



# Unique Scenery Products Katalog 2019/20

Deutsch

[www.sceneryproducts.eu](http://www.sceneryproducts.eu)



## Unique Scenery Products

Wir sind spezialisiert auf die Entwicklung und Produktion von Gleisschotter, Geräuschkämpfung System, Lasercut-Bausätze, Nature Produkte und Ladegüter. Diese Produkte bringen wir unter dem Label Unique Lasercut Bausätze, Minitec-Gleisschotter, Minitec Geräuschkämpfung System, Unique Nature, und Minitec Ladegüter auf dem Markt. Diese Unique Produkte zeichnen sich durch eigenes Design, Maßstab und höchste Qualität. Neben verkaufen wir auch die Modellbau Produkte von Mininatur, RTS GREENKEEPER, Vallejo, Bindan und Olfa Knives. Bei Unique Scenery Products finden Sie bestimmt die Modellbau Produkte die Sie brauchen für Ihren Modellbahn und Dioramen!

Das UNIQUE-Team

## INHALT

Minitec-Geräuschkämpfung-System .....	3
Minitec schritt für schritt .....	4
Minitec Gleisschotter   Z / 1:220 .....	8
Minitec Gleisschotter   N / 1:160 .....	9
Minitec Gleisschotter   TT / 1:120 .....	10
Minitec Gleisschotter   H0 / 1:87 .....	11
Minitec Gleisschotter   0 / 1:43,5 .....	12
Minitec Gleisschotter   I / 1:32 .....	13
Minitec Spezialkleber & Hilfsmittel .....	14
Minitec Flex-bettung .....	15
Unique Laser-cut Bausätze .....	16
Tipps und Tricks beim RTS-GREENKEEPER® ...	27
Kleine Grasbüschel selbst gemacht .....	28
RTS-GREENKEEPER® .....	29
Bau eines Laubbaums STEP by Step .....	30

### Epoche

<b>I</b> 1870-1920	<b>IV</b> 1968-1985
<b>II</b> 1921-1945	<b>V</b> 1986-2006
<b>III</b> 1946-1970	<b>VI</b> 2007- heute

## Problem: Geräuschkämpfung

**Geräusch- und Schalldämpfung sollte schon bei der Planung einer Modellbahn-Anlage einen hohen Stellenwert einnehmen, schließlich soll der Fahrspaß nicht durch das unnatürlich laute Rauschen vorbeifahrender Züge getrübt werden.**

Die vielfach eingesetzte Gleisbettung aus Kork bzw. Kork-Gummi-Mischungen absorbiert zumindest einen Teil der störenden Geräusche - befriedigen kann sie meist jedoch nicht. Bettungen aus Moosgummi oder Zellkautschuk unterbinden Resonanzen schon deutlich effektiver, sind durch ihre geringe mechanische Belastbarkeit für Modellbauzwecke jedoch ungeeignet.

Spätestens nach der Verklebung mit fest aushärtenden Klebstoffen (z.B. verdünnter Holzleim) kann von effektiver Geräuschkämpfung keine Rede mehr sein. Durch den Holzleim werden Schotter, Gleis und Bettung zu einer festen Einheit verklebt, welche durch den Zug entstehende Schwingungen auf den ungeschützten Unterbau überträgt und selbst zum unerwünschten Klangkörper wird. Die entstehende Geräuschkulisse stiehlt dabei so unfreiwillig so manchem vorbeifahrenden Zug die „Show“.

Mit dem Minittec-Geräuschkämpfungssystem gehören diese Probleme der Vergangenheit an. Die hochflexiblen Bettungskörper sperren in Kombination mit den dauerelastischen Spezialklebern den Gleisbereich vom Anlagen-Unterbau ab und sorgen in ihrer Gesamtheit für Geräuschkämpfungswerte, die ihresgleichen suchen.

### Flex-Bettungsstreifen-/platten

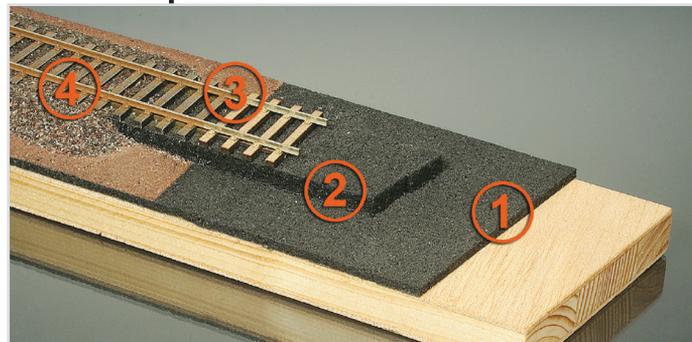
Spezialgummivon höchster Festigkeit mit Geräuschkämpfungswerten, die ihresgleichen suchen.



### Das Minittec-Geräuschkämpfungssystem

Das Gleisbau-Komplett-System aus hochflexiblen Bettungskörpern und dauerelastischen Spezialklebern sperrt in seiner Gesamtheit den Gleisbereich vom Anlagen-Unterbau ab und verhindert so wirkungsvoll störende Geräuschübertragungen im gesamten Frequenzbereich, während angenehm empfundene Geräusche wie leise Schienenstoß- und Abrollgeräusche der Räder erhalten bleiben.

### Das Prinzip



1. Flex-Bettungsplatte 58-3330-00 als Zuschnitt in Trassenbreite zur akustischen Absperrung des Gleisbereichs vom Anlagen-Unterbau
2. Flex-Bettungsstreifen in Schwellenbreite (Abb. H0 als Doppelstreifen) verklebt mit hochflexiblem Gleis- und Universalkleber (59-0012-00)
3. Gleis verklebt mit hochflexiblem Gleis- und Universalkleber (59-0012-00)
4. Modell-Gleisschotter aus Original-Gestein verklebt mit hochflexiblem Schotter-Mattkleber (59-0322-00)

*Minittec Flex-Bettungsstreifen und -platten in 3 und 6 mm Stärke für alle Baugrößen von Z bis 0*

# MINITEC SCHRITT FÜR SCHRITT

## ► SCHRITT 1.



Da Sie im Folgenden mit wässrigen Flüssigkeiten arbeiten, sollten Sie alle Gleistrassen mit einer Holzschutzgrundierung vorbehandeln. Diese schützt das Holz vor Feuchtigkeit und verhindert das Einziehen des Schotterklebers.

## ► SCHRITT 2.



Ein Zuschnitt aus einer 3 mm starken Flex-Bettungsplatte in Trassenbreite dient der akustischen Absperrung des Gleisbereichs vom Anlagen-Unterbau. Dadurch wird verhindert, dass durch den Zug entstehende Schwingungen direkt durch das seitlich aufliegende Schotterbett auf den Holz-Unterbau übertragen werden können. Durch seine Bauweise reagiert der Unterbau auf übertragene Schwingungen als Resonanzkörper - vergleichbar mit einer Trommel. Schall wird nicht nur übertragen, sondern um ein Vielfaches verstärkt. Grundsätzlich gilt: Je massiver der Holzunterbau, desto geringer die Resonanzen.

## ► SCHRITT 3.

Das Flex-Bettungsmaterial lässt sich problemlos mit einer üblichen Haushaltsschere schneiden.



## ► SCHRITT 4.

Die Flex-Bettung lässt sich problemlos mit Kontaktklebern (z.B. Uhu Greenit), aber auch mit dem hochflexiblen Gleis- und Univer- salkleber (59-0012-00 / 59-0022-00) verkleben. Sollte der Kleber schlecht haften, empfiehlt sich der vorherige Auftrag einer Klebebrücke.



Tragen Sie dazu lösungsmittelfreien Kontaktkleber auf und lassen diesen vernetzen. In der Regel ist ein gesonderter Haftgrund bei der Flex-Bettung von minitec jedoch nicht notwendig.

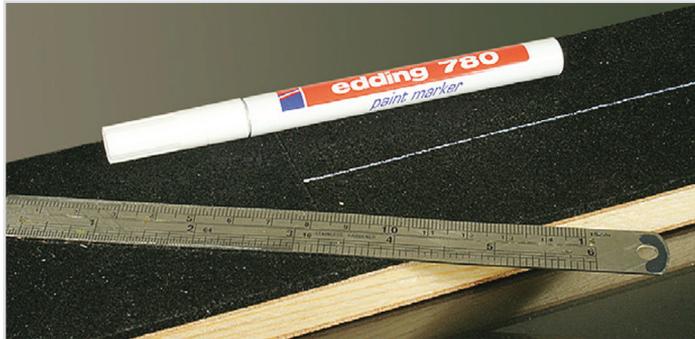
## ► SCHRITT 5.



Drücken Sie das zu klebende Bettungsmaterial mit einer Rolle gut an. In Spannungsbereichen (Kurven und Steigungen) sollte die Unterlage während der Abbindezeit zusätzlich beschwert werden.

# MINITEC SCHRITT FÜR SCHRITT

## ► SCHRITT 6.



Zeichnen Sie mit einem weißen Faser- oder Kreidestift (z.B. edding 780) den späteren Gleisverlauf an.

## ► SCHRITT 7.



Ein Zuschnitt aus einer 3 mm starken Flex-Bettungsplatte in Trassenbreite dient der akustischen Absperrung des Gleisbereichs vom Anlagen-Unterbau. Dadurch wird verhindert, dass durch den Zug entstehende Schwingungen direkt durch das seitlich aufliegende Schotterbett auf den Holz-Unterbau übertragen werden können. Durch seine Bauweise reagiert der Unterbau auf übertragene Schwingungen als Resonanzkörper - vergleichbar mit einer Trommel. Schall wird nicht nur übertragen, sondern um ein Vielfaches verstärkt. Grundsätzlich gilt: Je massiver der Holzunterbau, desto geringer die Resonanzen.

## ► SCHRITT 8.

Der hochflexible Gleis- und Universalkleber (59-0012-00 / 59-0022-00) wird wahlweise flächig oder punktuell (alle 3-5 cm) mit einem Pinsel auf die Unterseite der Schwellen aufgebracht. Liegen Flexgleise im Radius (möglichst vorbeugen!) oder im Übergangsbereich zu Steigungen, sollte die Verklebung vollflächig erfolgen. Während der Vernetzungszeit des Klebers (ca. 15 - 30 Minuten) lassen sich die Gleise bei ausreichender Haftung beliebig durch Verschieben korrigieren.



Mit einem passenden U-Profil aus Aluminium (erhältlich im Baumarkt) können gerade Schienenstränge problemlos fixiert werden. Sind alle Gleise optimal ausgerichtet, sollten diese zusätzlich mit Schrauben oder Gewichten fixiert werden. Wichtig: Nach dem Trocknen des Klebers unbedingt alle Schrauben wieder entfernen, da diese sonst Schallbrücken zum Holz-Untergrund bilden und entstehende Schwingungen um ein Vielfaches verstärken.

## ► SCHRITT 9.



Nach der vollständigen Verklebung des Gleises sollte dieses eingefärbt werden. Dabei können Sie mit der Airbrushpistole wie auch mit dem Pinsel vorgehen. Bitte beachten Sie, dass der Gleiskörper absolut staubfrei sein sollte. Lackieren Sie zuerst die Schwellen mit entsprechend verdünnten Mattfarben je nach gewünschtem Zustand in Braun bis Schwarz (Vorsicht an Weichen!). Färben Sie anschließend die Schienenprofile in passenden Rosttönen ein. Wenn Sie mit der Airbrushpistole arbeiten, empfiehlt sich, einen Pappstreifen von der Hinterseite gegen das Schienenprofil zu halten und mit feinem(!) Strahl kontrolliert gegen Karton und Profil zu sprühen (siehe Abbildung).

## ► SCHRITT 10.

Entfernen Sie die Farbe anschließend mit einem Schienenreinigungsgummi von den Laufflächen der Schienenprofile. Rückstände können Sie problemlos mit Benzin entfernen.

# MINITEC SCHRITT FÜR SCHRITT



## ► SCHRITT 11.



Da es im Folgenden an die Gestaltung der Randwege geht, sollten Sie den Gleiskörper vollständig abkleben. Hierzu sei Maskierfolie aus dem Airbrushbedarf empfohlen, da sich diese rückstandslos entfernen lässt.

## ► SCHRITT 12.



Zur Nachbildung der Randwege wird der hochflexible Substratkleber (59-0412-00 / 59-0422-00) vollflächig mit einem Pinsel auf den Randwegbereich der Flex-Bettung, bzw. der Trasse aufgetragen. Durch die dickflüssige, nicht zu pastose Konsistenz des Substratklebers wird das eingestreute Wegematerial vollständig gebunden.

## ► SCHRITT 13.

Der Randwegbereich erhält einen Überzug aus feinsten

Gesteinssplitten aus dem Minitec-Sortiment (Schaufelsplitt bzw. Planumssand).



Zum dosierten Aufsieben des feinen Materials empfiehlt sich ein entsprechend feines Sieb aus dem Minitec-Sieb-Sortiment (59-9100-00).

## ► SCHRITT 14.



Nach dem Aufsieben des Wegematerials kann der Randbereich, falls nötig, mit hochflexiblem Schotter-Mattkleber (59-0322-00 / 59-0332-00) nachfixiert werden. Zuvor empfiehlt sich das Benetzen der Randwege mit fließverbesserndem Universal-Netzmittel (59-0213-00) aus der Sprühflasche, um das Eindringen des Schotterklebers in das feine Material zu verbessern.

## ► SCHRITT 15.



Um den Eindruck eines vorbildlich gestopften Schotterbetts zu erreichen, sollte die Schotterung eine gewisse optische

# MINITEC SCHRITT FÜR SCHRITT

Tiefe haben. Zum kontrollierten Dosieren des Gleisschotter eignet sich ein gewöhnliches Filmdöschen. Bringen Sie den Schotter behutsam zwischen den Schwellen und an den Böschungflanken auf. Streuen Sie nie zu viel Schotter auf einmal auf, denn Nachstreuen ist leichter als Entfernen! Die korrekte Neigung des Schotterbetts (ca. 39°) stellt sich bei Gleisschotter aus Original-Gestein von selbst ein.

## ► SCHRITT 16.



Verteilen Sie den Schotter mit einem weichen Pinsel zwischen den Schwellen. Achten Sie darauf, dass die Schottersteinchen der besseren Optik wegen nicht über die Schwellenoberkante hinausragen. Formen Sie das Schotterbett und befreien anschließend Schwellen, Kleiseisen und Schienenprofile mit Hilfe eines feinen Pinsels sorgsam von einzelnen Steinchen.

## ► SCHRITT 17.



Benetzen Sie das vorgeformte Schotterbett aus etwa 30 cm Abstand mit fließverbesserndem Universal-Netzmittel aus der Sprühflasche (59-0213-00). Arbeiten Sie in kleinen Schritten.

## ► SCHRITT 18.

Tränken Sie das vorgeformte und benetzte Schotterbett mit hochflexiblem Schotter-Mattkleber (59-0322-00 / 59-0332-00) durch, bis eine Sättigung erreicht ist. Lassen Sie dazu den Kleber mit der Pipette aus möglichst geringer Höhe von

der Seite in das Schotterbett laufen. Durch das Benetzen mit fließverbesserndem Universal-Netzmittel (59-0213-00) zieht sich der Kleber tief in das Schotterbett bis an die Oberfläche.



Überträufeln Sie anschließend die Schwellenzwischenräume. Arbeiten Sie von Nass nach Trocken. Eine Sättigung ist erreicht, wenn sich die milchige Farbe des Flex-Schotterklebers an der Oberfläche zeigt. Ein einziger Auftrag reicht in der Regel vollkommen aus. Flex-Schotterkleber bindet je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit innerhalb von 24 bis 48 Stunden ab und trocknet farblos und matt auf.

Ein Teil des Klebers läuft während des Klebevorgangs in den Randwegebereich. Achten Sie darauf, dass die Randwege ebenfalls vollständig mit Flex-Schotterkleber benetzt sind, da es sonst beim Trocknen zu unschönen Rändern kommen kann. Arbeiten Sie beim Kleben in kleinen Schritten. Da das Universal-Netzmittel schnell verdunstet, empfiehlt es sich, in Abschnitten von maximal 50 cm zu arbeiten. Benetzen Sie im Wechsel jeweils das Schotterbett und träufeln Sie den Schotter-Mattkleber auf. Wiederholen Sie den Vorgang so lange, bis Sie Ihre Gleise vollständig eingeschottert haben. Stellen Sie die Pipette in Arbeitspausen in ein Wasserglas, damit die Kanüle nicht verstopft. Während der Vernetzungszeit des Schotter-Mattklebers sind noch Korrekturen möglich. Entfernen Sie überzählige Steinchen von Schwellen und Schienenprofilen und überprüfen Sie alle beweglichen Teile auf Ihre Funktion (Weichenzungen, -laternen, Gleissperren und Entkuppler). Überprüfen Sie anschließend den freien Lauf der Radsätze.

**Wenn Sie sich an die in diesem Praxisbuch aufgeführten Anwendungstechniken halten, sollten Sie problemlos zum perfekten Schotterbett mit herausragenden Geräuschdämmeigenschaften kommen.**

**Sollten dennoch Fragen oder Probleme auftauchen, so scheuen Sie nicht uns zu kontaktieren. Wir finden bestimmt eine Lösung!**

► **Minitec Gleisschotter - Sortiment**



**Minitec Gleisschotter Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-0011-01 100 ml. Dose  
 51-0031-01 500 ml. Dose



**Minitec Gleisschotter Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-1011-01 100 ml. Dose  
 51-1031-01 500 ml. Dose



**Minitec Gleisschotter Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-9011-01 100 ml. Dose  
 51-9031-01 500 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-0111-01 100 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-1111-01 100 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-9111-01 100 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-0211-01 100 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-1211-01 100 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-9211-01 100 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Phonolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-0311-01 100 ml. Dose  
 51-0331-01 500 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Rostbraun**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-1311-01 100 ml. Dose  
 51-1331-01 500 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Rhyolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-9311-01 100 ml. Dose  
 51-9331-01 500 ml. Dose

► **Minitec Gleisschotter - Sortiment**



**Minitec Gleisschotter Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-0011-02 100 ml. Dose  
 51-0031-02 500 ml. Dose



**Minitec Gleisschotter Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-1011-02 100 ml. Dose  
 51-1031-02 500 ml. Dose



**Minitec Gleisschotter Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-9011-02 100 ml. Dose  
 51-9031-02 500 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-0111-02 100 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-1111-02 100 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-9111-02 100 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-0211-02 100 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-1211-02 100 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-9211-02 100 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Phonolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-0311-02 100 ml. Dose  
 51-0331-02 500 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Rostbraun**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-1311-02 100 ml. Dose  
 51-1331-02 500 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Rhyolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-9311-02 100 ml. Dose  
 51-9331-02 500 ml. Dose

► **Minitec Gleisschotter - Sortiment**



**Minitec Gleisschotter Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-0021-03 200 ml. Dose  
 51-0041-03 1.000 ml. Dose  
 51-0061-03 5.000 ml. Sack



**Minitec Gleisschotter Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-1021-03 200 ml. Dose  
 51-1041-03 1.000 ml. Dose  
 51-1061-03 5.000 ml. Sack



**Minitec Gleisschotter Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-9021-03 200 ml. Dose  
 51-9041-03 1.000 ml. Dose  
 51-9061-03 5.000 ml. Sack



**Minitec Kleinschlag Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-0121-03 200 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-1121-03 200 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-9121-03 200 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-0221-03 200 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-1221-03 200 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-9221-03 200 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Phonolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-0321-03 200 ml. Dose  
 51-0341-03 1.000 ml. Dose  
 51-0361-03 5.000 ml. Sack



**Minitec Standard-Schotter Rostbraun**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-1321-03 200 ml. Dose  
 51-1341-03 1.000 ml. Dose  
 51-1361-03 5.000 ml. Sack



**Minitec Standard-Schotter Rhyolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-9321-03 200 ml. Dose  
 51-9341-03 1.000 ml. Dose  
 51-9361-03 5.000 ml. Sack



**Minitec Planumssand Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-0421-03 200 ml. Dose



**Minitec Planumssand Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-1421-03 200 ml. Dose



**Minitec Planumssand Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-9421-03 200 ml. Dose

► **Minitec Gleisschotter - Sortiment**



**Minitec Gleisschotter Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-0021-04 200 ml. Dose  
 51-0041-04 1.000 ml. Dose  
 51-0061-04 5.000 ml. Sack



**Minitec Gleisschotter Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-1021-04 200 ml. Dose  
 51-1041-04 1.000 ml. Dose  
 51-1061-04 5.000 ml. Sack



**Minitec Gleisschotter Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-9021-04 200 ml. Dose  
 51-9041-04 1.000 ml. Dose  
 51-9061-04 5.000 ml. Sack



**Minitec Kleinschlag Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-0121-04 200 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-1121-04 200 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-9121-04 200 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-0221-04 200 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-1221-04 200 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-9221-04 200 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Phonolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-0321-04 200 ml. Dose  
 51-0341-04 1.000 ml. Dose  
 51-0361-04 5.000 ml. Sack



**Minitec Standard-Schotter Rostbraun**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-1321-04 200 ml. Dose  
 51-1341-04 1.000 ml. Dose  
 51-1361-04 5.000 ml. Sack



**Minitec Standard-Schotter Rhyolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-9321-04 200 ml. Dose  
 51-9341-04 1.000 ml. Dose  
 51-9361-04 5.000 ml. Sack



**Minitec Planumssand Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-0421-04 200 ml. Dose



**Minitec Planumssand Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-1421-04 200 ml. Dose



**Minitec Planumssand Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-9421-04 200 ml. Dose

► **Minitec Gleisschotter - Sortiment**



**Minitec Gleisschotter Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-0031-05 500 ml. Dose  
 51-0051-05 2.000 ml. Dose  
 51-0061-05 5.000 ml. Sack



**Minitec Gleisschotter Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-1031-05 500 ml. Dose  
 51-1051-05 2.000 ml. Dose  
 51-1061-05 5.000 ml. Sack



**Minitec Gleisschotter Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-9031-05 500 ml. Dose  
 51-9051-05 2.000 ml. Dose  
 51-9061-05 5.000 ml. Sack



**Minitec Kleinschlag Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-0131-05 500 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-1131-05 500 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-9131-05 500 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-0231-05 500 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-1231-05 500 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-9231-05 500 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Phonolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-0331-05 500 ml. Dose  
 51-0351-05 2.000 ml. Dose  
 51-0361-05 5.000 ml. Sack



**Minitec Standard-Schotter Rostbraun**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-1331-05 500 ml. Dose  
 51-1351-05 2.000 ml. Dose  
 51-1361-05 5.000 ml. Sack



**Minitec Standard-Schotter Rhyolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-9331-05 500 ml. Dose  
 51-9351-05 2.000 ml. Dose  
 51-9361-05 5.000 ml. Sack



**Minitec Planumssand Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-0431-05 500 ml. Dose



**Minitec Planumssand Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-1431-05 500 ml. Dose



**Minitec Planumssand Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-9431-05 500 ml. Dose

## ► Minitec Gleisschotter - Sortiment



**Minitec Gleisschotter Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-0041-06 1.000 ml. Dose  
 51-0051-06 2.000 ml. Dose  
 51-0061-06 5.000 ml. Sack



**Minitec Gleisschotter Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-1041-06 1.000 ml. Dose  
 51-1051-06 2.000 ml. Dose  
 51-1061-06 5.000 ml. Sack



**Minitec Gleisschotter Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse I**  
 51-9041-06 200 ml. Dose  
 51-9051-06 1.000 ml. Dose  
 51-9061-06 5.000 ml. Sack



**Minitec Kleinschlag Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-0141-06 1.000 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-1141-06 1.000 ml. Dose



**Minitec Kleinschlag Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse II**  
 51-9141-06 1.000 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-0241-06 1.000 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-1241-06 1.000 ml. Dose



**Minitec Schaufelsplitt Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung - Klasse III**  
 51-9241-06 1.000 ml. Dose



**Minitec Standard-Schotter Phonolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-0341-06 1.000 ml. Dose  
 51-0351-06 2.000 ml. Dose  
 51-0361-06 5.000 ml. Sack



**Minitec Standard-Schotter Rostbraun**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-1341-06 1.000 ml. Dose  
 51-1351-06 2.000 ml. Dose  
 51-1361-06 5.000 ml. Sack



**Minitec Standard-Schotter Rhyolith**  
**Erhöhte Körnung nach AGN\***  
 51-9341-06 1.000 ml. Dose  
 51-9351-06 2.000 ml. Dose  
 51-9361-06 5.000 ml. Sack



**Minitec Planumssand Phonolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-0441-06 1.000 ml. Dose



**Minitec Planumssand Rostbraun**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-1441-06 1.000 ml. Dose



**Minitec Planumssand Rhyolith**  
**Exakt maßstäbliche Körnung**  
 51-9441-06 1.000 ml. Dose

## ► Gleis- und Universalkleber

Minitec Hochflexibler Spezialkleber mit starker Anfangshaftung zur dauerelastischen Verklebung von Modellgleisen, Bettungen, uvm. Bindet transparent mit nachklebender Oberfläche ab.



**Minitec Hochflexibler Gleis- und Universalkleber**  
59-0012-00 120 gr. Dose  
59-0022-00 250 gr. Dose

## ► Universal-Netzmittel

Stark fließverbesserndes Netzmittel zur Reduzierung der Oberflächenspannung und Erhöhung der Eindringtiefe bei der Verklebung von Modell-Gleisschotter und mineralischen Substraten. Verbessert die Kriechfähigkeit von wasserverdünnbaren Farben und Klebstoffen.



**Minitec Fließverbesserndes Universal-Netzmittel**  
59-0213-00 250 gr. Sprühflasche  
59-0222-00 500 gr. Flasche

## ► Schotter-Mattkleber

Minitec Hochflexibler Schotter-Mattkleber zur dauerelastischen Verklebung von Modell-Gleisschotter aus Original-Gestein. Bindet transparent mit stumpfmatter Oberfläche ab.



**Minitec Hochflexibler Schotter-Mattkleber**  
59-0322-00 250 gr. Flasche  
59-0332-00 500 gr. Flasche

## ► Substratkleber

Hochflexibler Spezialkleber zur dauerelastischen Verklebung von mineralischen Substraten. Bindet transparent mit matter Oberfläche ab.



**Minitec Hochflexibler Substratkleber**  
59-0412-00 120 gr. Dose  
59-0422-00 250 gr. Dose

## ► Kunststoffpipetten & Spritze

Aus transparentem LDPE, präzisionsgeformt, Einweg-Pasteurpipetten 3 ml. Spritze mit stumpfer Kanüle 10 ml.



**Minitec Kunststoffpipetten (10x) & Spritze mit stumpfer Kanüle (1x)**  
59-9001-00 1x Packung

## ► Sieb-Sortiment

Minitec Sieb-Sortiment 0,90/0,56/0,30/0,18 mm Maschenweite



**Minitec Sieb-Sortiment (0,90/0,56/0,30/0,18 mm Maschenweite)**  
59-9100-00 1x Dose



## ► Minitex Flex-Bettung

Mit der Flex-Bettung von Minitex steht Ihnen ein Gleisunterbau zur Verfügung, der keine Wünsche mehr offen lässt. Durch das hohe spezifische Gewicht des Materials werden Geräuschübertragungen im gesamten Frequenzbereich wirkungsvoll unterbunden.

Die Minitex Flex-Bettung ist hochflexibel, dauerhaft elastisch, alterungsbeständig und durch ihre ausgezeichnete Festigkeit mechanisch höchst belastbar. Sie ist als Minitex Flex-Bettungsstreifen in Schwellen- und Kronenbreite (600 mm Länge), sowie als Minitex Flex-Bettungsplatte (300 x 600 mm) für Weichen, Trassen und Bahnhofsbereiche in Stärken von jeweils 3 und 6 mm erhältlich.

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Menge
<b>Minitex Flex-Bettungsstreifen und Platte für N / 1:160</b>					
58-3017-00	Schwellenbreite	17 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-3011-00	1/2 Kronenbreite nach NEM	11 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-3022-00	Kronenbreite nach NEM	22 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-3330-00	Bettungsplatte	300 mm	600 mm	3 mm	1 Platte
<b>Minitex Flex-Bettungsstreifen und Platte für TT / 1:120</b>					
58-3011-00	1/2 Schwellenbreite	11 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-3022-00	Schwellenbreite	22 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-3014-00	1/2 Kronenbreite nach NEM	14 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-3330-00	Bettungsplatte	300 mm	600 mm	3 mm	1 Platte
<b>Minitex Flex-Bettungsstreifen und Platte für H0 / 1:87</b>					
58-3015-00	1/2 Schwellenbreite	15 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-3019-00	1/2 Kronenbreite nach NEM	19 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-6015-00	1/2 Schwellenbreite	15 mm	600 mm	6 mm	10 Streifen
58-6019-00	1/2 Kronenbreite nach NEM	19 mm	600 mm	6 mm	10 Streifen
58-3022-00	Schwellenbreite	22 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-3330-00	Bettungsplatte	300 mm	600 mm	3 mm	1 Platte
58-6330-00	Bettungsplatte	300 mm	600 mm	6 mm	1 Platte
<b>Minitex Flex-Bettungsstreifen und Platte für 0 / 1:43,5</b>					
58-3029-00	1/2 Schwellenbreite	29 mm	600 mm	3 mm	20 Streifen
58-6019-00	1/4 Kronenbreite nach NEM	19 mm	600 mm	6 mm	10 Streifen
58-3330-00	Bettungsplatte	300 mm	600 mm	3 mm	1 Platte
58-6330-00	Bettungsplatte	300 mm	600 mm	6 mm	1 Platte
<b>Minitex Flex-Bettungsstreifen und Platte für I / 1:32</b>					
58-6023-00	1/5 Schwellenbreite	23 mm	600 mm	6 mm	10 Streifen
58-6019-00	1/7 Kronenbreite nach NEM	21 mm	600 mm	6 mm	7 Streifen
58-3330-00	Bettungsplatte	300 mm	600 mm	3 mm	1 Platte
58-6330-00	Bettungsplatte	300 mm	600 mm	6 mm	1 Platte

## Bahnhof Laarwald

I II III IV V VI



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
02-05-001	N (1:160)	252 x 83 x 78mm
03-05-001	TT (1:120)	334 x 110 x 105mm
01-05-005	H0 (1:87)	461 x 151 x 150mm

Der Bahnhof Laarwald, früher Grenzbahnhof Laarwald, stammt noch aus der Gründerzeit der Bentheimer Eisenbahn. Der Bahnhofsbaus entstand im Rahmen der Streckenerweiterung von Nordhorn nach Emlichheim und weiter nach Coevorden, welche am 10. September 1910 den Betrieb aufnahm. Der regelmäßige Personenverkehr endete am 25. Mai 1974. Momentan werden die Möglichkeiten einer Wiederaufnahme des Personenverkehrs, wenigstens bis Emmen, geprüft. Heute ist, nach Auszug der letzten Mieter, das Gebäude ungenutzt und droht zu verfallen.

### Lage des Bahnhofs:

Der Bahnhof steht in der Grafschaft Bentheim im Südwesten von Niedersachsen (D), direkt an der Grenze zu den Niederlanden.

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Nachbildung der Klinkerstruktur in maßstäblicher Ziegelgröße
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung

## Bahnhof Hopfgarten

II III IV V VI



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
02-05-002	N (1:160)	122 x 62 x 60mm

Der Bahnhof Hopfgarten liegt im Brixental an der Salzburg – Tiroler Bahn der Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB) zwischen Wörgl und Kitzbühl in der Region Hohe Salve. Die ÖBB bringt auch heute noch täglich zahlreiche Reisende in diese Region, die dann in Hopfgarten aussteigen und die Tiroler Flora und Fauna zu genießen.

### Lage des Bahnhofs:

Der Bahnhof liegt in der Region Hohe Salve im Brixental/Österreich.

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Weiß verputzte Fachwerk-Gefache.
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung

## Bahnhof Mill *Neuheit 2019*



Mill ist ein Bahnhofsgebäude an der einstigen Bahnstrecke von Boxtel (NL) nach Wesel (D), der sogenannten Boxteler Bahn. Diese ehemals bedeutende Bahnlinie, auf der auch Züge zwischen London und St. Petersburg verkehrten, verlor bereits 1950 ihren Personenverkehr. Im Jahr 2004 stellte dann die Niederländische Bahn auch den Güterverkehr ein.

Der Bahnhof Mill wurde am 23. Juli 1873 in Betrieb genommen und 1944 geschlossen. Danach erfolgte der Umbau des Gebäudes, welches heute das Jugendzentrum „De Wissel“ beheimatet. Erbaut wurde der Bahnhof im Hapser Stil, einer Baustilform, welche unter anderen an den langgestreckten Gebäudeseite Spitzgiebel aufweist.

2011 wurde das Umfeld des Gebäudes neu gestaltet, wobei man sich an der ehemaligen Gleis- und Bahnsteigführung orientierte.

Als Gebäude mit Verwendung als Jugendzentrum, Gemeindehaus u.a. bis in die heutige Zeit

### Lage des Bahnhofs:

An der ehemaligen Bahnstrecke von Boxtel nach Wesel nahe Goch am Niederrhein.

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung

Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
02-05-003	N (1:160)	163 x 57 x 43mm
10-0002-04	H0 (1:87)	301 x 120 x 90mm

## Bahnhof Surava (RhB) *Neuheit 2019*



Das Vorbild für diesen Modellbahnhof steht im Dorf „Surava“ und gehört zur Gemeinde Albula im Kanton Graubünden. Surava liegt an der Albulabahn, welche Thusis mit dem bekannten Kur- und Wintersportort St. Moritz verbindet. Im Verkehrskonzept des geplanten „Leuchtturmprojekt“, das die Region auch im Sommer für den Tourismus noch interessanter gestalten soll, ist Surava als Eintrittspunkt für den Individualverkehr angedacht.

### Lage des Bahnhofs:

Der Bahnhof steht an der Albulalinie der RhB

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Leicht verständliche Bauanleitung

Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
10-0003-04	H0 (1:87)	350 x 150 x 125mm

## Stellwerk Ahlhorn

II III IV V VI



Das Stellwerk Ahlhorn steht im Bahnhof Ahlhorn am Bahnübergang Cloppenburger Straße der Bahnstrecke von Vechta nach Cloppenburg. Das Stellwerk wird momentan noch von der Deutschen Bahn betrieben und in dieser oder leicht veränderter Bauform unter anderen auch in Ofenerdiek (Stadt Oldenburg) und anderen Orten anzutreffen.

### Wo ist das Gebäude zu finden:

An der Bahnstrecke von Vechta nach Cloppenburg in Niedersachsen

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Nachbildung der Klinkerstruktur in maßstäblicher Ziegelgröße
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
02-04-005	N (1:160)	113 x 42 x 46mm
01-02-002	H0 (1:87)	211 x 79 x 85mm

## Güterschuppen Veghel

II III IV V VI



Der Bahnhof Veghel, heute Gemeinde Meerijstad, mit seinem Güterschuppen lag an der ehemaligen Bahnstrecke von Boxtel nach Wesel, der einstigen Boxteler-Bahn in der Provinz Brabant. Der einstige Güterschuppen dieses Bahnhofs dient als Vorlage für den Bausatz.

Das Modell kann auf nahezu allen Anlagen mit dem Themabezug Norddeutschland und Niederlande seinen berechtigten Platz finden.

### Lage des Güterschuppens:

Im Bahnhof Veghel an der Boxtel-Bahn von Boxtel (NL) nach Wesel (D).

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Nachbildung der Klinkerstruktur in maßstäblicher Ziegelgröße
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
02-02-004	N (1:160)	140 x 62 x 43mm

## ► Güterschuppen Zernez



Der historische Güterschuppen Zernez (RhB) steht im Original an der Schmalspur-Bahnstrecke der Rhätischen Bahn (RhB) von Bever über Scuol nach Tarasp. Der Bahnhof ist auch heute noch aktiv in den täglichen Zugbetrieb eingebunden. 2009 wurden die Bahnanlagen im Bahnhof Zernez komplett umgebaut und modernisiert. Der Güterschuppen hat heute für den Güterverkehr keine Bedeutung, ist jedoch als historisches Baudenkmal erhalten.

**Lage des Güterschuppens:**

Zernez in Graubünden, Bahnhof der Rhätischen Bahn (RhB).

**Anmerkungen zum Bausatz:**

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-02-004	H0 (1:87)	218 x 168 x 104mm

## ► Gleiswärterhäuschen



Das Vorbild dieses Gleiswärterhäuschens steht an der ehemaligen Bahnlinie von Wesel (D) nach Boxtel (NL). Dieser Bautyp eines Bahndienstgebäudes ist jedoch auch auf Modellanlagen mit einem Bezug zu niederländischen und norddeutschen einsetzbar. Die feine Klinkerstruktur mit maßstäblichen Ziegeln und die gemauerte Bordüre sind Highlights dieses Modells.

**Lage des Bahnhofs:**

An der ehemaligen Boxteler Bahn

**Anmerkungen zum Bausatz:**

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Vorbildgerechte Klinkerstruktur mit maßstäblichen Ziegeln
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
02-02-003	N (1:160)	55 x 45 x 37mm

## ▶ Stadthaus Apotheke (Trier)

I II III IV V VI



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-01-001	H0 (1:87)	113 x 62 x 198mm

Der Trierer Hauptmarkt ist das Zentrum und zugleich der größte Platz von Trier. Eines der Gebäude an diesen historischen Platz, das Stadthaus mit der einliegenden Apotheke, diente uns als Vorbild für das Modell. Auch heute ist die Apotheke An der Steige noch im Haus anzutreffen.

Eine ideale Ergänzung findet das Modell im Ensemble mit den beiden anderen Stadthäusern aus unserem Sortiment.

### Lage des Gebäudes:

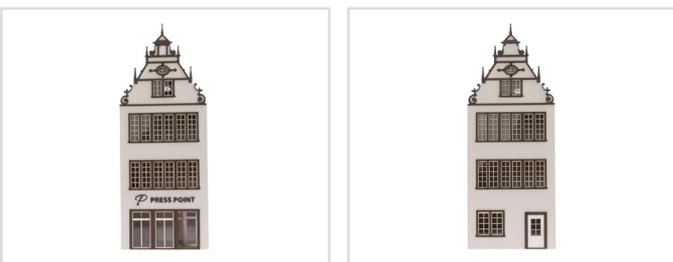
Das Gebäude steht am historischen Markt in Trier

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Weiße Wandfarbe die individuell mit Airbrush oder Puderfarben eingefärbt werden kann.
- Vorbildgerechte Giebelgestaltung
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung

## ▶ Stadthaus Press Point (Trier)

I II III IV V VI



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-01-002	H0 (1:87)	113 x 72 x 190mm

Der Trierer Hauptmarkt ist das Zentrum und zugleich der größte Platz von Trier. Eines der Gebäude an diesen historischen Platz, das Stadthaus „Press Point“. Dieses ist direkt an das Stadthaus Apotheke aus unserem Sortiment angebaut und diente uns als Vorbild für das vorliegende Modell. Auch heute ist der Press Point noch im Haus anzutreffen.

Eine ideale Ergänzung findet das Modell im Ensemble mit den beiden anderen Stadthäusern aus unserem Sortiment.

### Lage des Gebäudes:

Das Gebäude steht am historischen Markt in Trier

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Weiße Wandfarbe die individuell mit Airbrush oder Puderfarben eingefärbt werden kann.
- Vorbildgerechte Giebelgestaltung
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung

## ▶ Stadthaus Koffer Ecke (Trier)



Der Trierer Hauptmarkt ist das Zentrum und zugleich der größte Platz von Trier. Eines der Gebäude an diesen historischen Platz, das Stadthaus „Koffer-Ecke“. Das Gebäude steht als Eckbau an Hauptmarkt und begrenzt eine der Häuserzeilen. Auch heute ist die Koffer-Ecke noch im Haus anzutreffen.

Eine ideale Ergänzung findet das Modell im Ensemble mit den beiden anderen Stadthäusern aus unserem Sortiment.

### Lage des Gebäudes:

Das Gebäude steht am historischen Markt in Trier

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Weiße Wandfarbe die individuell mit Airbrush oder Puderfarben eingefärbt werden kann.
- Vorbildgerechte Giebelgestaltung
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-04-001	H0 (1:87)	113 x 87 x 190mm

## ▶ Wohnhaus Sonja



Das Vorbild für unser Wohnhaus Sonja ist in Meppen, einer Kreisstadt im Emsland, anzutreffen. Im Original ist das Gebäude ein Ärztehaus, kann jedoch im Modell vielfältig eingesetzt werden. So ist die Verwendung als Wohnhaus, Büro- oder Verwaltungsgebäude und vieles andere denkbar.

### Lage des Wohnhauses:

Meppen, Landkreis Emsland in Niedersachsen (D)

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Weiße Wandfarbe die individuell mit Airbrush oder Puderfarben eingefärbt werden kann.
- Vorbildgerechte Giebelgestaltung
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-03-003	H0 (1:87)	171 x 136 x 140mm

## Fachwerkhaus Maria

III IV V VI



Das Modell entspricht einem typischen Wohnhaus an der Nordseeküste und deren Hinterland in Fachwerkbauweise. Auch ist diese Miniaturisierung jederzeit auf Modellanlagen einsetzbar, welche ihr Vorbild in Mecklenburg-Vorpommern oder auf den Inseln Rügen und Usedom haben. Die Gefache wurden hierbei mit Klinkern ausgemauert. Das feindetaillierte Fachwerk mit seiner Ornamentik ist sicherlich ein Highlight dieses Modells.

### Lage des Fachwerkhouses:

Küstenregion an der Nord- und Ostsee

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Vorbildliches Klinkermauerwerk in maßstäblicher Ziegelgröße
- Vorbildgerechte Nachbildung der Fachwerkornamentik
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-03-001	H0 (1:87)	167 x 120 x 162mm

## Fachwerkhaus Bergzicht

III IV V VI



Das Modell entspricht einem typischen Wohnhaus an der Nordseeküste und deren Hinterland mit weiß geputzten Gefachen. Auch ist diese Miniaturisierung jederzeit auf Modellanlagen einsetzbar, welche ihr Vorbild in Mecklenburg-Vorpommern oder auf den Inseln Rügen und Usedom haben. Das feindetaillierte Fachwerk mit seiner Ornamentik ist sicherlich ein Highlight dieses Modells.

### Lage des Fachwerkhouses:

Küstenregion an der Nord- und Ostsee

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Weiß verputzte Fachwerk-Gefache.
- Vorbildgerechte Nachbildung der Fachwerkornamentik
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-03-010	H0 (1:87)	167 x 120 x 162mm

## Gasthof Hirschberg

III IV V VI



Das Modell entspricht einem typischen Alpengasthof mit Gastzimmern der heutigen Zeit, wie dieser in den Kitzbühler Alpen anzutreffen ist. Bei der Gestaltung des Bausatzes wurde auch besonderer Wert auf die Nachbildung der Holzverkleidung und der Balkonnachbildung gelegt. Eine ideale Ergänzung zu diesem Modell ist unser Gasthof Traube, der eigenständig oder im Ensemble im Modell eingesetzt werden kann.

### Lage des Gasthofs:

Region Brixen in Tirol (A).

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Weiße Wandfarbe die individuell mit Airbrush oder Puderfarben eingefärbt werden kann.
- Weiß verputzte Fachwerk-Gefache.
- Vorbildgerechte Giebelgestaltung
- Vorbildgerechte Nachbildung der Holzverkleidung der der Balkone
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-03-005	H0 (1:87)	275 x 173 x 100mm

## Gasthof Traube

III IV V VI



Das Modell entspricht einem typischen kleinen Alpengasthof mit Wohnbereich für die Wirtsfamilie der heutigen Zeit, wie er in den Kitzbühler Alpen anzutreffen ist. Bei der Gestaltung des Bausatzes wurde auch besonderer Wert auf die Nachbildung der Holzverkleidung und der Balkonnachbildung gelegt. Eine ideale Ergänzung zu diesem Modell ist unser Gasthof Hirschberg, der eigenständig oder im Ensemble im Modell eingesetzt werden kann.

### Lage des Gasthofs:

Region Brixen in Tirol (A).

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Weiße Wandfarbe die individuell mit Airbrush oder Puderfarben eingefärbt werden kann.
- Weiß verputzte Fachwerk-Gefache.
- Vorbildgerechte Giebelgestaltung
- Vorbildgerechte Nachbildung der Holzverkleidung der der Balkone
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-03-006	H0 (1:87)	215 x 160 x H: 100mm

## Wohnhaus „De Esch“

III IV V VI



Im Modell nachgebildet ist ein Wohnhaus, wie es heute in den Niederlanden anzutreffen ist. Das Vorbild für das Modell steht in der Region Ost-Niederlande nahe der deutschen Grenze. Dieser Gebäudetyp ist jedoch problemlos auch bei anderen Modellthemen wie beispielsweise Küstenlandschaften an Nord- und Ostsee einsetzbar. Auch im Binnenland sind Wohngebäude in dieser Form anzutreffen

### Lage des Wohnhauses:

Region Ost-Niederlande nahe der deutschen Grenze

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Vorbildgerechte Klinkernachbildung mit maßstäblicher Ziegelgröße
- Alle Kleinteile sind bereits werkseitig mit einer doppelseitigen Klebefolie beschichtet, so dass ein zusätzlicher Kleberauftrag entfällt
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
01-03-004	H0 (1:87)	300 x 173 x 100 mm

## Bahnnebengebäude der ÖBB *Neuheit 2019*

II III IV V VI



Die Vorbilder dieser neuzeitlichen Bahnnebengebäude stehen in Schwarzach-St. Veit im Bundesland Salzburg. Gebäude dieser Art sind im gesamten Streckennetz der Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB) anzutreffen und dienen der Unterbringung von Signal- und Steuerungstechnik in Bahnhöfen und entlang der Bahnstrecken. Im Original werden diese Kleingebäude aus genormten Beton-Fertigelementen hergestellt.

### Lage des Bahnnebengebäude:

Entlang von Bahnstrecken und im Bahnhofsbereichen

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Nachbildung der Beton- und Waschbetonstruktur
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
10-0001-04	H0 (1:87)	47 x 31 x 40mm, 34 x 30 x 28mm, 34 x 26 x 28mm

## Containerbausatz 20ft *Neuheit 2019*

IV V VI



Die Vorbilder dieser 20 ft- Container sind aus dem heutigen Transportwesen nicht mehr weg zu denken. Diese standardisierten (genormten) Großraumbehälter dienen zum Transport und der Lagerung von Waren und deren Maße wurden bereits im Jahr 1961 in eine ISO-Norm (Internationale Organisation für Normung) festgelegt.

So hat ein 20 ft-Container die Maße 6,058 m x 2,438 m x 2,591 m (L x B x H). Zwei 20 ft-Container sind so passgenau auf einen 40 ft-Container stapelbar.

Die Bausätze werden in einer neutralen (hellen) und einer farbigen Variante geliefert.

Einsetzbar von Epoche IV/V bis heute in allen Bereichen des Transportwesens von Bahn, Straße und Schifffahrt.

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Nachbildung der Containerstruktur und der Verriegelungshalterungen
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
10-0004-04	H0 (1:87)	70 x 28 x 30mm

## Containerbausatz 40ft *Neuheit 2019*

IV V VI



Die Vorbilder dieser 40 ft- Container sind aus dem heutigen Transportwesen nicht mehr weg zu denken. Diese standardisierten (genormten) Großraumbehälter dienen zum Transport und der Lagerung von Waren und deren Maße wurden bereits im Jahr 1961 in eine ISO-Norm (Internationale Organisation für Normung) festgelegt.

So hat ein 40 ft-Container die Maße 12,192 m x 2,428 m x 2,591 m (L x B x H).

Die Bausätze werden in einer neutralen (hellen) und einer farbigen Variante geliefert.

Einsetzbar von Epoche IV/V bis heute in allen Bereichen des Transportwesens von Bahn, Straße und Schifffahrt.

### Anmerkungen zum Bausatz:

- Sehr hohe Passgenauigkeit
- Nachbildung der Containerstruktur und der Verriegelungshalterungen
- Leicht verständliche Bauanleitung



Artikel-Nr.	Maßstab	Größe (Länge x Breite x Höhe)
10-0005-04	H0 (1:87)	140 x 28 x 30mm

# TIPPS UND TRICKS BEIM RTS-GREENKEEPER®



## ▶ TIPP 1.

Das Gerät zum Befüllen mit Flocken mit der Öffnung nach oben halten. Anschließend, nach dem das Flächensieb aufgeschraubt wurde, in dieser Haltung die Fasern durch Drücken des Einschaltknopfes „vorladen“.

## ▶ TIPP 2.

Beim Einsatz von Wechselbehältern ebenfalls die Fasern vor dem Beflocken kurz „vorladen“.

## ▶ TIPP 3.

Beim Beflocken muss der Einschaltknopf nur immer ca. 5 – 10 Sekunden gedrückt werden. Danach ist für ca. 40 Sekunden das Beflocken ohne gedrückten Einschaltknopf möglich. Diese Vorgehensweise spart Energie und verlängert die Lebensdauer der eingesetzten Batterie.

## ▶ TIPP 4.

Der Abstand zwischen zu begrasender Fläche und dem RTS-GREENKEEPER® sollte ca. 2 bis 5 cm betragen.

## ▶ TIPP 5.

Für gute Beflockungsergebnisse immer die Flächensiebe verwenden, welche für die entsprechende Faserlänge geeignet sind.

## ▶ TIPP 6.

Der Feindosieraufsatz dient der Beflockung kleiner Flächen wie Beete, Grasbüschel usw.

## ▶ TIPP 7.

Der Einsatz des Wechselbehältersystems ermöglicht abwechslungsreiche Gestaltung von Wiesenflächen.

## ▶ TIPP 8.

Zum Aufbau höheren Grasbewuchs oder kleiner Gestrüppe nach der Erstbeflockung in das Leimbett den weiteren Schichtaufbau mittels Sprühkleber/Haarspray aufflocken.

## ▶ TIPP 9.

Bei längerem Nichtgebrauch die Batterie aus dem Gerät entfernen.

## ▶ TIPP 10.

Vor dem Begrasen sollten die Modellanlage stromlos gemacht werden (Stecker aus der Steckdose ziehen). So werden keine elektronischen Komponenten beschädigt.

## ▶ TIPP 11.

Arbeitstische aus Metall sollten geerdet werden.

# KLEINE GRASBÜSCHEL SELBST GEMACHT

## ► SCHRITT 1.



Folie bereitlegen und mittels Gegenpolklemme mit dem RTS-GREENKEEPER® verbinden

## ► SCHRITT 2.



Die RTS-Wechselbehälter mit den gewünschten Fasern bestücken. Beim Arbeiten ohne Wechselbehälter die Fasern am besten in kleinen flachen Gefäßen bereitstellen um einen schnellen Faserwechsel zu ermöglichen.

## ► SCHRITT 3.



Klebspunkte in gewünschter Größe auf der Klarsichtfolie platzieren. Wir verwenden den Substratkleber, da dieser eine lange Offenzeit besitzt. Andere Kleber sind ebenfalls möglich, schränken jedoch aufgrund der kürzeren Offenzeit die variable Gestaltung etwas ein.

## ► SCHRITT 4.



Die erste Faserschicht in der gewählten Farbe mit dem RTS-GREENKEEPER® aufbringen. Anschließend überschüssige Fasern in die Verpackung zurückschütten.

## ► SCHRITT 5.

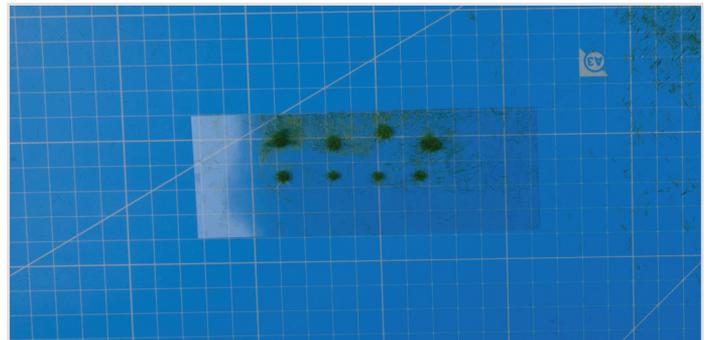
Jetzt sollten etwas längere Fasern aufgebracht werden. Dazu den Wechselbehälter austauschen oder den RTS-GREENKEEPER® entleeren und neu füllen. Anschließend Beflockungsvorgang durchführen. Dann wiederum überschüssige Fasern in die Verpackung zurückschütten.

Analog dem Arbeitsschritt 5, nur wiederum mit längeren Fasern und ggf. anderer Farbe.

## ► SCHRITT 6.

Nach eigenen Vorstellungen die Beflockungsvorgänge wiederholen bis das gewünschte Ergebnis erreicht ist und den eigenen Vorstellungen entspricht.

## ► SCHRITT 7.



Klebspunkte nun gut durchtrocknen lassen, am besten über Nacht. Jetzt können die fertigen Grasbüschel mittels einer Pinzette von der Klarsichtfolie abgehoben und direkt in der Modelllandschaft platziert werden. FERTIG

## Beflockungsgeräte

### RTS-GREENKEEPER® „Junior“



Empfohlen bis zu einer Faserlänge von 6 mm  
Passend für Nenngröße Z (1:220) bis TT (1:120) und H0. Auch für Krippenbau und Militarydioramen in kleineren Maßstäben

- Leistung 20 kV
- Betriebsspannung 8,4 bis 9,6 Volt
- Maße: Höhe 140mm, Durchmesser 70mm
- Fassungsvermögen ca. 220 ml
- hochspannungsführende Teile berührungssicher eingebaut
- elektronische Strombegrenzung
- Betriebskontrollleuchte (LED)

#### Set besteht aus:

- RTS-GREENKEEPER „Junior“
- 1x Flächensieb-Aufsatz grob
- Deckel
- Gegenpolkabel
- 9 Volt-Batterieblock
- Bedienungsanleitung in deutscher Sprache

Artikel-Nr.	Maße (H x D)
0214	140 x 70mm

### RTS-GREENKEEPER® 25kV



Empfohlen bis zu einer Faserlänge von 10 mm  
Passend für Nenngrößen Z (1:220) bis H0 (1:87) sowie Military- und Fantasymodellbau bis 1:72

- Leistung 25 kV
- Betriebsspannung 8,4 bis 9,6 Volt
- Maße: Höhe 140mm, Durchmesser 70mm
- Fassungsvermögen ca. 220 ml
- hochspannungsführende Teile berührungssicher eingebaut
- elektronische Strombegrenzung
- Betriebskontrollleuchte (LED)

#### Set besteht aus:

- RTS-GREENKEEPER 25kV
- 3x Flächensieb-Aufsatz (1x XL, 1x grob, 1x fein)
- Deckel
- Gegenpolkabel
- 9 Volt-Batterieblock
- Bedienungsanleitung in deutscher Sprache

Artikel-Nr.	Maße (H x D)
5214	140 x 70

### RTS-GREENKEEPER® 35kV



Empfohlen bis zu einer Faserlänge von 12 mm  
Passend für Nenngrößen Z (1:220) bis 0 (1:45/43,5) sowie Military- und Fantasymodellbau bis 1:48

- Leistung 35 kV
- Betriebsspannung 8,4 bis 9,6 Volt
- Maße: Höhe 200mm, Durchmesser 70mm
- Fassungsvermögen ca. 330ml
- hochspannungsführende Teile berührungssicher eingebaut
- elektronische Strombegrenzung
- Betriebskontrollleuchte (LED)

#### Set besteht aus:

- RTS-GREENKEEPER 35kV
- 3x Flächensieb-Aufsatz (1x XL, 1x grob, 1x fein)
- Feindosieraufsatz
- Deckel
- Gegenpolkabel
- 9 Volt-Batterieblock
- Bedienungsanleitung in deutscher Sprache

Artikel-Nr.	Maße (H x D)
5314	200 x 70

### RTS-GREENKEEPER® 55kV *Das Profigerät*



Empfohlen bis zu einer Faserlänge von 16 mm  
Passend für Nenngrößen Z (1:220) bis G (1:22,5) sowie Military- und Fantasymodellbau bis 1:10

- Leistung 20 kV
- Betriebsspannung 8,4 bis 9,6 Volt
- Maße: Höhe 200mm, Durchmesser 70mm
- Fassungsvermögen ca. 330 ml
- hochspannungsführende Teile berührungssicher eingebaut
- elektronische Strombegrenzung
- Betriebskontrollleuchte (LED)

#### Set besteht aus:

- RTS-GREENKEEPER 55kV
- 3x Flächensieb-Aufsatz (1x XL, 1x grob, 1x fein)
- Feindosieraufsatz
- Deckel
- Gegenpolkabel
- 9 Volt-Batterieblock
- Bedienungsanleitung in deutscher Sprache

Artikel-Nr.	Maße (H x D)
5514	200 x 70mm

## ► Beflockungsgeräte

### ► RTS-GREENKEEPER® - Set 35 kV und 55 kV im Transportkoffer *Neuheit 2019*

Der RTS-GREENKEEPER 35 kV und 55 kV sind ab Ende Februar 2019 auch im Set erhältlich. Das Set besteht aus einem RTS-GREENKEEPER 35 bzw. 55 kV, 9 Volt-Batterie, Gegenpolkabel, Geräteabdeckung, 2 Wechselbehältern, Kontaktfeder, 4 Flächensieb-Aufsatz incl. Flächensieb-Aufsatz XS und einem Feindosieraufsatz. Geliefert wird das Set in einem gepolsterten Transportkoffer.

Artikel-Nr.	Beschreibung
5352	RTS-GREENKEEPER® - Set 35kV im Transportkoffer
5552	RTS-GREENKEEPER® - Set 55kV im Transportkoffer

## ► Zubehören

### ► RTS-GREENKEEPER® Wechselbehältern für „Junior“ und 25kV *Neuheit 2019*



Diese Wechselbehälter werden 100 ml Inhalt fassen und sind speziell auf die leistungärmeren Geräte der RTS-Modellserie angepasst worden.

Artikel-Nr.	Beschreibung
5143	RTS-GREENKEEPER® - Dreier-Set mit Kontaktfeder
5144	RTS-GREENKEEPER® - Dreier-Ergänzungsset
5141	RTS-GREENKEEPER® - Einzelbehälter

### ► RTS-GREENKEEPER® Wechselbehältern für 35kV und 55kV



Diese Wechselbehälter werden 220 ml Inhalt fassen und sind speziell auf die leistungärmeren Geräte der RTS-Modellserie angepasst worden.

Artikel-Nr.	Beschreibung
5153	RTS-GREENKEEPER® - Dreier-Set mit Kontaktfeder
5154	RTS-GREENKEEPER® - Dreier-Ergänzungsset
5151	RTS-GREENKEEPER® - Einzelbehälter
5150	RTS-GREENKEEPER® - Kontaktfeder einzeln

### ► RTS-GREENKEEPER® Flächensieb-Aufsatz, Feindosieraufsatz

Artikel-Nr.	Beschreibung
5115	RTS-GREENKEEPER® - Flächensieb-Aufsatz grob
5116	RTS-GREENKEEPER® - Flächensieb-Aufsatz fein
5117	RTS-GREENKEEPER® - Feindosieraufsatz
5120	RTS-GREENKEEPER® - Flächensieb-Aufsatz XL
5121	RTS-GREENKEEPER® - Flächensieb-Aufsatz XS
5118	RTS-GREENKEEPER® - Verschlussdeckel
5119	RTS-GREENKEEPER® - Gegenpol-Kabel

# BAU EINES LAUBBAUMS STEP BY STEP

**Mit Hilfe der nachfolgenden Step by Step-Anleitungen zeigen wir Ihnen, wie auch Ihnen der Wunschbaum gelingt.**

Sie benötigen folgende Produkte und Werkzeugen:

- Draht 0,2/0,26 mm<sup>2</sup>
- Bananenstecken und -buchse
- Holzklötz mit Loch als Arbeitsständer
- Vallejo Dark Earth Paste
- Tesa-Alleskleber (lösungsmittelhaltig)
- Kleiner Borstenpinsel Größe 6
- Belaubungsmaterial (Mininatur) nach Wunsch
- LötKolben mit ausreichender Leistung (mind. 60 Watt)
- Lötzinn und evtl. Lötwasser
- Schraubstock oder kräftige Klammer
- 2 Zangen beispielsweise Kombizangen
- Kleiner Trennschleifer
- Seitenschneider
- Flammlötgerät z.B. Proxxon oder CFH
- Kleine Spachtel
- Pinzette
- Kleine Schere
- Evtl. Airbrush oder Farbsprühdose

## ► SCHRITT 1.

Längen Sie das beiliegende Kabel auf die gewünschte Baumlänge ab. Hierbei müssen Sie zur gewünschten Baumlänge ca. 5 cm Längenzugabe beachten. Danach das Kabel abisolieren.

## ► SCHRITT 2.

Das Baumgerüst wird von der Baumspitze beginnend in Richtung Stamm gedrahtet. Fertigen Sie mehrere gleiche Baugruppen (siehe Bild) an.

Nun die vorgefertigten Baugruppen zu einem Baum zusammenfügen und unmittelbar unter der letzten Astgruppen mit einem etwas stärkeren Draht sichern.

## ► SCHRITT 3.

**A: Kleiner Bäume:**

Bei einem kleineren Baum zuerst den gesamten Baum verzinnen. Den fertig verzinnten Stamm mittels der Trennscheibe auf die gewünschte Länge einkürzen. Danach das Gewinde vom Bananenstecker mittels der Trennscheibe

abtrennen und den Reststecker als Fuß stumpf von unten an den Baumstamm anlöten. Hierbei wird der Stamm nicht zusätzlich verdickt.



**B: Größere Bäume:**

Bei einem größeren Baum den Stamm mittels eines kräftigen Seitenschneiders oder des Trennschleifers ablängen. Nun den Bananenstecker, es kann auch eine Schraube oder ein Nagel verwendet werden, in den Stamm einbinden (siehe Foto). Danach mittels Flammlötgerät den Stecker mit dem Stamm verlöten. Danach den restlichen Stamm und das gesamte Astwerk verlöten.

Nun werden die Baumrohlinge in der Geschirrspülmaschine gereinigt und von Löthilfsmitteln befreit. Hierbei kein Geschirr gleichzeitig mit waschen!

Nach der Reinigung kann der Baumrohling in seine endgültige Form gebracht werden. Bei starken Ästen sollte eine Zange verwendet werden.

## ► SCHRITT 4.

Mittels des kleinen Borstenpinsels wird nun die dem Set beiliegende Strukturpaste „Dark Earth“ von Vallejo in zwei bis drei dünnen Schichten auf den Stamm aufgetragen. Die Strukturpasten vor jeden Neuauftrag unbedingt komplett austrocknen lassen, am besten über Nacht. Um die Rindenstruktur in den Stamm einzuritzen kann man, wenn Dar Earth angetrocknet ist (ca. 15 Minuten), mit einem kleinen Stahldraht oder einem Lötpinsel diese einritzen. Es funktioniert auch mit einer kleinen Stielbürste.

## ► SCHRITT 5.

In dieser Baustufe erhält der Baum sein Farbfinish. Je nach gewünschter Farbe der Rinde des Stamms wird der Baum gesprayed. Hierzu kann eine Airbrush-Pistole (z.B. Evolution von Harder & Steenbeck) oder Sprühfarbe aus der Dose

# BAU EINES LAUBBAUMS STEP BY STEP

verwendet werden. Rindenstrukturen wie beispielsweise dunkle Farbflacken beim Birkenstamm werden später mittels Trockenmaltechnik mit dem Pinsel aufgetragen.

Das Besprühen hat den Vorteil, dass in den feinen Verästelungen keine Zweige verbogen und jeder Bereich den gewünschten Farbauftrag erhält.

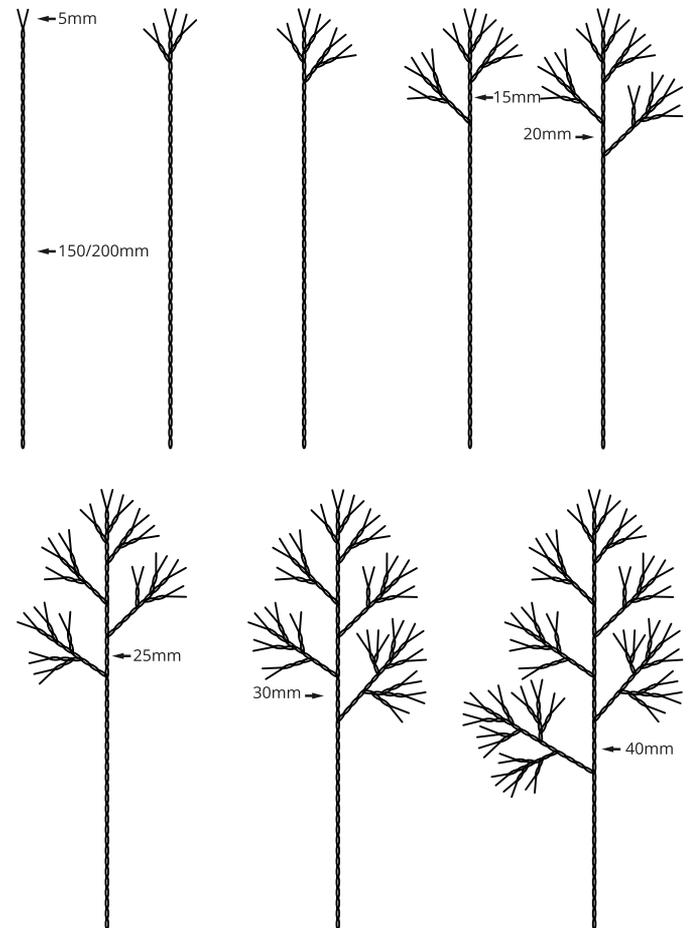
## ► SCHRITT 6.

Jetzt erfolgt das Belauben des Baumes. Zuerst werden aus der Mininatur Belaubungsmatte möglichst kleine Stücke ausgeschnitten. Anschließend wird der Alleskleber auf den zu belaubenden Astenden aufgetragen und unmittelbar danach die Belaubungsstücke mit Hilfe einer Pinzette in das Kleberbett eingelegt. Nun den Kleber gut trocknen lassen.

Danach können einzelne Belaubungsstücke auch noch etwas gerichtet werden um das Gesamtbild zu verbessern.

Die Mininatur Belaubungsmatte unbedingt schneiden und nicht reißen!

## ► Zeichnung



## Company info

**Unique Scenery Products**  
**Modem 17**  
**7741 MA Coevorden**  
**The Netherlands**  
Tel.: +31 (0)524-225 365  
Fax: +31 (0)524-225 364  
info@sceneryproducts.eu  
www.sceneryproducts.eu

© 2018 Unique Scenery Products

This document has been carefully checked. However, Unique Scenery Products does not assume any liability for errors or inaccuracies. Published specifications are subject to change without notice. Product suitability for an area of application must ultimately be determined by the customer. In all cases, products must never be operated outside their published specifications. Unique Scenery Products does not guarantee the availability of all published products. Latest publications and a complete disclaimer can be downloaded from the Unique Scenery Products website. All trademarks recognized.

## Verkauf und Vertretung der folgenden Marken



**IHR UNIQUE SCENERY PRODUCTS-FACHHÄNDLER**