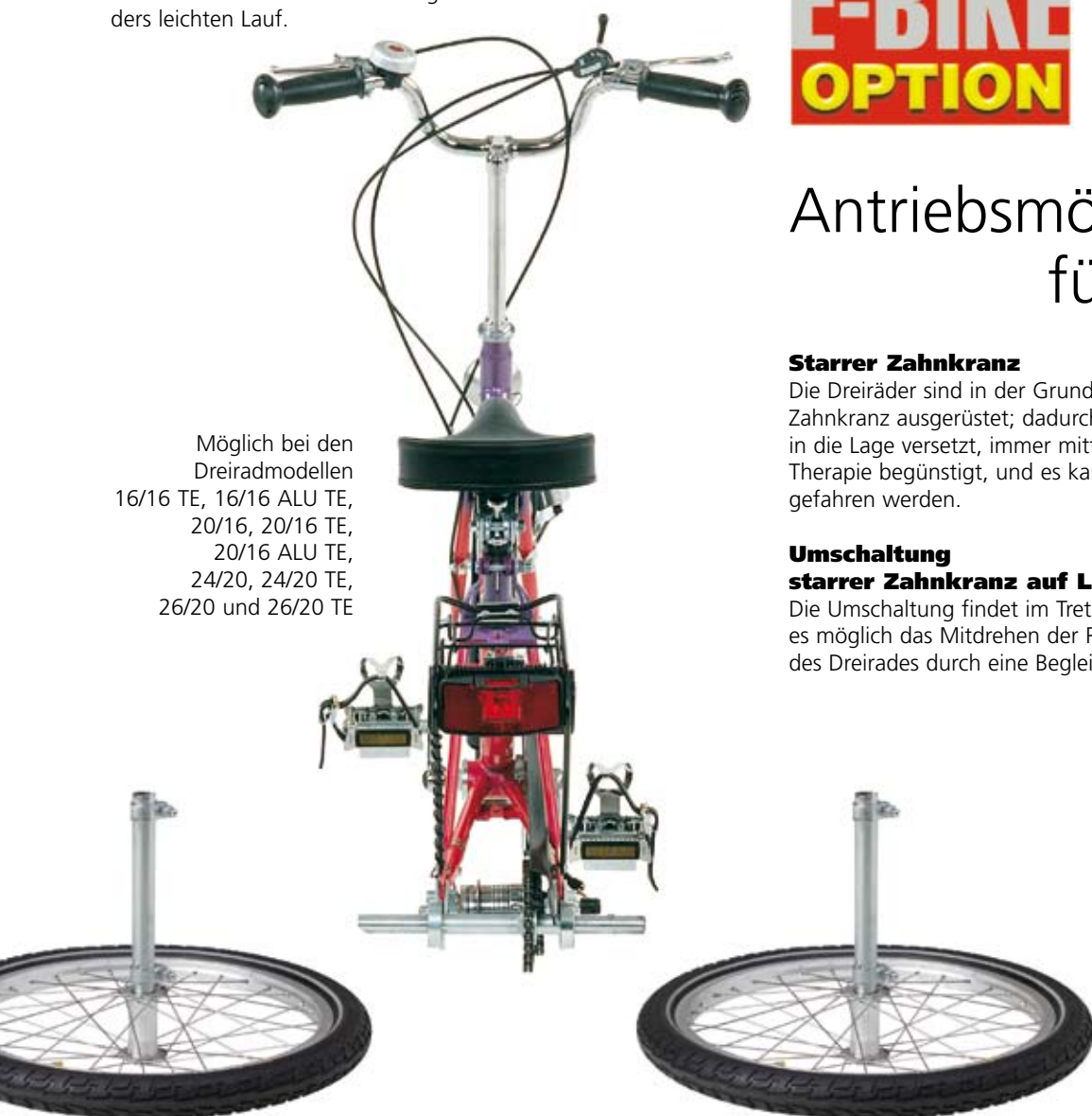
Einfach und schnell im Kofferraum verstaut

Ab Dreirad Modell 16/16 TE sind die Hinteräder abnehmbar, ohne die Kette zu entfernen. Diese, für Behinderten-Dreiräder einzigartige Möglichkeit gestattet es Ihnen, die Fahrzeugbreite, ohne den Einsatz einer Vielzahl von Werkzeugen, mit wenigen Handgriffen um über 40 Prozent zu verringern.

Ab Dreirad Modell 20/16 ist zusätzlich der Rahmen kurz vor der Tretlagereinheit klappbar. Diese einzigartigen Konstruktionsmerkmale der HAVERICH-Fahrzeuge ermöglichen es Ihnen, sie bei Bedarf bequem im Kofferraum eines PKW zu transportieren.

Stabiler Rahmenbau mit serienmäßigem Gepäckträger, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff sowie Präzisionskugellagern in den Laufrädern und der Hinterachse gewährleisten besonders leichten Lauf.

Möglich bei den Dreiradmodellen
16/16 TE, 16/16 ALU TE,
20/16, 20/16 TE,
20/16 ALU TE,
24/20, 24/20 TE,
26/20 und 26/20 TE



Der höhenverstellbare Lenker läßt sich vom Körper wegschwenken, damit die Arme gestreckt werden, um eine möglichst gerade Sitzposition zu erreichen. Die Höhe des Sattels läßt sich so einstellen, daß in der tiefsten Tretstellung das Kniegelenk möglichst gestreckt wird. Die Übersetzung ist so gewählt, daß auch Schwerstbehinderte mit den Dreirädern fahren können.

Die E-Bike Option

Viele unserer Zwei- und Dreirad-Modelle für Jugendliche und Erwachsene statten wir auf Wunsch mit einem Radnabenmotor aus. Die entsprechenden Modelle sind auf den folgenden Seiten mit dem nebenstehenden Options-Logo gekennzeichnet. Der sensorgesteuerte Elektroantrieb wirkt als Anfahrhilfe und Tretkraftunterstützung bei Personen mit schwerer Behinderung wie Muskelschwäche u.a. Für dieses zukunftsweisende Antriebskonzept brauchen Sie weder Zulassung noch Führerschein. Mehr dazu finden Sie auf Seite 30 / 31.



Antriebsmöglichkeiten für Dreiräder

Starrer Zahnkranz

Die Dreiräder sind in der Grundausstattung mit einem starren Zahnkranz ausgerüstet; dadurch werden die Behinderten in die Lage versetzt, immer mitzutreten zu müssen, was die Therapie begünstigt, und es kann vorwärts und rückwärts gefahren werden.

Umschaltung starrer Zahnkranz auf Leerlauf

Die Umschaltung findet im Tretlager statt. Dadurch ist es möglich das Mitdrehen der Pedale beim Schieben des Dreirades durch eine Begleitperson abzuschalten.



Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)

Durch Zurücktreten wird gebremst.

3-Gang-Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)

Bedienungsfreundliche Schaltung mit Rücktrittbremse für jedes Gelände. Schaltvorgang erfolgt mittels Clickschalter am Lenker oder Drehgriffschalter.

3-Gang-Freilaufbremsnabe mit Rückfahrmöglichkeit

Zusätzlich zur Rücktrittbremse besteht die Möglichkeit rückwärts zu fahren.

3-Gang-Leerlaufnabe, Typ H3130 mit eingebauter Hinterrad-Trommelbremse

Beim Zurücktreten tritt der Behinderte leer durch und wird dadurch in die Lage versetzt, beim Wiederantreten in die für ihn günstigste Tretposition zu gelangen. Das Bremsen erfolgt mittels der Hinterrad-Trommelbremse mit Bremsgriff am Lenker.

5-Gang-Freilaufbremsnabe, (Rücktrittbremse)

Bei dieser Nabe stehen dem Behinderten 5 Gänge mit großem Übersetzungsbereich zur Verfügung. Der exakt rastende Gangschalter erlaubt auch einen Gangwechsel im Stand. Ein geschlossenes wartungsfreies Schalt- und Bremssystem mit Rücktrittbremse.

5-Gang-Freilaufbremsnabe mit Rückfahrmöglichkeit

Zusätzlich zur Rücktrittbremse besteht die Möglichkeit rückwärts zu fahren.

5-Gang-Leerlaufnabe, Typ H5220 mit eingebauter Hinterrad-Trommelbremse

Wirkungsweise wie Leerlaufnabe 3-Gang. Zusätzlich bietet sie alle Vorzüge einer 5-Gang-Nabe.

7-Gang-Freilaufbremsnabe, (Rücktrittbremse)

Die exakt rastende Schaltung mit 7 Gängen erlaubt auch einen Gangwechsel im Stand. Ein geschlossenes wartungsfreies Schaltsystem mit Rücktrittbremse.

Differentialgetriebe

Durch den Einsatz einer differentialgetriebenen Hinterachse wird die Antriebskraft auf beide Hinterräder übertragen. Besonders bei größeren Dreirädern wird so der Fahrkomfort deutlich erhöht.

**HAVERICH-DREIRAD**

12/12 ALU TE

für Kinder von 1 1/2 bis 3 1/2 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.02.0013

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 32 cm stufenlos nach oben verstellbar

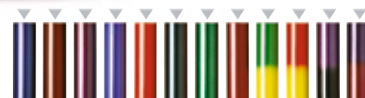
Gesamtbreite (Hinterachse): 60 cm

Gesamtlänge: 104 cm

Zul. Tragkraft: 35 kg

Lauftradgröße: 12" (62 - 203)

Grundausrüstung: Rahmen mit tiefem Einstieg, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Lenkersperre, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

HAVERICH-DREIRAD 16/16 TE für Kinder von 3 bis 6 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.02.0002

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 43 cm stufenlos nach oben verstellbar

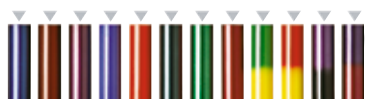
Gesamtbreite (Hinterachse): 68 cm

Gesamtlänge: 120 cm

Zul. Tragkraft: 50 kg

Lauftradgröße: 16" (47 - 305)

Grundausrüstung: Rahmen mit tiefem Einstieg, Hinterachse zerlegbar, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 16/16 TE mit Zubehör: Fußhalterungen mit Beinführungen, Rückenlehne einfach mit Haltegurt einfach

HAVERICH-DREIRAD 16/16 ALU TE für Kinder von 3 bis 6 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.02.0002

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 42 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 68 cm

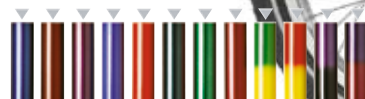
Gesamtlänge: 123 cm

Zul. Tragkraft: 50 kg

Lauftradgröße: 16" (47 - 305)

Grundausrüstung:

Rahmen mit tiefem Einstieg, Hinterachse zerlegbar, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Korb hinten



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 16/16 ALU TE Grundausrüstung



HAVERICH-DREIRAD 20/16
HAVERICH-DREIRAD 20/16 TE
für Kinder von 5 bis 8 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.02.0003

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 50 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 135 cm

Zul. Tragkraft: 60 kg

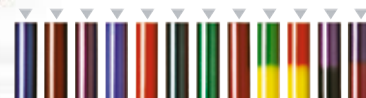
Lauftradgröße:

vorn 20" (47 - 406)

hinten 16" (47 - 305)

Grundausrüstung:

Rahmen klappbar (bei 20/16),
Hinterachse zerlegbar, starrer
Zahnkranz zum Vorwärts- und
Rückwärtsfahren,
Vorderrad-Felgenbremse,
Vorderrad-Trommelbremse,
Feststellbremsgriff



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 20/16 mit Zubehör: Fußhalterungen mit Beinführungen mit Klett-
riemen und Klettverschluß, Rückenlehne als Seitenlehne mit Haltegurt gepolstert

Dreirad 20/16 TE mit Zubehör: Fußhalterungen mit Beinführungen mit Klett-
riemen und Klettverschluß, Rückenlehne als Seitenlehne mit Haltegurt gepolstert



HAVERICH-DREIRAD 20/16 ALU TE
für Kinder von 5 bis 8 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.02.0003

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 50 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 145 cm

Zul. Tragkraft: 60 kg

Lauftradgröße: vorn 20" (47 - 406)

hinten 16" (47 - 305)

Grundausrüstung: Rahmen mit tiefem

Einstieg, Hinterachse zerlegbar, starrer

Zahnkranz zum Vorwärts- und

Rückwärtsfahren, Vorderrad-

Felgenbremse, Vorderrad-

Trommelbremse, Fest-

stellbremsgriff,

Korb hinten



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



Dreirad 20/16 ALU TE Grundausrüstung

HAVERICH-DREIRAD 24/20 TE für Kinder von 8 bis 12 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.02.0004

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 60 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 155 cm

Zul. Tragkraft: 75 kg

Lauftradgröße: 20" (47-406)

Grundausstattung:

Rahmen mit tiefem Einstieg,
Hinterachse zerlegbar,
starrer Zahnkranz zum
Vorwärts- und Rück-
wärtsfahren,
Vorderrad-Felgen-
bremse, Vorder-
rad-Trommel-
bremse,
Feststellbrems-
griff, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 24/20 TE - tiefer Einstieg - mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe

HAVERICH-DREIRAD 24/20 für Kinder von 8 bis 12 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.02.0004

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 60 cm stufenlos nach oben verstellbar

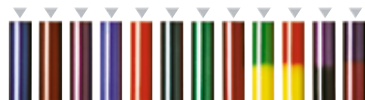
Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 155 cm

Zul. Tragkraft: 75 kg

Lauftradgröße: 20" (47-406)

Grundausstattung: Rahmen klappbar,
Hinterachse zerlegbar, starrer Zahnkranz
zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren,
Vorderrad-Felgenbremse,
Vorderrad-Trommelbremse,
Feststellbremsgriff, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 24/20 mit Zubehör: Fußhalterungen mit Beinführungen mit Klettarmen und Klettverschluss, Rückenlehne als Seitenlehne mit Haltegurt gepolstert, Schultergurte, Hüftpelotten



HAVERICH-DREIRAD 26/20 TE für Kinder ab 12 Jahren und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0005

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 72 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 160 cm

Zul. Tragkraft: 90 kg

Lauftradgröße: 20" (47-406)

Grundausrüstung: Rahmen mit tiefem Einstieg, Hinterachse zerlegbar, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 26/20 TE - tiefer Einstieg - mit Zubehör: 5-Gang-Freilaufbremsnabe, Lichtanlage



HAVERICH-DREIRAD 26/20 für Kinder ab 12 Jahren und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0005

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 72 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 155 cm

Zul. Tragkraft: 90 kg

Lauftradgröße: 20" (47-406)

Grundausrüstung: Rahmen klappbar, Hinterachse zerlegbar, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 26/20 mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe, Fußfixierpedale mit Rennhaken, Lichtanlage

HAVERICH-DREIRAD 26/20 VATE für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0005

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 72 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 165 cm

Zul. Tragkraft: 100 kg

Lauftradgröße: 20" (47 - 406)

Grundausrüstung:

Rahmen mit tiefem Einstieg, verstärkte Hinterachse (zerlegbar), Schutzbleche über den Hinterrädern, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, Gel-Sattel



Dreirad 26/20 VATE - tiefer Einstieg - mit Zubehör: 3-Gang-Schaltung

Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

HAVERICH-DREIRAD 26/20 VA für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0005

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 72 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 160 cm

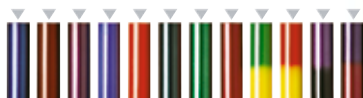
Zul. Tragkraft: 100 kg

Lauftradgröße: 20" (47 - 406)

Grundausrüstung: Rahmen klappbar, verstärkte Hinterachse (zerlegbar), Schutzbleche über den Hinterrädern, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, Gel-Sattel



Dreirad 26/20 VA mit Zubehör: 3-Gang Freilaufbremsnabe mit Korb groß, hinten tiefer gesetzt



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 26/20 VA mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe

HAVERICH-DREIRAD 24" TE für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0006

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 72 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 180 cm

Zul. Tragkraft: 100 kg

Lauftradgröße: 24" (47 - 507)

Grundausrüstung:

Rahmen mit tiefem Einstieg, Hinterachse zerlegbar, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 24" TE - tiefer Einstieg - mit Zubehör: 7-Gang-Freilaufbremsnabe, Korb groß, hinten tiefer gesetzt

HAVERICH-DREIRAD 24" für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0006

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 72 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 175 cm

Zul. Tragkraft: 100 kg

Lauftradgröße: 24" (47 - 507)

Grundausrüstung: Rahmen klappbar, Hinterachse zerlegbar, starrer Zahnkranz zum Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 24" mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe

HAVERICH-DREIRAD 26" TEK für Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0007

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 78 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite Hinterachse: 78 cm

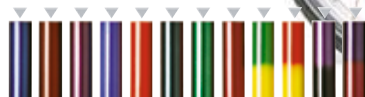
Gesamtlänge: 186 cm

Zul. Tragkraft: 120 kg

Lauftradgröße: 26" (47 - 559)

Grundausstattung:

Rahmen mit tiefem Einstieg,
starrer Zahnkranz zum
Vorwärts- und Rück-
wärtsfahren,
Differentialgetriebe,
Vorderrad-Felgen-
bremse, Vorderrad-
Trommelbremse,
Feststellbremsgriff,
Lichtanlage, Korb
groß hinten tiefer
gesetzt, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



Dreirad 26" TEK - tiefer Einstieg - mit Zubehör: 7-Gang-Freilaufbremsnabe

HAVERICH-DREIRAD 26" für Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0007

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 78 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite

Hinterachse: 78 cm

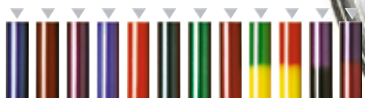
Gesamtlänge: 180 cm

Zul. Tragkraft: 120 kg

Lauftradgröße: 26" (47 - 559)

Grundausstattung:

starrer Zahnkranz zum Vor-
wärts- und Rückwärtsfahren,
Differentialgetriebe,
Vorderrad-Felgenbremse,
Vorderrad-Trommelbremse,
Feststellbremsgriff,
Lichtanlage, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



Dreirad 26"
mit Zubehör:
3-Gang-Freilauf-
bremsnabe,
Korb groß,
hinten tiefer
gesetzt



Dreirad 26" mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe



HAVERICH-DREIRAD 28\"/>

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 70 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite Hinterachse: 78 cm

Gesamtlänge: 200 cm

Zul. Tragkraft: 120 kg

Lauftradgröße: 28\"/>

Grundausrüstung:

Rahmen mit tiefem Einstieg, 3-Gang-Freilaufbremsnabe mit Rücktrittbremse, Differentialgetriebe, Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage mit Standlicht und Nabendynamo, Korb groß hinten tiefer gesetzt, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 28\"/>

- In den letzten Jahren hat der Behindertensport mehr und mehr Raum
- im Interesse einer breiten Öffentlichkeit gewonnen. Immer
- häufiger verlangen Sportvereine mit speziellen Behindertengruppen nach leistungsfähigen Sportgeräten. Sonder-
- anfertigungen bezogen auf die Körpermaße des
- behinderten Leistungssportlers
- sowie eine Ausstattung nach
- Kundenwünschen sind für uns
- selbstverständlich. Für eine aus-
- führliche Beratung stehen wir Ihnen
- gerne zur Verfügung.



HAVERICH-DREIRAD 27\"/>

Maße: Mindestabstand Satteloberkante bis Pedale = 80 cm, stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 84 cm

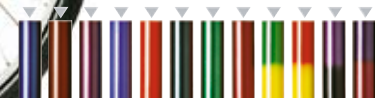
Gesamtlänge: 185 cm

Zul. Tragkraft: 100 kg

Lauftradgröße: 28\"/>

Grundausrüstung:

Kettenschaltung, Vorderrad-Trommelbremse, Hinterrad-Hydraulik-Scheibenbremse, Vorderrad-Schutzblech, Feststellbremsgriff, Gel-Sattel, Lichtanlage, Fahrradcomputer



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 27\"/>

HAVERICH-DREIRAD 24" MTB

HAVERICH-DREIRAD 26" MTB

Maße: Mindestabstand Satteloberkante bis Pedale = 75 (80) cm, stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

Gesamtlänge: 176 (187) cm

Zul. Tragkraft: 100 kg

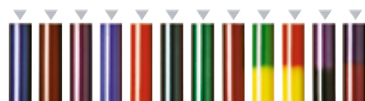
Lauftradgrößen:

24" (50 - 507) 24 x 1,90

26" (54 - 559) 26 x 2,10

Grundausrüstung:

mit verstärkter Hinterachse und Schutzblechen über den Hinterrädern, 21-Gang-Ketten-Schaltung, Hinterrad-Hydraulik-Scheibenbremse, Feststellbremsgriff, Gel-Sattel, Fahrradcomputer, Lichtanlage



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 24" MTB Grundausrüstung



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad 26" MTB Grundausrüstung

Antriebsmöglichkeiten für TANDEMS

3-Gang-Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)

Bedienungsfreundliche Schaltung mit Rücktrittbremse für jedes Gelände. Schaltvorgang erfolgt mittels Clickschalter am Lenker oder Drehgriffschalter (Serienmäßige Ausstattung).

5-Gang-Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)

Bei dieser Nabe stehen dem Behinderten 5 Gänge mit großem Übersetzungsbereich zur Verfügung. Der exakt rastende Gangschalter erlaubt auch einen Gangwechsel im Stand. Ein geschlossenes wartungsfreies Schalt- und Bremssystem mit Rücktrittbremse.

Differentialgetriebe

Durch den Einsatz einer differentialgetriebenen Hinterachse wird die Antriebskraft auf beide Hinterräder übertragen. Besonders bei größeren Dreirädern wird so der Fahrkomfort deutlich erhöht. (Serienmäßige Ausstattung bei Dreirad-Tandems)

Freilauf im Tretlager

Die hinten sitzende Person muß nicht zwingend mittreten.

Welcher Tandemtyp sind Sie und warum die Begleitperson bei uns vorne sitzt

Wenn Sie sich für die Anschaffung eines Tandems entschieden haben, heißt die nächste Frage: Zweirad- oder Dreirad-Tandem? Ist der zukünftige Tandempartner sehr stark in seinen motorischen Fähigkeiten eingeschränkt, müssen Füße, Hände oder Oberkörper fixiert werden oder verfügt die Begleitperson nicht über ausreichende Körperkräfte, ist in jedem Fall ein Dreirad-Tandem die beste Wahl.

Warum Sie bei uns keine Tandem-Modelle finden bei denen der Behinderte vorne sitzt: Das Tandem wird in der Regel gewählt, wenn die Behinderte Person zu jung oder aufgrund der Behinderung nicht in der Lage ist selbständig ein Fahrzeug zu führen. Die Begleitperson sollte also ständig den gebotenen Überblick und den unmittelbaren Einfluß auf die Lenkung haben. Wir wollen es Ihnen ersparen, in Gefahrensituationen auch noch unkontrollierten Lenkbewegungen Ihres Schützlings entgegenwirken zu müssen.



HAVERICH-DREIRAD-TANDEM 20" MK

Mutter-Kind-Ausführung für Schwerbehinderte, Dysmelie, Blinde

Maße:

vorn: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 73 cm
hinten: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 60 cm

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

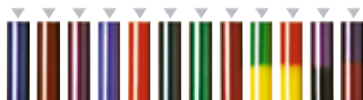
Gesamtlänge: 215 cm

Zul. Tragkraft: 120 kg

Lauftradgröße: 20" (54 - 406)

Grundausrüstung:

Rahmenvorderteil klappbar, verstärkte Hinterachse mit Schutzblechen über den Hinterrädern, 3-Gang-Freilaufbrensnabe, Vorderrad-Trommelbremse, Schloß, Lichtanlage, Differentialgetriebe, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



Dreirad-Tandem 20" MK Mutter-Kind-Ausführung mit Zubehör: Fußhalterungen mit Beinführungen mit Kletttrienen und Klettverschluß, Rückenlehne einfach mit Haltegurt einfach

HAVERICH-DREIRAD-TANDEM 20" EW

Erwachsenen-Ausführung für Schwerbehinderte, Dysmelie, Blinde

Maße:

vorn: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 73 cm
hinten: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 70 cm

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

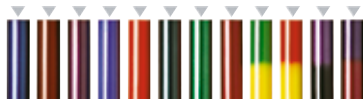
Gesamtlänge: 220 cm

Zul. Tragkraft: 150 kg

Lauftradgröße: 20" (54 - 406)

Grundausrüstung:

Rahmenvorderteil klappbar, verstärkte Hinterachse mit Schutzblechen über den Hinterrädern, 3-Gang-Freilaufbrensnabe, Vorderrad-Trommelbremse, Schloß, Lichtanlage, Differentialgetriebe, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



Dreirad-Tandem 20" EW Erwachsenen-Ausführung mit Zubehör: Fußhalterungen mit Kletttrienen



HAVERICH-DREIRAD-TANDEM 26" für Schwerbehinderte, Dysmelie, Blinde

Maße:

vorn: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 85 cm

hinten: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 75 cm

Gesamtbreite (Hinterachse): 78 cm

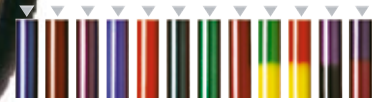
Gesamtlänge: 250 cm

Zul. Tragkraft: 160 kg

Laufgradgröße: 26" (57-559)

Grundausrüstung:

verstärkte Hinterachse mit
Schutzblechen über den
Hinterrädern, 3-Gang-Freilauf-
bremsnabe, Vorderrad-
Trommelbremse, Schloß,
Lichtanlage, Differentialge-
triebe, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Dreirad-Tandem 26" Grundausrüstung



HAVERICH-ZWEIRAD-TANDEM 26" für Schwerbehinderte, Dysmelie, Blinde

Maße:

vorn: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 80 cm

hinten: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 75 cm

Gesamtlänge: 240 cm

Zul. Tragkraft: 160 kg

Laufgradgröße:

26" (47-559)

Grundausrüstung:

3-Gang-Freilaufbremsnabe,
Vorderrad-Trommelbremse,
Schloß, Zweibeinständer,
Lichtanlage, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Zweirad-Tandem 26" Grundausrüstung

**HAVERICH-ZWEIRAD-
TANDEM 20" MK
Mutter-Kind-Ausführung
für Schwerbehinderte,
Dysmelie und Blinde**

Maße:

vorn: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 73 cm

hinten: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 60 cm

Gesamtlänge: 200 cm

Zul. Tragkraft: 120 kg

Lauftradgröße: 20" (54 - 406)

Grundausstattung:

3-Gang-Freilaufbremsnabe,
Vorderrad-Trommelbremse,
Schloß, Zweibeinständer,
Lichtanlage, Rahmenvorderteil
klappbar, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



Zweirad-Tandem 20" MK, Mutter-Kind - Ausführung mit Zubehör: 5-Gang-Freilaufbremsnabe

**HAVERICH-ZWEIRAD-
TANDEM 20" EW
für Schwerbehinderte,
Dysmelie und Blinde
Erwachsenen-Ausführung**

Maße:

vorn: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 73 cm

hinten: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 70 cm

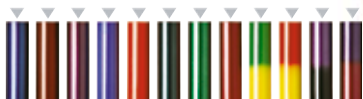
Gesamtlänge: 210 cm

Zul. Tragkraft: 150 kg

Lauftradgröße: 20" (54 - 406)

Grundausstattung:

3-Gang-Freilaufbremsnabe,
Vorderrad-Trommelbremse,
Schloß, Zweibeinständer,
Lichtanlage, Rahmenvorderteil
klappbar, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



Zweirad-Tandem 20" EW, Erwachsenen - Ausführung mit Zubehör: 5-Gang-Freilaufbremsnabe

Antriebsmöglichkeiten für THERAPIERÄDER

starrer Zahnkranz

zum vorwärts und rückwärts fahren

Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)

Durch Zurücktreten wird gebremst. (Serienmäßige Ausstattung)

3-Gang-Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)

Bedienungsfreundliche Schaltung mit Rücktrittbremse für jedes Gelände. Schaltvorgang erfolgt mittels Clickschalter am Lenker oder Drehgriffschalter

3-Gang-Freilaufbremsnabe, mit Rückfahrmöglichkeit

(Rücktrittbremse)

Zusätzlich zur Rücktrittbremse besteht die Möglichkeit rückwärts zu fahren.

3-Gang-Leerlaufnabe, Typ H3130 mit eingebauter Hinterrad-Trommelbremse

Beim Zurücktreten tritt der Behinderte leer durch und wird dadurch in die Lage versetzt, beim Wiederantreten in die für ihn günstigste Tretposition zu gelangen. Das Bremsen erfolgt mittels der Hinterrad-Trommelbremse mit Bremsgriff am Lenker.

5-Gang-Freilaufbremsnabe

(Rücktrittbremse)

Bei dieser Nabe stehen dem Behinderten 5 Gänge mit großem Übersetzungsbereich zur Verfügung. Der exakt rastende Gangschalter erlaubt auch einen Gangwechsel im Stand. Ein geschlossenes wartungsfreies Schalt- und Bremssystem mit Rücktrittbremse.

5-Gang-Leerlaufnabe, Typ H5220 mit eingebauter Hinterrad-Trommelbremse

Wirkungsweise wie Leerlaufnabe 3-Gang. Zusätzlich bietet sie alle Vorzüge einer 5-Gang-Nabe.

7-Gang-Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)

Die exakt rastende Schaltung mit 7 Gängen erlaubt auch einen Gangwechsel im Stand. Ein geschlossenes wartungsfreies Schaltsystem mit Rücktrittbremse.



HAVERICH-THERAPIERAD 16" ALU TE für Kinder von 3 bis 6 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.01.0002

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 43 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite : 65 cm

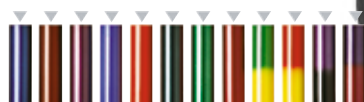
Gesamtlänge: 120 cm

Zul. Tragkraft: 50 kg

Lauftradgröße: 16" (47-305)

Grundausstattung:

Rahmen mit tiefem Einstieg,
Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse),
Vorderrad-Felgenbremse,
Vorderrad-Trommelbremse,
Feststellbremsgriff, Lichtanlage,
teleskop-federgedämpfte
Stützräder



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 16" ALU TE mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe

HAVERICH-THERAPIERAD 16" TE für Kinder von 3 bis 6 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.01.0002

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 43 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite : 65 cm

Gesamtlänge: 120 cm

Zul. Tragkraft: 50 kg

Lauftradgröße: 16" (47-305)

Grundausstattung:

Rahmen mit tiefem Einstieg,
Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse),
Vorderrad-Felgenbremse,
Vorderrad-Trommelbremse,
Feststellbremsgriff, Lichtanlage,
teleskop-federgedämpfte
Stützräder



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 16" TE Grundausstattung



HAVERICH-THERAPIERAD
20" Größe I
HAVERICH-THERAPIERAD
20" Größe I TE
für Kinder von 5 bis 8 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.01.0003

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 50 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite: 68 cm

Gesamtlänge: 140 cm

Zul. Tragkraft: 60 kg

Laufradgröße: 20" (47-406)

Grundausrüstung: Rahmen klappbar (bei 20" Größe I), Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 20" Größe I Grundausrüstung

Therapierad 20" Größe I TE Grundausrüstung



HAVERICH-THERAPIERAD
20" Größe I ALU TE
für Kinder von 5 bis 8 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.01.0003

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 50 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite: 68 cm

Gesamtlänge: 140 cm

Zul. Tragkraft: 60 kg

Laufradgröße: 20" (47-406)

Grundausrüstung: Rahmen mit tiefem Einstieg, Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 20" Größe I ALU TE mit Zubehör: Grundausrüstung

HAVERICH-THERAPIERAD

20" Größe II

für Kinder von 8 bis 12 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.01.0003

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 60 cm stufenlos nach oben verstellbar

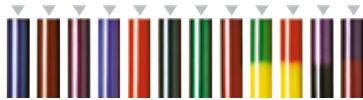
Gesamtbreite: 68 cm

Gesamtlänge: 150 cm

Zul. Tragkraft: 75 kg

Lafradgröße: 20" (47-406)

Grundausrüstung: Rahmen klappbar, Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 20" Größe II mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe

HAVERICH-THERAPIERAD

20" Größe II TE

für Kinder von 8 bis 12 Jahren

HMV-Nr.: 22.51.01.0003

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 60cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite: 68 cm

Gesamtlänge: 150 cm

Zul. Tragkraft: 75 kg

Lafradgröße: 20" (47-406)

Grundausrüstung: Rahmen mit tiefem Einstieg, Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 20" Größe II TE - tiefer Einstieg - mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe



HAVERICH-THERAPIERAD
20" Größe III
für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.01.0003

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 70 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite: 68 cm

Gesamtlänge: 155 cm

Zul. Tragkraft: 90 kg

Lauftradgröße: 20" (47 - 406)

Grundausrüstung: Rahmen klappbar, Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 20" Größe III mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe



HAVERICH-THERAPIERAD
20" Größe III TE
für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.01.0003

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 70 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite: 68 cm

Gesamtlänge: 155 cm

Zul. Tragkraft: 90 kg

Lauftradgröße: 20" (47 - 406)

Grundausrüstung: Rahmen mit tiefem Einstieg, Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 20" Größe III TE - tiefer Einstieg - mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe

HAVERICH-THERAPIERAD 24" für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.01.0004

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 72 cm stufenlos nach oben verstellbar

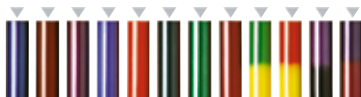
Gesamtbreite: 70 cm

Gesamtlänge: 170 cm

Zul. Tragkraft: 100 kg

Lauftradgröße: 24" (47 - 507)

Grundausstattung: Rahmen klappbar, Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



TherapieRad 24" mit Zubehör: 3-Gang-Freilaufbremsnabe

HAVERICH-THERAPIERAD 24" TE für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.01.0004

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 72cm stufenlos nach oben verstellbar

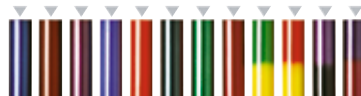
Gesamtbreite: 70 cm

Gesamtlänge: 170cm

Zul. Tragkraft: 100 kg

Lauftradgröße: 24" (47 - 507)

Grundausstattung: Rahmen mit tiefem Einstieg, Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Felgenbremse, Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32



TherapieRad 24" TE tiefer Einstieg mit Zubehör: 3-Gang Freilaufbremsnabe



HAVERICH-THERAPIERAD 26" für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.01.0005

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 78 cm stufenlos nach oben verstellbar

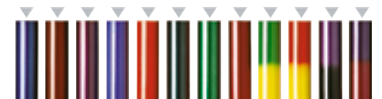
Gesamtbreite: 67 cm

Gesamtlänge: 180 cm

Zul. Tragkraft: 110 kg

Lauftradgröße: 26" (47 - 559)

Grundausrüstung: 3-Gang-Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder, Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 26" Grundausrüstung



HAVERICH-THERAPIERAD 26" TE für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.01.0005

Maße: Mindestabstand von Sattel-Oberkante bis Pedale = 78 cm stufenlos nach oben verstellbar

Gesamtbreite: 67 cm

Gesamtlänge: 185 cm

Zul. Tragkraft: 110 kg

Lauftradgröße: 26" (47 - 559)

Grundausrüstung: Rahmen mit tiefem Einstieg, 3-Gang-Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse), Vorderrad-Trommelbremse, Feststellbremsgriff, Lichtanlage, teleskop-federgedämpfte Stützräder



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 26" TE - tiefer Einstieg - Grundausrüstung

Die E-Bike Option

Anfahrhilfe für Menschen mit schweren Behinderungen wie beispielsweise Muskelschwäche oder entspannendes Radfahren auch bei Berg- und Talfahrten dank sensorgesteuerter Motorisierung. Die mit der "E-Bike Option" gekennzeichneten Zwei- und Dreiräder können mit einem Radnabenmotor ausgestattet werden.

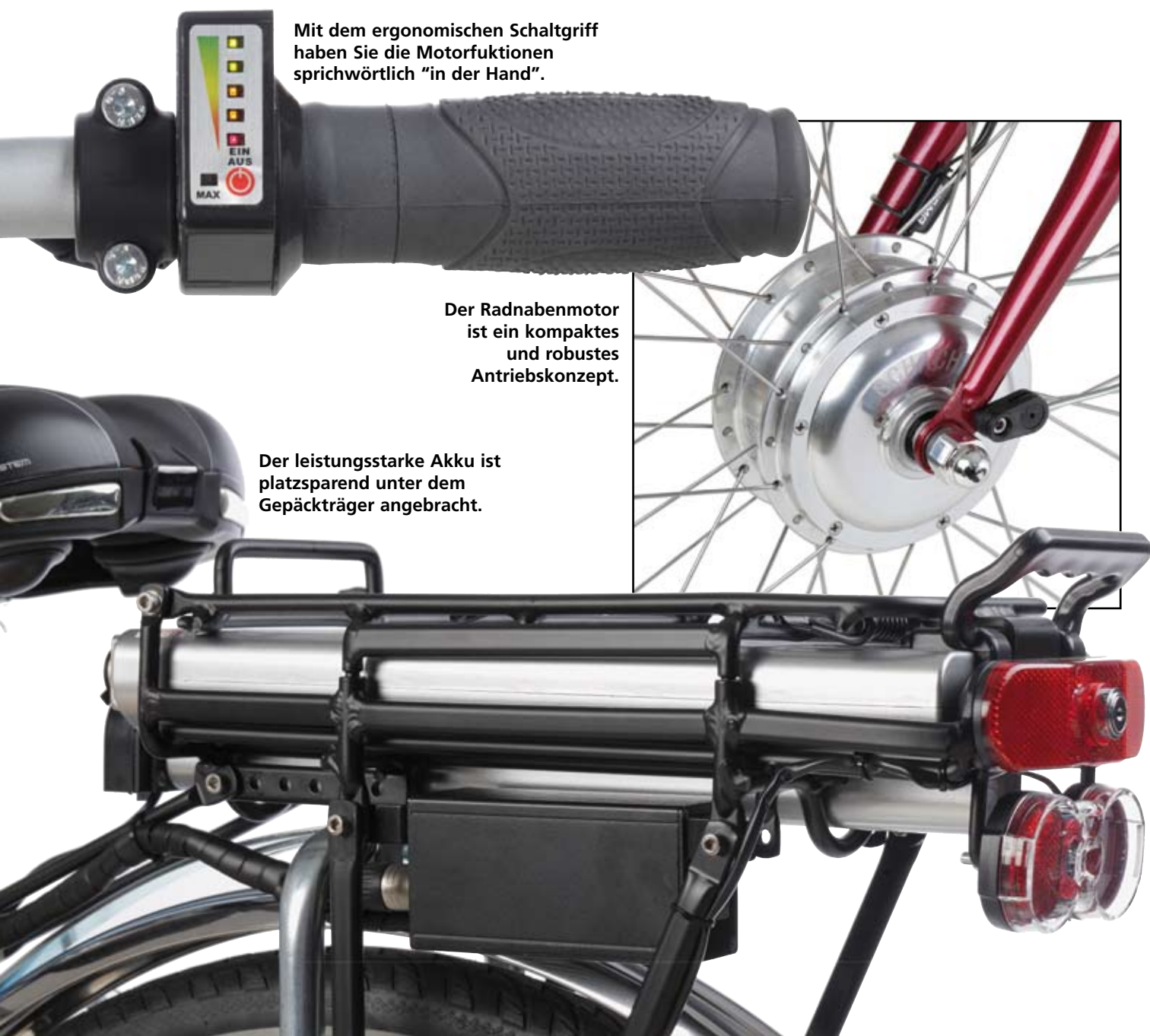
Der Radnabenmotor unserer "E-Bikes" oder Pedelecs ermöglicht durch die Sensorsteuerung zwei Antriebsvarianten.

1. Ohne von Ihnen erbrachte Tretleistung beschleunigt der Motor das Rad auf bis zu 6 km/h und erleichtert so das Anfahren oder übernimmt in kurzen Erholungspausen den Antrieb.
2. Als Unterstützungsantrieb übernimmt der sensorgesteuerte Motor die Hälfte der Fahrleistung und verdoppelt somit die von Ihnen eingebrachte Pedalkraft. Höhere Reisegeschwindigkeiten oder Bergfahrten werden so kräfteschonend ermöglicht.

Die jeweils gewünschte Variante und Intensität der Motorleistung kann über einen Drehgriff am Lenker zugeschaltet und stufenlos reguliert werden.



Für dieses zukunftsweisende Antriebskonzept brauchen Sie weder Zulassung noch Führerschein.



Mit dem ergonomischen Schaltgriff haben Sie die Motorfunktionen sprichwörtlich "in der Hand".

Der Radnabenmotor ist ein kompaktes und robustes Antriebskonzept.

Der leistungsstarke Akku ist platzsparend unter dem Gepäckträger angebracht.

Beispiel
für ein
mit der



ausgestattetes
HAVERICH-DREIRAD



HAVERICH-DREIRAD
24" TE Pedelec
für Jugendliche und Erwachsene

HMV-Nr.: 22.51.02.0006

Maße: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 72cm stufenlos
nach oben verstellbar

Gesamtbreite: (Hinterachse) 78 cm

Gesamtlänge: 180 cm

Zul. Tragkraft: 100 kg

Lauftradgröße: 24" (47 - 507)

Grundausrüstung:

Rahmen mit tiefem Einstieg, Hinterachse
zerlegbar, Radnabenmotor,
3-Gang Freilaufbremsnabe
(Rücktrittbremse),
Vorderrad-Felgen-
bremse, Feststell-
bremsgriff,
Lichtanlage,
Gel-Sattel



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 24" TE Pedelec – mit E-Bike-Ausrüstung, Radnabenmotor

Beispiel
für ein
mit der



ausgestattetes
HAVERICH-THERAPIERAD



HAVERICH-THERAPIERAD
26" TE Pedelec
für Jugendliche und Erwachsene

Maße: Mindestabstand von Sattel-
Oberkante bis Pedale = 78 cm stufenlos
nach oben verstellbar

Gesamtbreite: 67 cm

Gesamtlänge: 185 cm

Zul. Tragkraft: 110 kg

Lauftradgröße: 26" (47 - 559)

Grundausrüstung:

Rahmen mit tiefem Einstieg,
Radnabenmotor, 3-Gang
Freilaufbremsnabe
(Rücktrittbremse),
Vorderrad-
Felgenbremse,
Feststellbrems-
griff, Lichtanlage,
teleskop-feder-
gedämpfte
Stützräder.



Farbe: lt. Farbkarte Seite 32

Therapierad 26" TE Pedelec – mit E-Bike-Ausrüstung, Radnabenmotor

Die umfangreiche Farbpalette der HAVERICH-Sonderfahrzeuge reicht von poppig-zeitgemäß bis dezent-elegant. Eine gelungene Farbauswahl für jeden Geschmack und jede Altersgruppe.

Über die hier vorgestellten Rahmen-Standardlackierungen hinaus sind Farbgebungen auf Kundenwunsch gegen Aufpreis möglich. Bei Bedarf informieren wir Sie gerne über weitergehende Möglichkeiten.



1001 **dunkelblau metallic**

1002 **dunkelrot metallic**

1013 **violett metallic**

1005 **ozeanblau**

1006 **pink**

1019 **pink / weiß**

1004 **rot**

1010 **adriagrün**

1008 **grün**

1009 **purpur**

1098 **silber / schwarz**

1099 **schwarz / silber**

1017 **silber / ozeanblau**

1088 **ozeanblau / silber**

1007 **gelb / grün**

1012 **gelb / rot**

1011 **schwarz / violett**

1014 **purpur / violett**

Aus technischen Gründen können die Farben der Lackierung im Druck nur annähernd wiedergegeben werden.

Die original HAVERICH-Zusatzteile sind speziell auf die einzelnen Radmodelle abgestimmt und gewährleisten bei richtiger Anwendung ein Höchstmaß an Funktionalität.

Ein entscheidender Vorteil der HAVERICH-Sonderfahrzeuge ist ihre modulare Konstruktion. So können zum Beispiel insbesondere Dreiräder problemlos mit den unterschiedlichsten Zusatzeinrichtungen ausgestattet werden. Die Tabellen auf den Seiten 40 - 43 geben Ihnen einen Überblick der zur Verfügung stehenden Kombinationsmöglichkeiten von Grundmodell, Antriebsform und Zusatzeinrichtung.

Dieser modulare Aufbau gibt Ihnen auch in Zukunft die Möglichkeit an technischen Verbesserungen teilzuhaben, ohne sich gleich ein neues Fahrrad kaufen zu müssen. Sie können diese Neuerungen an Ihrem HAVERICH-Fahrzeug sehr einfach nachrüsten lassen.

Die Kaufentscheidung für ein HAVERICH-Spezialfahrzeug ist über viele Jahre eine wirtschaftlich vernünftige Entscheidung, egal ob es der Therapie oder alltäglichen Mobilität dient.

Sinnvolle Zusatzteile erhöhen die Motivation und Sicherheit des Behinderten bei der Therapie und im Straßenverkehr.



215 **Fahrradhelm** blau
Größe S (48-52)
216 **Fahrradhelm** rot
Größe S (48-52)



225 **Fahrradhelm** blau
Größe M (52-56)
226 **Fahrradhelm** rot
Größe M (52-56)



074 **Gel-Sattel**
Anatomisch geformter Spezialsattel.
Das flexible Füllmaterial paßt sich der
Gesäßform an.



077 **Bananen-Sattel** (Einradsattel)



095 **Relax-Sattel**
Anatomisch geformter Querbalken-
Sattel. Für Patienten mit gesundheitli-
chen Problemen im Dammbereich.



174 **Gel-Sattel** (klein)
Anatomisch geformter Kindersattel.
Das flexible Füllmaterial paßt sich der
Gesäßform an.



085 **Rock-Sattel**
Damensattel ohne Nase, mit Gelfüllung
für beschwerdefreies Sitzen.



034 **Mofa-Sattel** (Denfeld)
Bequemer Schwingsattel



035 **Moped-Sattel**
Für Personen mit breitem Gesäß



084 **Federsattelstütze**
Diese Sattelstütze mindert entschei-
dend die Belastung der Wirbelsäule.
Beachten Sie die veränderte Sitzhöhe!



048 **T-Sattelstütze**
Zur Verlegung des Sattels näher zum
Lenker oder weiter vom Lenker weg.



086 **Vario-Rückenlehne**
In alle Richtungen verstellbare kleine
Rückenlehne mit Brustgurt



062 **Sitzhose**



019 **Rückenlehne einfach mit
Haltegurt einfach**



020 Rückenlehne einfach mit Haltegurt gepolstert

Zur Geradehaltung des Oberkörpers bei leichten Gleichgewichtsstörungen.



017 Rückenlehne als Seitenlehne mit Haltegurt gepolstert

Zur Stabilisierung des Oberkörpers bei spastischer Lähmung mit athetotischem Einschlag.



039 Schultergurte

Nur in Verbindung mit Rückenlehne als Seitenlehne mit Haltegurt gepolstert lieferbar.



021 Hüftpelotten

Stufenlos höhen- und breitenverstellbar. Für Schwerstkörperbehinderte eine zusätzliche Fixierung der Hüften. Nur in Verbindung mit Rückenlehne als Seitenlehne lieferbar.



060 Heimtrainerpedal

Mit integriertem Ausgleichsgewicht.



011 Fußfixierpedal mit Rennhaken

Der Rennhaken verhindert das Abrutschen des Fußes vom Pedal.



005 Behinderten-Tretkurbel links

006 Behinderten-Tretkurbel rechts

Für jeden Hub einstellbar.



025 Kurbelverkürzer

Verkürzt den Abstand zwischen Pedal und Sattel-Oberkante. Zur Ausgleichung eines kürzeren Beines.



013 Fußhalterung mit Lederriemen

Zur Fixierung der Füße.



113 Fußhalterung mit Klettriemen

Zur Fixierung der Füße.



**010 Fußhalterung mit Bein-
führung mit Lederriemen**

Zur Fixierung der Füße und Beine sowie zur Bekämpfung des Spitzfußes. Die Wadenschale ist weich gepolstert. Die Beinführung ist höhenverstellbar.



**110 Fußhalterung mit Bein-
führung mit Klettriemen
und Klettverschluß.**

Zur Fixierung der Füße und Beine sowie zur Bekämpfung des Spitzfußes. Die Beinführung ist höhenverstellbar.



014 Fußstütze für Kunstbeinträger links

015 Fußstütze für Kunstbeinträger rechts
oder für Behinderte mit völlig steifem Bein oder unbeweglichem Kniegelenk.



120 PFS Pedal-Fuß-Steuerung

Ein komplexes System für die ganzheitliche Therapie bei zentralen Bewegungsstörungen oder pathologischen Veränderungen im Sehnen- und Muskelsystem.



040 Stockhalter (1 Stock)

041 Stockhalter (2 Stöcke)



007 Blinkanlage (mit Ladegerät)



098 Lenkungsdämpfer

Dieses Zubehörteil verbessert die Fahreigenschaften aller Räder.



099 Lenkersperre

Zur Begrenzung des Lenkereinschlags.



038 **Schiebestange**



238 **Schiebestange mit Feststellbremsgriff**

Mehr Sicherheit für Betreuer und Behinderten.



338 **Schiebestange mit Lenkfunktion**

Mehr Eingriffsmöglichkeit für den Betreuer, bringt mehr Sicherheit für den Behinderten.



056 **Zusatzlenker für Greifbehinderte**

Der Abstand vom Körper zum Zusatzlenker für Greifbehinderte ist auch beim Kurvenfahren immer derselbe.



050 **Vertikalgriffe**

Der ideale Zusatzgriff für Greifbehinderte.



093 **Multifunktionslenker**

Lenkerenden und Mittelbau sind getrennt verstellbar, dieses ermöglicht optimale Einstellungen für die individuelle Sitzposition. Auch asymmetrische Anpassungen werden möglich.



089 **Vario-Lenker**

Dieser Lenker ermöglicht eine Vielzahl von Einstellungen. Auch asymmetrische Anpassungen werden möglich.



090 **Bullhorn-Lenker**

Der gradlinige Aufbau des Lenkers sorgt für gestreckte Armhaltung und ermöglicht horizontale oder vertikale Griffhaltung



091 **Trekkinglenker**

Der gradlinige Aufbau des Lenkers sorgt für gestreckte Armhaltung ohne Abwinkelung der Handgelenke.



002 Armstützen

Zur Fixierung der Arme am Lenker unter Beibehaltung der Bedienbarkeit von Bremsen, Schaltung und Signaleinrichtungen.



079 Hand-Fixiermanschette

Zur Fixierung der Hände am Lenker.



036 Rückspiegel



043 Fahrradcomputer

Mit 5 Funktionen



094 Lichtanlage mit Nabendynamo

Für bessere Sicht bei höheren Lichtwerten und mehr Betriebssicherheit



032 Lichtanlage mit Standlicht

Fahrrad-Standlicht für mehr Sicherheit.



024 Korb

Kleiner Fahrradkorb für die Befestigung auf dem Gepäckträger.



061 Korb groß

Fest mit dem Rahmen verbundener großer Korb - hinten tiefer gesetzt.
Maße in cm:
55 Breite x 22 Höhe x 36 Tiefe



083 Schalenbox

Abschließbare Hartschalenbox mit großen Reflektoren für mehr Sicherheit.
Maße in cm:
55 Breite x 32 Höhe x 41 Tiefe



150 **Teleskop-federgedämpfte Stützräder**

Zum nachträglichen Anbau an vorhandene Zweiräder mit Laufradgrößen von 16", 18", 20", 24", 26" und 28". Für Behinderte mit leichten Gleichgewichtsstörungen.



100 **Abdeckhaube**



600 **Heckträger** auf Hängerkupplung
Nicht rostender Leichtmetallträger
Eignet sich selbst für die größten Dreiräder. Ein Adapter ermöglicht die zusätzliche Mitnahme eines Zweirades.

Der Weg zu Ihrem Spezialfahrrad.

Mit diesem Prospekt haben wir versucht Ihnen die Wahl des für Sie richtigen Fahrzeugs möglich zu machen. Fahrzeuggröße, Antriebskombinationen und behinderungsgerechte Zusatzelemente können Sie an Hand der Tabellen auf den folgenden vier Seiten leicht kombinieren und zuordnen. Sollten Sie dennoch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an ein kompetentes Sanitätshaus. Gerne nennen wir Ihnen einen Ansprechpartner in Ihrer Nähe. Natürlich können Sie auch verschiedene Fahrzeuge in unserem Haus probefahren oder vereinbaren Sie einen Vorführtermin vor Ort.

Kostenübernahme durch Ihre Krankenkasse

Wird das Fahrzeug aus therapeutischen Gründen von Ihnen genutzt, ist eine Kostenübernahme durch die meisten Krankenkassen möglich. Unsere Fahrzeuge sind als medizinisch-therapeutische Hilfsmittel anerkannt und sind in ihrer Mehrzahl im Hilfsmittelverzeichnis der Kassen aufgenommen (HMF-Nummer).

Für einen Kostenübernahme-Antrag benötigen Sie einen detaillierten Kostenvoranschlag von uns, der alle nötigen Anpassungs- und Zubehörteile berücksichtigt sowie eine ärztliche Verordnung. Besprechen Sie sich mit Ihrem Arzt und bitten Sie ihn um ein ausführliches Attest, in dem der therapeutische Nutzen in Ihrem speziellen Fall dargelegt wird.

Selbstzahler

Tandems und Sportdreiräder werden in der Regel nicht von den Kassen bezuschußt. Als Selbstzahler stellen Sie bitte selber oder mit Hilfe eines Fachhändlers Ihr maßgeschneidertes Fahrzeug zusammen. Bezüglich der geeigneten Rahmen- und Laufradgrößen wird Ihnen die Tabelle auf Seite 5 eine gute Hilfe sein. Mögliche und sinnvolle Ausstattungsvarianten, bezogen auf das jeweilige Grundmodell, entnehmen Sie bitte der Übersicht auf den folgenden Seiten. Neben diesen Angaben benötigen wir einige Körpermaße des zukünftigen Nutzers um eine optimale Maßanfertigung zu gewährleisten (siehe Zeichnung Seite 5).

Auf der Basis Ihrer Wünsche und Angaben erhalten Sie umgehend ein detailliertes Angebot von uns.



	● = Ausstattungsmöglichkeiten ■ = Ausstattung ohne Aufpreis S = Serienmäßige Ausstattung * = nur in Verbindung mit 061	Dreiräder Kinder und Jugendliche								Dreiräder Jugendliche und Erwachsene								Dreiräder Sport					
		12/12	16/16	16/16	20/16	20/16	24/20	24/20	26/20	26/20	26/20	26/20	24"	24"	26"	26"	28"		24"	26"	27"		
		ALU		ALU		ALU		TE		TE		VA	VATE		TE		TEK	TEK		MTB	MTB	RACER	
		ALU TE	TE	ALU TE	TE	ALU TE																	
Antriebsformen																							
001	starrer Zahnkranz (Vorwärts- und Rückwärtsfahren)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S								
082	Umschaltung starrer Zahnkranz auf Leerlauf	●	●	●	●	●																	
044	Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
046	3-Gang–Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	S							
070	3-Gang–Freilaufbremsnabe mit Rückfahrmöglichkeit		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
047	3-Gang–Leerlaufnabe, Typ H 3130		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
064	5-Gang–Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
071	5-Gang–Freilaufbremsnabe mit Rückfahrmöglichkeit				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
067	5-Gang–Leerlaufnabe, Typ H 5220						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
068	7-Gang–Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
180	21-Gang-Schaltung, HR-Hydraulik-Scheibenbremse																	S	S	S			
078	Drehgriffschalter für alle Gangschaltungen wahlweise		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		S	S	S			
065	Differentialgetriebe										●	●	●	●	S	S	S						
055	Zahnkranz hinten 30 Zähne		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
088	Radnabenmotor zur Tretunterstützung						●		●	●*	●*		●*	●*	●	●							
Zusatzeinrichtungen																							
002	Armstützen Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
005	Behinderten - Tretkurbel, links		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			
006	Behinderten - Tretkurbel, rechts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			
007	Blinkanlage mit Ladegerät		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
010	Fußhalterungen mit Beinführungen Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
110	dito mit Klettriemen und Klettverschluß Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
011	Fußfixierpedale mit Rennhaken Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			
013	Fußhalterungen mit Ausgleichsgewichten Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
113	dito mit Klettriemen Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
014	Fußstütze für Kunstbeinträger, links	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				
015	Fußstütze für Kunstbeinträger, rechts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				
016	Rückenlehne als Seitenlehne ohne Haltegurt		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
017	Rückenlehne als Seitenlehne mit Haltegurt gepolstert		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
018	Rückenlehne einfach ohne Haltegurt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
019	Rückenlehne einfach mit Haltegurt einfach	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
020	Rückenlehne einfach mit Haltegurt gepolstert	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
021	Hüftpelotten (nur in Verbindung mit 017) Paar		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
024	Korb		●	S	●	S	●	●	●	●	●	●	●	●									
025	Kurbelverkürzer Paar	S	S	S	S	S	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				
032	Lichtanlage mit Standlicht		●	●	●	●	●	●	●	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S			
094	Lichtanlage mit Nabendynamo				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	S		●	●	●			
034	Mofa - Sattel Denfeld		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
035	Moped - Sattel				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
036	Rückspiegel		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
038	Schiebestange	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
039	Schultergurte Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
040	Stockhalter (1 Stock)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				
041	Stockhalter (2 Stücke)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				
043	Fahrradcomputer (5 Funktionen)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		S	S	S			
048	T - Sattelstütze	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			
050	Vertikalgriffe Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
056	Zusatzlenker für Greifbehinderte	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
060	Heimtrainerpedale Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
061	Korb groß - hinten tiefer gesetzt									●	●	●	●	●	S	S		●	●				
062	Sitzhose	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
072	Vorderrad - Hydraulikbremse		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
074	Gel-Sattel		●	●	●	●	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S			
077	Bananensattel (Einradsattel)	●	●	●	●	●	●																
079	Hand - Fixierrmanschette	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
080	Touringlenker	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			

	Therapieräder												Therapieräder mit Radnabenmotor			Tandems Zweirad			Tandems Dreirad		
	16"	16"	20" I	20" I	20" II	20" II	20" III	20" III	24"	24"	26"	26"	20" III	24"	26"	20"	20"	26"	20"	20"	26"
	TE	ALU ALU TE	TE	ALU ALU TE		TE		TE		TE		TE	TE Pedelec	TE Pedelec	TE Pedelec	MK	EW		MK	EW	
Antriebsformen																					
001 starrer Zahnkranz (Vorwärts- und Rückwärtsfahren)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
082 Umschaltung starrer Zahnkranz auf Leerlauf	●	●	●	●																	
044 Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
046 3-Gang–Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
070 3-Gang–Freilaufbremsnabe mit Rückfahrmöglichkeit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
047 3-Gang–Leerlaufnabe, Typ H 3130	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
064 5-Gang–Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
071 5-Gang–Freilaufbremsnabe mit Rückfahrmöglichkeit																					
067 5-Gang–Leerlaufnabe, Typ H 5220			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
068 7-Gang–Freilaufbremsnabe (Rücktrittbremse)			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
180 21-Gang-Schaltung, HR-Hydraulik-Scheibenbremse																					
078 Drehgriffschalter für alle Gangschaltungen wahlweise	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
065 Differentialgetriebe																			S	S	S
055 Zahnkranz hinten 24 Zähne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
081 Freilauf im hinteren Tretlager																●	●	●	●	●	●
Zusatzeinrichtungen																					
002 Armstützen Paar																●	●	●	●	●	●
005 Behinderten - Tretkurbel, links	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
006 Behinderten - Tretkurbel, rechts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
007 Blinkanlage mit Ladegerät	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
010 Fußhalterungen mit Beinführungen Paar																●	●	●	●	●	●
110 dito mit Klettriemen und Klettverschluß Paar																●	●	●	●	●	●
011 Fußfixierpedale mit Rennhaken Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
013 Fußhalterungen mit Ausgleichsgewichten Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●
113 dito mit Klettriemen Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●
014 Fußstütze für Kunstbeinträger, links	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
015 Fußstütze für Kunstbeinträger, rechts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
016 Rückenlehne als Seitenlehne ohne Haltegurt																			●	●	●
017 Rückenlehne als Seitenlehne mit Haltegurt gepolstert																			●	●	●
018 Rückenlehne einfach ohne Haltegurt																			●	●	●
019 Rückenlehne einfach mit Haltegurt einfach																			●	●	●
020 Rückenlehne einfach mit Haltegurt gepolstert																			●	●	●
021 Hüftpelotten (nur in Verbindung mit 017) Paar																			●	●	●
024 Korb	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
025 Kurbelverkürzer Paar	S	S	S	S	S	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
034 Mofa - Sattel Denfeld		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
035 Moped - Sattel				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
036 Rückspiegel		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
038 Schiebestange	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
039 Schultergurte Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
040 Stockhalter (1 Stock)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
041 Stockhalter (2 Stöcke)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
043 Fahrradcomputer (5 Funktionen)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		S	S	S	
048 T - Sattelstütze	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
050 Vertikalgriffe Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
056 Zusatzlenker für Greifbehinderte	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
060 Heimtrainerpedale Paar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
061 Korb groß - hinten tiefer gesetzt										●	●	●	●	●	S	S		●	●		
062 Sitzhose	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
072 Vorderrad - Hydraulikbremse		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
074 Gel-Sattel		●	●	●	●	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	
077 Bananensattel (Einradsattel)	●	●	●	●	●	●	●														
079 Hand - Fixiermanschette	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
080 Touringlenker	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
083 Schalenbox abschließbar										●	●	●	●	●	●	●		●	●		
084 Federsattelstütze								●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
085 Rock - Sattel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
086 Vario - Rückenlehne		●	●	●	●	●	●														
089 Vario - Lenker	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
090 Bullhorn - Lenker	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		S	S	S	
091 Trekkinglenker	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
093 Multifunktionslenker verstellbar								●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
095 Relax - Sattel								●	●	●	●	●	●	●	●	●					
098 Lenkungsdämpfer			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
099 Lenkersperre (Lenkereinschlagsbegrenzung)	S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
120 PFS mit Fußhalterungen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
123 PFS mit Fußhalterungen mit Klettriemen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
174 Gel-Sattel (klein)	●	●	●	●	●																
192 MTB - Bereifung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		S	S		
238 Schiebestange mit Feststellbremsgriff	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
338 Schiebestange mit Lenkfunktion	●	●	●	●	●	●	●														
915 Handantrieb BA (mit Fußruhen)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
916 Handantrieb mit starrem Zahnkranz		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
917 Handantrieb mit Freilaufbremsnabe/Rücktrittbremse		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
918 Handantrieb mit 3 - Gang – Freilaufbremsnabe		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								