

Varioantrieb A - mit Vollrad / Vario-drive B with solid wheels

für Oldtimermodelle
 Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
 4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
 Achsabstand 23 mm, 26 mm oder 30,4 mm,
 Rad-Durchmesser 9 mm

*solid wheels, Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
 4 conducting axles, WITHOUT traction tires,
 wheelbase 23 mm, 26 mm or 30,4 mm, wheel diameter 9 mm*

Der Achsabstand kann einfach geändert werden!

Variable wheelbase. No tools required!

| | |
|-------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0 | € 54,00 |
|-------------------|----------------|

| | |
|--------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0m | € 54,00 |
|--------------------|----------------|

| | |
|--------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0e | € 54,00 |
|--------------------|----------------|



Varioantrieb B - mit Speichenrädern / Vario-drive B with spoked wheels

für Oldtimermodelle
 Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
 4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
 Achsabstand 23 mm, 26 mm oder 30,4 mm,
 Rad-Durchmesser 9 mm

*Spoked wheels, voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
 4 conducting axles, WITHOUT traction tires,
 wheelbase 23 mm, 26 mm or 30,4 mm, wheel diameter 9 mm*

Der Achsabstand kann einfach geändert werden!

Variable wheelbase. No tools required!

| | |
|----------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0-SP | € 54,00 |
|----------------------|----------------|

| | |
|-----------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0m-SP | € 54,00 |
|-----------------------|----------------|

| | |
|-----------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0e-SP | € 54,00 |
|-----------------------|----------------|



Varioantrieb C - mit Drehgestell / Vario-drive C with bogie beam

für Oldtimermodelle mit Vollrad
 Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
 4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
 Achsabstand 23 mm, 26 mm oder 30,4 mm,
 Rad-Durchmesser 9 mm

*Solid wheels, Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
 4 conducting axles, WITHOUT traction tires,
 wheelbase 23 mm, 26 mm or 30,4 mm, wheel diameter 9 mm*

Der Achsabstand kann einfach geändert werden!

Variable wheelbase. No tools required!

| | |
|----------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0-DG | € 54,00 |
|----------------------|----------------|

| | |
|-----------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0m-DG | € 54,00 |
|-----------------------|----------------|

| | |
|-----------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0e-DG | € 54,00 |
|-----------------------|----------------|



Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
 Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Varioantrieb D - mit Speichenrädern und Drehgestell Vario-drive D with spoked wheels and bogie beam

für Oldtimermodelle
Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
Achsabstand 23 mm, 26 mm oder 30,4 mm,
Rad-Durchmesser 9 mm

*Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
4 conducting axles, WITHOUT traction tires,
wheelbase 23 mm, 26 mm or 30,4 mm, wheel diameter 9 mm*

**Der Achsabstand kann einfach geändert werden!
Variable wheelbase. No tools required!**

| | |
|--------------------------|----------------|
| ANT-VAR-H0-SP-DG | € 63,00 |
| ANT-VAR-H0m-SP-DG | € 63,00 |
| ANT-VAR-H0e-SP-DG | € 63,00 |



Drehgestellantrieb/ Bogie Drive

Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
Achsabstand 27 mm, Rad-Durchmesser 9 mm

*Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
4 conducting axles, WITHOUT traction tires
wheelbase 27 mm, wheel diameter 9 mm*

**Der Antriebsatz enthält ein angetriebenes und ein Mitläufer-
Drehgestell mit Drehgestell-Blenden.
The motorchassis contains one bogie with motor and one
without motor. Complete with bogie cover.**

| | |
|-------------------|----------------|
| ANT-27-H0 | € 73,00 |
| ANT-27-H0m | € 73,00 |

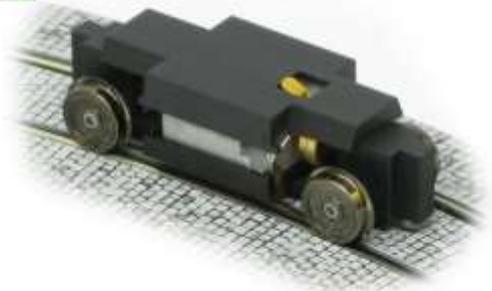


K-Antrieb/ K-drive

für Wiener H,N,K,M und G
Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
Achsabstand 41,4 mm, Rad-Durchmesser 10 mm

*Suitable for Viennese types H, N, K, M and G.
Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
4 conducting axles, WITHOUT traction tires
wheelbase 41,4 mm, wheel diameter 10 mm*

| | |
|------------------|----------------|
| ANT-K-H0 | € 54,00 |
| ANT-K-H0m | € 54,00 |

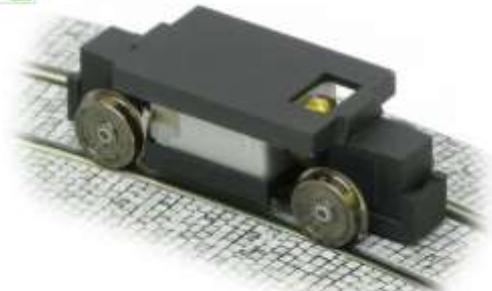


KSW-Antrieb/ KSW-Drive

für KSW-Modelle von LH
Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
Achsabstand 35 mm, Rad-Durchmesser 10 mm

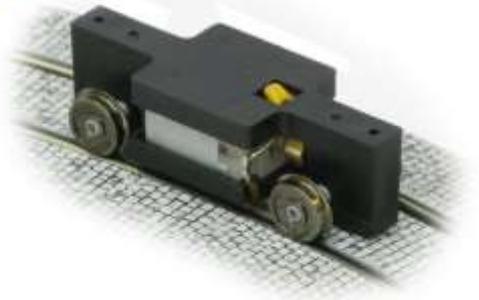
*Suitable to KSW-type and Viennese A-type trams
Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
4 conducting axles, WITHOUT traction tires
wheelbase 35 mm, wheel diameter 10 mm*

| | |
|--------------------|----------------|
| ANT-KSW-H0 | € 54,00 |
| ANT-KSW-H0m | € 54,00 |



Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

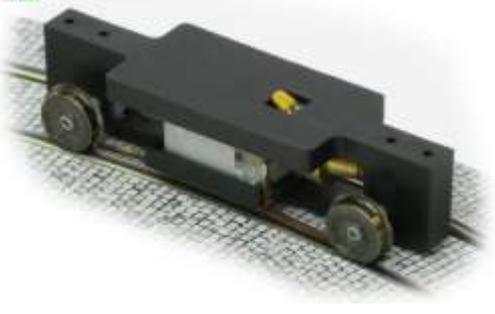
| Reko Antrieb / Reko drive | |
|---|----------------|
| <p>für Reko-Modelle von LH Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben, 4 Räder stromführend, kein Haftreifen, Achsabstand 36,8 mm, Rad-Durchmesser 9 mm</p> <p><i>Drive for Reko-type. Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheelbase 36,8 mm, wheel diameter 9 mm</i></p> | |
| ANT-37-H0 | € 54,00 |
| ANT-37-H0m | € 54,00 |



| Universal-Antrieb / Universal drive 48 mm | |
|---|----------------|
| <p>mit langem Achsstand, Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben, 4 Räder stromführend, kein Haftreifen, Achsabstand 48 mm, Rad-Durchmesser 10 mm</p> <p><i>Long wheelbase Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheelbase 48 mm, wheel diameter 10 mm</i></p> | |
| ANT-48-H0 | € 73,00 |
| ANT-48-H0m | € 73,00 |



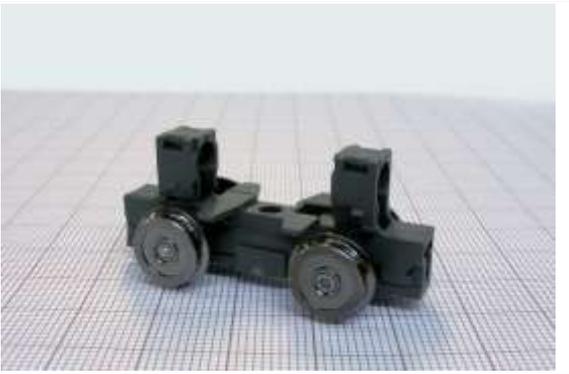
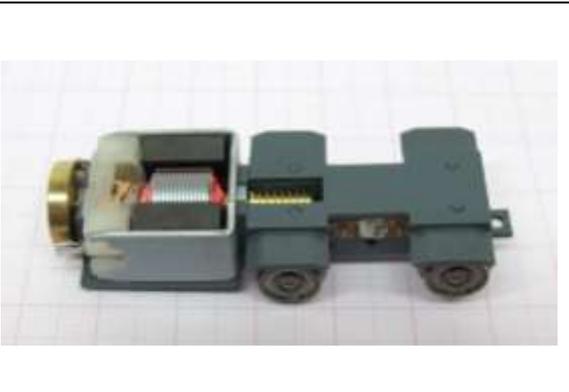
| Universal-Antrieb / Universal drive 54 mm | |
|---|----------------|
| <p>mit langem Achsstand, Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben, 4 Räder stromführend, kein Haftreifen, Achsabstand 54 mm, Rad-Durchmesser 10 mm</p> <p><i>Long wheelbase Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheelbase 54 mm, wheel diameter 10 mm</i></p> | |
| ANT-54-H0 | € 73,00 |
| ANT-54-H0m | € 73,00 |



| Antrieb mit stehendem Motor/ Drive with upright motor | |
|--|----------------|
| <p>für alle Variobahn-Gelenk-Triebwagen, Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben, 4 Räder stromführend, kein Haftreifen, Achsabstand 21,7 mm, Rad-Durchmesser variabel</p> <p><i>For all articulated Vario-trams Universal drive, Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles, 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheelbase 21,7 mm, variable wheel diameter</i></p> | |
| ANT-ST8-H0 (8 mm Rad) | € 63,00 |
| ANT-ST9-H0 (9 mm Rad) | € 63,00 |
| ANT-S10-H0 (10 mm Rad) | € 63,00 |
| ANT-ST8-H0M (8 mm Rad) | € 63,00 |
| ANT-ST9-H0M (9 mm Rad) | € 63,00 |
| ANT-S10-H0M (10 mm Rad) | € 63,00 |



Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
 Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

| | |
|--|---|
| Dummy Antrieb ohne Motor! |  |
| <p>Alle Einzelantriebe können auch OHNE Motor geliefert werden! Bitte geben Sie den Raddurchmesser (8 / 9 / 10 mm) und die Spurweite H0 / H0m / H0e an.</p> | |
| Dummy drive NO motor! | |
| <p><i>All motor bogies can be delivered without motor! Please specify wheel dimensions 8 / 9 / 10 mm and gauge H0 / H0m / H0e!</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-DUM € 35,00</p> | |
| Einzelachs-Antrieb mit variablem Achsstand |  |
| <p>Einzelachs-Antrieb mit variabler Achsabstand, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!</p> | |
| Single axis drive with variable wheel base | |
| <p><i>Single axis drive with variable wheel base, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m. Please specify your variant with your order!</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ANT-KOP € 19,00</p> | |
| Niederflur-Antrieb mit Vollrad |  |
| <p>Achsabstand 20 mm, mit 8 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!</p> | |
| Bogie with gearbox and solid wheels | |
| <p><i>Wheelbase variants: 20 mm, with 8 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m. Please specify your variant with your order!</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ANT-NDF € 63,00</p> | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Motorfahrwerk C1/ Chassis for C1 railcar

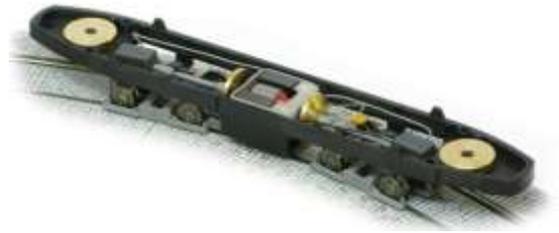
für C1 Triebwagen,
 Motor 12V=, Spur variabel, 4 Achsen angetrieben,
 4 Achsen stromführend, kein Haftreifen, voll verdrahtet,
 Rad-Durchmesser 8 mm

*Chassis with drive for C1 railcar
 Voltage 12V=, variable gauge, 4 powered axles,
 4 conducting axles, WITHOUT traction tires
 complete wired wheel diameter 8 mm*

ANT-C1-M € 73,00

ANT-C1-M-H0m € 73,00

Empfohlenes Zubehör: Magnetkupplung Typ Scharfenberg,
 grau/schwarz (SKP-SCH-GR oder -SW)
*recommended accessories: Magnetic-couplers, type Scharfenberg,
 grey, (SKP-SCH-GR)*



Fahrwerk C1-Beiwagen/ Chassis for C1 trailer car

für C1 Beiwagen, Spur variabel,
 4 Achsen stromführend, kein Haftreifen,
 Rad-Durchmesser 8 mm

*Chassis with drive for C1 railcar
 variable gauge, 4 conducting axles, WITHOUT traction tires
 wheel diameter 8 mm*

ANT-C1-B € 35,00

ANT-C1-B-H0m € 35,00

Empfohlenes Zubehör: Magnetkupplung Typ Scharfenberg,
 grau/schwarz (SKP-SCH-GR oder -SW)

*Recommended accessoires: Magnetic-couplers, type Scharfenberg,
 grey, (SKP-SCH-GR).*



Motorfahrwerk E/ Chassis for E

für E Souvenirmodelle (WL), Rad-Durchmesser 8 mm,
 Motor 12V=, Spur variabel, 4 Achsen angetrieben,
 4 Achsen stromführend, kein Haftreifen, voll verdrahtet

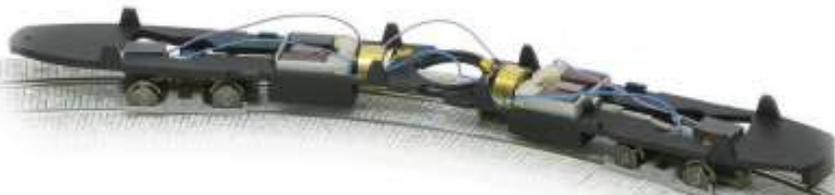
*This model is only suitable for old souvenir models sold by "Wiener
 Linien"!*

*Voltage 12V=, variable gauge, 4 powered axles,
 4 conducting axles, WITHOUT traction tires
 complete wired wheel diameter 8 mm*

ANT-E-H0 € 73,00

ANT-E-H0m € 73,00

Inklusive Tauschräder für das mittlere DG.
 Der Antrieb passt NUR in die Souvenir
 Modelle der Wr. Linien.
*Set includes extra wheels for central bogie.
 This model is only suitable for old souvenir
 models sold by "Wiener Linien"!*



Motorfahrwerk E1/ Drive bogie for Viennese articulated tram Type E1

für E1 Modelle von LH, Motor 12V=, Spur variabel,
4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, kein Haftreifen,
Licht und Schnittst. NEM 652, voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 8 mm

*for Viennese articulated tram Type E1
Voltage 12V=, variable gauge, 4 powered axles
4 conducting axles, light and digital inter. NEM 652
WITHOUT traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm*

ANT-E1-H0 € 105,00**ANT-E1-H0m € 105,00**

Der Antrieb passt NICHT in die Souvenir-
Modelle der Wiener Linien.
*The drive does NOT fit the Wiener Linien
Souvenir-models.*

**Motorfahrwerk TW 601/ Chassis for Hannover TW 601**

Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben,
4 Achsen stromführend, 6 achsiger Antrieb,
2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm

*Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles
4 conducting axles, 6 axle drive
2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm*

ANT-601 € 95,00

Zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.

Two-part drive with two motors.

**Motorfahrwerk FLX Berlin 5-teilig/ Chassis for Berlin Flexity 5-part**

für Berliner Flexity-Modelle,
Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben,
6 Achsen stromführend, 4 Haftreifen, voll verdrahtet,
6 Achsen, Rad-Durchmesser 8 mm

*For Berlin Flexity Models
Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles,
6 conducting axles, 4 traction tires, comp. wired
6 axles, wheel diameter 8 mm*

Fünfteiliger Antrieb mit einem Motor.

Five-part drive with one motor.

**ANT-B5T € 95,00**

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

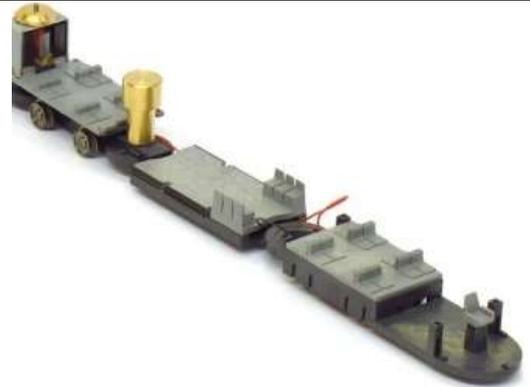
Motorfahrwerk FLX Berlin 7-teilig/ Chassis for Berlin Flexity 7-part

für Berliner Flexity-Modelle,
Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben,
6 Achsen stromführend, 4 Haftreifen, voll verdrahtet,
8 Achsen, Rad-Durchmesser 8 mm

*Chassis for Berlin Flexity,
Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles,
6 conducting axles, 4 traction tires, comp. wired,
8 axles, wheel diameter 8 mm*

Siebenteiliger Antrieb mit einem Motor.

Seven-part drive with one motor.

**ANT-B7T****€ 120,00****Fahrwerk für Blackpool Flexity 2 Tram/ Chassis for Blackpool Flexity 2 Tram**

für Flexity 2 Modelle von LH, Motor 12V=, Spur H0,
2 Achsen angetrieben, 6 Achsen stromführend, 4 Haftreifen,
voll verdrahtet, 6 Achsen, Rad-Durchmesser 8 mm

*for Blackpool, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles,
6 conducting axles, 4 traction tires, comp. wired
6 axles, wheel diameter 8 mm*

ANT-BLACKPOOL**€ 95,00**

Fünfteiliger Antrieb mit einem Motor.

Five-part drive with one motor.

**Motorfahrwerk Bielefeld / Chassis for Bielefeld M8D**

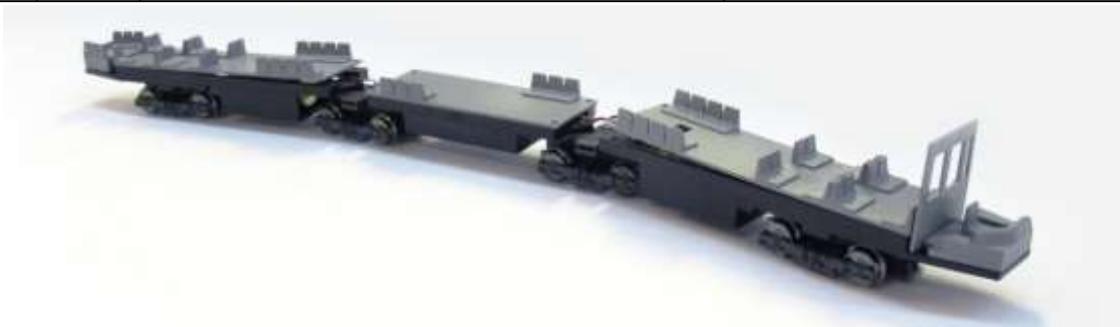
für M8D-Modelle von LH,
Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 6 Achsen
stromführend, 4 Haftreifen,
voll verdrahtet, 8 achsiger Antrieb, Rad-Durchmesser 8 mm

*For Halling M8D-models, Voltage 12V=, gauge H0,
2 powered axles, 6 conducting axles, 4 traction tires,
comp. wired, 8 axles, wheel diameter 8 mm*

ANT-BLF-M8D**€ 95,00**

Antriebseinheit mit zwei Motoren.

Drive with two motors.



Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Motorfahrwerk BLS/ Chassis for S-Bahn Berlin

für Berliner S-Bahn,
Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 6 Achsen
stromführend, Licht und Schnittst. NEM 652, 4 Haftreifen,
voll verdrahtet, 8 achsiger Antrieb, Rad-Durchmesser 9,3 mm

*for S-Bahn Berlin, Voltage 12V=, gauge H0,
2 powered axles, 6 conducting axles
4 traction tires, comp. wired, 8 axle drive
wheel diameter 9,3 mm*

ANT-BLS-BE (beige) € 105,00**ANT-BLS-RT (rot/red) € 105,00**

Zweiteilige Antriebseinheit mit zwei Motoren.

Chassis with two motors for S-Bahn**Motorfahrwerk U-Bahn / Chassis for Berlin Underground**

für Berliner U-Bahn Type HK von LH,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben und stromführend,
2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm, 4 Achsen
*for subway Berlin type HK
Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles
2 traction tires, comp. Wired, 4 axles, wheel diameter 8 mm*

Einteiliger Antrieb mit einem Motor.
Chassis with one motor.

**ANT-BLU € 95,00****ANT-BLU-S (ohne Motor | w/o drive) € 73,00****Motorfahrwerk CIT / Chassis CIT**

für Kassel, Randstadtrail,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben und stromführend,
Licht und Schnittst. NEM 652, 2 Haftreifen, voll verdrahtet,
8 achsiger Antrieb, Rad-Durchmesser 8 mm

*Chassis for Kassel, Randstadtrail,
Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles
light and digital inter. NEM 652, 2 traction tires,
comp. wired, 8 axle drive, wheel diameter 8 mm*

Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.
Three-part drive and one motor.

**ANT-CIT € 105,00****Motorfahrwerk Avenio / Chassis for Avenio**

für Avenio Doha von LH, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen
angetrieben, 6 Achsen stromführend,
Licht und Schnittst. NEM 652, 2 Haftreifen, voll verdrahtet,
6 achsiger Antrieb, Rad-Durchmesser 8 mm

*Chassis for Avenio Doha from LH.
Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 6 conducting axles
light and digital inter. NEM 652, 2 traction tires, comp. wired
6 axle drive, wheel diameter 8 mm*

Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.
Three-part drive and one motor.

**ANT-DOH € 105,00**

Motorfahrwerk Dresden / Chassis for Dresden 3-parts

für Dresden NGT D8 DD,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben,
4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 7,6 mm

*for Dresden NGT D8 DD, gauge H0, voltage 12V =,
2 drives, 4 powered axles, 4 conducting axles, 1 axle carrying
traction tire, wheel diameter 7,6 mm*

Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.
3-part drive with one motor.

**ANT-DRE-3TLG****€ 95,00****Motorfahrwerk Dresden/ Chassis for Dresden 5-parts**

für Dresden NGT D12 DD,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen
stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 7,6 mm

*for Dresden NGT D12 DD, gauge H0, voltage: 12V =,
4 powered axles, 4 conducting axles, 1 axle carrying traction tires,
wheel diameter 7,6 mm*

ANT-DRE-5TLG € 120,00

Fünfteiliger Antrieb mit zwei Motoren.

5-part drive with two motors.

**Motorfahrwerk U5 / Chassis for U5**

für Frankfurt U5 Flexity Swift,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben,
4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen,
voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm

*for Frankfurt U5 Flexity Swift with interior
Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles,
4 conducting axles, 2 traction tires, comp. wired
wheel diameter 8 mm*

zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.
2-parts drive with two motors.

**ANT-FU5****€ 95,00****Motorfahrwerk GT8/ Chassis for GT8**

für GT8-Modelle von LH,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen
stromführend, Licht und Schnittst. NEM 652, 2 Haftreifen,
voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm

*Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles
light and digital interface NEM 652, 2 traction tires,
comp. wired, wheel diameter 8 mm*

**ANT-GT8-
DÜSSELDORF € 105,00****ANT-GT8-INNSBRUCK € 105,00**

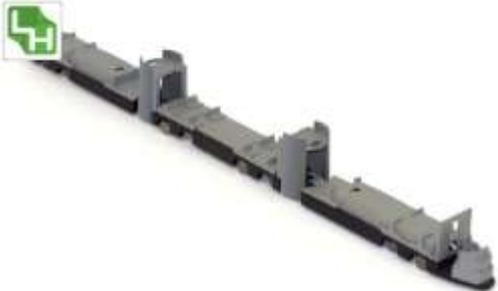
Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.

With three-part drive and two motors.



ANT-GT8-DÜSSELDORF

| Motorfahrwerk FLX/ Drive for Flexity Vienna | |
|---|---|
| <p>für Wiener Flexity Modelle, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 6 Achsen stromführend, Licht und Schnittst. NEM 652, 4 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>For Vienna Flexity Modelle Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 6 conducting axles light and digital interface NEM 652, 4 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p> | <p style="text-align: right;">ANT-FLX € 120,00</p> <p>Fünfteiliger Antrieb mit einem Motor. <i>Five-part drive with one motor.</i></p> |
|  | |
| Motorfahrwerk Hochbahn/ Chassis Hamburger Hochbahn | |
| <p>für Hamburger Hochbahn, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 10 mm</p> <p><i>Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles comp. wired, wheel diameter 10 mm</i></p> | <p style="text-align: right;">ANT-HOCHBAHN € 95,00</p> <p>Zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren. <i>Two part drive with two motors.</i></p> |
|  | |
| Motorfahrwerk K4000 / Chassis for K4000 | |
| <p>für Kölner K4000, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for K4000 Cologne, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles 4 conducting axles, 2 traction tires, comp. wired wheel diameter 8 mm</i></p> |  |
| <p>Zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren. <i>Two-part drive with two motors.</i></p> | |
| ANT-K4000 | € 95,00 |
| Motorfahrwerk K5000 / Chassis for K5000 | |
| <p>für Kölner oder Manchester K5000, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for K5000 Cologne and Manchester, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p> |  |
| <p>Zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.</p> | |
| ANT-K5000 | € 95,00 |

| | | |
|---|----------------|--|
| Motorfahrwerk Krakau/ Chassis for Krakow | |  |
| für Krakau NGT8, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm | | |
| <i>English for Krakow NGT8, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i> | | |
| Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor. | | |
| ANT-KRAKAU | € 95,00 | |

| | | |
|---|----------------|--|
| Motorfahrwerk LF2000/ Chassis for LF2000 | |  |
| für Frankfurt Flexity Classis, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 8 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm | | |
| <i>for Frankfurt Flexity, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 8 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i> | | |
| Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren. | | |
| ANT-LF2 | € 95,00 | |

| | | |
|---|----------------|---|
| Motorfahrwerk Essen/ Chassis for Essen | |  |
| für M8D Essen/Mülheim, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm | | |
| <i>for M8D Essen/Mülheim, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 8 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i> | | |
| Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren. | | |
| ANT-M8D | € 95,00 | |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|----------------|
| Motorfahrwerk Halle/ Chassis for Halle | | ANT-MGT-K2 | € 95,00 |
| für MGT-K Halle, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm | | Zweiteiliger Antrieb mit einem Motor. | |
| <i>for MGT-K Halle, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i> | | | |
|  | | | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

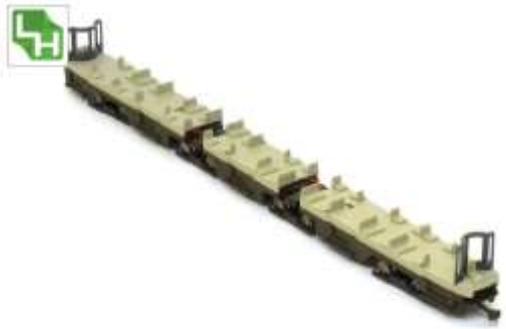
| Motorfahrwerk Bremen/ Chassis for Bremen | |
|--|---|
| <p>für Bremen NGT8, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 8 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm</p> <p><i>for Bremen NGT8, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 8 conducting axles, 8 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i></p> | <p style="text-align: right;">ANT-NGB € 95,00</p> <p>Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.</p> |
|  | |

| Motorfahrwerk NGT 6/ Chassis for NGT 6 | |
|---|---|
| <p>für Krakau NGT 6-III, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 6 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm</p> <p><i>for Krakau NGT 6-III, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i></p> <p>dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren</p> |  |
| ANT-NGK | € 95,00 |

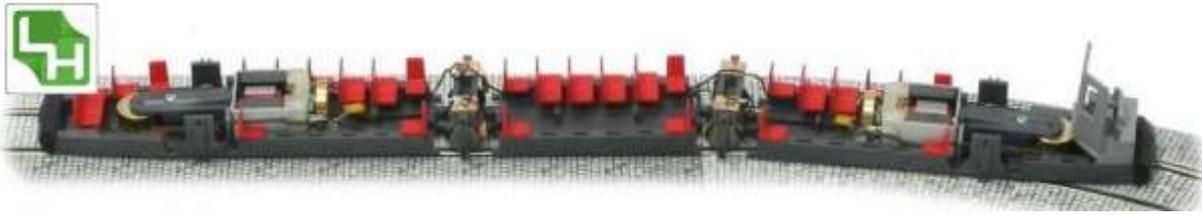
| Motorfahrwerk TW2000/ Chassis for TW2000 | |
|---|--|
| <p>für Hannover TW2000, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 6 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm</p> <p><i>for Hannover TW2000, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i></p> <p>dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren</p> |  |
| ANT-TW2 | € 95,00 |

| Motorfahrwerk TW3000/ Chassis for TW3000 | |
|---|--|
| <p>für Hannover TW3000, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 6 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for Hannover TW3000, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p> <p>zweiteiliger Antrieb mit einem Motor.</p> |  |
| ANT-TW3 | € 95,00 |

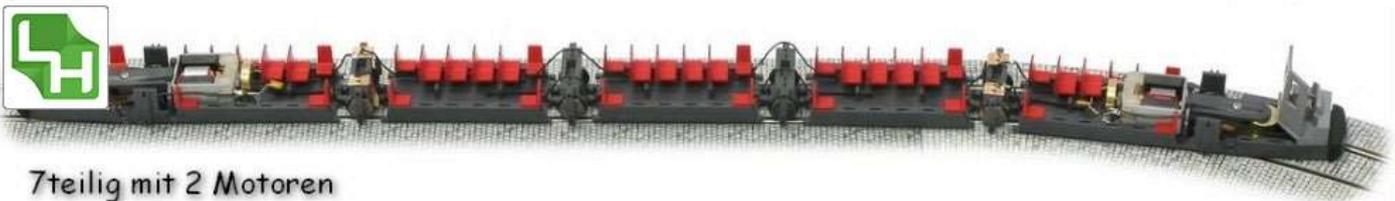
Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

| | | |
|---|----------------|--|
| Motorfahrwerk TW6000/ Chassis for TW6000 | |  |
| für Hannover TW6000, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 8 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm | | |
| <i>for Hannover TW6000, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i> | | |
| Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren. | | |
| ANT-TW6 | € 95,00 | |

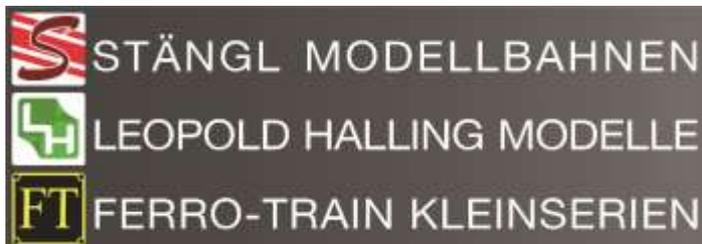
| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Motorfahrwerk ULF 5 / Chassis for ULF 5 | | ANT-ULF-5M | € 95,00 |
| für Wiener ULF 5-teilig WL Souvenir-Modelle, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 4 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm | | ANT-ULF-5S | € 63,00 |
| <i>for Vienna 5-part ULF souvenir model, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 4 conducting axles, 4 axle drive, 4 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i> | | M: Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren S: Standmodell mit Sitzen M: 3-part chassis with 2 motors S: static model with seats, of Wiener Linien | |



| | | | |
|---|--|--|-----------------|
| Motorfahrwerk ULF 7 / Chassis for ULF 7 | | ANT-ULF-7M | € 110,00 |
| für Wiener ULF 7-teilig WL Souvenir-Modelle, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 6 Achsen stromführend, 4 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm | | ANT-ULF-7S | € 73,00 |
| <i>for Vienna 7-part ULF, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 6 conducting axles, 6 axle drive, 4 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i> | | M: Fünfteiliger Antrieb mit zwei Motoren S: Standmodell mit Sitzen M: 5-part chassis with 2 motors S: static model with seats, of Wiener Linien | |



Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!



N-SPUR ANTRIEBE N-GAUGE DRIVES

N-Spur Antriebssatz 5-tlg., mit Antrieb/ 5-part artic. N Gauge Chassis, with drive

komplettes Fahrwerk 5tlg. mit Antrieb, Motor 12V=, Spur N
4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend
0 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 5,6 mm
*Chassis for 5-part articulated train with drive.
Voltage 12V=, gauge N, 4 powered axles
4 conducting axles, 0 traction tyres, comp. wired,
wheel diameter 5,6 mm.*



ANT-COM-N € 85,00

N-Spur Antriebssatz 3-tlg., mit Antrieb/ 3-part artic. N Gauge Chassis, with drive

komplettes Fahrwerk 3tlg. mit Antrieb, Motor 12V=, Spur N
4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend
0 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 5,6 mm
*Chassis for 3-part articulated train with drive.
Voltage 12V=, gauge N, 4 powered axles
4 conducting axles, 0 traction tyres, comp. wired,
wheel diameter 5,6 mm.*



ANT-CO3-N € 75,00

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

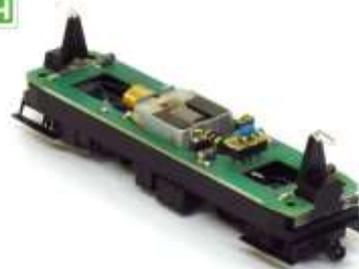
2093 Motorfahrwerk H0e / Chassis for 2093

für 2093-Modelle von LH,
 Motor 12V=, Spur H0e, 4 Achsen angetrieben und stromführend,
 Licht und Schnittst. NEM 652, kein Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-
 Durchmesser 9 mm (H0m ist NICHT möglich!)

*For 2093 H0e from LH, Voltage 12V=, gauge H0e, 4 axles powered
 and conducting, light and digital inter. NEM 652, WITHOUT traction
 tires, comp. wired wheel-diameter 9 mm (H0m is NOT possible)*

Mit Speichenrädern! / with spoked wheels!

ANT-2093 € 105,00



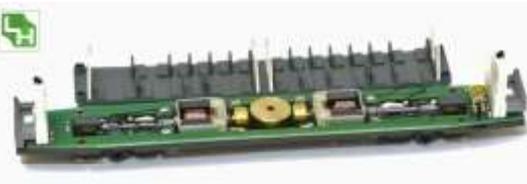
5090 Motorfahrwerk H0e / Chassis for 5090 and VTs H0e

für 5090-Modelle von LH,
 Motor 12V=, Spur H0e, 4 Achsen angetrieben und stromführend,
 Licht und Schnittst. NEM 652, kein Haftreifen, voll verdrahtet,
 Rad-Durchmesser 8 mm (H0m ist NICHT möglich!)

*Chassis for 5090 and VTs H0e, Voltage 12V=, gauge H0e, 4 axles
 powered and conducting, light and digital inter. NEM 652,
 WITHOUT traction tires, comp. wired wheel-diameter 8 mm
 (H0m is NOT possible)*

Kompletter Antriebssatz mit zwei Motoren, Licht, Schnittstelle und
 Inneneinrichtung. Complete Chassis with 2 drives, light and digital
 interface and interior equipment.

ANT-5090 € 105,00



Motorfahrwerk 2095 H0e / Chassis for 2095

für 2095er Modelle von FT/ST,
 Motor 12V=, Spur H0e, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen
 stromführend, Licht LED und Schnittst. NEM651, voll verdrahtet,
 Rad-Durchmesser 10 mm (H0m ist NICHT möglich!)

*for 2095 models of FT/ST, Voltage 12V=, gauge H0e, 4 powered
 axles, 4 conducting axles, 4 axle drive, LED Lights, NEM651
 socket, comp. wired, wheel diameter 10 mm (H0m is NOT
 possible)*

205-CHA-SG (silbergrau) € 105,00

205-CHA-EG (eisengrau) € 105,00

205-CHA-SW (schwarz) € 105,00

205-CHA-UM (umbragrau) € 105,00

205-CHA-UM



Motorfahrwerk VL H0e / Chassis for VL

für VL- Modelle von FT,
 Motor 12V=, Spur H0e, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen
 stromführend, Licht und Schnittst. NEM658, voll verdrahtet,
 Rad-Durchmesser 9,4mm (H0m ist NICHT möglich!)

*for VL models of FT/ST, Voltage 12V=, gauge H0e, 4 powered
 axles, 4 conducting axles, 4 axle drive, LED Lights, NEM651
 socket, comp. wired, wheel diameter 9,4 mm
 (H0m is NOT possible)*

204-CHA € 162,00



Motorfahrwerk ZRB/ Chassis for Cog RW H0n3z

für Zahnradbahn von FT, Varianten roter/schwarzer Rahmen
 Motor 12V=, Spur H0n3z, 2 Achsen angetrieben, 3 Achsen
 stromführend, voll verdrahtet, Zahnradantrieb,
 8,1 und 6 mm Rad-Durchmesser

*for cog railway from FT, red or black frame, voltage 12V=, gauge
 H0n3z, 2 powered axles, 3 conducting axles, 3 axle drive, comp.
 wired, Cog Wheel Drive, wheel diameter 8,1 and 6 mm*

passend zu den Zahnradbahnmodellen von FERRO-TRAIN,
 kompatibel mit dem Gleissystem von FT.

Suitable for models of the cog railway on the rack rails from FT

1000-CHA-RT € 135,00

1000-CHA-SW € 135,00



1000-CHA-RT

Schnecken und Zahnräder ZRB Lok H0n3z

für Zahnradbahn von FT,
 ein Satz Schnecken und Zahnräder Modul 04

*for cog railway from FT H0m3z,
 a set of worms and gears module 04*

passend zu den Zahnradbahnmodellen von FERRO-TRAIN,
 kompatibel mit dem Gleissystem von FT.

Suitable for models of the cog railway on the rack rails from FT

EZLXX04A € 6,00



Getriebeblock ZRB Lok H0n3z

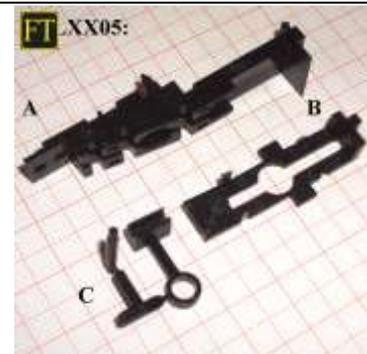
für Zahnradbahn von FT,
 ein Satz Getriebeblock, Deckel und Nachlauf- Achse

*for rack railway from FT H0n3z,
 a set of gear block, cover and trailing axle*

passend zu den Zahnradbahnmodellen von FERRO-TRAIN,
 kompatibel mit dem Gleissystem von FT.

Suitable for models of the cog railway on the rack rails from FT

EZLXX005SW € 8,00



Triebräder ZRB Lok H0n3z Modul 04

für Zahnradbahn von FT,
 ein Satz Triebachsen

*for rack railway from FT H0n3z,
 a set of drive axles*

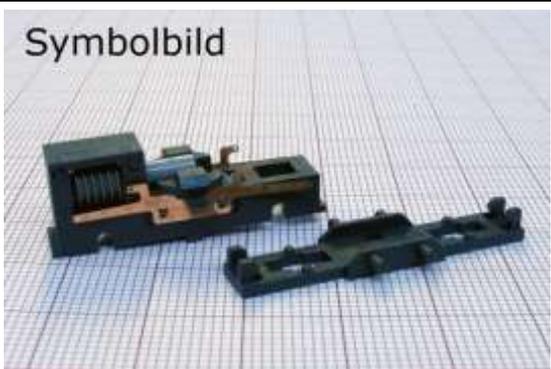
passend zu den Zahnradbahnmodellen von FERRO-TRAIN,
 kompatibel mit dem Gleissystem von FT.

Suitable for models of the cog railway on the rack rails from FT

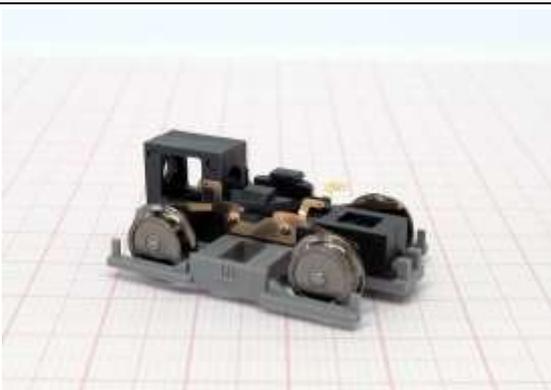
EZL0003-4SET € 15,50



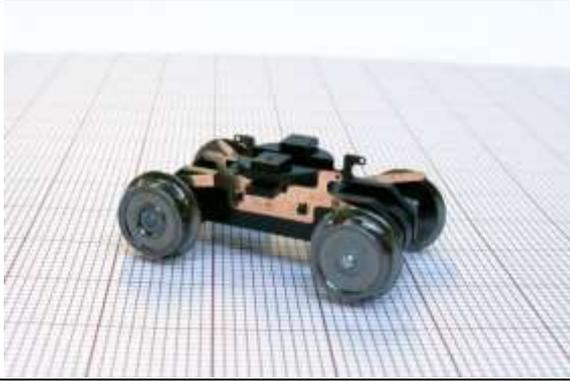
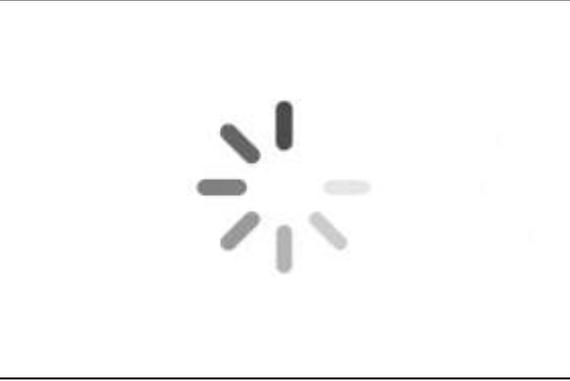
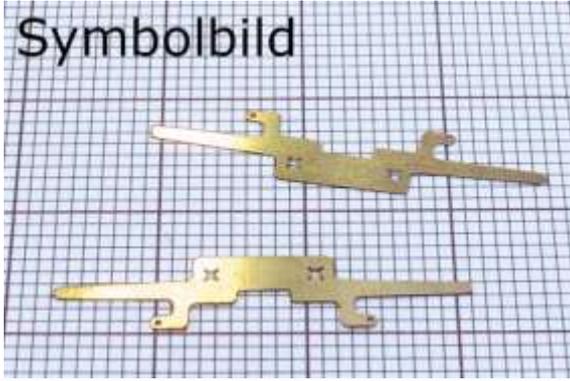
| | | |
|---|---------------|---|
| *Aufpreis für H0e | |  |
| Alle Drehgestell können auch in H0e geliefert werden! Da hierfür zusätzlicher Handarbeits-Aufwand anfällt, wird ein Aufpreis pro bestellten Artikel eingehoben. | | |
| *Surcharge for H0e | | |
| <i>All bogies can also be delivered in H0e! Since this requires additional manual work, an additional charge is charged for each item ordered.</i> | | |
| ETH-HOE | € 6,00 | |

| | | |
|---|----------------|--|
| Getriebe ohne Achsen | |  |
| Achsabstand-Varianten: 16,0 / 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an! | | |
| Bogie with gearbox without axles | | |
| <i>Wheelbase variants: 16,0 / 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm. Please specify your variant with your order!</i> | | |
| ETH-GET | € 18,50 | |

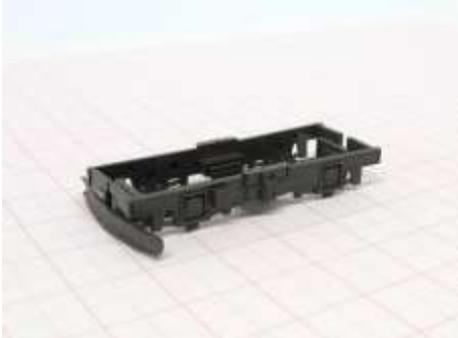
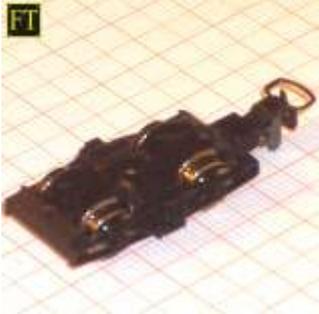
| | | |
|--|----------------|---|
| Mitlauf-Drehgestell, mit Deckel/Blenden | |  |
| Achsabstand-Varianten: 16,0 / 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, OHNE Kontakte Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an! | | |
| Bogie with Axels and covers, without gear | | |
| <i>Wheelbase variants: 16,0 / 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, WITHOUT brass contacts. Please specify your variant with your order!</i> | | |
| ETH-MDG | € 13,00 | |

| | | |
|---|----------------|--|
| Mitlauf-Drehgestell Komplett | |  |
| Achsabstand-Varianten: 16,0 / 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, MIT Kontakte Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an! | | |
| Carrying Bogie complete | | |
| <i>Wheelbase variants: 16,0 / 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, WITH brass contacts. Please specify your variant with your order!</i> | | |
| ETH-MDG-K | € 15,00 | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

| | |
|--|---|
| Einfaches Mitlauf-Drehgestell |  |
| Mitlauf-Drehgestell OHNE Deckel/Blenden 21 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, OHNE Kontakte. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an! | |
| Simple bogie with axels, without gears | |
| <i>Simple bogie WITHOUT covers, with 21 mm wheel base, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, WITHOUT brass contacts. Please specify your variant with your order!</i> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-MDG-E € 11,50</p> | |
| Einfaches Mitlauf-Drehgestell mit Kontakten |  |
| Mitlauf-Drehgestell OHNE Deckel/Blenden 21 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, MIT Kontakten. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an! | |
| Simple bogie with axles and brass contacts | |
| <i>Simple bogie WITHOUT covers, with 21 mm wheel base, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, WITH brass contacts. Please specify your variant with your order!</i> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-MDG-EK € 13,00</p> | |
| *Aufpreis für H0e |  |
| Alle Drehgestell können auch in H0e geliefert werden! Da hierfür zusätzlicher Handarbeits-Aufwand anfällt, wird ein Aufpreis pro bestellten Artikel eingehoben. | |
| * Surcharge for H0e | |
| <i>All bogies can also be delivered in H0e! Since this requires additional manual work, an additional charge is charged for each item ordered.</i> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-HOE € 6,00</p> | |
| Kontakte, 2 Stk | Symbolbild  |
| Bitte Modell bei Bestellung angeben! | |
| Brass contacs, pkg of 2 | |
| <i>Please specify the model!</i> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-KON € 2,00</p> | |
| Drehgestellblenden „DÜWAG“(Satz) |  |
| Ein Paar Drehgestell-Blenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 19,7 / 21 / 25,3 mm Achsabstand | |
| Bogie covers "DÜWAG"(pair) | |
| <i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 19,7 / 21 / 25.3 mm wheelbase</i> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-DGB-1 € 2,00</p> | |

| | |
|--|---|
| Drehgestellblenden "Bielefeld" (Satz) |  |
| <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 19,7 / 21 / 25,3 mm Achsabstand</p> | |
| Bogie covers "Bielefeld" (pair) | |
| <p><i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 19,7 / 21 / 25.3 mm wheelbase</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-DGB-2 € 2,00</p> | |
| Drehgestellblenden "Wien E1" (Satz) |  |
| <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 19,7 / 21 / 23 mm Achsabstand</p> | |
| Bogie covers "Wien E1" (pair) | |
| <p><i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 19,7 / 21 / 23 mm wheelbase</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-DGB-3 € 2,00</p> | |
| Drehgestellblenden "K5000" (Satz) H0 |  |
| <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 23 mm Achsabstand</p> | |
| Bogie covers "K5000" (pair) H0 | |
| <p><i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 23 mm wheelbase</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-DGB-4 € 2,00</p> | |
| Drehgestellblenden "SSB" (Satz) H0 |  |
| <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 23 mm Achsabstand</p> | |
| Bogie covers "SSB" (pair) H0 | |
| <p><i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 23 mm wheelbase</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-DGB-5 € 4,00</p> | |
| Drehgestellblenden "Hamburg" (Satz) |  |
| <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung MIT Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 24 mm Achsabstand</p> | |
| Bogie covers " Hamburg" (pair) | |
| <p><i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITH gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 24 mm wheelbase</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-DGB-7 € 4,00</p> | |

| | |
|---|---|
| Drehgestellblenden "VL" (Satz) H0e |  |
| <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung MIT Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 24 mm Achsabstand</p> | |
| Bogie covers "VL" (pair) H0e | |
| <p><i>A pair of bogie side panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITH gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 24 mm wheelbase</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-DGB-6 € 4,00</p> | |
| Drehgestell "1908" (Paar) H0e |  |
| <p>Packung mit 2 kompl. Drehgestellen, Drehgestell Type "1908", H0e Radsatz, Rad-DM 6,9 mm, Kupplung Type Roco, Kupplungsbügel.</p> | |
| Complete Bogie"1908" (pair) H0e | |
| <p><i>Pack of 2 compl. Bogies, bogie type "1908", H0e wheelset, wheel DM 6.9 mm, coupling type Roco, coupling bracket.</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">EHE1908 € 18,00</p> | |
| Drehgestell "1912" (Paar) H0e |  |
| <p>Packung mit 2 kompl. Drehgestellen, Drehgestell Type "1912", H0e Radsatz, Rad-DM 7,2 mm, Kupplung Type Roco, Kupplungsbügel.</p> | |
| Complete Bogie"1912" (pair) H0e | |
| <p><i>Pack of 2 compl. Bogies, bogie type "1912", H0e wheelset, wheel DM 7.2 mm, coupling type Roco, coupling bracket.</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">EHE1032 € 18,00</p> | |
| Drehgestell "Krimmler" (Paar) H0e |  |
| <p>Packung mit 2 kompl. Drehgestellen, Drehgestell Type "Krimmler", H0e Radsatz, Rad-DM 7,2 mm, Kupplung Type Roco, Kupplungsbügel.</p> | |
| Complete Bogie"Krimmler" (pair) H0e | |
| <p><i>Pack of 2 compl. Bogies, bogie type "Krimmler", H0e wheelset, wheel DM 7.2 mm, coupling type Roco, coupling bracket.</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">EHE1033 € 18,00</p> | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

| | | |
|--|---------------|---|
| Spitze Laufachse "1908" H0e | |  |
| H0e Radsatz: Achse m. Rädern 6,9 mm, Spitzenmaß 13,9 mm, einseitig isoliert, komplett montiert | | |
| Pointed carrying axle "1908" H0e | | |
| <i>H0e wheelset complete, 6.9 mm wheels, 13,9 mm pointed axle, one side insulated</i> | | |
| EHE1013 | € 4,50 | |

| | | |
|--|---------------|---|
| Spitze Laufachse "Krimmler" H0e | |  |
| H0e Radsatz: Achse m. Rädern 7,2 mm, Spitzenmaß 13,9 mm, einseitig isoliert, komplett montiert | | |
| Pointed carrying axle "Krimmler" H0e | | |
| <i>H0e wheelset complete, 7.2 mm wheels, 13,9 mm pointed axle, one side insulated</i> | | |
| EHE1014 | € 4,50 | |

| | | |
|---|---------------|--|
| Spitze Laufachse "Speichenrad" H0e | |  |
| H0e Radsatz: Achse m. Rädern 6,9 mm, Spitzenmaß 13,9 mm, beidseitig isoliert, komplett montiert | | |
| Pointed carrying axle " Spoked Wheels " H0e | | |
| <i>H0e spoked wheelset complete, 6.9 mm wheels, 13,9 mm pointed axle, two sides insulated</i> | | |
| EHE1015 | € 6,50 | |

| | | |
|---|----------------|---|
| Spitze Laufachse "Speichenrad", 2 Stk. H0e | |  |
| H0e Radsatz: Achse m. Rädern 6,9 mm, Spitzenmaß 13,9 mm, beidseitig isoliert, komplett montiert | | |
| Pointed carrying axle "Spoked" 2 pcs. H0e | | |
| <i>H0e spoked wheelset complete, 6.9 mm wheels, 13,9 mm pointed axle, two sides insulated</i> | | |
| ZRS1006-2 | € 12,00 | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Antriebsachse, komplett

Komplette Achse mit Vollrädern, mit den jeweils passenden Zahn-
 rädern für Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm,
 mit 8 / 9 / 10 mm Raddurchmesser, in den Spurweiten H0 / H0m /
 H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung
 an!

Drive axle complete

*Complete axles with solid wheels, with the appropriate gears for
 wheel base variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10
 mm diameter, in gauges H0 / H0m / H0e.
 Please specify your variant with your order.*

ETH-AXE € 6,50

Symbolbild



Antriebsachse, mit Haftreifen, komplett

Komplette Achse mit Haftreifen, mit den jeweils passenden Zahn-
 rädern für Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm,
 mit 8 / 9 / 10 mm Raddurchmesser, in den Spurweiten H0 / H0m /
 H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung
 an!

Drive axle with traction tire, complete

*Complete axles with traction tire wheels, with the appropriate
 gears for wheel base variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8
 / 9 / 10 mm diameter, in gauges H0 / H0m / H0e.
 Please specify your variant with your order.*

ETH-AXH € 8,50

Symbolbild



Antriebsachse, mit Speichenrädern komplett

Komplette Achse mit Speichenrädern, mit den jeweils passenden
 Zahnradern für Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3
 mm, mit 9 mm Raddurchmesser, in den Spurweiten H0 / H0m /
 H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung
 an.

drive axle with spoked wheels complete

*Complete axles with spoked wheels, with the appropriate gears for
 wheel base variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 9 mm
 diameter, in gauges H0 / H0m / H0e.
 Please specify your variant with your order.*

ETH-AXS € 8,50

Symbolbild



Laufachse, mit Vollrad und Distanzscheibe

Mitlaufachse mit Distanzscheibe, mit 8 / 9 / 10 mm
 Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben
 Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an.

Carrying axle with solid wheels and spacer

*Carrying axle with spacer, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in
 gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your
 order.*

ETH-AXO-VR €6,50

Symbolbild



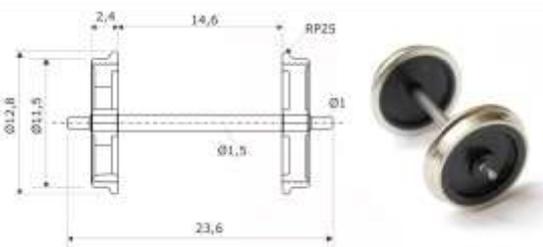
| | | |
|---|----------------|--|
| Achsenset 2, komplett | |  |
| Komplettes Set aller Achsen für ein Drehgestell mit den jeweils passenden Zahnrädern. Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an. | | |
| Axle Set 2, complete | | |
| <i>Complete set of all axles for one bogie with the appropriate gears. Wheelbase variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order.</i> | | |
| ETH-AX2 | € 11,00 | |

| | | |
|--|----------------|--|
| Achsenset 4, komplett | |  |
| Komplettes Set aller Achsen für zwei Drehgestelle mit den jeweils passenden Zahnrädern. Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, eine Achse mit Haftreifen. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an. | | |
| Axle Set 4, complete | | |
| <i>Complete set of all axles for two bogies with the appropriate gears. Wheelbase variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, one axle with traction tires. Please specify your variant with your order</i> | | |
| ETH-AX4 | € 22,00 | |

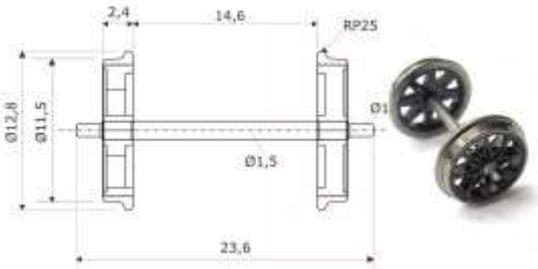
| | | |
|--|----------------|--|
| Achsenset 6, komplett | |  |
| Komplettes Set aller Achsen für drei Drehgestelle mit den jeweils passenden Zahnrädern. Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, eine Achse mit Haftreifen. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an. | | |
| Axle Set 6, complete | | |
| <i>Complete set of all axles for three bogies with the appropriate gears. Wheelbase variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, one axle with traction tires. Please specify your variant with your order</i> | | |
| ETH-AX6 | € 33,00 | |

| | | |
|--|----------------|--|
| Achsenset 8, komplett | |  |
| Komplettes Set aller Achsen für vier Drehgestelle mit den jeweils passenden Zahnrädern. Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, eine Achse mit Haftreifen. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an. | | |
| Axle Set 8, complete | | |
| <i>Complete set of all axles for four bogies with the appropriate gears. Wheelbase variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, one axle with traction tires. Please specify your variant with your order</i> | | |
| ETH-AX8 | € 44,00 | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

| | |
|--|--|
| Spitze Laufachse, mit Vollrad komplett |  |
| Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Vollrad, montiert. Bitte den Durchmesser (9 mm) bei Bestellung angeben! | |
| Pointed carrying axle with solid wheels complete | |
| <i>Pointed carrying axle with solid wheel, mounted. Please specify diameter (9 mm) when ordering!</i> | |
| RAD-OT9-VOLL | € 4,50 |
| 10 Stk. Laufachse, mit Vollrad komplett |  |
| Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Vollrad, montiert. Durchmesser 9 mm | |
| 10 Pcs. Carrying axle with solid wheels compl. | |
| <i>Pointed carrying axle with solid wheel, mounted. diameter 9 mm</i> | |
| RAD-OT9-VOLL-PK10 | € 43,00 |
| Laufachse, mit Speichenrad komplett |  |
| Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Speichenrad, montiert. Bitte den Durchmesser (7 mm / 9 mm) bei Bestellung angeben! | |
| Carrying axle with spoked wheels complete | |
| <i>Pointed carrying axle with spoked wheel, mounted. Please specify diameter (7 mm / 9 mm) when ordering!</i> | |
| ETH-AXO-SP | € 6,50 |
| 10 Stk. Laufachse, mit Speichenrad komplett |  |
| Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Speichenrad, montiert. Durchmesser 9 mm | |
| 10 Pcs. Carrying axle with spoked wheels compl. | |
| <i>Pointed carrying axle with spoked wheel, mounted. diameter 9 mm</i> | |
| RAD-OT9-SPEICHEN-PK10 | € 63,00 |
| Laufachse RP25, mit Vollrad komplett |  |
| Mitlaufachse mit Vollrad, montiert. Durchmesser 11,5 mm, zapfengelagert! | |
| Carrying axle RP25 with solid wheels complete | |
| <i>Carrying axle with solid wheels, mounted. Diameter 11,5, blunt axle ends!</i> | |
| ETH-RPV | € 6,50 |

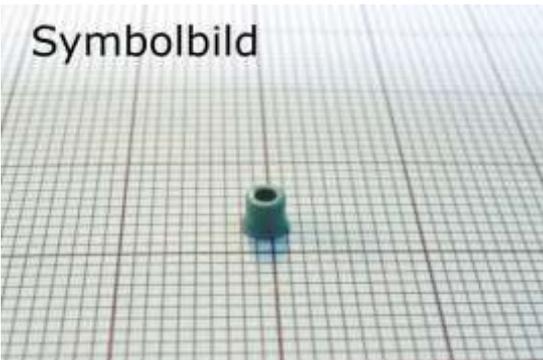
Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

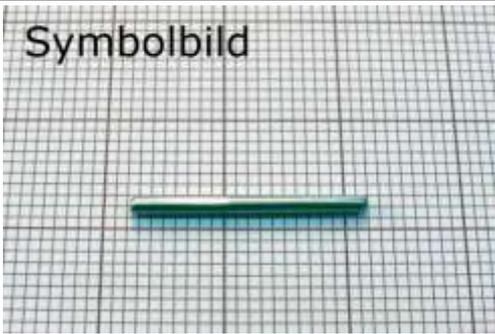
| | | |
|--|---------------|--|
| Laufachse, mit Doppelspeichenrad komplett | |  |
| Mitlaufachse mit Speichenrad, montiert. Durchmesser 11,5 mm, zapfengelagert! | | |
| Carrying axle with double spoked wheels compl. | | |
| <i>Carrying axle with spoked wheel, mounted. Diameter 11,5, blunt axle ends!</i> | | |
| ETH-RPS | € 6,50 | |

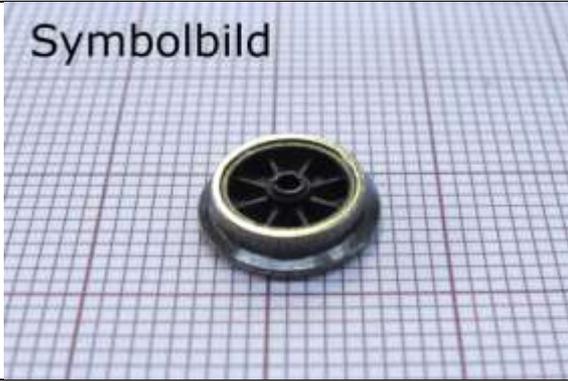
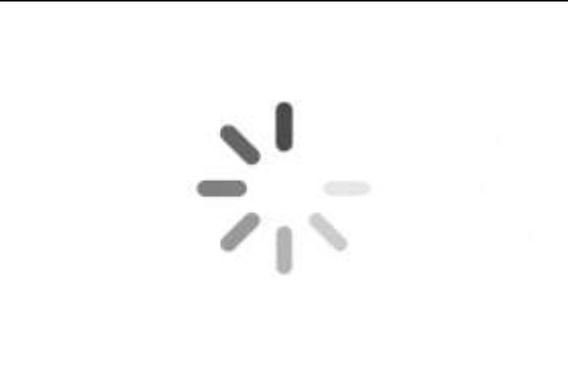
| | | |
|--|----------------|--|
| Tauschradsatz Himmelstreppe H0e Haftreifen | |  |
| zwei Antriebs-Radsätze H0e mit Haftreifen. | | |
| Replacement wheel set H0e for Himmelstreppe | | |
| <i>two replacement drive wheel sets with traction tires.</i> | | |
| HTP-HAFT | € 12,00 | |

| | | |
|--|---------------|---|
| Kunststoff-Radsatz in H0 | |  |
| Kunststoff Achse mit Rädern, H0 (kein H0m/e möglich) Bitte den Durchmesser (8 mm / 10 mm) bei Bestellung angeben! | | |
| Plastic wheelset, H0 | | |
| <i>Plastic wheelset: axle with wheels, H0 (H0m/e not possible) Please specify diameter (8 mm / 10 mm) when ordering!</i> | | |
| ETH-RAD | € 1,00 | |

(kein H0m/e möglich)

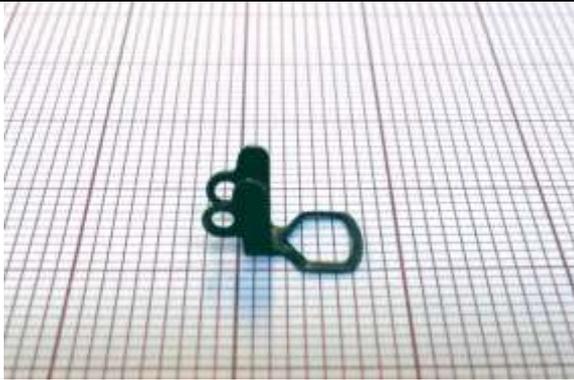
| | | |
|--|---------------|--|
| Kunststoffbuchse | |  |
| Isolatorbuchse (Steckpassung) oder Lagerbuchse (freilaufend), für 1,5 mm Achsen | | |
| Plastic bushing | | |
| <i>Isolator bushing (push fit) or bearing bushing (free running), for 1,5 mm Axles</i> | | |
| ETH-BUX | € 0,30 | |

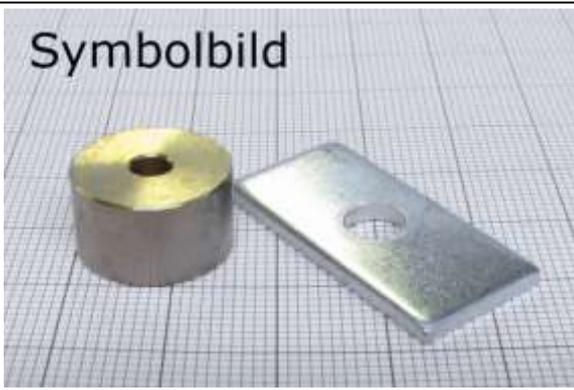
| | | |
|--|---------------|--|
| Achse einzeln | |  |
| Stahlachse einzeln. Spurweiten H0 / H0m / H0e, Durchmesser 1,5 mm, Ausführung (spitz/stumpf) bitte bei der Bestellung angeben. | | |
| Single axle | | |
| <i>Single steel axle, gauges H0 / H0m / H0e, diameter 1.5 mm, Please specify length, dimensions, pointed/blunt.</i> | | |
| ETH-AX | € 1,20 | |

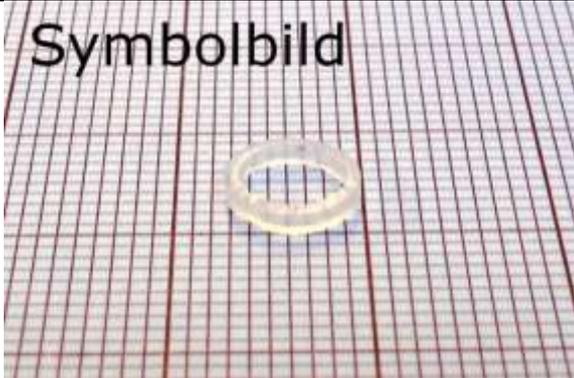
| | |
|--|--|
| Vollrad mit Buchse | <p>Symbolbild</p>  |
| <p>8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben mit Isolatorbuchse. Bitte Durchmesser bei Bestellung angeben!</p> | |
| Solid wheel with bushing | |
| <p>8 / 9 / 10 mm solid wheels with bushing. Please specify dimensions!</p> | |
| ETH-VRB | € 1,80 |
| Speichenrad mit Buchse | <p>Symbolbild</p>  |
| <p>7 / 9 mm Speichenradscheiben mit Isolatorbuchse. Bitte Durchmesser bei Bestellung angeben!</p> | |
| Spoked wheel with bushing | |
| <p>7 / 9 mm spoked wheels with bushing. Please specify dimensions!</p> | |
| ETH-SRB | € 3,00 |
| Haftreifenrad mit Buchse |  |
| <p>8 / 9 / 10 mm Haftreifen-Radscheiben mit Isolatorbuchse. Speichenradscheiben mit Haftreifen sind nicht verfügbar! Bitte Durchmesser bei Bestellung angeben!</p> | |
| Traction tire wheel with bushing | |
| <p>8 / 9 / 10 mm traction tire wheels with bushing. Spoked wheel disks with traction tires are not available! Please specify dimensions!</p> | |
| ETH-HRB | € 3,00 |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

| | |
|---|---|
| Schraube |  |
| Verfügbar als: M1,8 x5 / x6 / x10 und M2 x4 / x6 / x8 / x10 Bitte Dimensionen bei Bestellung angeben! | |
| Screw | |
| Available as: M1,8 x5 / x6 / x10 und M2 x4 / x6 / x8 / x10 Please specify the model! | |
| ETH-SHR | € 0,36 |

| | |
|---|--|
| Metallbügel für H0e Kupplung |  |
| Für Mittelkupplung H0e, Oldtimer, Spielkupplung „Liliput“ | |
| Metal bracket for H0e couplings | |
| Central coupling, oldtimer and coupling type "Liliput" | |
| ETH-BUG | € 1,00 |

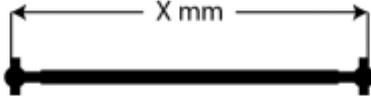
| | |
|--|---|
| Gewicht |  |
| Verfügbar als: rund: DM 15 x9 / x5,1 / x2,8 mit 4 mm Bohrung eckig: 15x31,7 mm oder 14,1x66,2 mit 6 mm Bohrung Bitte Modell bei Bestellung angeben! | |
| Weight | |
| Available as: round: diam. 15 x9 / x5,1 / x2,8 with 4 mm hole square: 15x31,7 mm or 14,1x66,2 with 6 mm drilling Please specify the model! | |
| ETH-GEW | € 2,40 |

| | |
|---|--|
| Haftreifen, einzeln |  |
| Siehe auch Artikel ZUB-HAFTREIFEN, (Pkg 12 Stk) | |
| Traction tire, single | |
| See also ZUB-HAFTREIFEN (Pkg of 12) | |
| ETH-HR | € 1,00 |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

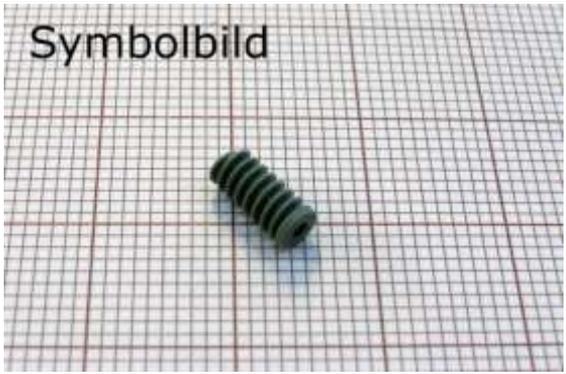
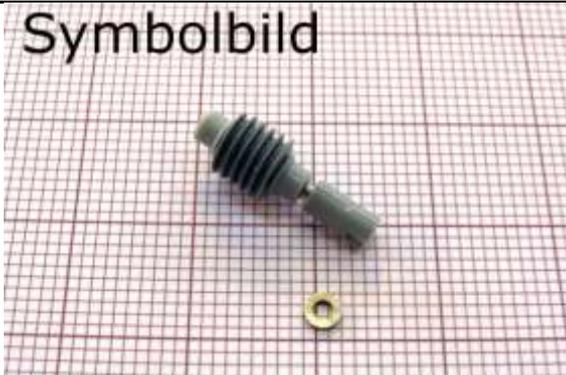
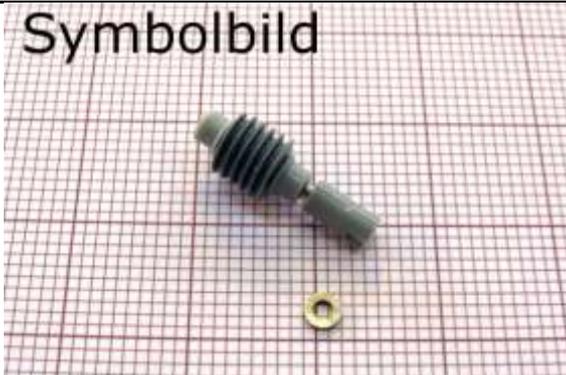
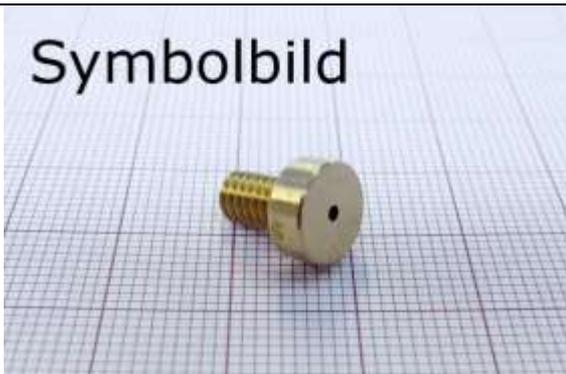
| | |
|---|---|
| 12 Stk. Haftreifen |  |
| Packung von 12 Stk. universellen Haftreifen für LH / FT Modelle | |
| 12 Pcs. Traction tire | |
| <i>Pack of 12 universal traction tires for LH / FT models</i> | |
| ZUB-HAFTREIFEN | € 8,00 |

| | |
|---|--|
| Kardanschale |  |
| Für Achsendurchmesser 1 mm oder 1,5 mm. | |
| Husk for cardan shaft | |
| <i>For axle diameter 1 mm or 1,5 mm</i> | |
| ETH-KSH | € 1,20 |

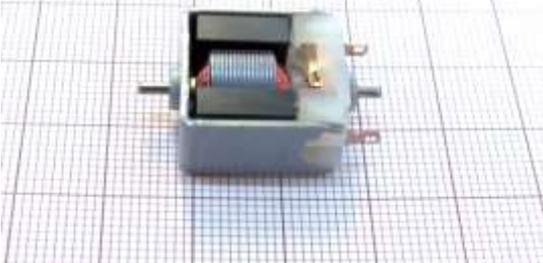
| | |
|--|---|
| Kardanwelle |  |
| X= 6,4 / 8,8 / 12,3 / 14,0 / 15,3 / 18,1 / 22,7 / 34,4 / 37,9 mm Bitte die gewünschte Länge bei Bestellung angeben! | |
| Prop shaft | |
| X= 6,4 / 8,8 / 12,3 / 14,0 / 15,3 / 18,1 / 22,7 / 34,4 / 37,9 mm <i>Please specify the size!</i> | |
| ETH-KWE | € 1,20 |

| | |
|---|--|
| Zahnrad, Modul 03 |  |
| Bitte Nummer des ZR laut Liste bei Bestellung angeben! | |
| Gear Wheel, Module 03 | |
| <i>Please specify the number of the gear wheel according to the list below!</i> | |
| ETH-ZR | € 2,00 |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

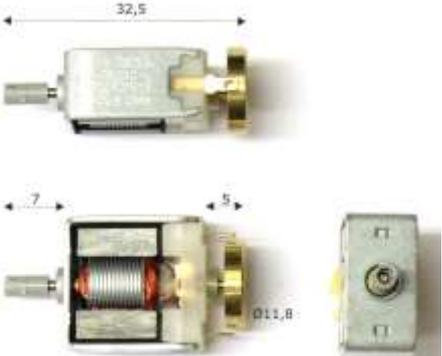
| | |
|--|--|
| Schnecke (Kunststoff) Modul 03 |  |
| Verfügbare Durchmesser: 3, 5, 6 mm Modell bitte angeben! | |
| Worm Gear (plastic), Module 03 |  |
| <i>Available diameters: 3, 5, 6 mm Please specify the model!</i> | |
| ETH-SNK € 1,00 | |
| Schwungmasse |  |
| Verfügbar für 1,5 mm Achsen in den Dimensionen: 9,2x5,2 / 9x6 / 11,8x2,7 / 12x6 / 13x2,5 mm Bitte Modell oder Abmessung bei Bestellung angeben! | |
| Flywheel |  |
| <i>Available for 1,5 mm axles in dimensions: 9x6 / 9,2x5,2 / 11,8x2,7 / 12x6 / 13x2,5 mm Please specify the model or dimensions!</i> | |
| ETH-SHM € 2,40 | |
| Schneckensatz komplett mit Achse |  |
| Achse, 2 Lagerbuchsen, Schnecke 5, 6 mm, ev. Beilagscheiben (montiert). Bitte Modell und Durchmesser bei Bestellung angeben! | |
| Set of worm gears, axels and bearings, complete |  |
| <i>Axle, 2 bushings, worm gear 5, 6 mm, Please specify the model! Specify model and diameter when ordering!</i> | |
| ETH-SST € 4,00 | |
| Schwungmasse mit Schnecke |  |
| Verfügbar für Modelle VAR / K / KSW / 27 / REK, Modul 03. Bitte Modell oder Abmessung bei Bestellung angeben! | |
| Flywheel with worm gear |  |
| <i>Available for models VAR / K / KSW / 27 / REK, Module 03. Please specify the model or dimensions!</i> | |
| ETH-SSN € 3,60 | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
 Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

| | | |
|--|---------------|--|
| Mabuchi Motor, 2 Achsen | | Symbolbild  |
| Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Mabuchi motor, 2 axles | | |
| <i>Consult list below for specifications for the motors.</i> | | |
| ETH-MAB | € 7,20 | |

| | | |
|--|----------------|---|
| Mabuchi Motor für Zahnradbahn | | Symbolbild  |
| Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Mabuchi motor for Cog Railway models | | |
| <i>Consult list below for specifications for the motors.</i> | | |
| ETH-MZRB | € 13,00 | |

| | | |
|--|----------------|--|
| Mabuchi Motor „K“, mit 2 Schwungmassen | | Symbolbild  |
| Schwungmassen: 10 mm. Schnecken: 3,5 mm. Modul 03. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Mabuchi motor „K“ with 2 flywheels | | |
| <i>Fly wheel: 10 mm, worm gears 3.5 mm. Module 03. Consult list below for specifications for the motors.</i> | | |
| ETH-MAK | € 17,50 | |

| | | |
|---|----------------|---|
| Mabuchi Motor „GT“, mit 1 Schwungmasse | |  |
| Schwungmasse: 11,8 mm, mit Kardanschale. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Mabuchi motor „GT“ with 1 flywheel | | |
| <i>Fly wheel: 11.8 mm, With cardan husk. Consult list below for specifications for the motors.</i> | | |
| ETH-MGT | € 13,50 | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
 Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

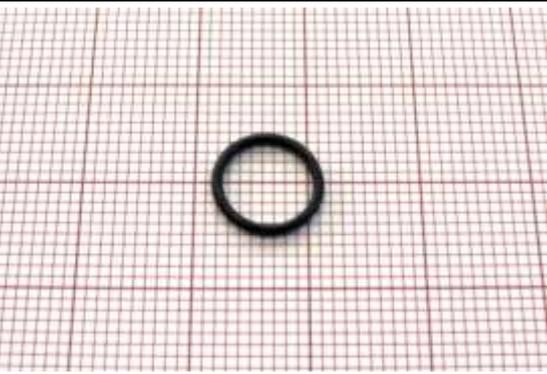
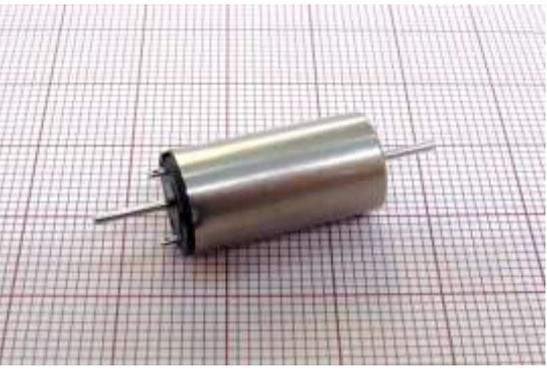
| | | |
|---|----------------|--|
| Mabuchi Motor „C1“, mit 2 Schwungmassen | | |
| 2 Schwungmassen: 11,8 mm, mit 2 Kardanschalen. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Mabuchi motor „C1“ with 2 flywheels | | |
| 2 Fly wheels: 11.8 mm, With 2 cardan husks. Consult list below for specifications for the motors. | | |
| ETH-MC1 | € 16,50 | |

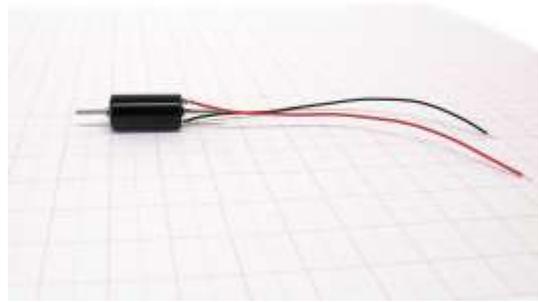
| | | |
|--|----------------|--|
| Mabuchi Motor „Vario“, mit 1 Schwungmasse | | |
| Schwungmasse: 12 mm, Schnecke: 5 mm. Modul 03. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Mabuchi motor „Vario“, with 1 flywheel | | |
| Fly wheel: 12 mm, Worm gear: 5 mm. Module 03. Consult list below for specifications for the motors. | | |
| ETH-MVR | € 14,00 | |

| | | |
|--|----------------|--|
| Mabuchi Motor „Standard“, mit 1 Schwungmasse | | |
| Schwungmasse: 9 mm, mit Kardanschale. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Mabuchi motor „Standard“ with 1 flywheel | | |
| Fly wheel: 9 mm, With cardan husk. Consult list below for specifications for the motors. | | |
| ETH-MST | € 13,50 | |

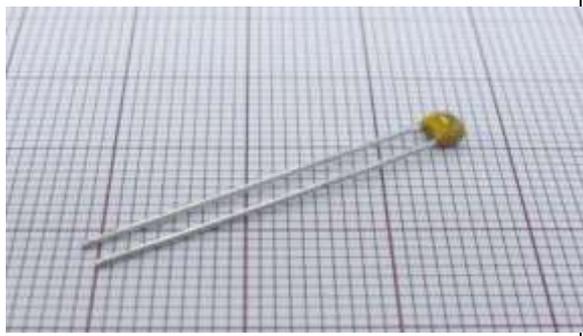
| | | |
|--|----------------|--|
| Mabuchi Motor „ULF“, mit 1 Schwungmasse | | |
| Schwungmasse: 11,8 mm, Schnecke: 3 mm. Modul 03. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Mabuchi motor „ULF“ with 1 flywheels | | |
| Fly wheel: 11,8 mm, Worm gear: 3 mm. Module 03. Consult list below for specifications for the motors. | | |
| ETH-MUL | € 14,00 | |

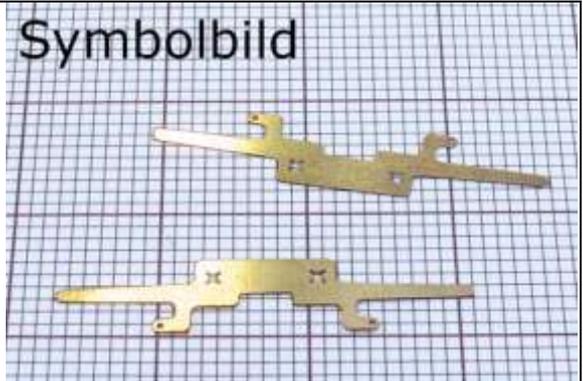
| | | |
|--|---------------|--|
| Motorhalter für Mabuchi Motoren | | |
| Abmessungen siehe Anhang! | | |
| Motor holder for Mabuchi motors | | |
| Dimensions see attachment! | | |
| ETH-MHA | € 1,00 | |

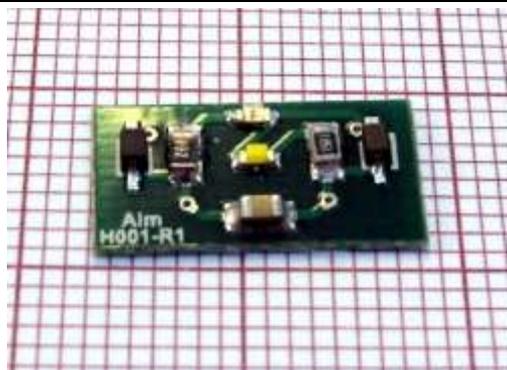
| | | |
|--|----------------|--|
| Motorblock mit Antriebswelle Typ 2095 | |  |
| Mabuchi Motor mit großer Schwungmasse, Transmission auf Welle mit Kardanschalen | | |
| <i>Mabuchi motor with large flywheel, rubber belt transmission to cardan shaft</i> | | |
| ANT-MB1 | € 25,00 | |
| Motorblock mit Antriebswelle Typ 2093 | |  |
| Mabuchi Motor mit kleiner Schwungmasse, Transmission auf Welle mit Kardanschalen | | |
| <i>Mabuchi motor with small flywheel, rubber belt transmission to cardan shaft</i> | | |
| ANT-MB2 | € 25,00 | |
| O-Ringe (4 Stk) | |  |
| O-Ringe für Antriebe zB 2093, VL11-16. Packung 4 Stück | | |
| O-ring (Pkg of 4) | | |
| <i>O-ring for chassis e.g. 2093, VL11-16. Package of 4</i> | | |
| ETH-ORING | € 8,00 | |
| Glockenanker-Motor 10x20 mm | |  |
| Glockenanker-Motor 10x20 mm, mit 2 Achsen 1 mm. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Coreless motor 10x20 mm | | |
| <i>Coreless motor 10x20 mm, 2 axles 1 mm. Consult list below for specifications for the motors.</i> | | |
| ETH-MGL | € 18,00 | |

| | | |
|---|----------------|--|
| Glockenanker-Motor 08x16 mm | |  |
| Glockenanker-Motor 08x16 mm, mit 2 Achsen 1 mm, Langsamläufer. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Coreless motor 08x16 mm | | |
| <i>Coreless motor 108x16 mm, 2 axles 1 mm, slow turning. Consult list below for specifications for the motors.</i> | | |
| ETH-816-D | € 18,00 | |

| | | |
|---|----------------|--|
| Glockenanker-Motor 13x20 mm | |  |
| Glockenanker-Motor 13x20 mm, mit 1 Achse 1,5 mm. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste. | | |
| Coreless motor 20x13 mm | | |
| <i>Coreless motor 13x20 mm, 1 axles 1,5 mm. Consult list below for specifications for the motors.</i> | | |
| ETH-MAX | € 50,00 | |

| | | |
|-----------------------------|---------------|---|
| Kondensator | |  |
| „Funkenlöscher“ für Motore | | |
| Capacitor | | |
| „Spark arrestor“ for motors | | |
| ETH-CAP | € 1,00 | |

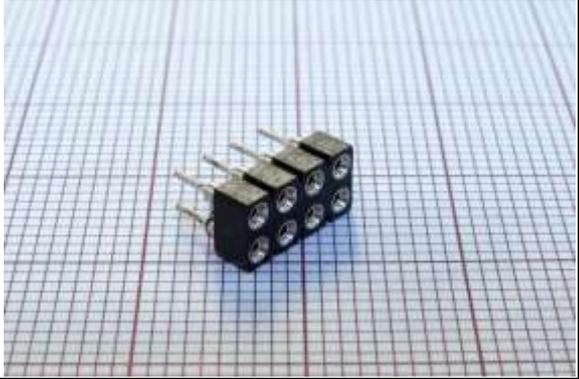
| | | |
|--------------------------------------|---------------|--|
| Kontakte, 2 Stk | |  |
| Bitte Modell bei Bestellung angeben! | | |
| Brass contacs, pkg of 2 | | |
| <i>Please specify the model!</i> | | |
| ETH-KON | € 2,00 | |

| | | |
|--|----------------|--|
| Lichtplatine klein | |  |
| Kleine Lichtplatine für rot / weiß Lichtwechsel, ohne Kabel! Maße ca. 15x8x2 mm. | | |
| Small Lights PCB | | |
| <i>Small printed circuit board for red / white light change. Without wires! Size 15x8x2 mm</i> | | |
| | ETH-ALM | € 3,00 |

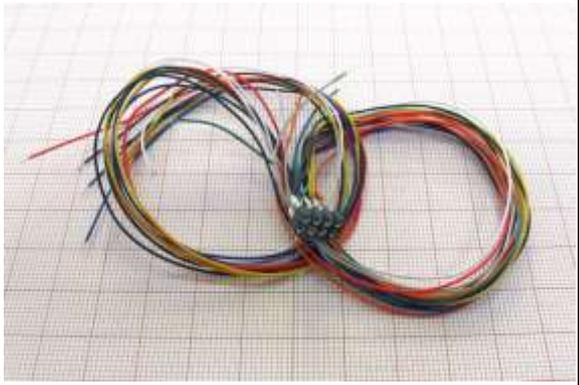
| | | |
|--|---------------------|--|
| Lichtplatine 2095/1099 mit NEM 651 | |  |
| Lichtplatine für weiß Lichtwechsel mit 6-poligem Decodersteckplatz und Brückenstecker (analog), ohne Kabel Maße ca. 64x14x3 mm, LED + 8 mm pro Seite / DM 3 (3,5) mm. | | |
| Lights PCB 2095/1099 with NEM 651 | | |
| <i>printed circuit board for white light change. With dummy plug (analog), without wires! Size app. 64x14x3 mm, LED + 8 mm per side / diam. 3 (3,5) mm.</i> | | |
| | ZRS0205-DIGI | € 24,00 |

| | | |
|---|----------------------|---|
| Nachrüstset Wien U6 Licht, NEM 652 | |  |
| Lichtplatine für weiß/rot Lichtwechsel mit 8-poligem Decodersteckplatz und Brückenstecker (analog), mit Kabel. PCB-Maße ca. 19,7x10,3x2,6 mm. | | |
| Retrofit kit Vienna U6 Lights, NEM 652 interface | | |
| <i>Light board for white / red light change with 8-pin decoder slot and bridge connector (analog), with cable. PCB dimensions approx. 19.7x10.3x2.6 mm.</i> | | |
| | ZRS0WU6-LICHT | € 14,00 |

| | | |
|--|----------------------|---|
| Nachrüstset Variobahn Licht, NEM 652 | |  |
| Lichtplatine für weiß/rot Lichtwechsel mit 8-poligem Decodersteckplatz und Brückenstecker (analog), mit Kabel. PCB-Maße ca. 15x8x2 mm. | | |
| Retrofit kit Vario-Tram Lights, NEM 652 interface | | |
| <i>Light board for white / red light change with 8-pin decoder slot and bridge connector (analog), with cable. PCB dimensions approx. 15x8x2 mm.</i> | | |
| | ZRSOVAR-LICHT | € 14,00 |

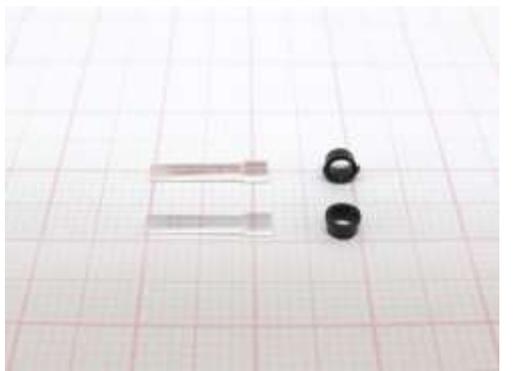
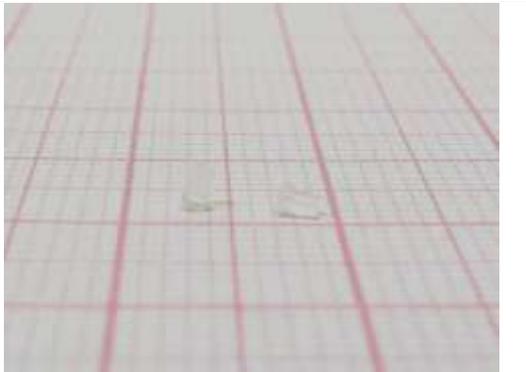
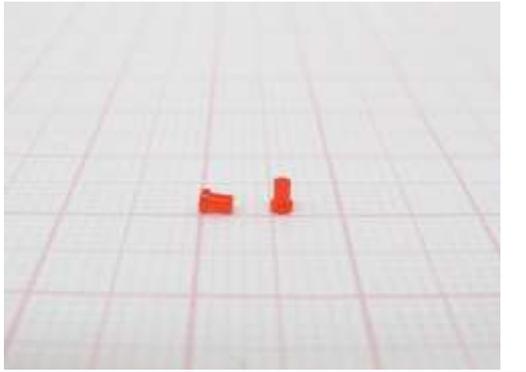
| | | |
|--|----------------|---|
| Digitale Schnittstelle nach NEM 652 | |  |
| 8-polige Schnittstelle | | |
| Digital interface NEM 652 | | |
| 8-pole socket | | |
| | ETH-NEM | € 1,00 |

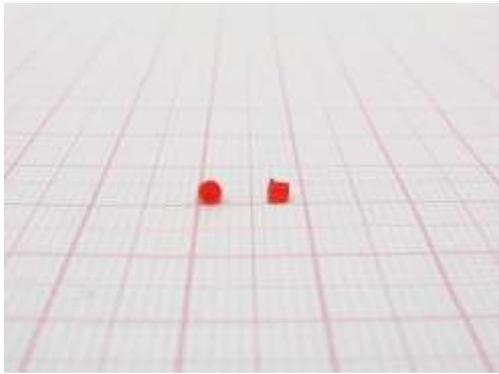
| | | |
|--|----------------|--|
| 0,5 m Litzenkabel einzeln | |  |
| Querschnitt 0,1 mm ² , rot, schwarz, grau, oder blau. Gewünschte Farbe bitte bei der Bestellung angeben! | | |
| 0.5 m stranded cable | | |
| <i>Cross section 0.1 mm², red, black, gray, or blue Please specify your desired color!</i> | | |
| | ETH-KAB | € 1,20 |

| | | |
|---|----------------|---|
| Schnittstellenbuchse 8-pol. NEM 652 mit Kabelbaum, doppelt verkabelt | |  |
| Querschnitt 0,05 mm ² , Alle Farben doppelt verkabelt! 400 mm: rot, schwarz, gelb, und blau 200 mm: grün, grau, und orange | | |
| Interface socket 8-pin. NEM 652 with wiring harness, double wired | | |
| <i>Cross section 0.05 mm², all colors double wired! 400 mm: red, black, yellow, and blue 200 mm: green, gray, and orange</i> | | |
| | ETH-KBB | €4,00 |

| | | |
|---|----------------|--|
| Spiralschlauch für Kabelbaum | |  |
| Durchmesser 3,0 / 1,5 mm, schwarz, Länge ca. 20 cm | | |
| Spiral hose for wiring harness | | |
| <i>Diameter 3.0 / 1.5 mm, black, length approx. 20 cm</i> | | |
| | ETH-SPI | €2,00 |



| | |
|---|--|
| <p>Lichtnägel (Lichtleiter), Transparent Lang</p> |  |
| <p>1 Paar Lichtnägel (Lichtleiter), transparent lang, mit Lampenringe (DM 3,5 / L 1,8 mm) für Oldtimer-Modelle. Maße ca. DM 2,2/1,7 / L 11,8 mm.</p> | |
| <p>Light Nails (optical fiber, light guide), Tr. Long</p> | |
| <p><i>1 pair of light nails (light guide), transparent long, with lamp rings (DM 3.5 / L 1.8 mm) for classic tram models. Dimensions approx. diam. 2.2 / 1.7 / L 11.8 mm.</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-LTL € 3,60</p> | |
| <p>Lichtnägel (Lichtleiter), Transparent Klein</p> |  |
| <p>1 Paar Lichtnägel (Lichtleiter), transparent klein, für GT4-Modelle. Maße ca. DM 1,5/1,0 / L 2,4 mm.</p> | |
| <p>Light Nails (optical fiber, light guide), Tr. Small</p> | |
| <p><i>1 pair of light nails (light guide), transparent small, for GT4 models. Dimensions approx. diam. 1.5/1.0 / L 2.4 mm.</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-LTK € 2,40</p> | |
| <p>Lichtnägel (Lichtleiter), Transparent Groß</p> |  |
| <p>1 Paar Lichtnägel (Lichtleiter), transparent groß, für GT4-Modelle. Maße ca. DM 3,1/2,0 / L 2,0 mm.</p> | |
| <p>Light Nails (optical fiber, light guide), Tr. Large</p> | |
| <p><i>1 pair of light nails (light guide), transparent large, for GT4 models. Dimensions approx. diam. 3.1/2.0 / L 2.0 mm.</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-LTG € 2,40</p> | |
| <p>Lichtnägel (Lichtleiter), Rot Klein</p> |  |
| <p>1 Paar Lichtnägel (Lichtleiter), rot transparent klein, für GT4-Modelle. Maße ca. DM 1,6/1,2 / L 2,4 mm.</p> | |
| <p>Light Nails (optical fiber, light guide), Red Small</p> | |
| <p><i>1 pair of light nails (light guide), transparent red small, for Reko models. Dimensions approx. diam. 1.6/1.2 / L 2.4 mm.</i></p> | |
| <p style="text-align: right;">ETH-LRK € 2,40</p> | |

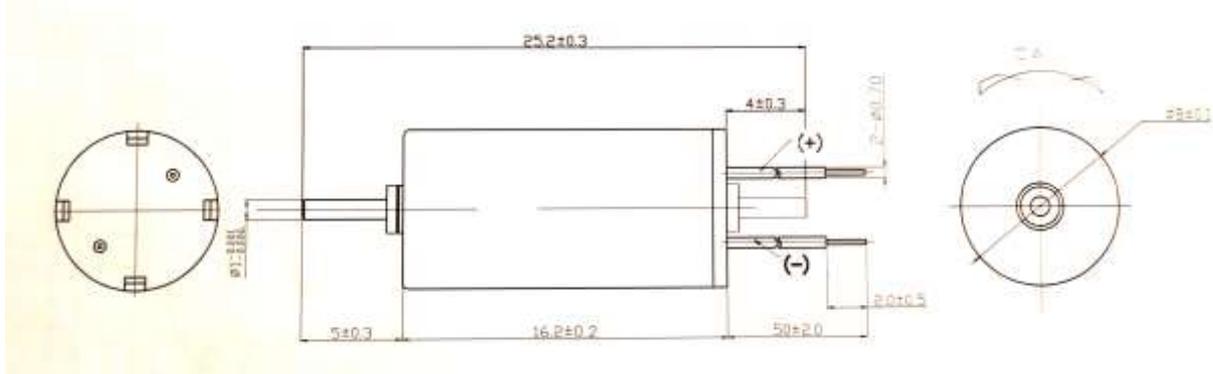
| | | |
|---|---------------|---|
| Lichtnägel (Lichtleiter), Rot Groß | |  |
| 1 Paar Lichtnägel (Lichtleiter), rot transparent groß, für GT4-Modelle. Maße ca. DM 2,2/1,7 / L 1,9 mm. | | |
| Light Nails (optical fiber, light guide), Red Large | | |
| 1 pair of light nails (light guide), transparent red large, for Reko models. Dimensions approx. diam. 2,2/1,7 / L 1,9 mm. | | |
| ETH-LRG | € 2,40 | |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Alle Stromabnehmer im Überblick!

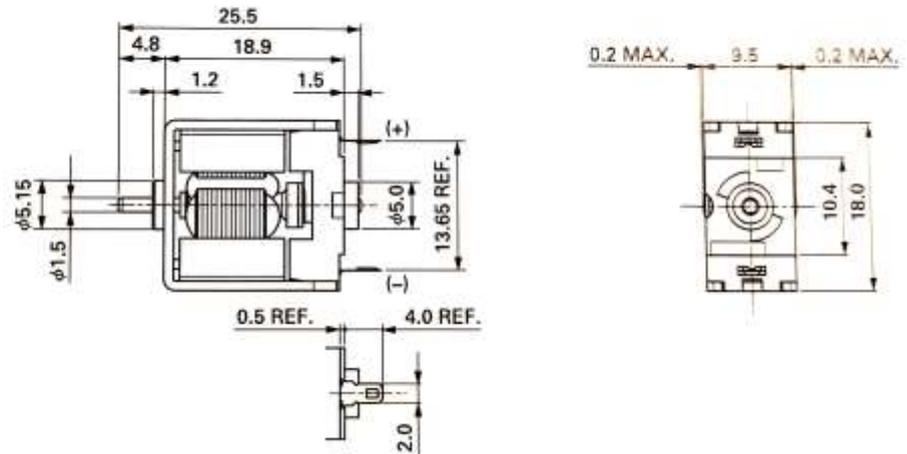
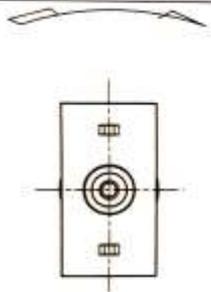
| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Breiter Scherenbügel C1 PAN-SC1 (€ 13,00) | Kunststoff Scherenbügel, grau, PAN-SKS (€ 6,50) | Scherenbügel PAN-SDS (€ 13,00) | Scherenbügel altes Schleifstück PAN-SMU (€ 13,00) |
|  |  |  |  |
| Einholm breite Palette PAN-E01 (€ 13,00) | Einholm schmale Palette PAN-E02 (€ 13,00) | Breiter Einholmbügel, rot PAN-E03 (€ 13,00) | Einholmbügel, breite offene Palette PAN-E04 (€ 13,00) |
|  |  |  |  |
| Himmelstreppe PAN-http (€ 13,00) | Einholm Kunststoff, hellgrau PAN-EKS (€ 7,50) | Einholmbügel Doha, Spur N, PAN-EDO (€ 13,00) | Lyra Federfuß PAN-LYM (€ 13,00) |
|  |  |  |  |
| Kunststoff Lyrabügel, silber, PAN-SIL (€ 11,50) | Kunststoff Lyrabügel, hellgrau PAN-GRA (€ 10,50) | Kunststoff Lyrabügel, dunkelgrau PAN-DGR (€ 11,50) | Kunststoff Stangenbügel PAN-STA (€ 6,00) |
|  |  |  | |
| Siemensbügel silber EHE0199 (€ 60,00) | Siemensbügel rot EHE0299 (€ 60,00) | Doppelschere, rot EHE0399 (€ 60,00) | |
|  |  |  |  |
| 1099 Neukasten Epoche 3-4 EHE0499 (€ 33,00) | 1099 Neukasten Epoche 4-6 EHE0599 (€ 33,00) | 1099 Neukasten Epoche 4-6 EHE0599-ALT (€ 9,00) | 1099 Neukasten Epoche 4-6 EHE0599-ROCO (€ 19,00) |

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

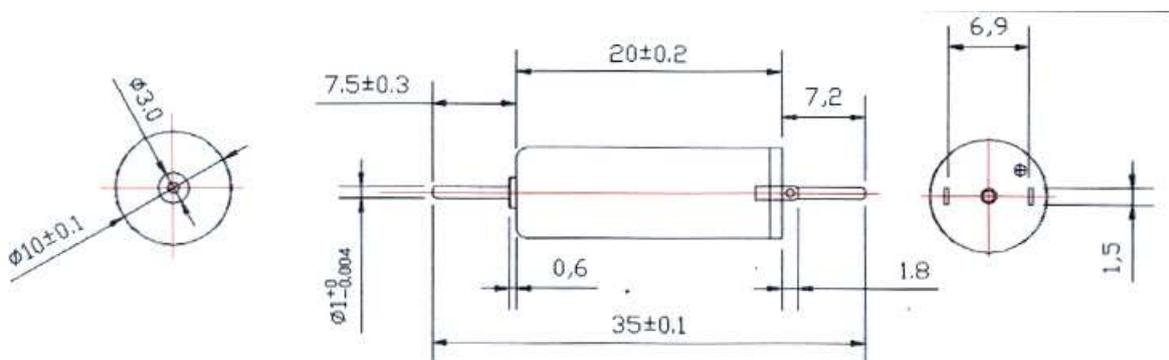


ETH-816-D

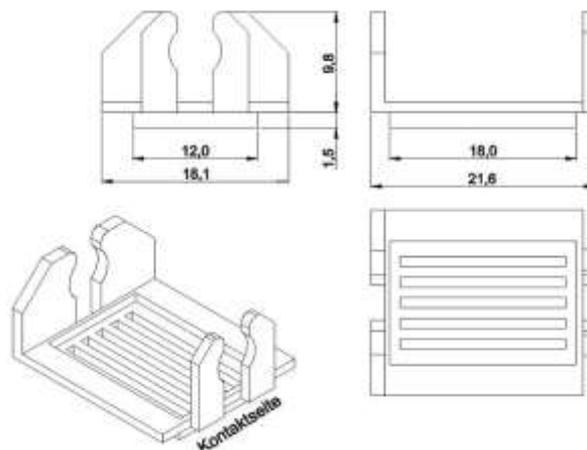
DIRECTION OF ROTATION



ETH-MAB



ETH-MGL



Spezifikationen der Motoren / Specifications for the motors

| Artikel | Typ | Size | Achsen | Achse mm | Achse vorne | Achse hinten | Achse Ø |
|------------------|-----------------------------------|--------------------|--------|----------|-------------|--------------|---------|
| ETH-816-D | 816D Coreless, Dual Shaft | Ø 8,0 L = 16,0 | 2 | 34,5 | 10,0 | 7,5 | 1,0 |
| ETH-MGL | 1020-35 Coreless, Dual Shaft | Ø 10,1 L = 20,0 | 2 | 35,0 | 7,5 | 7,5 | 1,0 |
| ETH-MAB | Sh-030SA Three Pole, Dual Shaft | Ø 9,5 L = 18,9 | 2 | 28,5 | 3,6 | 2,9 | 1,5 |
| ETH-MZRB | Sh-030SA Three Pole, Single Shaft | Ø 9,5 L = 18,9 | 1 | 28,5 | 6,1 | 0,4 | 1,5 |

Spezifikationen der Motoren / Specifications for the motors

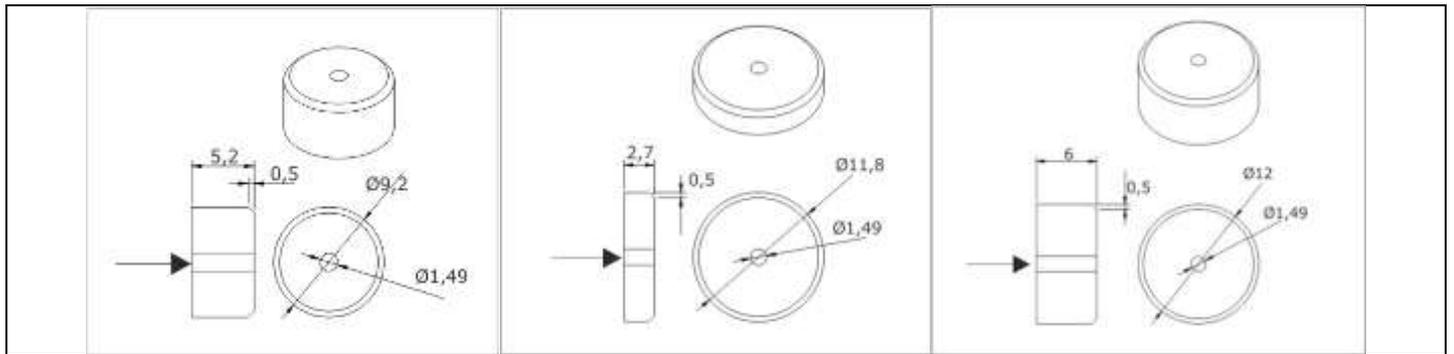
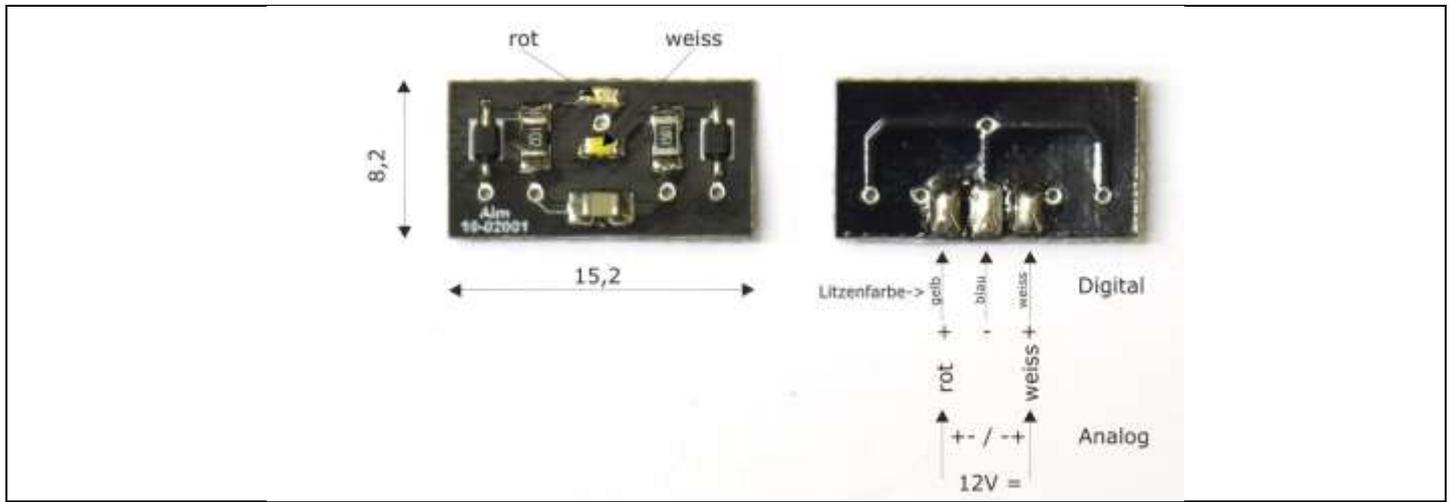
| Artikel | Volt | no load | | max. efficiency | | | | stall | |
|------------------|------|---------|---------|-----------------|---------|--------|--------|--------|---------|
| | | speed | current | speed | current | torque | output | torque | current |
| ETH-816-D | 12 | 13500 | 5 mA | 12300 | 30 mA | 3 g | | 14,5 g | 150 mA |
| ETH-MGL | 12 | 21000 | 19 mA | 18667 | 130 mA | 5 g | 0,96 W | 45,0 g | 970 mA |
| ETH-MAB | 12 | 22300 | 80 mA | 16730 | 240 mA | 7,2 g | 1,24 W | 29,0 g | 720 mA |
| ETH-MZRB | 12 | 22300 | 80 mA | 16730 | 240 mA | 7,2 g | 1,24 W | 29,0 g | 720 mA |

Untersetzung der Antriebsdrehgestell / Specifications for bogies with gear box

| Achsstand | Interne Bezeichn. | Unter- setzung | ZR1 | ZR1 | ZR1 | ZR1 | ZR1 |
|-----------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 19,7 | GT4 | 1:20 | 20R | 14L | 16R | 14L | 20R |
| 21 mm | K-5000 | 1:22 | 22R „S“ | 16L | 16R | 16L | 22R „S“ |
| 23 mm | SSB | 1:22 | 22R „S“ | 16L | 22R | 16L | 22R „S“ |
| 24 mm | S-Bahn B | 1:22 | 22R „S“ | 19L | 19R | 19L | 22R „S“ |
| 25,3 mm | HTP | 1:22 | 22R „S“ | 22L „S“ | 17R „S“ | 22L „S“ | 22R „S“ |
| 21,7 mm | Stehender | 1:17 | 17R | 16L | 20R „S“ | 19L | 20R „S“ |
| | | | | | | 19L | 20R „S“ |

ZR1 ist das erste ZR nach der Schnecke

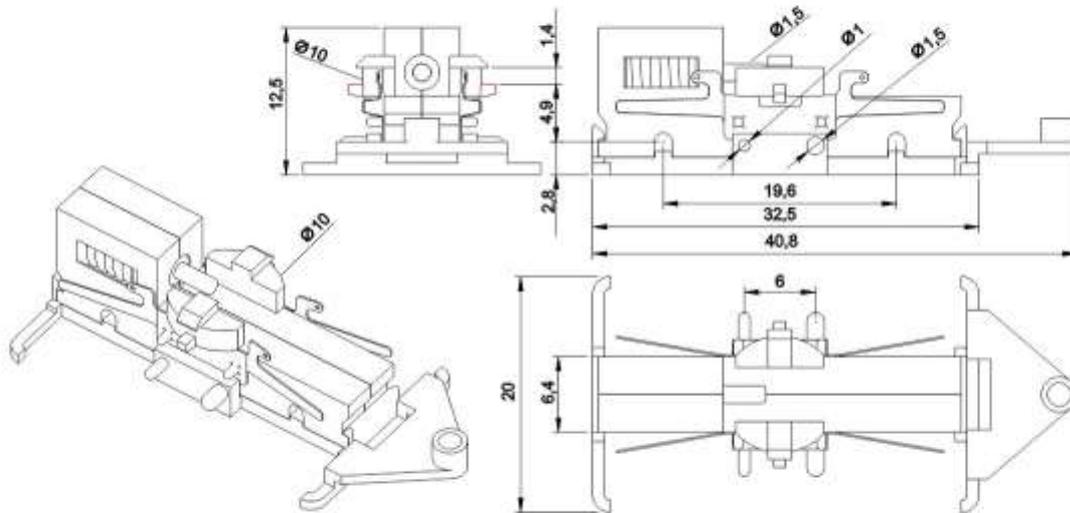
Markierung zeigt ZR auf Achse an



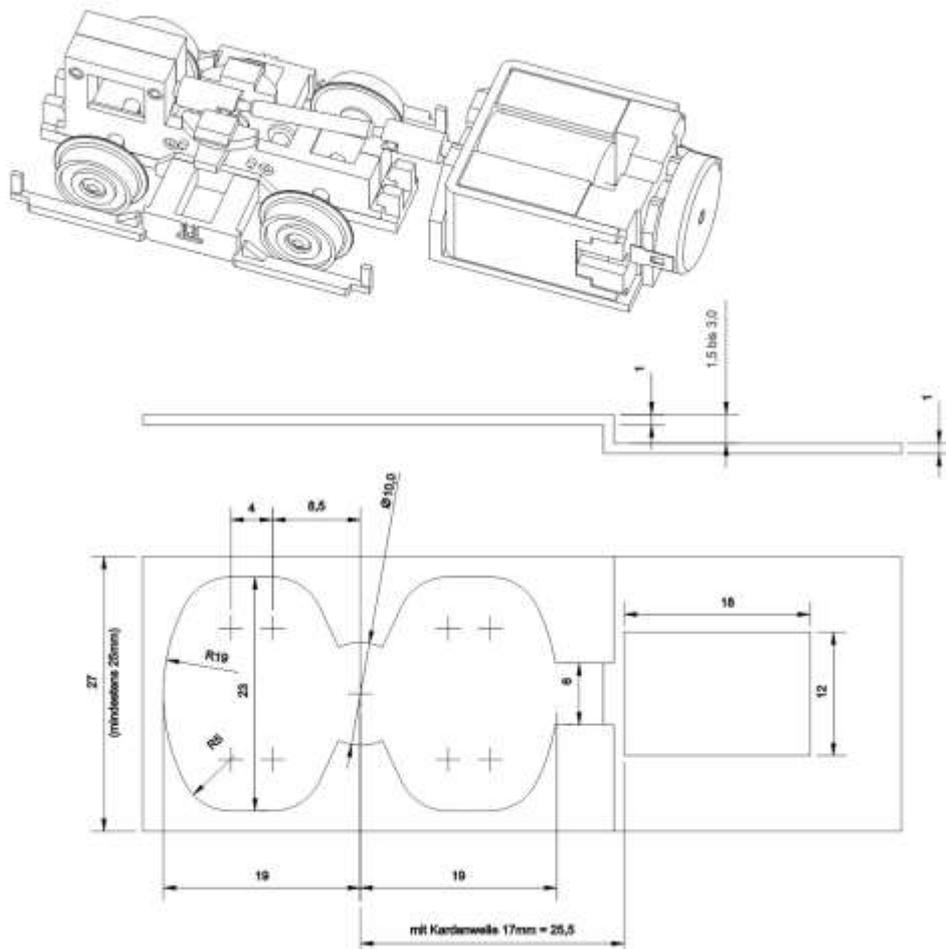
Zahnradliste Modul 03

| NR: | Zähne | R/L/G | Bohr. | Breite | Breite+Schulter | dk | d | df |
|-----|-------|-------|-------|--------|-----------------|------|------|------|
| 1 | 13 | L | 1,48 | 3,5 | 3,3 | 4,50 | 3,90 | 3,14 |
| 2 | 13 | L | 1,54 | 2,2 | | 4,50 | 3,90 | 3,14 |
| 3 | 14 | L | 1,54 | 2,2 | 3,3 | 4,80 | 4,20 | 3,44 |
| 4 | 16 | R | 1,48 | 2,2 | | 5,40 | 4,80 | 4,04 |
| 5 | 16 | R | 1,54 | 2,2 | | 5,40 | 4,80 | 4,04 |
| 6 | 16 | L | 1,54 | 2,2 | | 5,40 | 4,80 | 4,04 |
| 7 | 16 | R | 1,54 | 2,2 | 3,3 | 5,40 | 4,80 | 4,04 |
| 8 | 17 | R | 1,48 | 2 | 3,3 | 5,70 | 5,10 | 4,34 |
| 9 | 17 | R | 1,54 | 2 | 3,3 | 5,70 | 5,10 | 4,34 |
| 10 | 19 | R | 1,48 | 2,2 | | 6,30 | 5,70 | 4,94 |
| 11 | 19 | R | 1,55 | 2,2 | | 6,30 | 5,70 | 4,94 |
| 12 | 19 | L | 1,55 | 2,2 | | 6,30 | 5,70 | 4,94 |
| 13 | 20 | R | 1,65 | 2,2 | | 6,60 | 6,00 | 5,24 |
| 14 | 20 | R | 1,48 | 2,2 | | 6,60 | 6,00 | 5,24 |
| 15 | 20 | R | 1,48 | 2,2 | 3,3 | 6,60 | 6,00 | 5,24 |
| 16 | 22 | L | 1,48 | 2 | | 7,20 | 6,60 | 5,84 |
| 17 | 22 | L | 1,48 | 2 | 3,3 | 7,20 | 6,60 | 5,84 |
| 18 | 22 | R | 1,48 | 2 | 3,3 | 7,20 | 6,60 | 5,84 |
| 19 | 22 | R | 1,55 | 2 | | 7,20 | 6,60 | 5,84 |
| 20 | 22 | R | 1,48 | 2,2 | 3,3 | 7,20 | 6,60 | 5,84 |
| 21 | 24 | R | 1,48 | 2 | 3,3 | 7,80 | 7,20 | 6,44 |
| 22 | 24 | L | 1,48 | 2 | 3,3 | 7,80 | 7,20 | 6,44 |
| 23 | 25 | R | 1,52 | 2,2 | 3,3 | 8,10 | 7,50 | 6,74 |
| 24 | 13 | G | 1,48 | 2,2 | | 4,50 | 3,90 | 3,14 |
| 25 | 17 | G | 1,48 | 2,2 | | 5,70 | 5,10 | 4,34 |
| 26 | 26 | G | 1,48 | 2,2 | | 8,40 | 7,80 | 7,04 |
| 27 | 14 | | | 2,2 | | 4,80 | 4,20 | 3,44 |
| 28 | 21 | G | | 1,1 | | 6,90 | 6,30 | 5,54 |
| 29 | 22 | G | | 1,1 | | 7,20 | 6,60 | 5,84 |
| 30 | 26 | G | | | | 8,40 | 7,80 | 7,04 |

ETH-ADG-xx – 19,7 mm

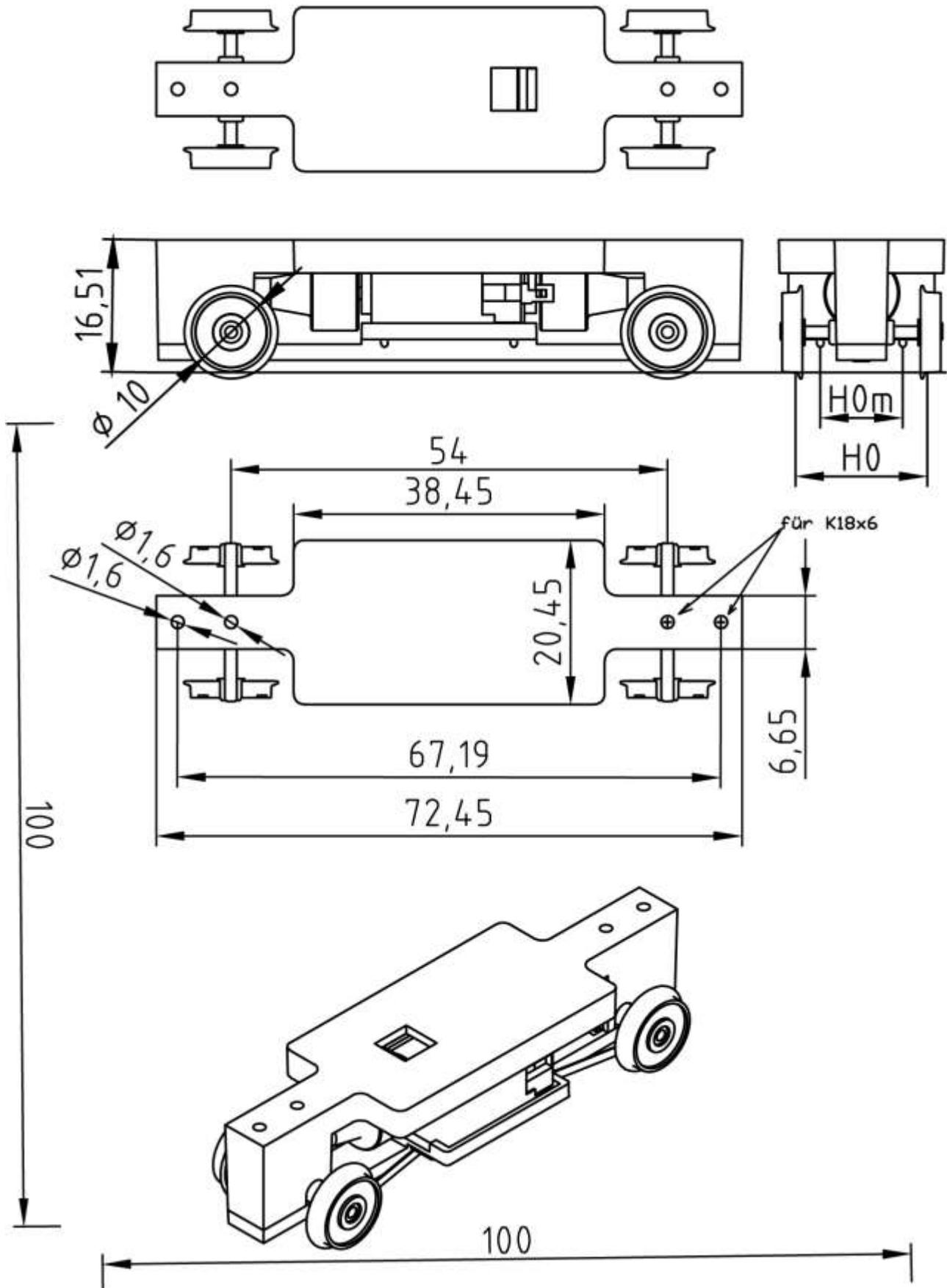


ETH-ADG-xx – 21 mm



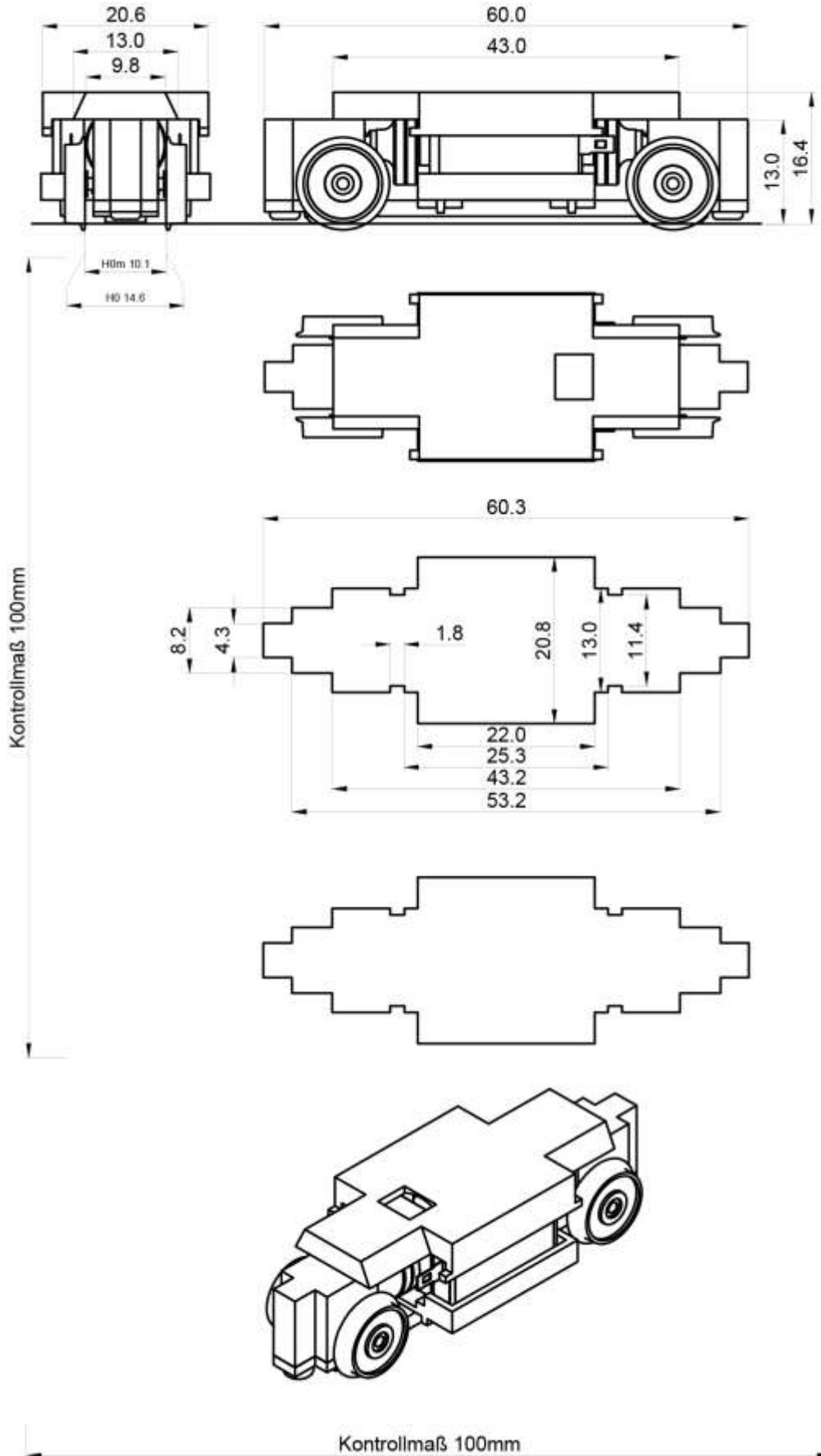
ANT-54-H0x - 54 mm

54er-Antrieb H0 oder H0m

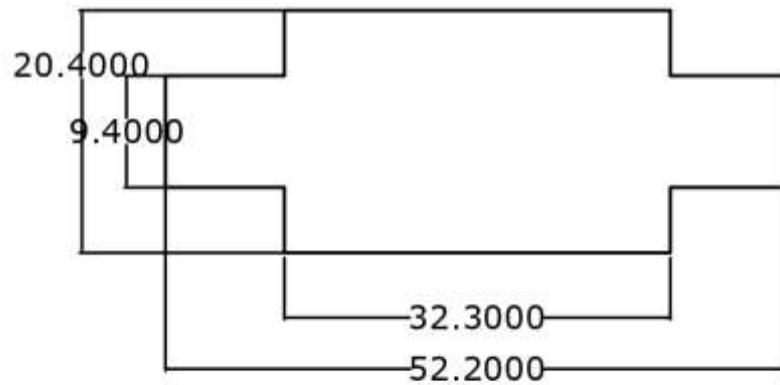
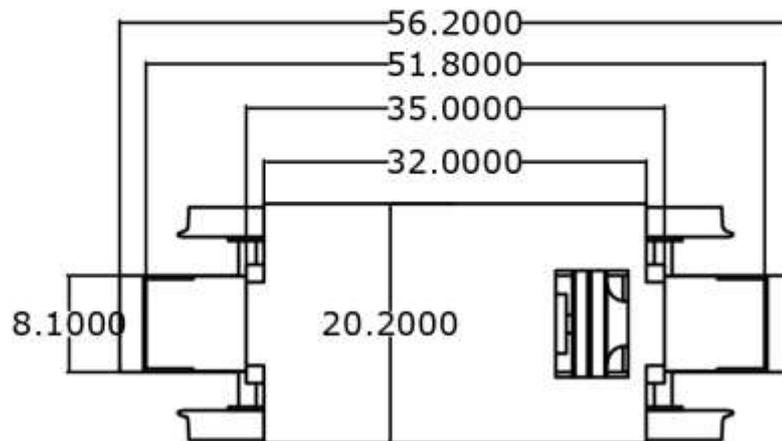
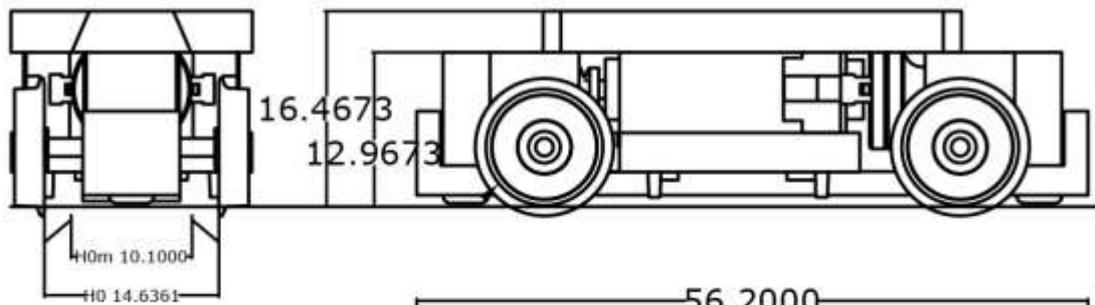


ANT-K-H0x – 41,4 mm

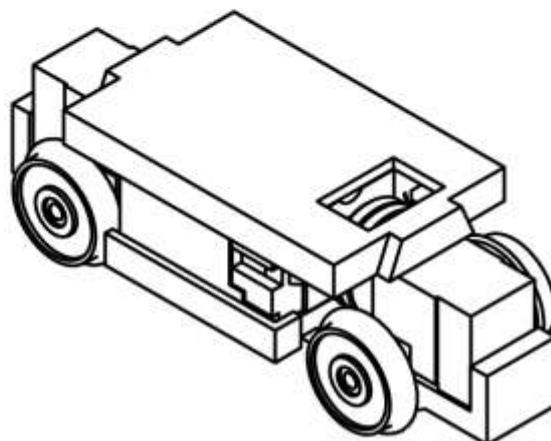
K-Antrieb H0 oder H0m



ANT-KSW-H0x – 35 mm
KSW-Antrieb H0 oder H0m

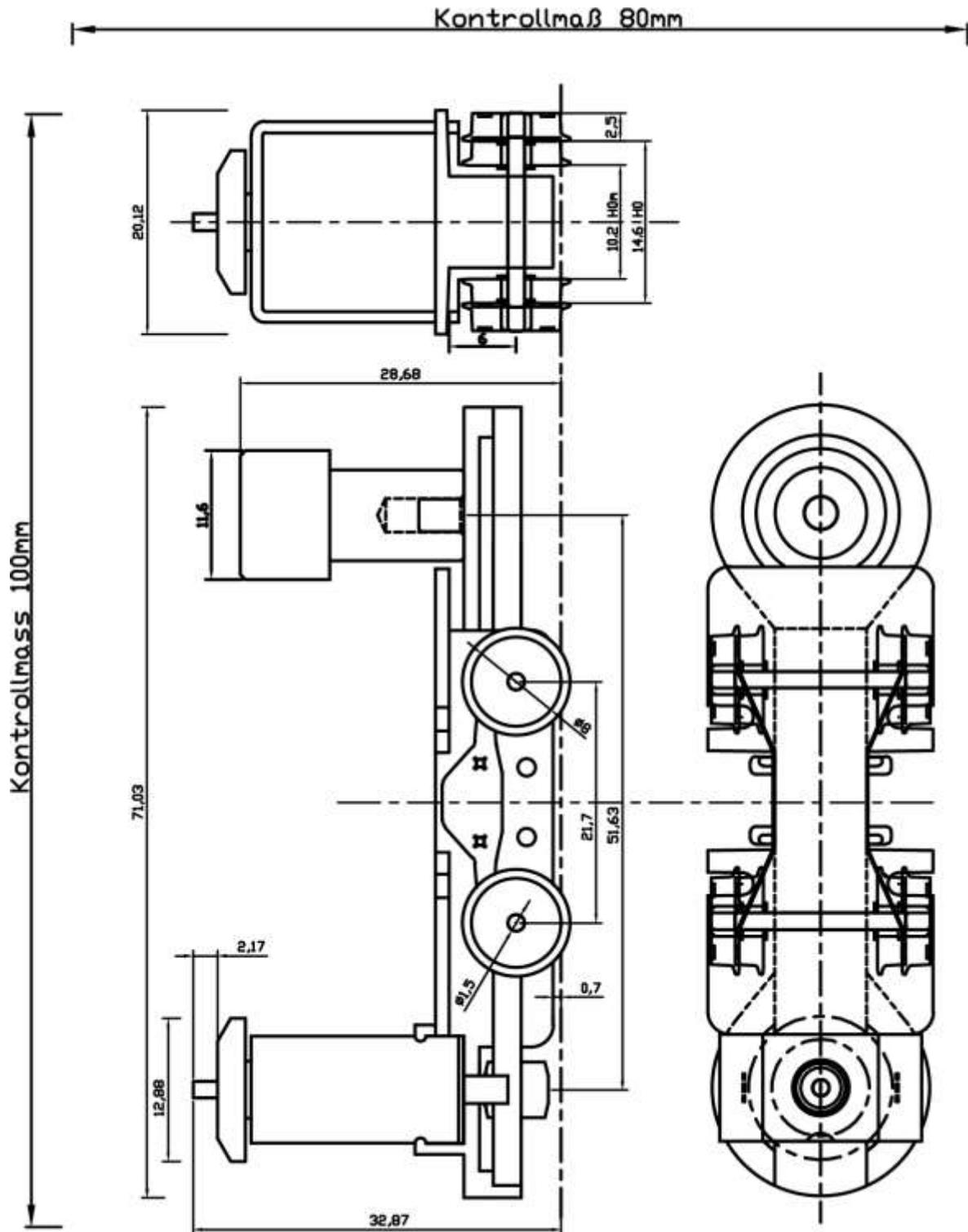


Kontrollmaß 100mm



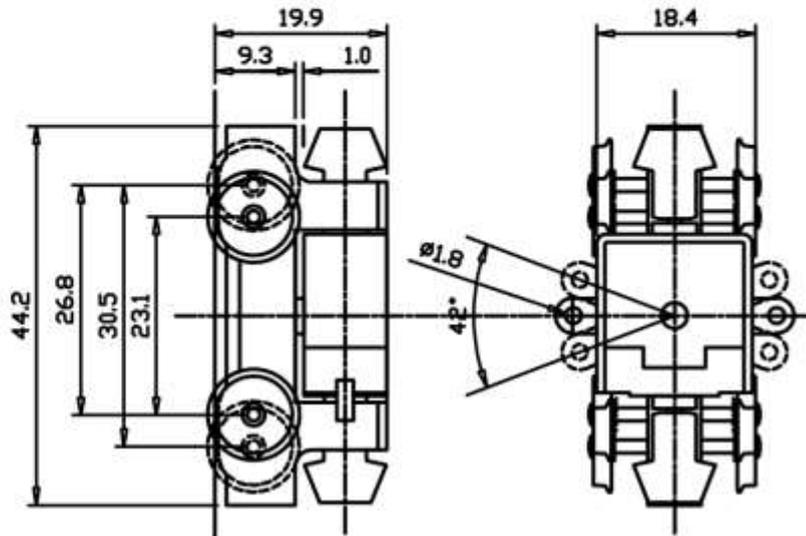
Kontrollmaß 100mm

ANT-STx-H0x – 21,7 mm



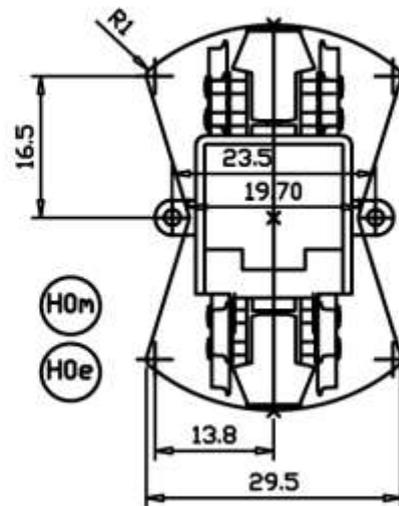
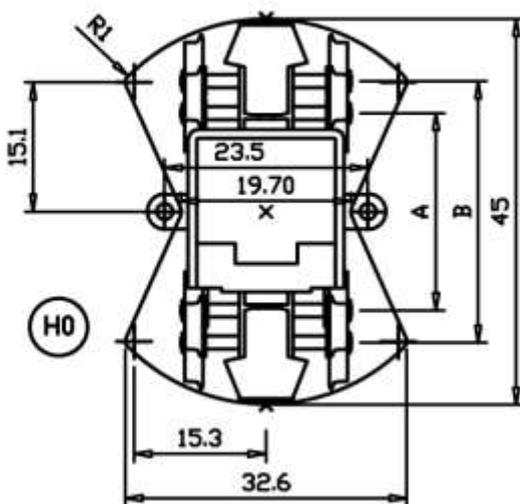
ANT-VAR-H0x-xx-DG – 23,1/26,8/30,5 mm

Kontrollmaß 150mm

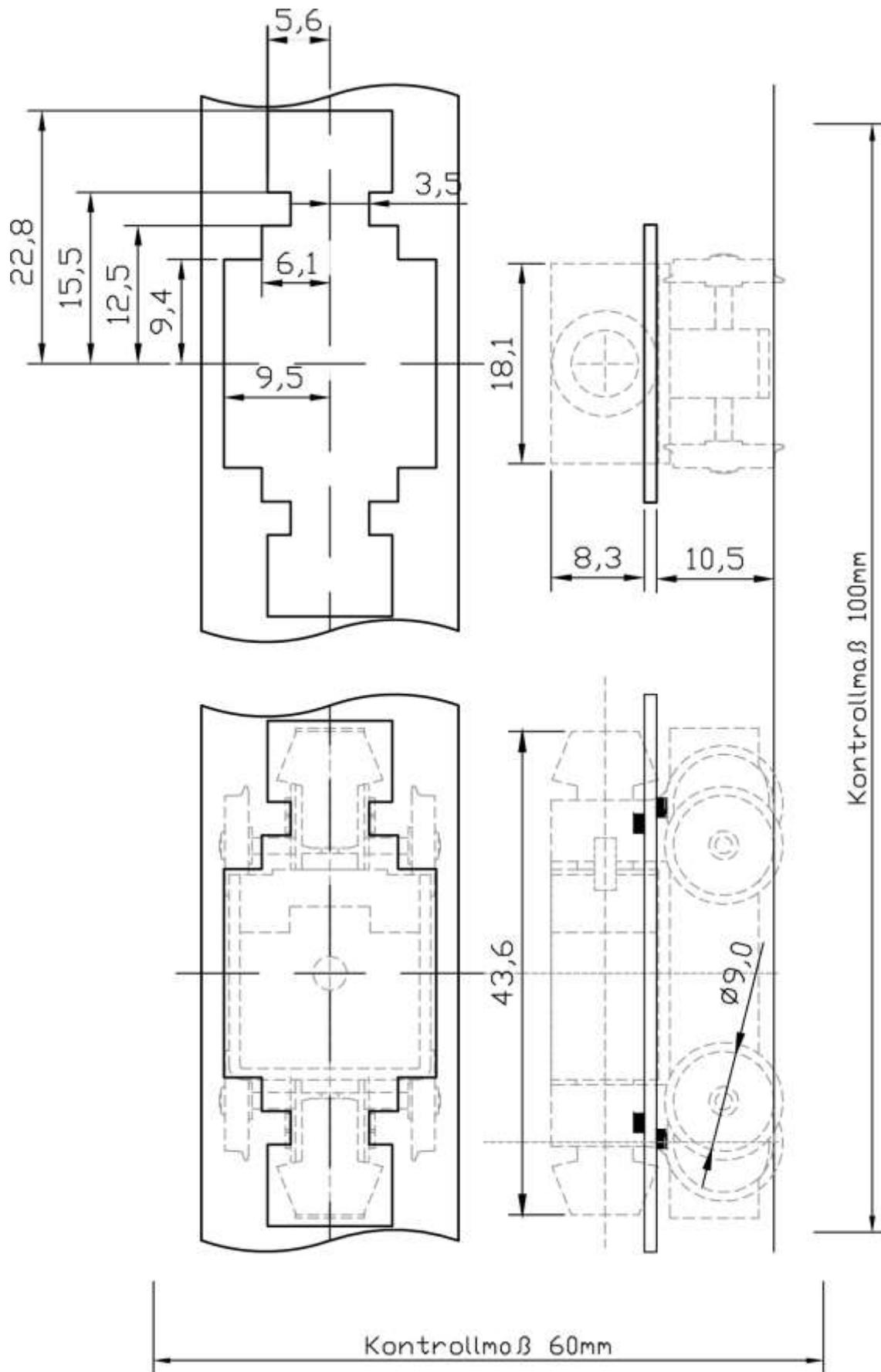


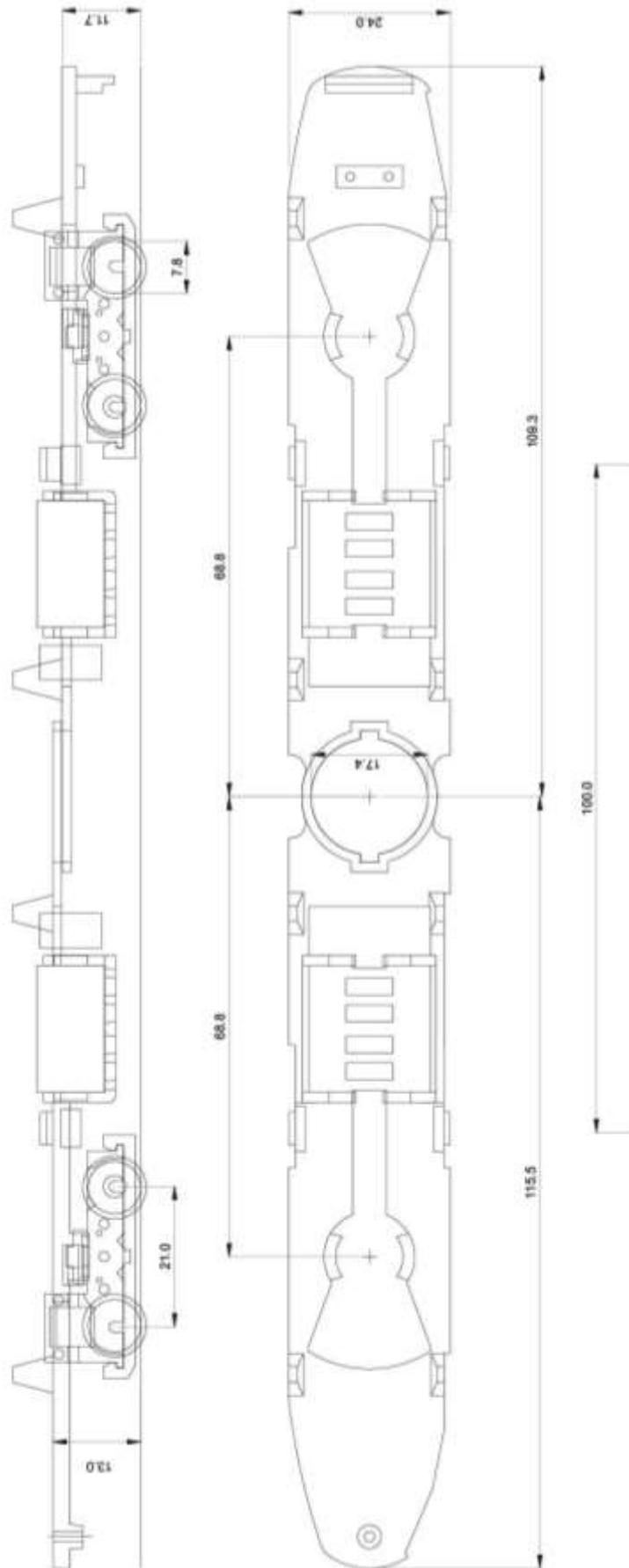
A = Achsabstand 23.1
 B = Achsabstand 30.5

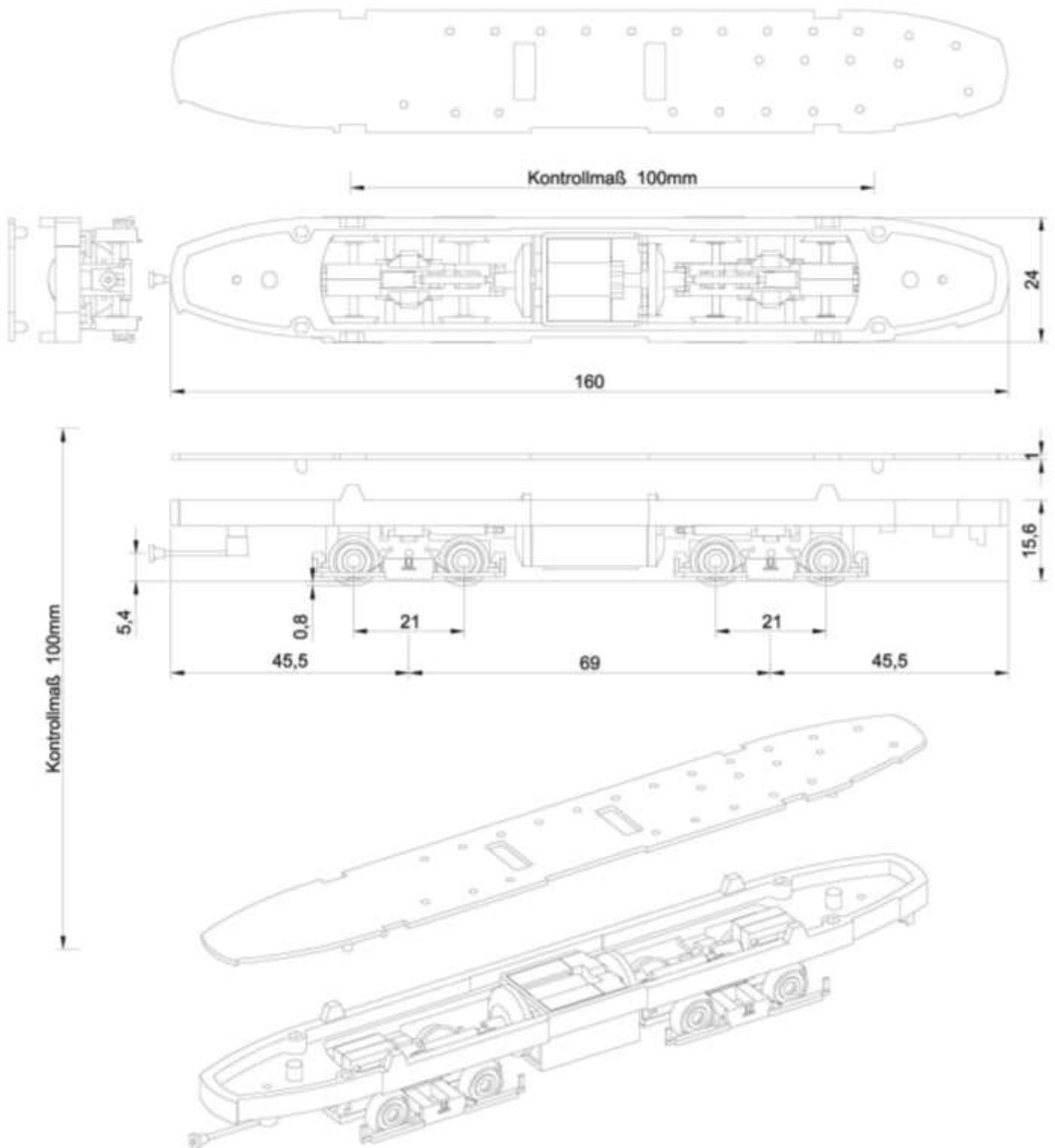
Drehwinkel +/-21°

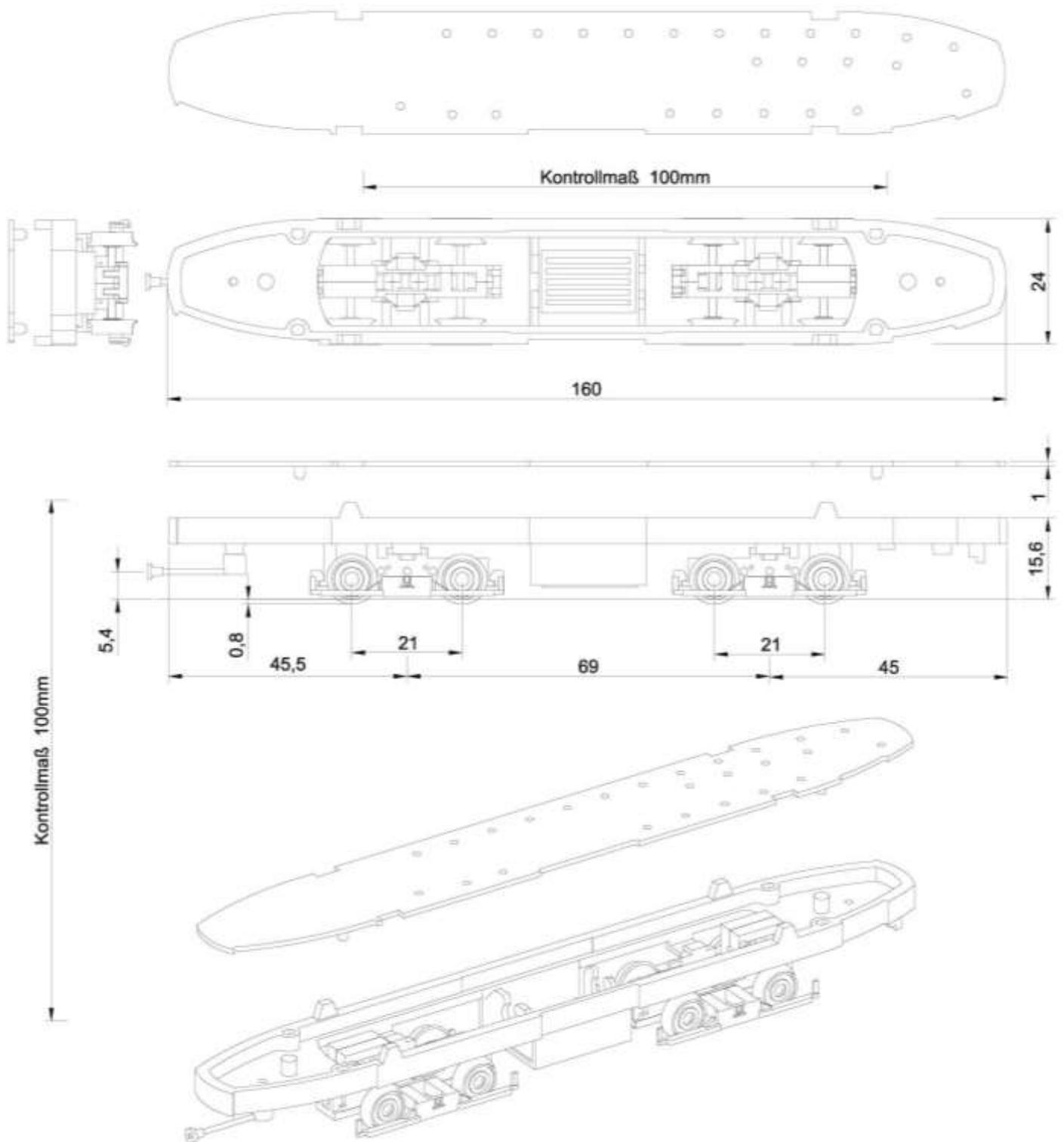


Kontrollmaß 175mm

ANT-VAR-H0x-xx – 23,1/26,8/30,5 mm

ANT-E-H0x

ANT-C1-M-H0x

ANT-C1-B-H0x

H0 / Normalspurfahrzeuge: Überwiegend Handarbeits- Messingmodelle der Epochen I bis V, unter anderem Modelle des Dampflokomotiv-„Licaon“, Erztransporter der steirischen Erzbergbahn, österreichische Spantenwagen, Güterwagen aller Epochen.

H0 / standard gauge vehicles: Mostly handcrafted brass models of the epochs I to V, including models of the steam locomotive classic "Licaon", ore transporter the Styrian Erzbergbahn, Austrian railcars and freight cars of all eras.

H0e / Schmalspurfahrzeuge: überwiegend in Spritzgusstechnik gefertigte Modelle wie zB. das Zugpferd, Reihe 2095, aber auch auch die Altbauok 2093 und der Triebwagen der Reihe 5090. Die Modelle der Mariazellerbahn, die Reihe Mh und spätere 1099 mit Altbaukasten sind Kleinserienfertigung. Wir bieten zahlreiche Personen-, Aussichts- und Buffetwagen in Kleinserien. Die vierachsigen „Krimmler“-Waggons und klassischen Vierachser (ÖBB 3200), wie sie zahlreich in Österreich verkehren, werden kontinuierlich gefertigt.

H0e / narrow gauge vehicles: predominantly injection molded models such as the Austrian classic, series 2095, but also the historic 2093 and the railcar series 5090. The models of the Mariazellerbahn, such as the steam lokos series Mh and later old electric 1099 are small series production. We also offer passenger, observation and buffet cars in small series. The four-axle "Krimmler" railcars and classic four-axle vehicles (ÖBB 3200), as they are numerous in Austria, are manufactured continuously.

H0n3z / Zahnradbahn: Weltweit einzigartig ist die voll funktionsfähige schmalspurige Zahnradbahn. Zurzeit sind Modelle für Schneeberg (Wien), Schafberg (Salzburg), Achenseebahn (Tirol), Brienz-Rothorn (Schweiz) und der Funchal/Madeira (Portugal) erhältlich. In der eigenen Spurweite H0n3z gibt es ein eigenes Schienensystem mit fix integrierter Zahnstange, verschiedenen Zahnrad-Dampfloks der Achsfolge B 1', zwei- und vierachsigen Vorstellwagen und mehrere Aussichts- und Arbeitswagen.

H0n3z / rack railway: The fully functional narrow gauge rack railway is unique in the world. Models for Schneeberg (Vienna), Schafberg (Salzburg), Achenseebahn (Tyrol), Brienz-Rothorn (Switzerland) and Funchal / Madeira (Portugal) are currently available. On the gauge of H0n3z the complete rail system with points/switches and flex tracks come with a fixed cog rack. We offer steam locos with a wheel base B 1', two- and four-axle passenger coach and several observation and trollies.

H0/H0m Nahverkehr: überwiegend in Spritzgusstechnik gefertigte, moderne und historische Fahrzeuge mit Schwerpunkt deutscher und österreichischer Betreiber wie der neue Flexity der Wiener Linien, der NGT8 Dresdens oder S- und U-Bahnmodelle aus Berlin. Die meisten Modelle sind mit oder ohne Antrieb erhältlich.

H0 / H0m public transport: predominantly injection molded modern and historic vehicles with a focus on German and Austrian operators such as the new Flexity of Wiener Linien, the NGT8 Dresden or suburban and underground models from Berlin. Most models are available with or without drive.

Z / N / H0 / O / 2 Feinste Miniaturen: Dioramen- und Anlagenzubehör mit Schwerpunkt auf H0. Gebäude (Lasercut), Fahrzeuge (Resin), Zäune, Tore, Leitern oder Grabkreuze (geätzt), Mülleimer (feinst bedruckt), und einzelne Fahrdrahtmasten werden als Fertigmodelle oder Bausätze angeboten.

Z / N / H0 / O/2 Finest Miniatures: Diorama and layout accessories with emphasis on H0. Buildings (laser cut), vehicles (Resin), fences, gates, ladders or tombs (brass etched), trash cans (finely printed), and individual catenary masts are offered as ready-made models or kits.

Kontakt / Contact

LEOPOLD HALLING GmbH. / FERRO-TRAIN Vertriebs-GmbH.
 Leopoldgasse 15-17, 1230 Wien, Österreich
 (Mo.-Do. 09:00-17:00 Fr. -14:00 und nach Vereinbarung)
 E-Mail: office@halling.at
 Tel.: (+43) (1) 604 31 22
 www.ferro-train.com - www.halling.at

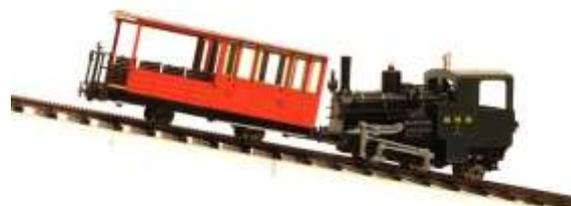
FT



S

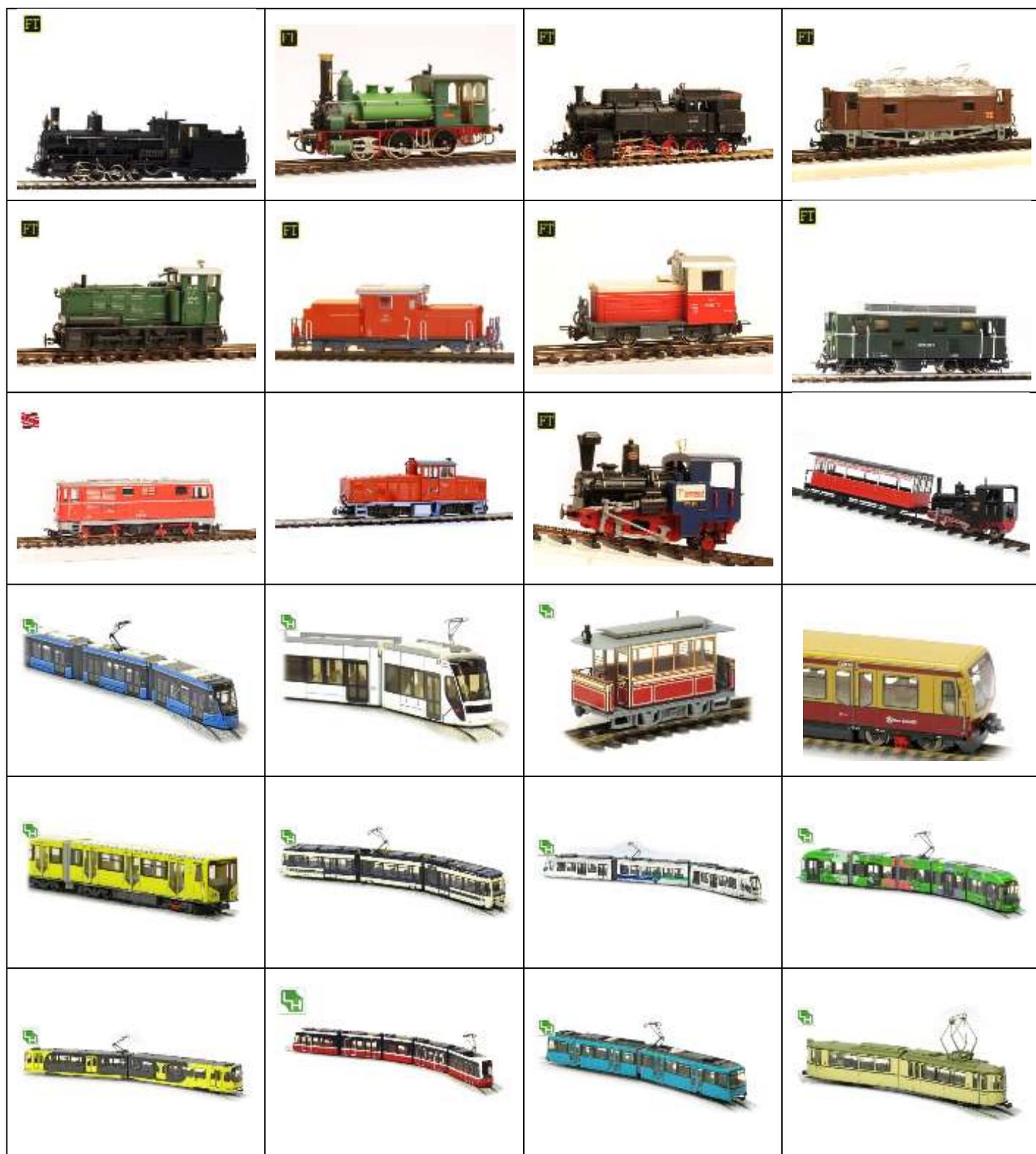


FT



LH





Kontakt / Contact

VERSION 2020/05/14

LEOPOLD HALLING GmbH. / FERRO-TRAIN Vertriebs-GmbH.
 Leopoldgasse 15-17, 1230 Wien, Österreich
 (Mo.-Do. 09:00-17:00 Fr. -14:00 und nach Vereinbarung)
 E-Mail: office@halling.at
 Tel.: (+43) (1) 604 31 22
 www.ferro-train.com - www.halling.at

Alle Angaben im Katalog sind unverbindlich und ohne Gewähr. Irrtümer, Druckfehler und Zwischenverkauf ausdrücklich vorbehalten! *All information in this catalog is non-binding and without guarantee. Errors, misprints and prior sale expressly reserved!*