



Lassen Sie sich inspirieren

Herzlich willkommen. Wir bieten für die Gartenbahn Spur G, sowie für die antike Spur 0 individuelle Zubehör-Artikel an. Des Weiteren Infos und Inspirationen, für Ihr nächstes Gartenbahn-Projekt.



DER GARTENBAHNER



KONTAKT / BESTELLUNGEN

Bestellungen

Können per Telefon oder über die Website / Mail entgegengenommen werden. Preise über Ebay sind etwas teurer, da wir hier die Ebay-Gebühren an Sie weitergeben müssen.

Kontakt

Johannes Meischner
Telefon: 0172 / 8990699

www.der-gartenbahner.de
moritz0071@googlemail.com

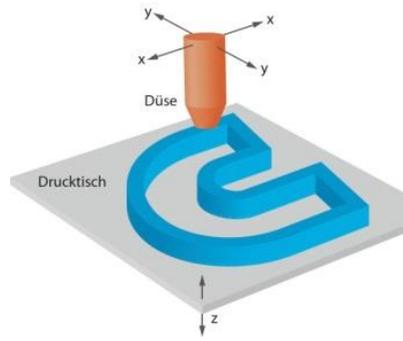


3D DRUCK

Mit dem 3D-Druck lassen sich viele Projekte verwirklichen. Eine Auswahl sehen Sie auf den folgenden Seiten.

Werkstoff PLA

Das Material PLA wird in einer Düse erhitzt und somit verflüssigt. Anschließend wird es auf eine Ebene aufgetragen und abgekühlt, sodass es aushärtet. So entsteht eine Schicht nach der anderen.



Werkstoff Resin

Resin bzw. Kunstharz sind UV härtende flüssige Kunststoffe. Diese Materialien werden in Stereolithografie-3D-Druckern benutzt. Das flüssige Resin wird mit dem 3D Drucker an den gewünschten Stellen belichtet, wodurch das Harz ausgehärtet wird. Bei dieser Variante wird eine noch bessere Oberflächenstruktur erzielt als bei einem herkömmlichen 3D-Druck, da die einzelnen Schichten hier nicht mehr zu sehen sind. Die Oberfläche ist somit glatt und sauber.

ROLLENPRÜFSTAND SPUR G - GROß

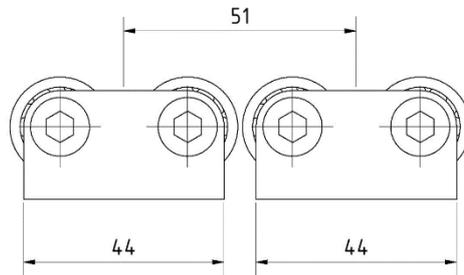
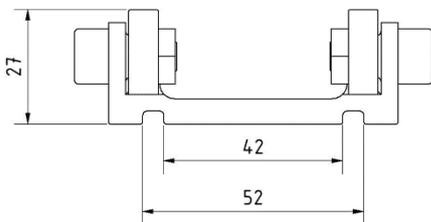


Starten Sie Ihre Programmierung!

Jeder einzelne Rollenbock ist exakt auf die Spurweite positioniert und kann sich nicht verdrehen. Für die Stromübertragung wird ein Strombock oder 2 sichere Krokodilklemmenkabel, mit einer Länge von 45 cm, genutzt.

Lagerung

Es sind hochwertige Kugellager verbaut, die ein leichtgängiges Laufverhalten garantieren. Somit kann ganz bequem und einfach die Programmierung oder die Inspektion Ihrer Gartenbahn erfolgen.

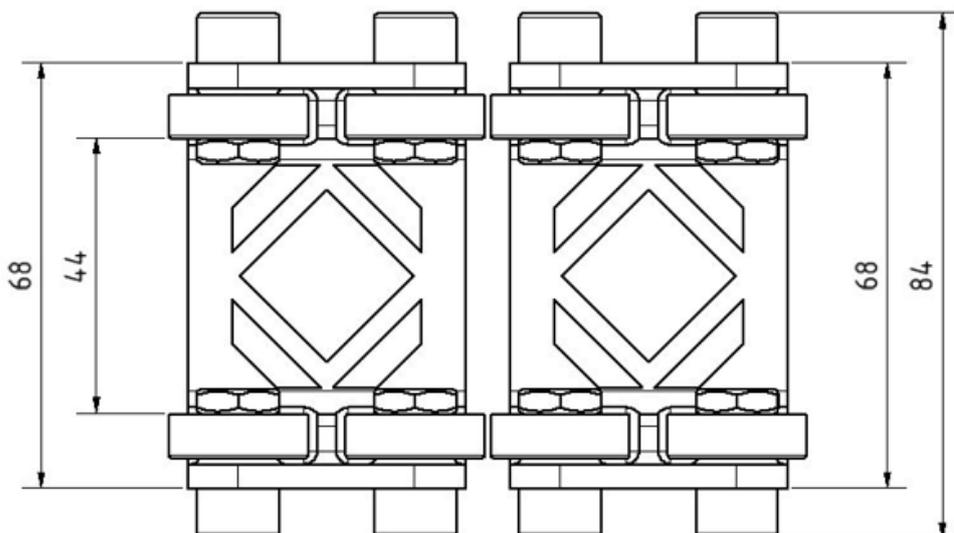


Farben

Ich biete die Produkte in unterschiedlichen Sätzen und Farben an. Je nach Verfügbarkeit wird eine Farbe pro Set verschickt.

Anordnung

Der Achsabstand zwischen zwei Rollenprüfständen muss mindestens 51mm betragen.



REINIGUNGSBOCK



Dieser Rollenbock ist für einen Achsabstand von 78mm geeignet. Das Besondere ist die integrierte Radreinigung mit handelsüblichen Ohrenstäbchen. Durch die Vorspannung der Stäbchen, wird eine saubere Reinigung durchgeführt, ohne die Achse zu beschädigen.



Für die Stromübertragung gibt es zwei Varianten, einmal über Kabel oder direkt vom stromleitenden Rollenbock.

VARIANTEN

Stromleitender Bock (mini)

Hier kommt die Stromübertragung direkt von der Schiene. Es sind somit keine Kabel erforderlich.

Art.Nr.: 12080



Strom über Kabel (groß)

Bei dieser Variante liegen zwei Krokodilklemmenkabel für die Stromübertragung mit bei. Diese müssen an den Schleifer der Lok und der Schiene geklemmt werden.

Art.Nr.: 12021

ROLLENPRÜFSTAND SPUR G - MINI



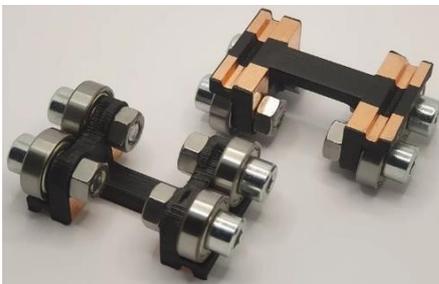
Ich biete bei der MINI-Variante zwei Varianten an. Jede besitzt andere Eigenschaften. Durch den Aufbau und der Anordnung der Kugellager, können Züge mit großen sowie mit kleinen Achsen problemlos auf dem Rollenbock aufgesetzt werden.

Auf meiner Website finden Sie zudem günstige Set-Angebote.

STROMLEITEND



Jeder einzelne Rollenbock ist stromleitend! Er besitzt eine leitende Unterfläche, dadurch kann die Programmierung oder die Inspektion sofort nach dem Aufsetzen der Lok auf dem Rollenbock erfolgen. Lästige Stromkabel gehören somit der Vergangenheit an.

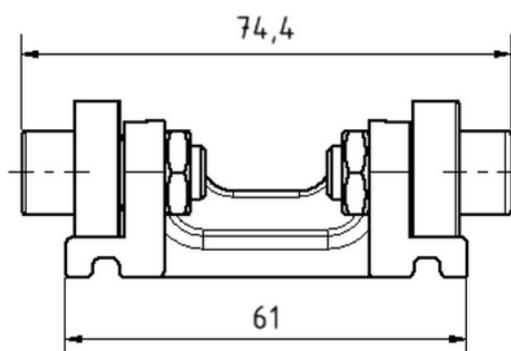
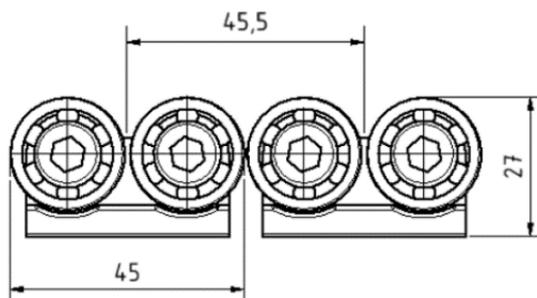
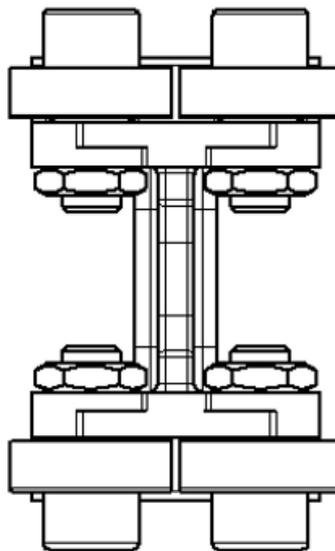


Aufbau

Es sind Stahlschrauben und hochwertige Kugellager verbaut, die ein leicht gängiges Laufverhalten garantieren. Jeder einzelne Rollenbock ist exakt auf die Spurweite G positioniert und kann sich nicht verdrehen.



Der Achsabstand muss mindestens 45,5 mm betragen, damit die Rollenböcke nebeneinander passen.



STANDARD



Zusätzlich zu den stromleitenden Rollenböcken, biete ich stromlose Böcke an. Diese dienen zur Erweiterung.



STROMBOCK

Alternativ kann ein Strombock verwendet werden. Durch diesen Strombock erfolgt die Stromübertragung zusätzlich über den Schleifkontakt der Lok. **Art.Nr.: 12400**



Durch die Federspannung des Schleifers, wird eine stabile elektrische Verbindung über den Metallstift zur Schiene hergestellt. Er passt für beide Rollenbock-Varianten.



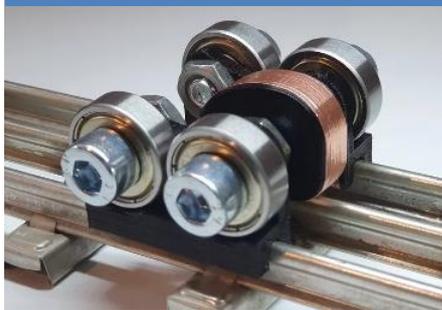
ROLLENPRÜFSTAND SPUR 0 - MINI



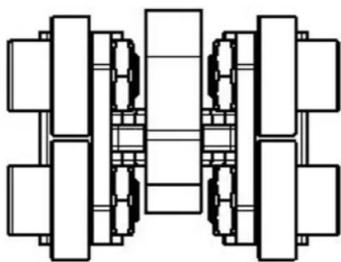
Bei der MINI-Variante können Sie zwischen drei Varianten wählen. Jede besitzt andere Eigenschaften. Durch den Aufbau und der Anordnung der Kugellager, können große sowie Züge mit kleinen Achsen problemlos auf dem Rollenbock aufgesetzt werden.

Auf meiner Website finden Sie zudem günstige Set-Angebote.

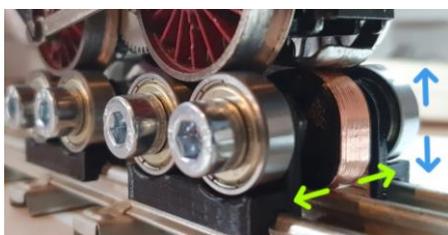
STROMLEITEND



Durch diesen Rollenbock erfolgt die gesamte Stromübertragung. Die Lok wird auf dem Rollenbock gesetzt und über den Stromabnehmer der Lok, sowie über die Achsen erfolgt der Stromfluss.



Die halbrunde Form garantiert, dass der Stromschleifer das Mittelstück berührt und es somit nach unten drückt. In horizontaler und vertikaler Richtung ist er zudem flexibel.

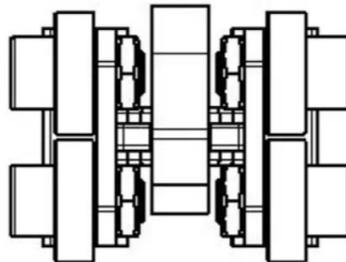


Durch den stromleitenden Untergrund werden keine lästigen Kabel mehr benötigt.

STANDARD



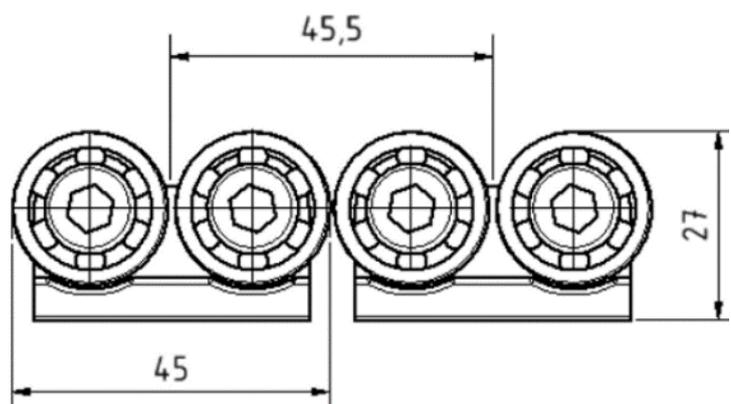
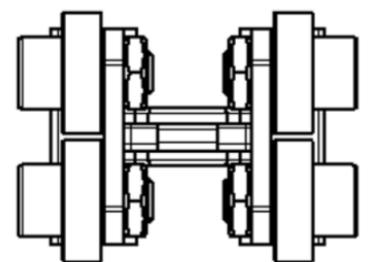
Die Lok wird auf dem stromlosen Rollenbock gesetzt um eine bessere Wartung durchführen zu können. Kabel gewährleisten die Stromübertragung. Alternativ dient dieser auch als Erweiterung von stromleitenden Böcken.



BRITISCH



Jeder einzelne Rollenbock ist stromleitend! Dadurch kann die Programmierung oder die Inspektion sofort erfolgen. Genutzt wird dieser Bock besonders bei der britischen Spur 0 Variante ohne Mittelstrang.



REINIGUNG FÜR DIE GARTENBAHN

BÜRSTENWAGEN BW1

Eine Gartenbahn muss gepflegt werden! Oft ist es schnell gemacht, aber hat man auch Lust dazu? Lassen Sie doch arbeiten. Der Akku betriebene Bürstenwagen, der von einer Lok geschoben wird, beseitigt den groben Schmutz von Ihren Gleisen.



Hinweis AKKU (wenn als Option gewählt)

Für den Betrieb der vorgelagerten Bürste, wird ein handelsüblicher Akku mit 2,5Ah und 18V verwendet. Dieser ist nicht im BASIS-Lieferumfang enthalten, sondern kann extra erworben werden.



Lieferumfang (im Basisangebot enthalten)

- 3D-Druck der gesamten Einheit
- Kupplung und original LGB Räder
- Elektromotor für die Walzenbürste
- Drehschalter (Potentiometer)
- Walzenbürste Ø85

Farben

Die Basisfarben sind gelb und schwarz. Weitere Farben wie grün, orange oder andere sind auf Anfrage möglich.

Erweiterung als Option

Für die perfekte Ausstrahlung Ihrer Gleise, kann der BW1 mit 2 seitlichen Scheinwerfern ausgestattet werden.

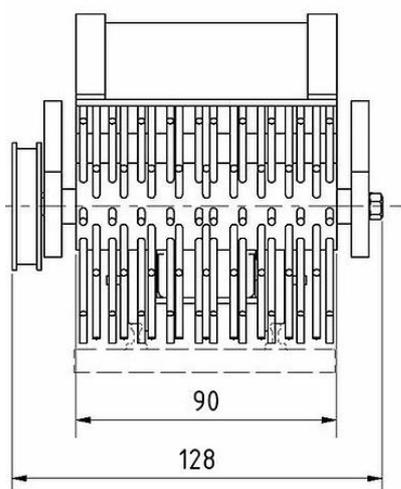
Abmaße

Länge	400 mm
Breite	135 mm
Höhe	140 mm
Walze	Ø90 x 90 mm

BÜRSTEN- UND ANTRIEBSEINHEIT BW1

BÜRSTENEINHEIT

In dieser Variante ist die Bürsteneinheit ein montierbarer Aufsatz für Ihren eigenen Bürstenwagen. Die Endmontage muss von Ihnen erfolgen. **Art.Nr. 15101**

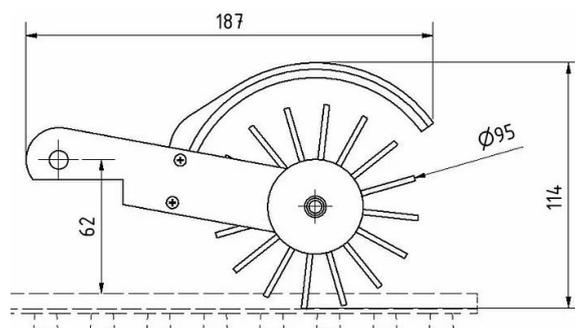


Farben

Können frei gewählt werden. Standard ist schwarz mit gelben oder orangenen Leisten.

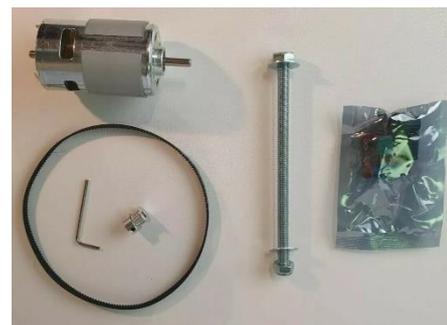
Lieferumfang Bürsteneinheit

- Walzenbürste 90 x 90mm
- 3D Druck der gesamten Einheit
- große Zahnriemenscheibe
- montiert



ANTRIEBSEINHEIT

Zusätzlich zur Bürsteneinheit des Bürstenwagens BW1, bietet sich die passende Antriebseinheit an. Den Motor müssen Sie dann in Eigenregie befestigen. **Art.Nr. 15102**



Lieferumfang Antriebseinheit

- Motordrehzahlregler
- leistungsstarker Motor
- kleine Zahnriemenscheibe
- Riemen mit einer Umfangslänge von 400mm (für einem Achsabstand von 158 mm)

BÜRSTE & ANTRIEB

Beide Einheiten, die Bürsteneinheit sowie die Antriebseinheit gibt es auch im günstigerem Set. Somit können Sie Ihren eigenen Bürstenwagen realisieren. Eine Schritt-für-Schritt Bauanleitung ist inklusive. **Art.Nr. 15103**

BÜRSTENWAGEN BW2

Der BW2 beseitigt durch seine rotierende Walze den groben Schmutz von Ihren Gleisen. Kleine Zweige, Blätter, Laub oder kleine Steine bürstet die vorgelagerte Walze beiseite. Die Bürste wird manuell oder digital über einen Drehschalter geschaltet.



Hinweis AKKU (wenn als Option gewählt)
Als Akku wird ein handelsüblicher Akku mit 2,5Ah und 18V verwendet. Dieser ist nicht im BASIS-Lieferumfang enthalten, sondern muss extra erworben werden. Mit dem Akku regelt man den Antrieb der Walzenbürste.

Er ist klein und schlank und die vorgelagerte Bürste befindet sich direkt am Wagenkasten. Dies hat den Vorteil, dass er besser in Kurven mit Radius 1 agieren kann. Der Strom für die Bürste kann über die Schiene oder über einen internen Akku aufgenommen werden.



Eine Gartenbahn muss gepflegt werden! Oft ist es schnell gemacht, aber hat man auch Lust dazu? Lassen Sie doch arbeiten.



Weitere Informationen unter:

www.der-gartenbahner.de

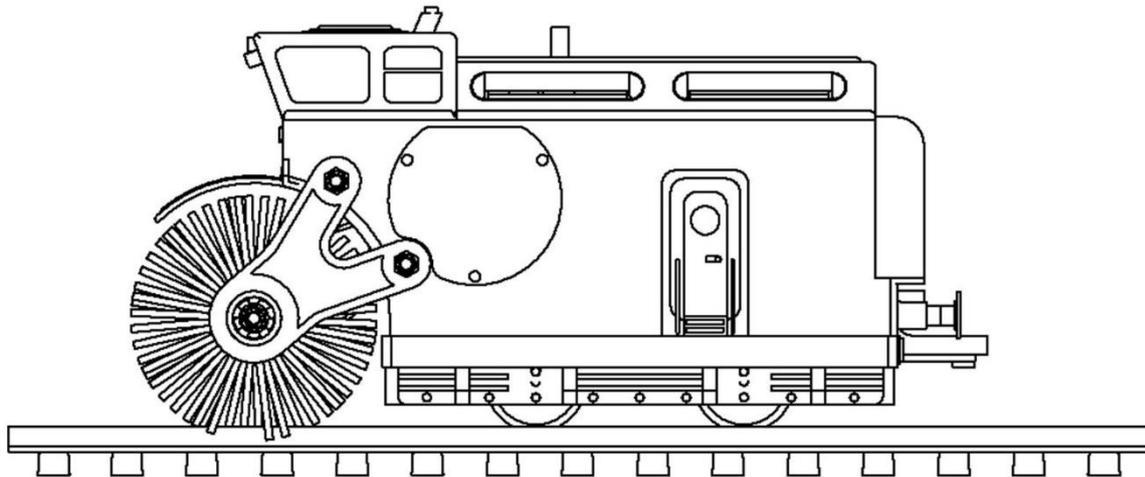


Wagenfunktion
Der BW2 erhält anstelle einer LGB-Getriebeeinheit ein Dummy-Fahrwerk und wird somit von einer Lok angeschoben. Die Bürste wird über den Drehschalter geregelt.

Zugfunktion
Mit entsprechender Konfiguration erhält der BW2 eine LGB Motor-Getriebeeinheit und kann somit Digital oder Analog betrieben werden.

Farben

Die Basisfarben sind gelb und schwarz. Weitere Farben wie grün, orange oder andere sind auf Anfrage möglich.



Konfiguration

Den Bürstenwagen BW2 können sie sich speziell auf Ihre Wünsche zusammenstellen. Jeder BW2 ist somit ein Einzelstück und kann mit dem Preisdiagramm konfiguriert werden.

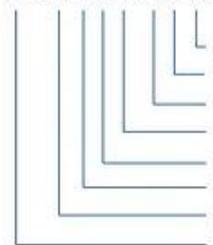
Walzenform

Durch die besondere keilförmige Anordnung der einzelnen Bürstenstrahlen wird die Verschmutzung aus den Schienenbereich hinausgeschleudert.

Lieferumfang Basismodell

- 3D-Druck der gesamten Einheit
- Drehschalter (Potentiometer)
- Elektromotor für die Walzenbürste
- Walzenbürste Ø85

BW2-XX-1-D-K1-4-G-S2



- S2** Lichtpaket Digital
- G** Bürste - Strom von Schiene
- 4** Bürste manuell mit Potentiometer
- K1** Kondensator I (für Lok)
- D** DIGITAL fahren mit Decoder I (incl. Umbau)
- 1** Getriebeeinheit mit Schleifkontakten
- XX** Modellnummer (wird beim Bau vergeben)
- BW2** Bürstenwagen (2te Generation)

Abmaße

- Länge 320 mm
- Breite 125 mm
- Höhe 150 mm
- Walze Ø85 x 85 mm

Zusatzartikel Schneeschild

Das Schneeschild kann anstelle der Walzenbürste eingebaut werden.



BÜRSTENWAGEN BW3



BW3-A

starre Bürsteneinheit
Antrieb mittig



Die Bürsteneinheit ist starr mit dem Wagen verbunden. Die Walze wird mittig über ein Winkelgetriebe angetrieben. Die Borsten ragen dazu weit genug innerhalb des Schienenbettes hinein, um jeglichen Schmutz zu beseitigen.

BW3-B

höhenverstellbare Bürsteneinheit
Antrieb mittig



Die Walze wird nicht nur mittig angetrieben, sondern die gesamte Einheit lässt sich über eine Stellschraube in der Höhe verstellen. Dadurch bleibt zum einen die Breite des Wagens bestehen und ein seitlicher Anbau des Riemenantriebes entfällt.

BW3-C

starre Bürsteneinheit
Antrieb außen



Die gesamte Einheit ist starr mit dem LGB Wagen verbunden und die Walze wird über einen seitlichen Riemen angetrieben. Ein Riemenschutz ist zudem an der Seite des Wagens befestigt.

DATEN & EIGENSCHAFTEN

Höhenverstellung

Über eine Stellschraube kann nur bei dem BW3-B die Höhe der Bürstenwalze um bis zu 3cm eingestellt werden.

Bürstenwalze

Die Walze hat eine Abmessung von 90 x 90mm. Bei der Variante A und B ist diese zweigeteilt. Die Borsten sind aus robusten TPU gefertigt.



Stromversorgung

Für den Antrieb der Bürste kann so gut wie jeder Akku-Typ verwendet werden oder Sie holen sich den Strom über stromleitende Achsen direkt von der Schiene.

Steuerung der Bürste

Durch einen Drehschalter, wird die Drehgeschwindigkeit der Bürste eingestellt.

Technik

Das Winkelgetriebe ist das Herzstück des BW3-A und B um die Walze mittig antreiben zu können.



Funktion

Der Wagen wird vor einer Lok gespannt und geschoben.



Lichtpaket BW3

Die mittig angebrachte Lampe leuchtet Ihren Schienenbereich perfekt aus. Der dazugehörige Kippschalter befindet sich ebenfalls im Inneren des BW3.



Reinigungseinsatz BW3

Mit diesem Schwammeinsatz reinigen Sie Ihre Gleise zusätzlich. Die Montage erfolgt problemlos unterhalb am Wagen. Im Set sind 3 Schwämme inbegriffen.



BÜRSTENWAGEN BW4



Umbau zum Bürstenwagen BW4

Für den LGB Wagen 4010 gibt es diese Eigenkonstruktion zur Reinigung der Schienen. Der Wagen wird vor einer Lok gespannt und durch die anbaubare Walzenbürsteneinheit wird der Schmutz von Ihren Gleisen weggeschleudert und somit Ihre Schienen gesäubert. **Art.Nr. 15103**

Highlight

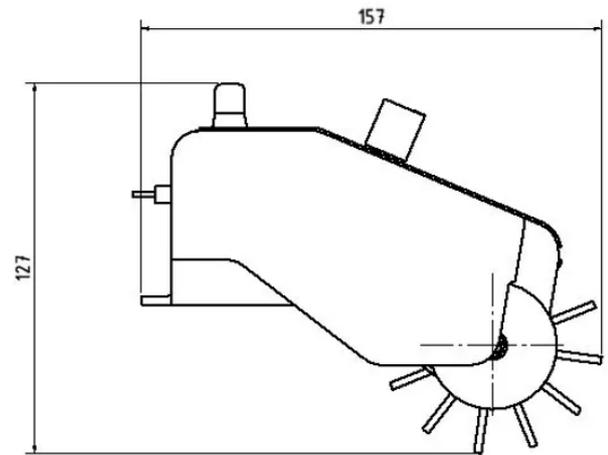
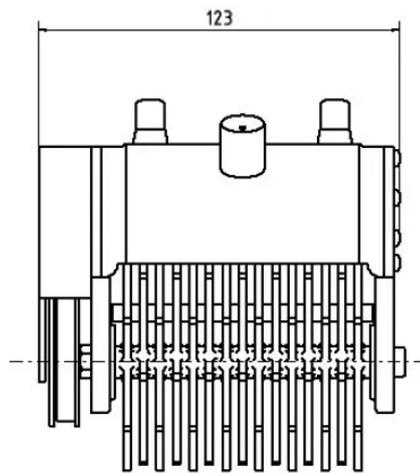
Die komplexe Einheit beinhaltet die gesamte Technik. Draufsetzen und los! Mittels 4 Schrauben kann die Bürsteneinheit auf dem Wagen befestigt werden oder Sie lassen die Einheit lose, um diese bei Bedarf zu nutzen.

Der besondere Vorteil

Für den Antrieb der Bürste kann so gut wie jeder Akku-Typ verwendet werden oder Sie holen sich den Strom über stromleitende Achsen direkt von der Schiene. Mithilfe des eingebauten Potentiometers stellen Sie die Drehgeschwindigkeit individuell ein.



Zudem wird die Walze außen angetrieben und mittels Riemenschutz geschützt.



ZUBEHÖR & AUSFÜHRUNGEN

Lichtpaket (inkl. Kippschalter)

Die beiden Wechselblinker garantieren Aufmerksamkeit und zeigen, dass es sich um ein Baufahrzeug handelt. **Art.Nr. 15010**



Reinigungseinsatz (inkl. 3 Schwämmen)

Mit diesem Einsatz reinigen Sie Ihre Gleise zusätzlich. Die Montage erfolgt problemlos, unterhalb des Wagens. **Art.Nr. 15316**

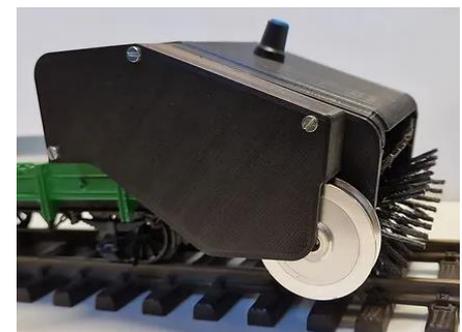


Stromversorgung

Ich biete für die Stromversorgung 3 Varianten an. Einmal die Standard-Variante über Akku & Ladegerät (inkl. Adapter), zum anderen über stromleitende Achsen (Kugellager-Radsatz + inkl. Gleichrichter) und den BOSCH-Akkusadapter (sie verwenden Ihren eigenen Akku).

Ausführungen

Die Einheit des BW4 kann montiert ausgeliefert werden oder als Bausatz.



BW4 Einheit Bausatz
BW4 Einheit montiert

Art.Nr. 15411
Art.Nr. 15103

POLIER- UND SCHLEIFTELLERWAGEN FÜR DEN LGB 4030

Poliertellerwagen

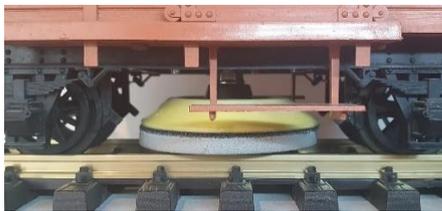
Der umgebaute Güterwagen LGB 4030 wird ein Polier- und Schleiftellertellerwagen. Er wird an eine Lok gehangen und die Reinigung kann starten. **Art.Nr. 15161**



Ein rotierender Polierteller poliert bzw. schleift ihre Schienen sauber. Die eingebaute Steuerelektronik ist bis 10 Ampere abgesichert. Die Schleifpadhöhe, also der Abstand zwischen Schienenoberkante und Pad, wird durch Sie, mittels mitgelieferter Unterlegscheiben eingestellt.



Je langsamer sie fahren, desto effektiver werden die Schienen gesäubert. Der Teller ist aus einem weichen, flexiblen Material.



Polier- und Schleiftellereinheit

In dieser Variante ist der Polierteller ein montierbares Nachrüstset für den LGB Wagen 4030, die Endmontage erfolgt durch Sie, nach einer Schritt-für-Schritt Bauanleitung. Durch den direkten Antrieb der vertikalen Einheit wird die Oberfläche der Schiene poliert oder geschliffen.



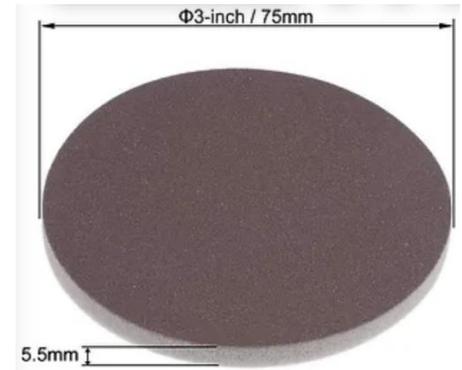
Ansteuerung

Mithilfe des eingebauten Potentiometers kann die Drehgeschwindigkeit individuell eingestellt werden. **Art.Nr. 15160**



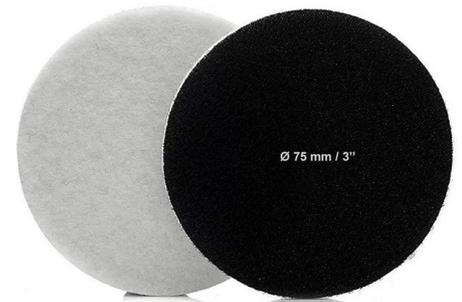
Besonders Highlight

Per Klettverschluss kann auf dem Schleif-Polierteller die eingesetzte Scheibe geändert bzw. gewechselt werden. Zur Auswahl stehen Polierflies- und Schleifscheiben.



Schleifscheibe Körnung 800-1000

Der Schleifschwamm ist waschbar und wiederverwendbar und kann sowohl bei Nässe als auch bei Trockenheit angewendet werden. Die Schwammstruktur ist zudem leicht und elastisch, geeignet für konkave und konvexe Oberflächen.



Polierfilzfließ

Professionelles Pad aus Nadelfilz mit einer Fasermischung aus thermisch gebundenen Polyester- und Rayonfasern.

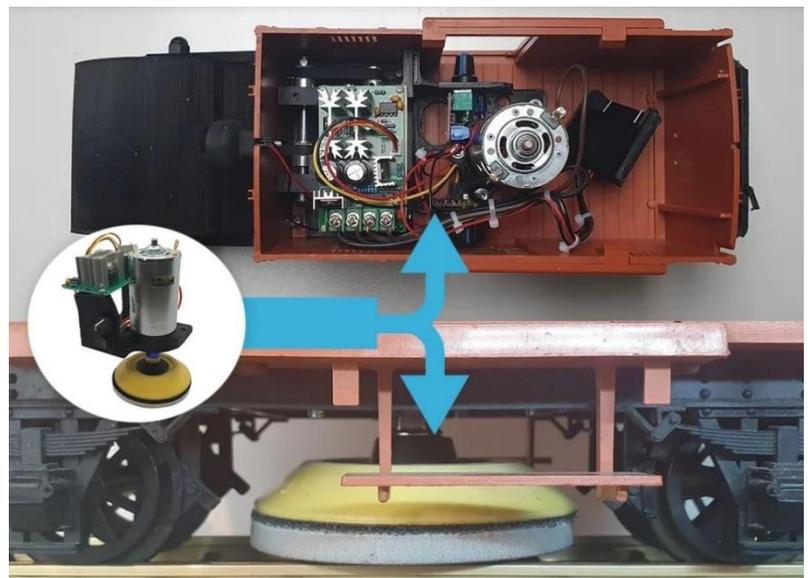
BÜRSTENWAGEN + POLIER- UND SCHLEIFTELLERWAGEN

Darf es noch etwas mehr Technik sein?

Dann geben Sie Ihren Bürstenwagen zusätzlich ein Upgrade zu einem Schleif-Polierwagen. Der Einbau der dazugehörigen Einheit erfolgt mittig im Wagen. Dabei bleibt genügend Platz für die Getriebeeinheit des Bürstenwagens und eines Akkus (Bosch). Beide Einheiten, die Bürsteneinheit sowie die Poliereinheit werden vom selben Akku betrieben. Wahlweise können Schleif- oder Polierpads an den "Teller" befestigt werden. **Art.Nr. 15319**

Lieferumfang

- umgebauter LGB Güterwagen 4030
- Bürsten- und Getriebeeinheit BW3-B
- Schleif- und Poliertellereinheit
- 3x Schleifpad
- 3x Polierfilzpad
- fertig montiert und verkabelt
- ohne Akku und ohne Akkuadapter



POLIERWAGEN FÜR DEN LGB 4010



Poliereinheit

Für den LGB Niederbordwagen 4010 gibt es diese Eigenkonstruktion zur Reinigung der Schienen. Durch den zweifachen direkten Antrieb der vertikalen Bürsten wird die Oberfläche der Schiene sauber poliert. Das Besondere, die Motoren lassen sich in der Höhe einstellen. Somit können Sie den besten Abstand zur Schiene selbst bestimmen.



Rundum Sorglos Set

Art.Nr. 15150

In dieser Variante ist der Polieraufsatz bereits auf einem Wagen montiert und es gibt weiteres Zubehör.

- LGB Niederbordwagen 4010
- Reinigungseinsatz 4010 inkl. 3 Schwämmen
- Polieraufsatz 4010 (Basisvariante)
- 2x Ersatzbürsten
- fertig montiert und verkabelt, ohne Akku



Basisvariante

Art.Nr. 15151

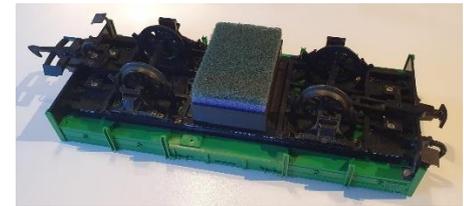
Der Polieraufsatz ist eine montierbare Einheit.

- 2x montierte Bürsten und 2x Motoren
- 3D Duck Teile der gesamten Einheit
- Bauanleitung
- Potentiometer (Drehschalter)
- Verbindungselemente, Kabel, ohne Akku

SCHWAMMEINSATZ



Passend zum Polierwagen gibt es diesen Reinigungseinsatz für den Niederbordwagen LGB 4010. Die bereits vorhandenen Schrauben des Wagens an der Unterscheite dienen gleichzeitig zur Befestigung des Reinigungseinsatzes.



Art.Nr. 15153

Er ist so abgestimmt das ein handelsüblicher Waschschwamm genutzt werden kann. Mit einem leichten Druck auf die Schiene kann somit die Oberfläche gesäubert werden. Der Schwamm kann auch prima mit Reinigungsflüssigkeit getränkt werden.

LIEFERUMFANG

1-Stück Reinigungseinsatz + 3 Schwämme



AKKULOK ASF



Das Akkuschleppfahrzeug EL 16 wird zur rationellen Gestaltung der Verschiebearbeiten in Bahnbetriebswerken, zum Umsetzen von Triebwagen, Diesel- und Dampflokomotiven sowie zum Bewegen von Elektrolokomotiven bei fehlender oder abgeschalteter Fahrleitung eingesetzt. **Art.Nr. 15810**

Ausstattung

Das 1,6kg Modell gibt es in der analogen oder digitalen Ausführung und wird mit originalen LGB Bügeln ausgestattet. Die digitale Version besteht aus einem Sounddecoder mit Lautsprecher und Pufferspeicher.



Farben

Die Farben des Gehäuses sind frei wählbar und nach Kaufabwicklung per Mail mitzuteilen. Die möglich Varianten sind grün, weiß und rot.

Lichtpakete

Das Modell kann auch noch mit verschiedenen Lichtpaketen ausgestattet werden. Wählbar sind Dachbeleuchtungen, wie ein einseitiges Blinklicht oder zwei Wechselblinker. Auch gern genommen wird das Akku-Lok Lichtpaket, bestehend aus einer Innenraumlampe mit sitzender Figur im Führerstand, sowie einer Front- und Heckbeleuchtung bestehend aus einer DUO LED in weiß und rot.



SAUGWAGEN SW1



Der Wagen

Der Name ist Programm. Mit dem Saugwagen SW1 reinigen Sie Ihre Gleise von Staub und Schmutz. Mittels Baukastenprinzip können Sie zwischen verschiedenen Ausstattungsvarianten wählen. Sei es eine Ausführung im unlackierten Holzzustand oder anderen anwählbaren Designvorlagen. Ersatzteile wie Bürsten, Tüten oder Filter werden ebenfalls angeboten. Der SW1 besteht aus Holz (Lasercut) und ist somit vorwiegend für Innenanlagen geeignet. Bei trockenem Wetter steht einem Außeneinsatz nichts entgegen.

Ausstattung

Ein leistungsstarker Motor sorgt für die nötige Saugwirkung, die mittels Saugturbine erreicht wird. Über eine Saugbürste gelangt der Schmutz in den Innenbereich. Hier dient ein eingebauter Filter als Staubbarriere und ein Staubsaugerbeutel als Schmutzfänger.



Filter & Beutel

Die dichte Filterwolle im Filter und der Staubsaugerbeutel nehmen alle Schmutzpartikel auf und können problemlos gewechselt werden. Das Dach wird mit Moosgummi abgedichtet, durch die Saugwirkung wird es an den Wagen gezogen.



Saugbürste

Dichte Borsten auf halber Schienenhöhe gewährleisten die geforderte Saugleistung. Die Bürste selbst kann bei Verschleiß abgeschraubt und gegen eine neue ersetzt werden. Über ein gebogenes Rohr gelangt der Schmutz in den Innenbereich des Wagens.



Lasercut - Eigenbau oder fertig montiert

Selbst kleben, löten, sägen und montieren. Bauen Sie ihren Wagen in Eigenregie oder erwerben Sie das fertige Produkt. Alle Teile, die für den Eigenbau notwendig sind, liegen in der Basisvariante (unlackiert) bei. Eine Schritt-für-Schritt Bauanleitung sorgt für einen korrekten Zusammenbau. Die Herstellung der Einzelteile erfolgt im Lasercut- und 3D-Druckverfahren und kann über Steckverbindungen montiert werden. Die Teile sind im Bausatz nicht lackiert, dies muss durch Sie erfolgen.



Außendesign Farbgestaltung

Sie können zwischen zwei Designs wählen, dabei unterscheidet sich die Außenwand und zwischen zwei Standardfarbvarianten wählen.

Stromversorgung

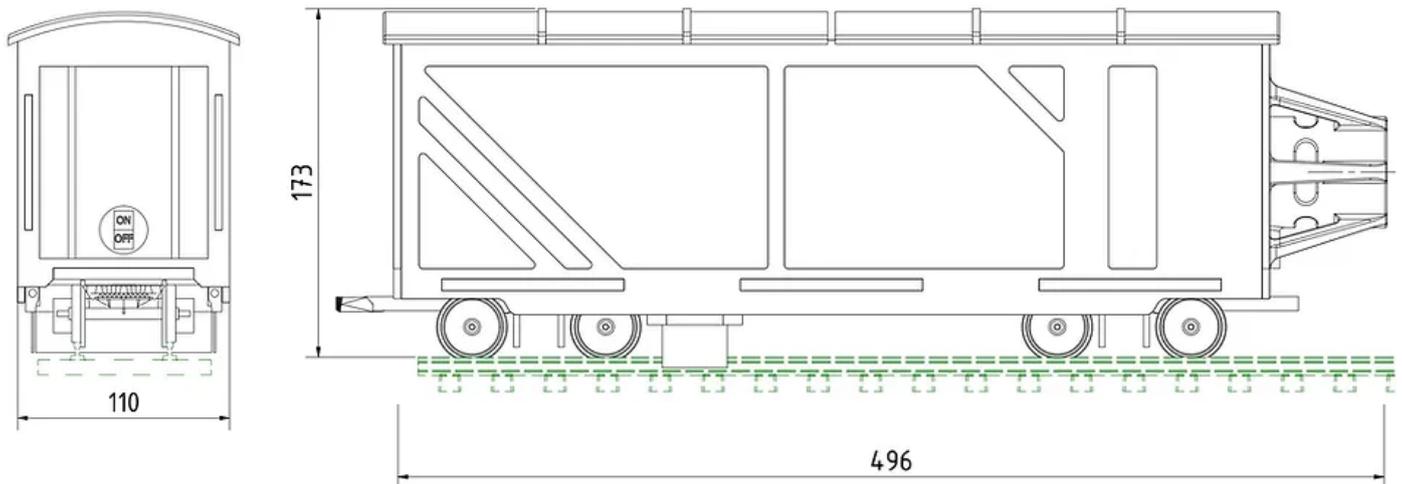
Der Strom kommt über einen innenliegenden 18V/4A Akku, der als Zubehörartikel extra erworben werden kann.

Die Holzplatten sind 3,8 - 6mm dick und können ineinandergesteckt und verklebt werden. Die gelaserten Schnittflächen sind somit herstellungstechnisch dunkel.

Zubehör und Ersatzteile

Ob Rundumleuchte oder Ersatzfilter, alle Information dazu auf meiner Website.

ABMAßE



SAUGWAGEN SW2

Der Wagen

Der Saugwagen SW2 ist auf Basis eines LGB Güterwagens 4063 aufgebaut. Er besteht aus 3D-Druck Teilen und wird hinter einer Lok gespannt. Der LGB-Waggon wird so modifiziert, dass aus diesem ein fertiger Saugwagen für Ihre Gartenbahnanlage entsteht. Dieser kann komplett montiert oder als Bausatz erworben werden. Ersatzteile wie Bürsten, Schmutzbehälter oder Filter werden ebenfalls angeboten. **Art.Nr.: 15620**



Ausstattung

Ein leistungsstarker Motor sorgt für die nötige Saugwirkung, die mittels Saugturbine erreicht wird.



Funktion

Über eine Saugbürste gelangt der Schmutz in den Innenbereich des herausnehmbaren Schmutzbehälters. Dieser hat zudem einen eingebauten Filter als Staubbarriere.

Stromversorgung und Ansteuerung

Der Strom kommt über einen innenliegenden 18V/4A Akku, der als Zubehörartikel extra erworben werden kann. Für die Ansteuerung können sie zwischen einem Entladeschutz und/oder einem Drehschalter wählen.

Saugbürste

Dichte Borsten auf halber Schienenhöhe gewährleisten die geforderte Saugleistung. Die Bürste selbst kann bei Verschleiß abgeschraubt und gegen eine neue ersetzt werden. Über ein gebogenes Rohr gelangt der Schmutz in den Innenbereich des Wagens.



Filter & Schmutzbehälter

Die dichte Filterwolle im Filter nimmt alle Schmutzpartikel auf und kann problemlos gewechselt werden. Zusätzlich befindet sich eine Moosgummiabdichtung am Dach des herausnehmbaren Schmutzbehälters, diese liegt dabei im Saugwagen lose auf und wird durch die Saugwirkung an den Behälter gezogen.



Bausatz

Per einer Schritt-für-Schritt Bauanleitung wird aus Ihrem LGB Güterwagens 4063 ein Saugwagen SW2. Selbst bohren, sägen, löten, kleben und montieren. **Art.Nr.: 15621**

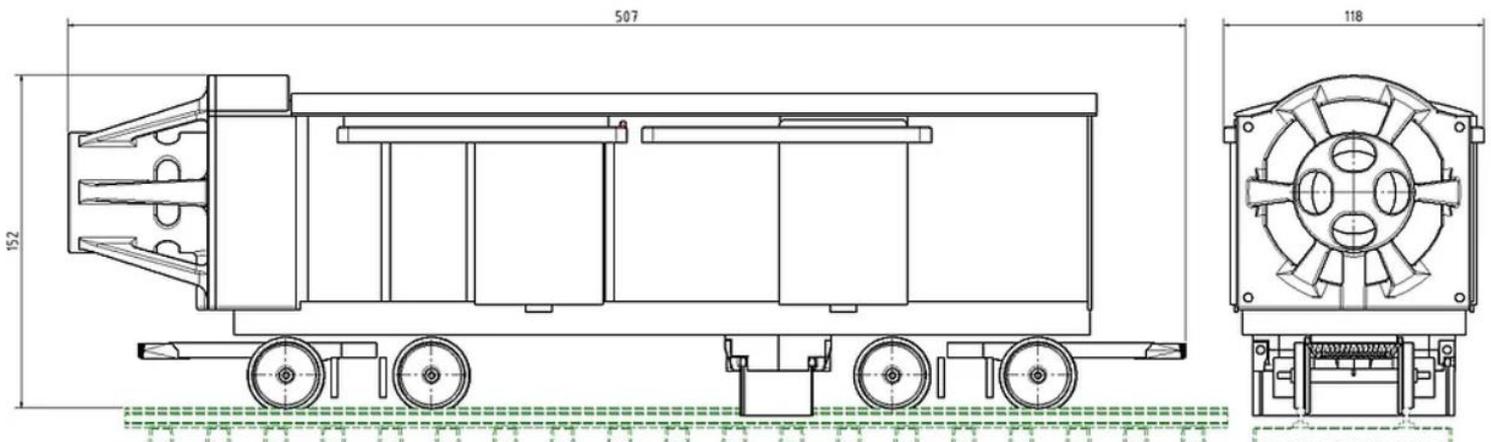


Scheiben und Bügel für Schiebetüren

Schauen Sie durch den Wagen und prüfen Sie, wie voll der Schmutzbehälter ist. Diese Option ersetzt die Standardblenden durch Blenden mit einem Loch inkl. der passenden Scheiben. Die Schiebetüren werden mit einem neuen Bügel fixiert, da das Dach des SW2 nicht mehr festgeschraubt wird, sondern lose aufliegt.



ABMAßE



BETONELEMENTE

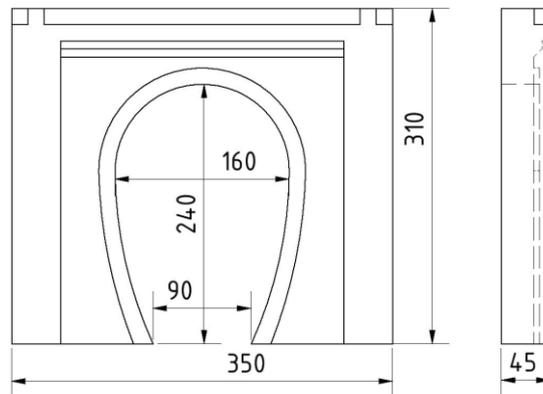
Für die Gestaltung im Außenbereich

Mit dem wetterfesten Werkstoff lässt sich die Gartenbahnanlage wunderbar erweitern. Egal ob Tunnelportal, Arkadenmauer, Pfeiler oder Brückenköpfe, jedes dieser Objekte wird Ihre Gartenbahn bereichern.

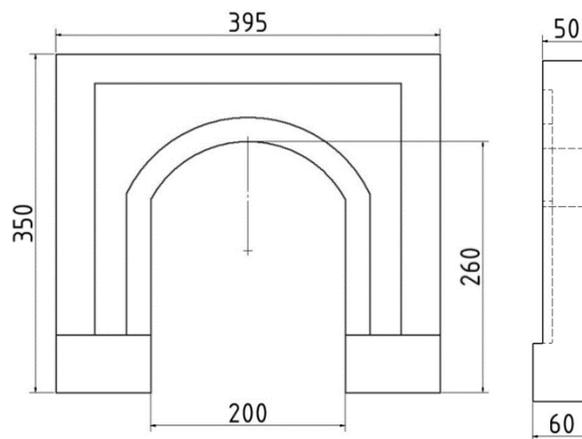
Alle Betonsegmente sind bei Auslieferung **nicht** imprägniert. Dies kann aber als Zusatzoption bei Bestellung gewählt werden.



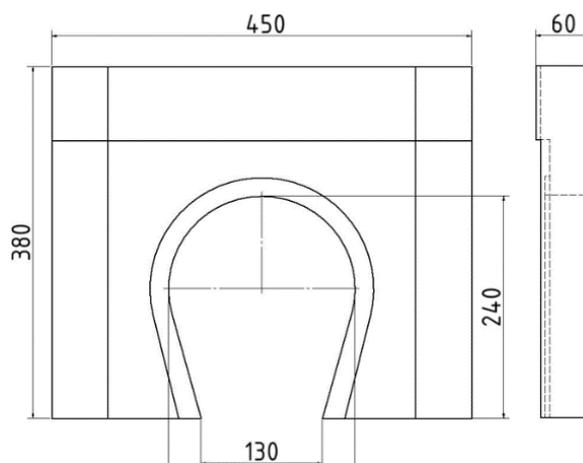
TUNNELPORTALE



Variante 1, Rundbogen
Art.Nr.: 13001



Variante 2, Gerader Bogen
Art.Nr.: 13025

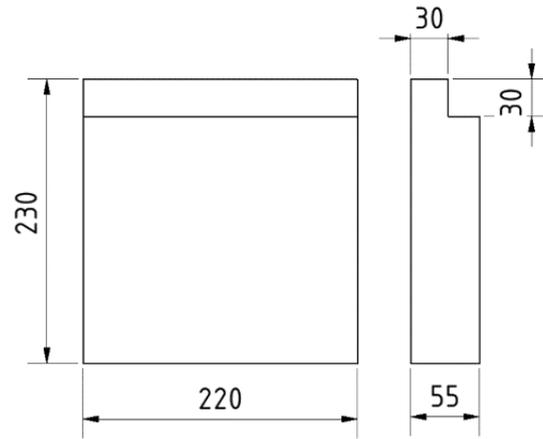
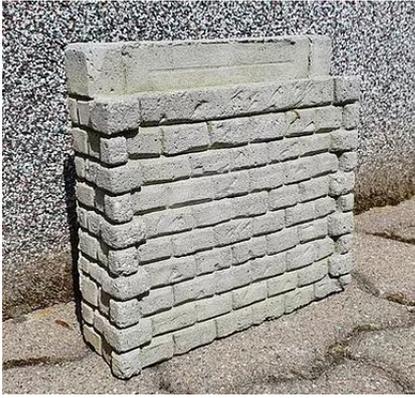


Variante 3, Rundbogen groß
Art.Nr.: 13027

Information

Die Tunnelportale können mit oder ohne Grundierung / Farbe bestellt werden. Die Standard-Ausführung ist die reine Beton-Variante. Durch die Aneinanderreihung von anderen Betonelementen, ergibt sich ein schönes Gesamtbild.

BRÜCKENKOPF

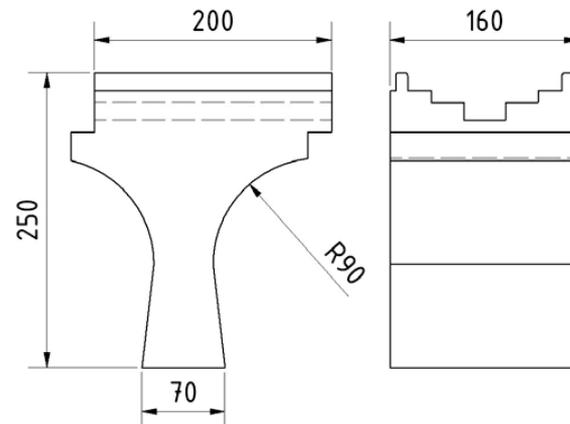


Der Brückenkopf passt in seinen Dimensionen perfekt für die angebotene Stahlträgerbrücke.

Art.Nr.: 13005



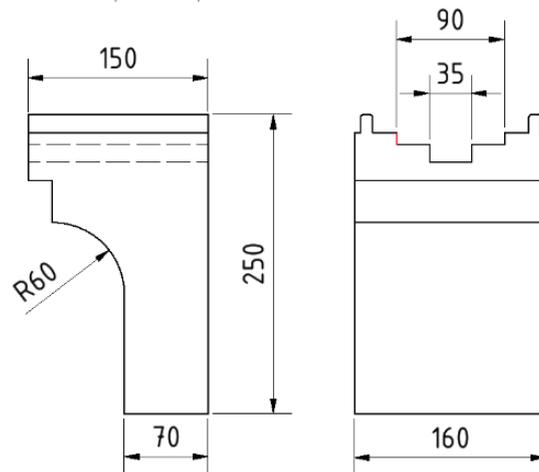
STEINBOGENBRÜCKE



Mittelteil

Am Sockelbeginn befindet sich ein 1cm – 2cm dicker extra Absatz. Dieser soll zur Befestigung im Erdreich oder zur separaten Betonierung im Erdgrund dienen. Auf Wunsch kann hier auch eine plane Fläche hergestellt werden.

Art.Nr.: 13010

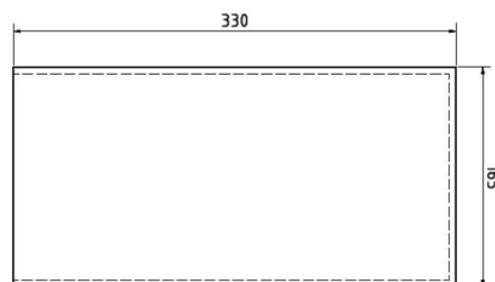


Endstück Rechts

Durch das ineinanderstecken der einzelnen Brückensegmente, kann schnell eine beliebige Länge erreicht werden. Durch den Absatz liegt immer ein Segment auf dem anderen.

Art.Nr.: 13025

BAHNSTEIGE



Mindestens zwei Stück ergeben einen zusammenhängenden Bahnsteig, oder reihen Sie mehrere hintereinander an.

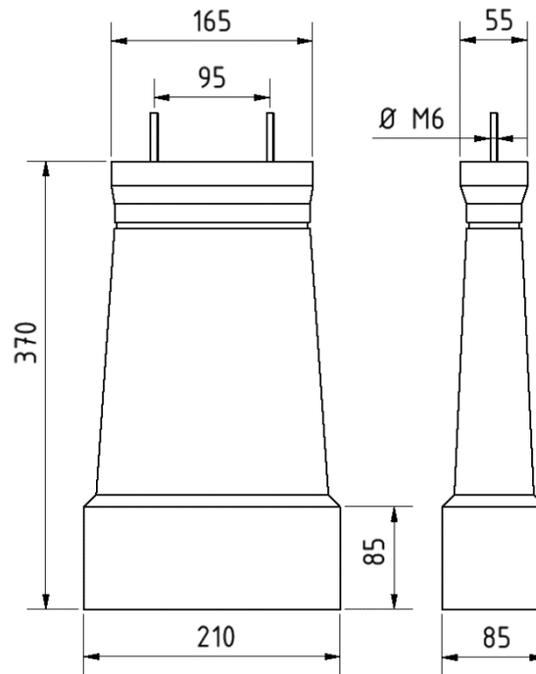
Art.Nr. 13030

BRÜCKENPFEILER

Variante Stein

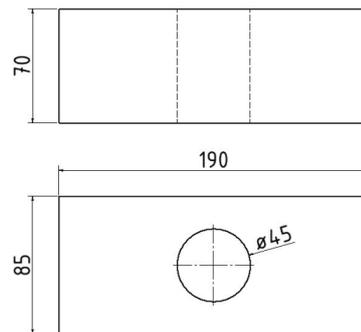
Art.Nr. 13012

Der Unterschied zur Standard-Variante ist klar durch seine Steinstruktur zu erkennen.



Variante glatt

Der schmale Brückenpfeiler als „glatte“ Variante, er passt perfekt zur angebotenen Stahlträgerbrücke. Zwei Gewindespitzen \varnothing 6mm dienen als Brückenbefestigung.

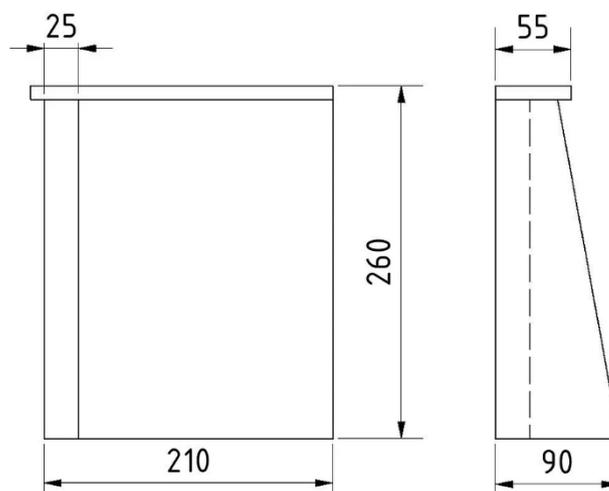


Variante Stein, klein

Klein aber fein. Die Mini-Variante eines Pfeilers. Perfekt dafür, um kleine Brücken zu realisieren.

Art.Nr. 13006

STÜTZMAUER



Variante Links

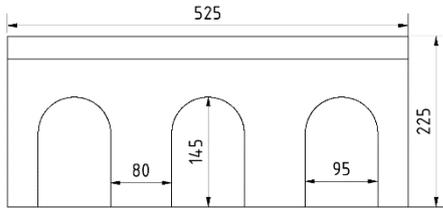
Die Stützmauer ist so konstruiert, dass man sie perfekt an das angebotene Tunnelportal oder den Arkadenmauern ansetzen kann, sie reiht sich somit harmonisch in andere Betonsegmente ein.

Art.Nr. 13020

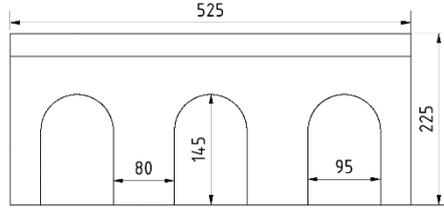
ARKADENMAUERN

SERIE „BOGENWAND“

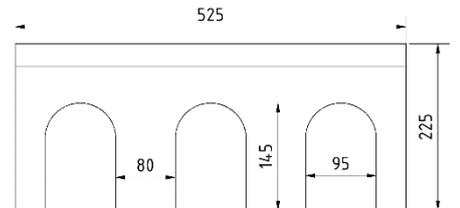
Bogen geschlossen, glatt Art.Nr. 13008



Bogen geschlossen, Ziegel Art.Nr. 13009

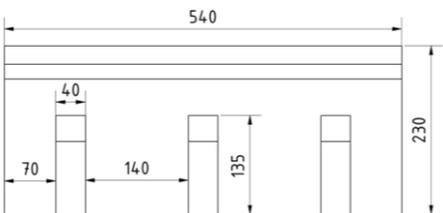


Bogen offen, Ziegel Art.Nr. 13013

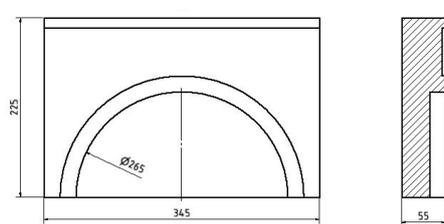


SERIE „MAUER“

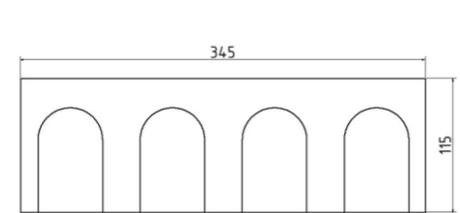
Stützmauer, Ziegel Art.Nr. 13007



Steinbogen Art.Nr. 13029

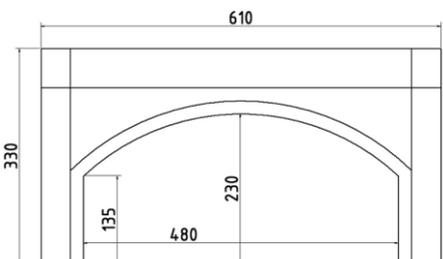


Bogen, Ziegel, klein Art.Nr. 13026

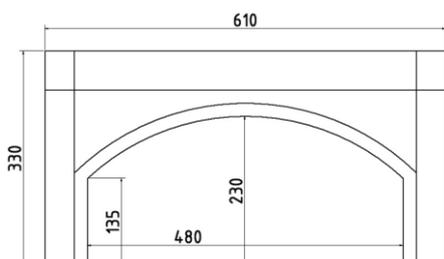


SERIE „GROSSE WAND“

Großer Bogen offen Art.Nr. 13031



Großer Bogen geschlossen Art.Nr. 13032



Information

Durch die glatte Außenseite aller Arkaden, sind die Elemente individuell erweiterbar und lassen sich gut zusammenstellen.

Einzig allein die Serie „Große Wand“ besitzt eine seitliche Steinstruktur. Sie können deswegen auch gut für Endstücke verwendet werden.

ALUMINIUM-PRODUKTE

Ich biete verschiedene Produkte aus Aluminium an.

Soll Ihre Gartenbahn ein Tal, eine Straße oder ein weiteres Gleis überqueren? Soll Sie dazu dienen Ihre Anlage interessanter zu gestalten? Wenn ja, dann ist diese genietete Alu-Brücke ein beeindruckender Blickfang und ein eindrucksvolles Modell dazu.

Da es sich bei diesen Produkten um Einzelanfertigungen handelt, werden die Brücken nur auf Bestellung gefertigt, mit einer Bearbeitungszeit von 20 Tagen.

STAHLTRÄGERBRÜCKE

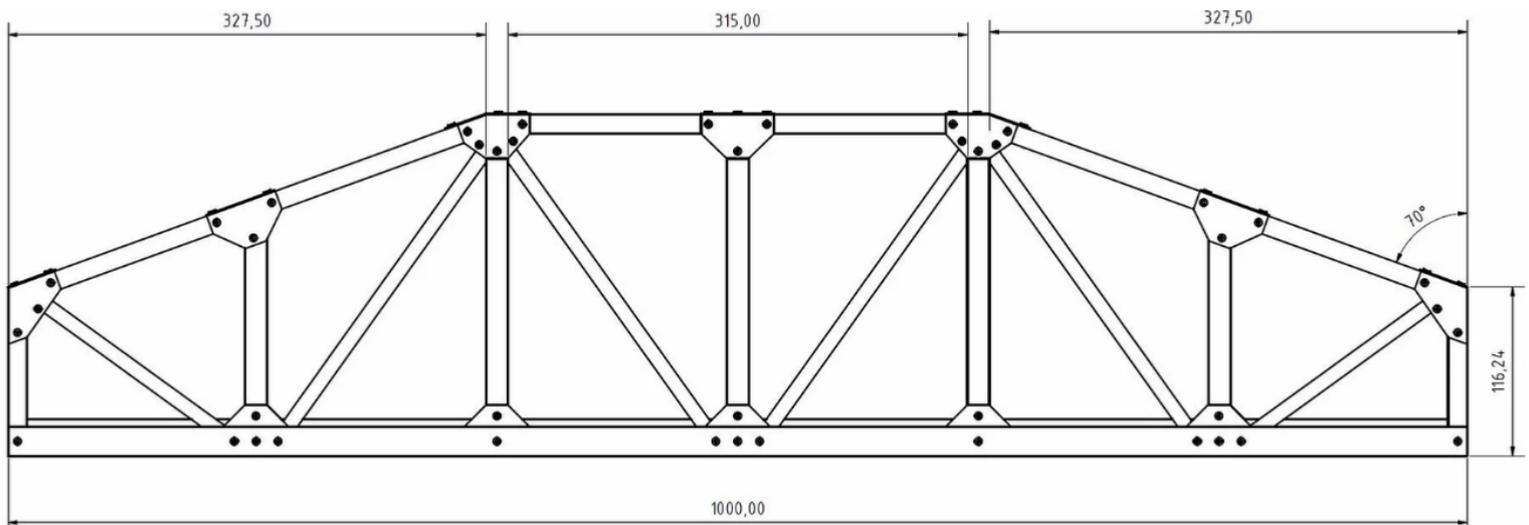
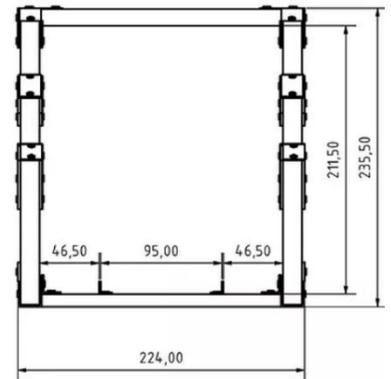
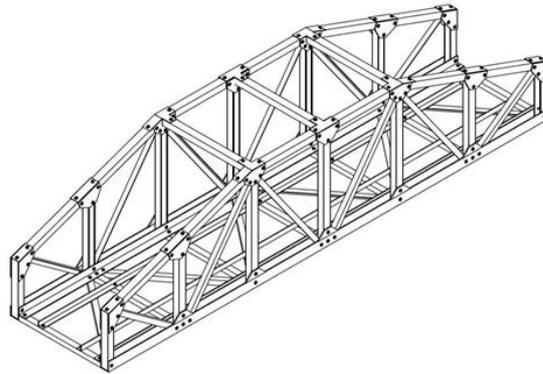
ABMAßE

Stahlträgerbrücke, montiert, unlackiert
Art.Nr.: 11001

Stahlträgerbrücke, BAUSATZ, unlackiert
Art.Nr.: 11006

Abmaße

Länge 1000 mm
Breite 224 mm
Höhe 235 mm
Durchfahrtshöhe 211 mm



Die Brücke wird als Bausatz oder komplett montiert angeboten und wird aus genieteten Alu-Profilen und gelaserten Knotenblechen hergestellt. Sollte der Bausatz gewünscht sein, bedeutet dies, die Endlängen müssen nach einer Bauanleitung selbst gesägt und gebohrt werden. Jede Brücke wird speziell für Sie gefertigt und ist im Auslieferungszustand unlackiert. Auf Wunsch ist eine Lackierung möglich, hier können Sie zwischen den RAL-Farben wählen. Mehrere Brückensegmente hintereinander geben Ihrer Gartenbahn den besonderen Hinucker.



KURVENBRÜCKE



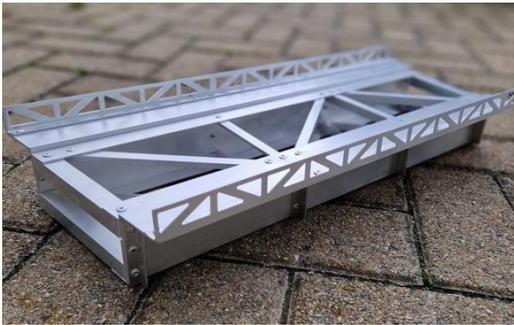
Segment - Radius R3 Kurvenbrücken

Die genietete Kurvenbrücke kann aus mehreren Segmenten zu einem größeren Radius zusammengesetzt werden. Basis hier ist eine LGB Radius 3 Schiene.

Abmaße

Länge	LGB R3 Segment
Breite	250 mm
Höhe	90 mm

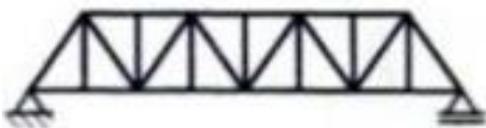
Art.Nr.: 11011



BRÜCKEN NACH MAß



Parallelträger



Trapezträger



Parabelträger



Fischbauchträger

Lassen Sie bauen!

Bestimmen Sie Ihre Wunschbrücke. Wählen Sie zwischen den vorgegebenen Formen oder fertigen Sie eine Maßskizze an. Die Abmaße wie Länge, Breite und Höhe sind dafür natürlich Grundvoraussetzung.

Farbwahl



Pulverbeschichtung inkl. Grundierung in gewünschter RAL-Farbe möglich.

LAMPEN

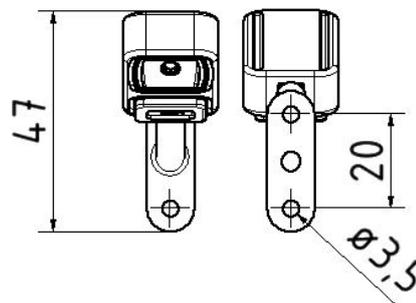
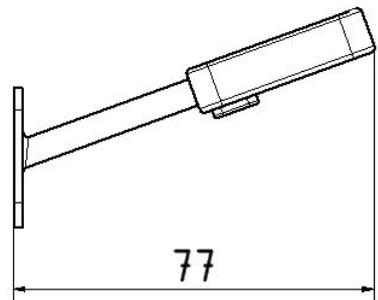
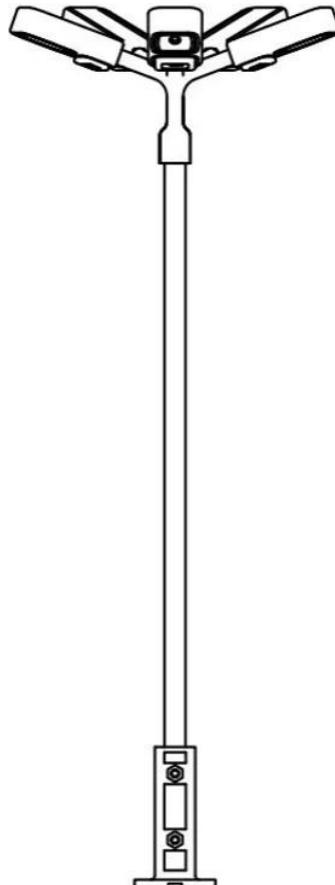
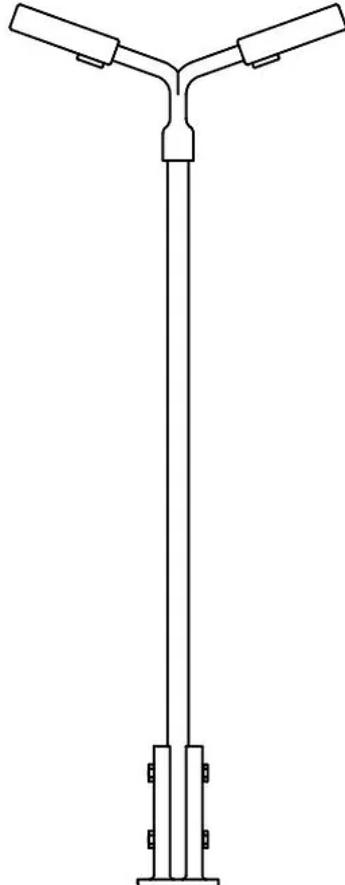
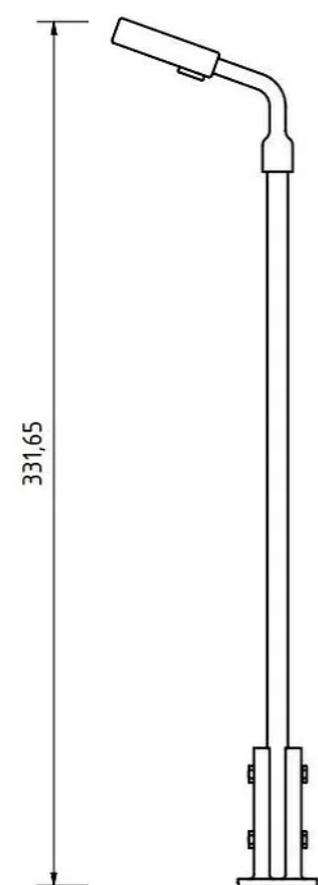
DDR BG2 LAMPE

Die "BG2 schwarz" ist wohl eine der typischsten Lampen die auf Industriegebieten der ehemaligen DDR vorkamen. Der VEB Narva Kombinat Berliner Glühlampenwerk war der zentrale Hersteller für Leuchtmittel, insbesondere Glühlampen, in der Deutschen Demokratischen Republik. Der Handelsname Narva setzt sich zusammen aus den Abkürzungen „N“ für Stickstoff, „Ar“ für Argon und „Va“ für Vakuum.



Eine kräftige LED 12V "warmweiß" oder "kaltweiß" (wählbar) mit Vorwiderstand ist eingebaut. Der Mast besteht aus Aluminium und der Lampenschirm + Betonhalter aus Kunstharz (Resin). Die Befestigung zwischen Mast und Betonhalter besteht aus Edelstahl Verbindungselementen. Im Lampenschirm befindet sich zudem der VEB Schriftzug. Ich biete diese Lampe in mehreren Ausführungsmöglichkeiten an, fertig montiert oder als Bausatz, einzeln oder im preisgünstigeren Set.

AUSFÜHRUNGEN



Wandlampe

Art.Nr.: montiert 12841
Bausatz 12842

1-armig

Art.Nr.: montiert 12801
Bausatz 12811

2-armig

Art.Nr.: montiert 12802
Bausatz 12812

5-armig

Art.Nr.: montiert 12805
Bausatz 12815

ROHTEILE

Für den Eigenbau von Lampen, biete ich die Rohteile der DDR-BG2 und Tropfenlampe an. Schaut dazu gern auf meine Internetseite.

SALATSCHÜSELLELAMPE

Bahnhofsleuchte „Salatschüssel“

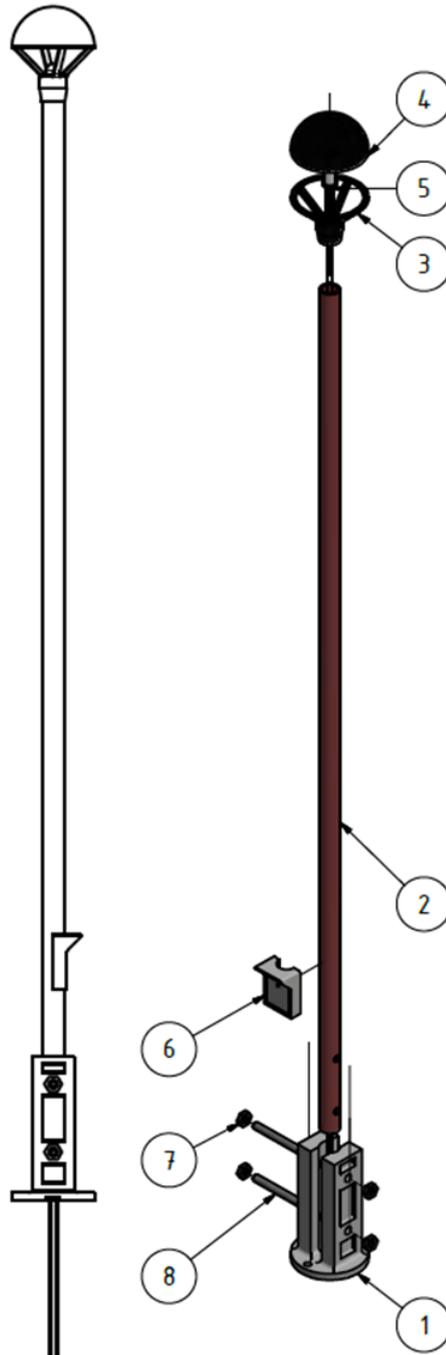
Das Modell besteht aus der markanten „Salatschüssel“, der Lampenschirm der Bahnhofsleuchte. Hier integriert ist eine vormontierte LED mit gelbem Licht. Sockel, Schaltkasten sowie der Lampenschirm bestehen aus Kunstharz. Edelstahlschrauben dienen zur Befestigung und halten den 400mm hohen lackierten Aluminiumstab.



Als Bausatz oder komplett montiert verfügbar. Auch im günstigeren **4er-Set** erhältlich.

Art.Nr.- Bausatz: 12035

Art.Nr.- Montiert: 12034



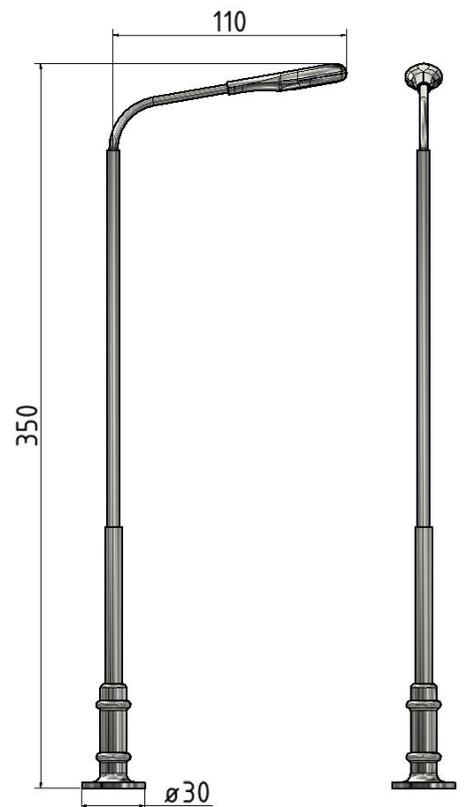
TROPFENLAMPE



Die "Tropfenlaterne" ist wohl eine der typischsten Lampen aus der ehemaligen DDR, die heute noch in Stadtbildern zu sehen sind.



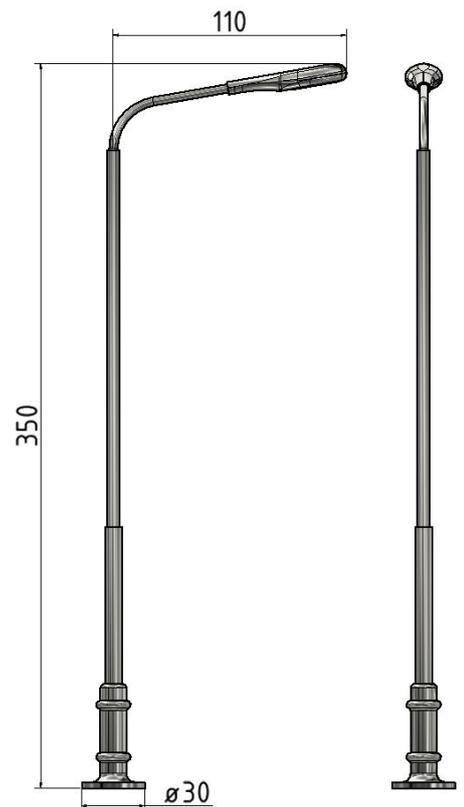
Hier im Angebot ist ein Nachbau in der Spurgröße G. Eine kräftige LED 12V "warmweiß" oder "kaltweiß" (wählbar) mit Vorwiderstand ist eingebaut. Der Mast besteht aus Aluminium und der Lampenschirm aus Kunstharz (Resin). Die Gesamthöhe beträgt 350mm. **Art.Nr. 12844**



LAMPENSOCKEL

Für meine angebotenen Lampen gibt es den passenden Sockel für den besseren Halt auf dem Boden. Die Kabel können zudem unter dem Sockel verdeckt werden.

Art.Nr. 12047



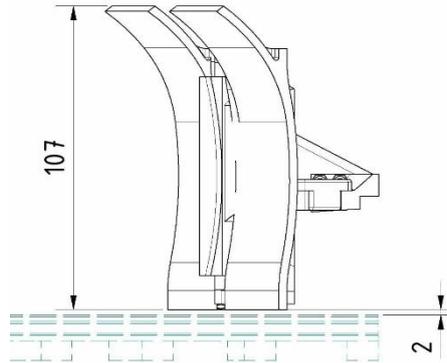
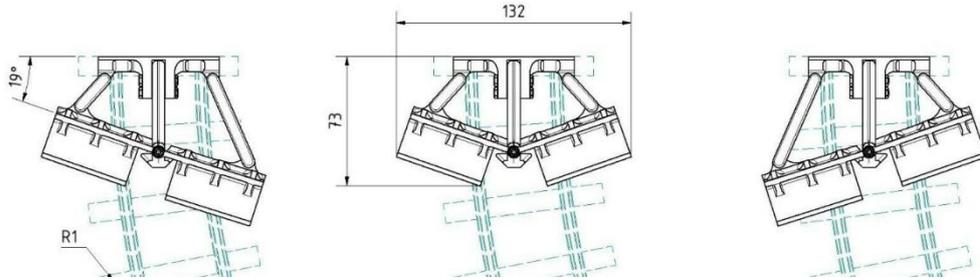
SCHNEESCHILD 2-TEILIG

Es handelt sich hierbei um einen Bausatz, passend zur LGB Lok 2090. Das Schneeschild wird an das Gehäuse der Lok befestigt. Dazu gibt es einen speziellen Adapter der an die vordere Verkleidung der Lok montiert wird. Die vorhandenen Schrauben von der Lok werden durch längere ersetzt, dadurch wird der Adapter direkt an das Gehäuse geschraubt.



Ausrichtung

Das Schild kann in 3 verschiedenen Positionsmöglichkeiten eingestellt werden.



Lieferumfang

- Schneeschild 2 teilig + Stegbügel
- Adapter
- Edelstahlschrauben + Muttern
- Abstandshalter 2x kurz, 1x Lang

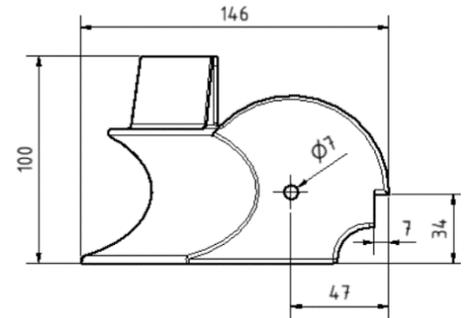
Art.Nr. 12201

SCHNEEPFLUG BW2

Auf Wunsch kann der Bürstenwagen BW2 mit einem Schneeschild ausgestattet werden. Dieser Zubehör-artikel wird durch den Ausbau der Walze ersetzt. Die Aufhängung der Bürstenwalze, dient somit gleichzeitig zum fixieren des Schneeschildes. Er kann somit nicht nur als Bürstenwagen, sondern auch als Schneepflug genutzt werden.



Selbstfahrend oder mit Unterstützung für größere Schneemassen. Der BW2 ist ein kleines Multitalent. Art.Nr. 15007



SCHNEESCHILD GUMMILIPPE



Es handelt sich hierbei um ein Schneeschild mit einer Gummilippe + Adapter. Der Adapter A1 oder A2 wird mit der Lok oder dem Wagen befestigt. Die vorhandene Kupplung wird dabei durch den Adapter ersetzt. Das Schneeschild wird an dem Adapter geschraubt und kann zusätzlich individuell eingestellt werden.

Adapter

Da Wagen und Loks unterschiedliche Kupplungen besitzen, gibt es die Auswahl zwischen den Adapter A1 oder A2.



Vorteil Gummilippe

Die Gummilippe drückt mit einer vordefinierten Vorspannung auf das Gleisprofil. Dadurch wird nicht nur der gesamte Schnee vom Gleis entfernt, sondern auch die Gleisoberfläche trockengewischt (ähnlich Scheibenwischerprinzip). Hiermit wird nicht nur die Traktion, sondern auch die Stromaufnahme verbessert.



Art.Nr. 12202



SCHNEEPFLUG V1



Der Schneepflug wird mittels eines Adapters an die Lok geschraubt. Die vorhandene Kupplung wird dabei ersetzt. Art.Nr. 12203



Er kann zusätzlich mit einer Rundumleuchte ausgestattet werden, inklusive Batteriefach und Batterien. Art.Nr. 12204

SCHNEESCHLEUDER / SCHNEEFRÄSE

Die Schneefräse - komplett

Für den LGB Wagen 4030 - 4035 gibt es diese Eigenkonstruktion als Komplettangebot oder als Nachrüstset. Durch ein Getriebe im Inneren wird die Schneefräse angetrieben und beseitigt den lästigen Schnee auf Ihren Gleisen.



Funktion

Die Schneefräse wird vor einer Lok gespannt und geschoben. Über einen Drehschalter wird das rotierende Flügelrad aktiviert.

Stromversorgung

Für den Antrieb der Fräse kann so gut wie jeder Akku-Typ verwendet werden. Hier im Beispiel ist ein 18V Akku verbaut. Je nach Stärke des eingesetzten Akkus rotiert die Fräse sehr leistungsstark. Mithilfe des eingebauten Potentiometers kann die Drehgeschwindigkeit individuell eingestellt werden. Aber Vorsicht, es ist kein Spielzeug mehr, sondern ein Werkzeug für den Gartenbahner.

ZUBEHÖR

Lichtpaket

Als Zusatzoption gibt es diese zweifach an der Front angebrachten Scheinwerfer, die Ihren Arbeitsbereich perfekt ausleuchten. Der dazugehörige Kippschalter befindet sich im Inneren des Wagens.



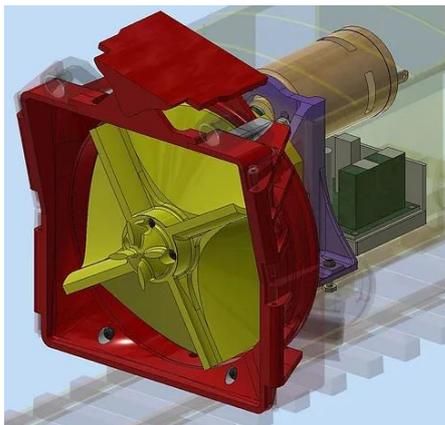
Klappen

Vier Klappen, die individuell eingestellt werden können, garantieren, dass der gesamte Schienenbereich vom Schnee entfernt wird.



BASISVARIANTE

In dieser Variante ist die Schneefräse ein montierbares Nachrüstset für den LGB Wagen 4030 - 4053, die Endmontage muss nach Anleitung von Ihnen erfolgen. **Art.Nr.** 15715



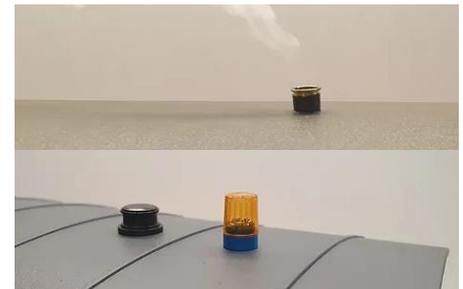
Gummilippe

Sie ist elastisch und an der Unterseite der Schneefräse angebracht und sorgt für eine bessere Traktion der schiebenden Lok. Mit einer vordefinierten Spannung drückt die Gummilippe auf die Gleise.



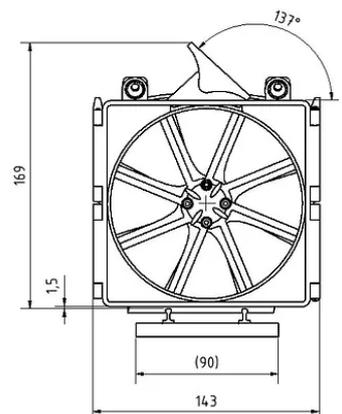
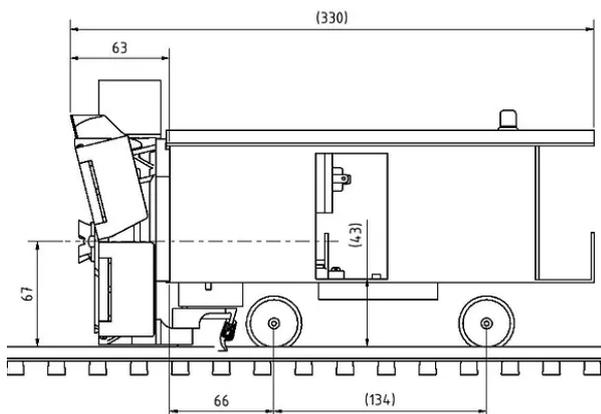
Rauchgenerator und Rundumleuchte

Auf dem Dach kann zusätzlich ein Rauchgenerator oder eine Rundumleuchte montiert werden. Diese im Einsatz sprechen für sich selbst, vergleichbar mit der echten Dampfschneeschleuder, die Xrot.



Lieferumfang

- Bausatz Schneefräse
- 1x Bausatz Schneefräse
- 3D Druck Teile der gesamten Einheit
- 1x Getriebeeinheit mit Motor
- Potentiometer (mit 10A Sicherung)
- Verbindungselemente, Kabel
- Bauanleitung (Bausatz)
- Kippschalter (NOT-AUS-Schalter)
- ohne Akku, ohne Wagen



DIGITALISIERUNG & UMBAU

Machen Sie aus einer „normalen“ Lok eine voll funktionsfähige Eisenbahn. Dabei bestimmen Sie selbst was für Sie interessant ist. Für jede Lok und Typ gibt es zahlreiche Möglichkeiten diese auf ein höheres Niveau zu setzen. Dabei haben Sie die Wahl, aus einer vorgegebenen Liste entsprechende Komponenten und deren Hersteller zu wählen oder aber Sie beschaffen Ihre Komponenten selbst und ich baue für Sie.

Preise

Da jeder Hersteller seine Produkte anders dimensioniert und ausstattet, unterscheiden sich hier auch die Preise. Der Umbau einer jeden Lok ist immer anders und speziell, ob große oder kleine Lok die Standard Digitalisierung startet mit einem Einheitspreis plus der gewählten Komponenten. Preise dazu finden Sie auf unserer Website.

Beistellung

Sollten Sie bereits Produkte besitzen, die ich für Sie einbauen soll, wird eine Beistellungsgebühr erhoben. Hier werden jedoch nur original verpackte Produkte verwendet. Offene oder bereits genutzte Komponenten sind hier ausgeschlossen, da hier keine Gewährleistung auf die Funktion gegeben werden kann.

AUSFÜHRUNGEN

Decoder



Verdampfer



Pufferspeicher



Lautsprecher



Umrüstung auf LED



Innenraumbeleuchtung



Entkuppler (vorn)



Entkuppler (hinten)



Zylinderdampf



Triebwerksbeleuchtung



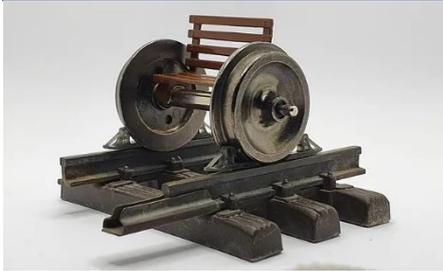
Kesselraumfeuer



Soundprojekt

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

SITZBANK



Art.Nr. mit Achse und Figur 12270
Bank als Aufsatz 12268

BAUMWAGEN

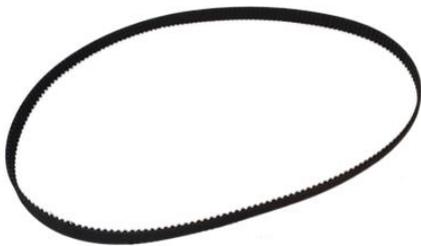


Art.Nr. ohne Figuren 12267
mit Figuren 12274

GIPFELKREUZ



ERSATZRIEMEN



Für alle Bürstenwagen vorhanden. Weitere Informationen auf meiner Website.

ERSATZBÜRSTEN



Für alle Bürstenwagen vorhanden. Weitere Informationen auf meiner Website.

SAUGBÜRSTE



Art.Nr. 12205

KLEIDUNG



Train Hub T-Shirt



Back tot he Railway T-Shirt



Only Trains T-Shirt



Train Hub Tanktop



Fällt kleiner aus

Fällt normal aus

Fällt grösser aus