

Kiss®

Modellbahnen
special line

Modell der SBB Lokomotive Re 6/6

Spur 1



BETRIEBSANLEITUNG

INHALT

DAS VORBILD DER RE 6/6	3	EINSTELLEN DES STEUERGERÄTES	9
DAS MODELL DER RE 6/6	5	FAQ	13
LIEFERUMFANG.....	6	WECHSELN DES DIGITALDECODERS.....	14
TECHNISCHE DATEN DES MODELLS.....	7	AUSTAUSCH DER KUPPLUNGEN	16
AUSPACKEN.....	8	WARTUNG.....	19
WEITERVERSAND	8	GARANTIE.....	19
INBETRIEBNAHME	8	KONTAKT	20

DAS VORBILD DER RE 6/6

Die SBB bestellte 1969 bei SLM/BBC vier Prototypen einer neuen Lokomotivgeneration. Eine leistungsfähige Lokomotive für den Güter- und Personenverkehr für die steilen Rampen von Gotthard und Simplon. Es sollte eine sechsachsige Lokomotive mit drei zweiachsigen, Drehgestellen sein.

Die ersten beiden Prototypen die 11601 – 11602 der Baureihe Re 6/6 erhielten einen geteilten Lokkasten. Man war der Meinung, dass die Gefällsbrüche beim Übergang in Steigungen oder Ebenen so besser bewältigt werden könnten. Das Gelenk lässt aber nur in der Vertikalen eine Bewegung zu und ist nicht für eine bessere Kurvengängigkeit gedacht. Bei den nachfolgenden Lokomotiven 11603 – 11604 und den anschließenden Serienlokomotiven wurde auf das Gelenk verzichtet. Jedoch sind sowohl die Drehgestelle als auch die Achsen im Drehgestell mit Seitenspiel versehen. Die Lokomotiven mit

der Achsfolge Bo`Bo`Bo wurden in den Jahren 1975 bis 1980 im grünen SBB Farbleid in Betrieb genommen. Sie verfügen über die fast gigantische Leistung von 10'600 PS und gehören noch heute zu den leistungsfähigsten Lokomotiven auf dem Schweizer Schienennetz. Der mechanische Teil der Re 6/6 besteht aus einem durchgehenden Lokkasten, der sich über Schraubenfedern auf die drei Drehgestelle abstützt.

Eine Querkupplung steuert die Auslenkung der Drehgestelle in Kurven. Eine Tiefzulanlenkung optimiert die Radschienenkräfte der Lokomotive. Zwei Transformatoren, die über den Hauptschalter auf dem Dach und die Stromabnehmer von der Fahrleitung ihre Energie beziehen, liefern die Leistung für die sechs Fahrmotoren. Geregelt wird die Spannung über einen 31 stufigen Hochspannungsstufenschalter. Die Zugkraft am Rad beträgt maximal 394 kN, diese Maximalleistung steht etwa

für 3 Minuten zur Verfügung. Die Dauerleistung beträgt 234 kN. Die Re 6/6 ist für eine maximale Geschwindigkeit von 140 km/h zugelassen. Eine stark wirkende, elektrische Bremse erleichtert die Führung der Züge im Gefälle und erhöht die Wirtschaftlichkeit. Die Fahrmotoren wirken als Generatoren und können die erzeugte Bremsenergie wieder ins Netz zurück speisen.

Vor der Trennung von Personen und Güterverkehr waren die Re 6/6 Lokomotiven in den Depots Lausanne, Erstfeld und Bellinzona stationiert. Sie kamen am Gotthard und am Simplon regelmäßig zum Einsatz. Neben ihrem Einsatz vor langen Güterzügen beförderten sie auch schwere Personenzüge bis 800 t Gewicht auf 26‰ am Gotthard und Simplon in Einfachtraktion. Heute sind alle Lokomotiven der Division SBB Cargo zugeteilt und kaum mehr vor Personenzügen anzutreffen.

Sie verkehren meist in Doppeltraktion mit einer Re 4/4 II oder Re 4/4 III, in Ausnahmefällen auch mit einer anderen Re 6/6. Ein solches Gespann leistet dann 21.200 PS. Das neue blau/rote Cargo Design erhalten die Lokomotiven nach einer fälligen Revision, ebenso wie die neue Bezeichnung als Baureihe Re 620.

DAS MODELL DER RE 6/6

Das Spur 1 Modell der SBB Re 6/6 von KISS stellt eine präzise Nachbildung des Vorbildes dar. Das komplett aus Metall gefertigte Modell ist für den Betrieb auf Anlagen ab dem Mindestradius von 1020 mm und einer Gleisspannung bis max. 18 V vorgesehen. Zwei Drehgestelle sind mit einem starken Bühlermotor angetrieben, der eine genügend hohe Zugkraft garantiert.

Beide Stromabnehmer werden über je einen eigenen Servoantrieb angetrieben, bitte versuchen Sie nicht die Stromabnehmer von Hand zu heben oder zu senken.



LIEFERUMFANG

- Modell der Re 6/6
- Kiss Betriebsanleitung
- ESU Decoderbeschreibung



TECHNISCHE DATEN DES MODELLS

- | | |
|--|---|
| • Vorbildgerechte Beleuchtung für jede Fahrtrichtung | • ausgerüstet mit ESU XL 4.0 Decoder |
| • warmweiße LED | • Radreifen aus Edelstahl, ringisoliert |
| • Schweizer Lichtwechsel | • Mindestradius 1020 mm |
| • schaltbare rote Rückleuchten | • Antrieb auf 4 Achsen |
| • Führerstandbeleuchtung | • Stromaufnahme auf allen 6 Achsen |
| • Führerstandeinrichtung nachgebildet | • Länge über Puffer ca. 602 mm |
| • Lokführerfigur | • Gewicht ca. 6200 g |
| • Federpuffer | • Achsen gefedert |
| • Original Schraubenkupplung (vorbereitet zum Austausch einer Klauenkupplung, diese liegt nicht bei) | • Türen zum Öffnen |

AUSPACKEN

Das Modell ist in einem stabilen Karton verpackt und mit Styropor gesichert. Das Modell ist mit zwei Schrauben auf einer Metallplatte verankert.

WEITERVERSAND

Zum Verschicken des Modells benutzen Sie bitte die Originalverpackung, schrauben das Modell fest und klemmen wieder alle Styroporstücke an die Lok. Die Schrauben mit den Abstandbuchsen sollen Beschädigungen beim Transport verhindern. Legen Sie das so gesicherte Modell in einen weiteren mit Polsterstücken versehenen Karton.

INBETRIEBNAHME

Unsere Modelle sind sofort fahrbereit. Sie sind vom Werk aus mit der notwendigen Schmierung versehen. Um mögliche Beschädigungen am Modell zu vermeiden stellen Sie dieses auf das noch stromlose Gleis.

EINSTELLEN DES STEUERGERÄTES

Das Modell ist mit einem ESU V 4.0 XL Decoder mit umfangreichen Funktionen und Sounds ausgerüstet. Die Lok ist so konfiguriert, dass sie im höchst möglichen Maße dem Vorbild entspricht. Bitte beachten Sie, dass einige Sounds nur in **Abhängigkeit** zusammen mit **anderen Funktionen** abspielbar sind.

Der beigefügten Decoderbeschreibung von ESU können Sie die Einstellungen des Steuergerätes und die Umprogrammierung des Decoders mit den entsprechenden CV Werten entnehmen.

Die **Digitaladresse ist #66** im Motorola bzw. DCC Betrieb und die **Verbundadresse ist #67** im Motorola Betrieb für die Funktionen F5 bis F9.

F0 Dienstbeleuchtung

Die Lok ist so geschaltet, dass das Licht nur nach Schweizer Fahrdienst Vorschriften brennt. Drei Lampen an der Spitze und eine Lampe hinten rechts an der Kuppelstelle.

F1 Aufrüsten

Durch die Taste F1 beginnt der Aufrüstvorgang der abgestellten Lok mit dem Betreten des Maschinenraumes und dem Öffnen der Hauptluftbehälterhähne. Anschließend wird die Maschinenraumtür wieder geschlossen und im Führerstand der Schaltkasten entriegelt. Da die Lok noch nicht unter Spannung steht, sind keine weiteren Geräusche zu hören. Zusammen mit F4 oder F5 wird die Lok weiter aufrüstet.

F2 Pfeife

Mit F3 im Momentmodus wird solange gepfiffen wie die Taste gedrückt wird. Beim Loslassen der Taste verstummt die Pfeife.

F3 Pfeife

Mit F3 ertönt ein Kurzpfeiff unabhängig der Länge der Tastenbedienung.

F4 Stromabnehmer 1 hoch

Mit F4 wird der Stromabnehmer 1 pneumatisch (im Modell mit einem Servoantrieb) gehoben und an die Fahrleitung gelegt, der Hauptschalter schaltet ein und die Ventilatoren, die Ölpumpe des Transformators sowie der Transformator beginnen zu arbeiten. Der Kompressor schöpft Luft und stellt beim Erreichen des maximalen Drucks selbsttätig ab.

F5 Stromabnehmer 2 hoch

Mit F5 wird der Stromabnehmer 2 pneumatisch (im Modell mit einem Servoantrieb) gehoben und an die Fahrleitung gelegt, der Hauptschalter schaltet ein und die Ventilatoren, die Ölpumpe des Transformators sowie der Transformator beginnen zu arbeiten. Der Kompressor schöpft Luft und stellt beim Erreichen des maximalen Drucks selbsttätig ab.

F6 Beschleunigung Rangiermodus

Durch F6 kann die Beschleunigung oder Anfahrverzögerung ausgeschaltet werden.

F7 Führerstandbeleuchtung

Die Führerstandbeleuchtung leuchtet im jeweils vorderen Führerstand, mit Wechseln der Fahrtrichtung. Während der Fahrt ist die Führerstandbeleuchtung dunkel zu schalten.

F8 Rotes Rücklicht

Durch Drücken von F8, kann die Signalisierung für eine Fahrt ohne Wagen eingeschaltet werden. An der Stirnseite (in Fahrrichtung) drei weiße Lampen, am hinteren Führerstand zwei rote Rücklichter. Diese Signalisierung wird nur bei Lokzügen (Fahrten ohne Wagen) verwendet. Zum Beispiel bei Überführungsfahrten.

F9 Lautstärkeregelung

F9 ermöglicht eine rasche Anpassung der vorprogrammierten Lautstärke. Es stehen drei Lautstärken zur Verfügung, die zyklisch geschaltet werden. Die letzte Einstellung bleibt gespeichert.

F10 Schaffnerpfeiff

Die Abfahrerlaubnis mit der Schriillpfeife wird vom Zugbegleiter gegeben.

F11 Kuppeln

Sie hören akustisch den Ablauf eines Kupplungsvorganges.

F12 Ventilatoren aus

Im Stillstand lassen sich die Ventilatoren abschalten, wie beim Vorbild muss dafür eine Taste gedrückt werden, beim Anfahren schalten sich die Ventilatoren automatisch wieder ein.

F13 Bremsen anlegen/lösen

Akustischer Ablauf der Bremsprobe. Durch Drücken von F13 entweicht die Luft aus der Hauptleitung und die Bremsen im Zug legen an. Erneutes Drücken der Taste F13 und die Hauptleitung füllt sich wieder, die Bremsen im Zug lösen sich.

F14 Bahnhofsdurchsage 1

SBB Ansage eines EC Zuges nach Milano Centrale.

F15 Kurvenquietschen

Geräusch des Zuges in einer Kurve bei 80km/h.

F16 Türe auf/zu

Öffnen und Schließen der Führerstandtür.

F17 Bahnhofsdurchsage 2

SBB Ansage eines IR Zuges nach Bern.

F18 Lokfunk

Gespräch des Rangierleiters mit dem Lokführer über den Kabinenfunk auf Schweizerdeutsch.

F19 Dienstbeleuchtung am Führerstand 1 löschen

Diese Funktion können Sie verwenden wenn Sie in Doppeltraktion fahren. Die Lampen gegen die andere Lok sind bei DT dunkel.

F20 Dienstbeleuchtung am Führerstand 2 löschen

Diese Funktion können Sie verwenden wenn Sie in Doppeltraktion fahren. Die Lampen gegen die andere Lok sind bei DT dunkel.

F21 Soundfader

Drücken Sie F21 bei der Einfahrt in ein Tunnel und der Sound wird leiser.

F22 Kompressor

Bevor die Lok abgestellt wird, kann der Luftvorrat im Hauptluftbehälter noch ergänzt werden. Der Kompressor arbeitet bis er wieder ausgeschaltet wird.

FAQ

Meine Lok macht im Stand keine Geräusche?

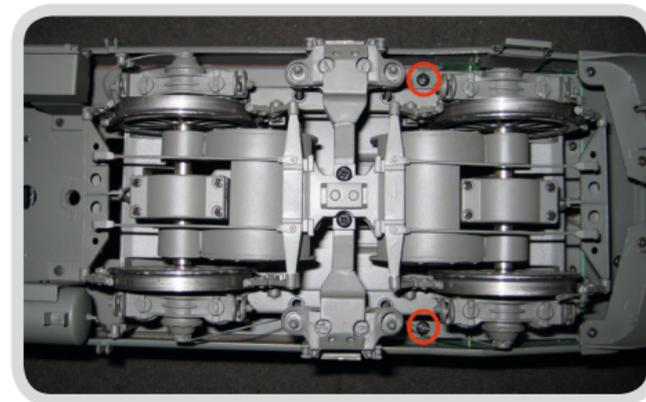
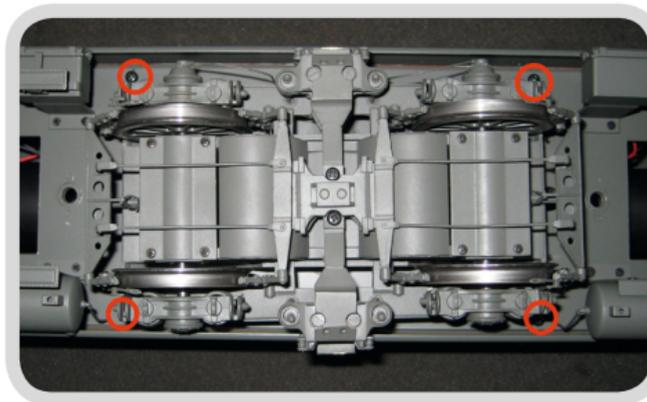
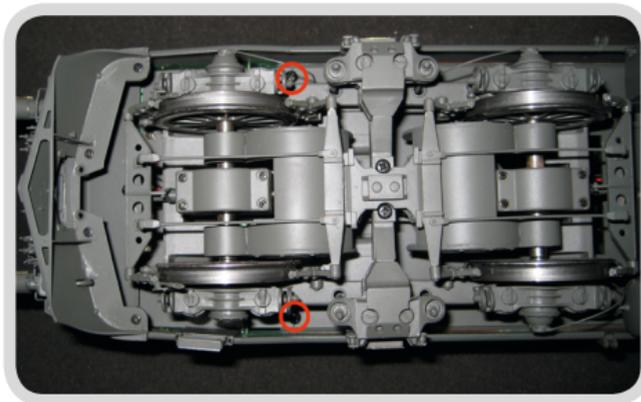
Haben Sie den Panto 1 oder 2 schon gehoben? Ohne nicht mindestens einen gehobenen Panto und eingeschaltetem Hauptschalter ist die Lok auch „soundmäßig“ nicht eingeschaltet und entsprechend ruhig.

Ich möchte mit zwei Lokomotiven in Doppeltraktion fahren, wie kann ich vorbildlich das Licht zwischen den beiden Maschinen löschen?

Mit den Tasten F19 und F20 lassen sich an der jeweiligen Lok die Lampen gegen die andere Lok dunkel schalten.

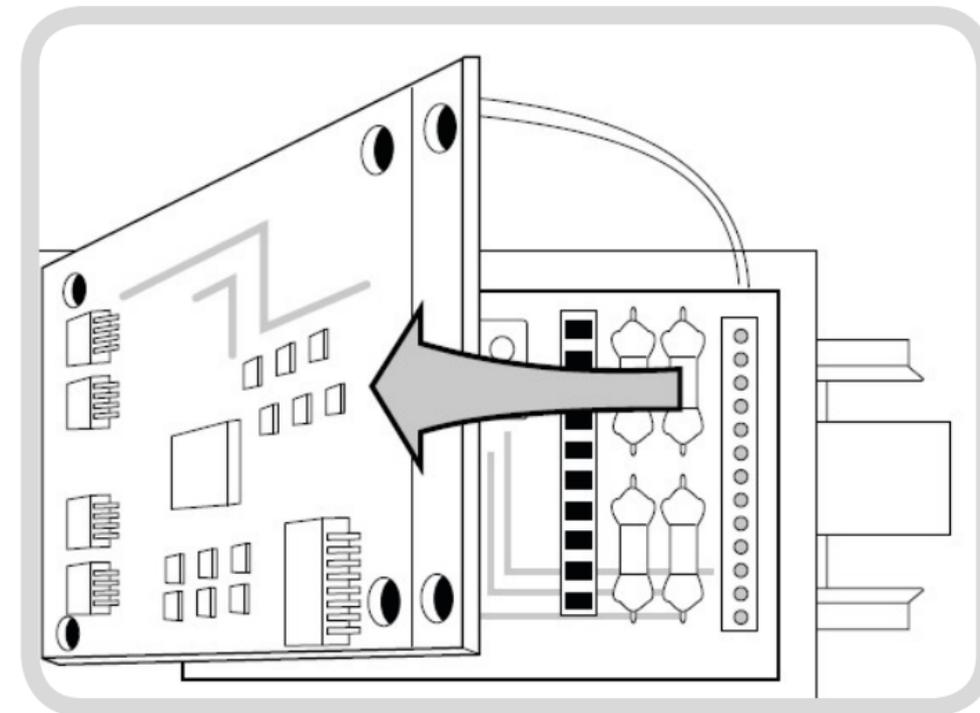
WECHSELN DES DIGITALDECODERS

Zum Wechseln des Digitaldecoders muss das Modell geöffnet werden. Lösen Sie dazu die in den nächsten 3 Bildern gekennzeichneten 8 Schrauben.



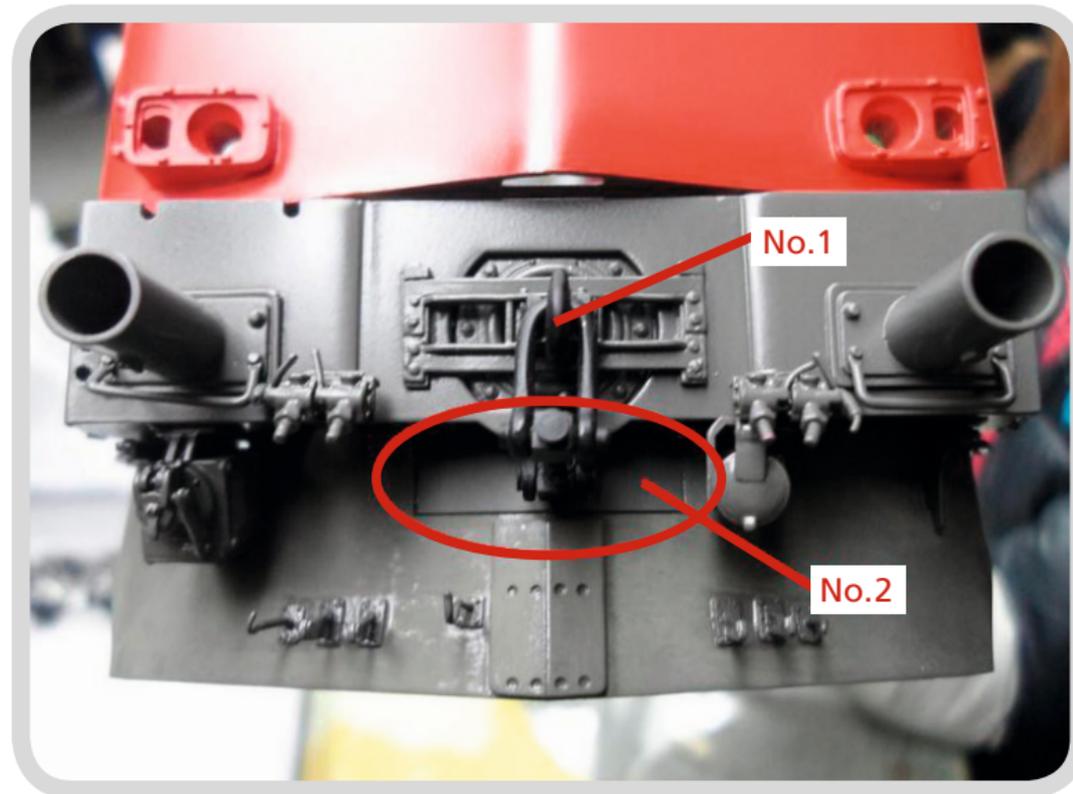
Heben Sie das Gehäuse vorsichtig ab, bitte beachten Sie dabei, dass sich kein Stecker von der Decodergrundplatte löst. Der alte Decoder kann dann **senkrecht** von der Grundplatte abgezogen und der neue aufgesteckt werden.

Bitte achten Sie darauf, dass kein Pin verbogen und der Decoder wieder **seitenrichtig** aufgesteckt wird. Die Grundplatte hat auf einer Seite der Steckreihe einen Sperrstift und beim Decoder ist der entsprechende Stift ausgespart. Nach einem Funktionstest schrauben Sie das Gehäuse wieder fest.

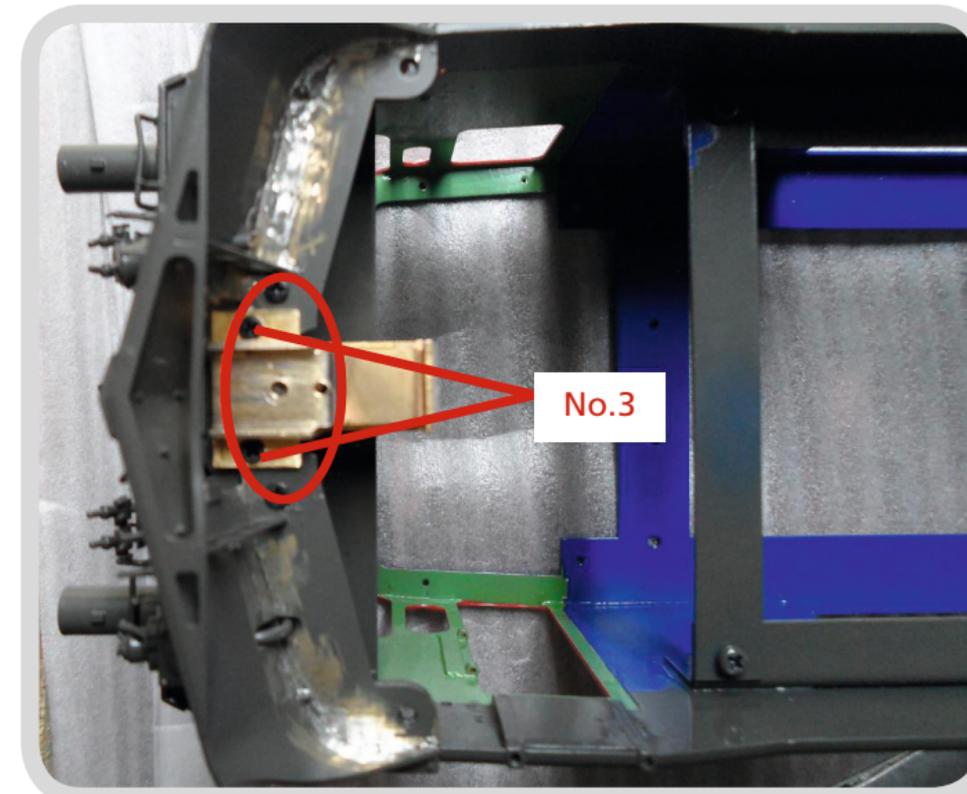


AUSTAUSCH DER KUPPLUNGEN

Die Lok ist serienmäßig mit original Pufferbohle und Schieneräumer ausgerüstet. Um die Klauenkupplung zu montieren entfernen Sie die Originalkupplung (Punkt 1) und die markierte Platte (Punkt 2). Diese Platte ist mit wenig Kleber am Schienenräumer befestigt.

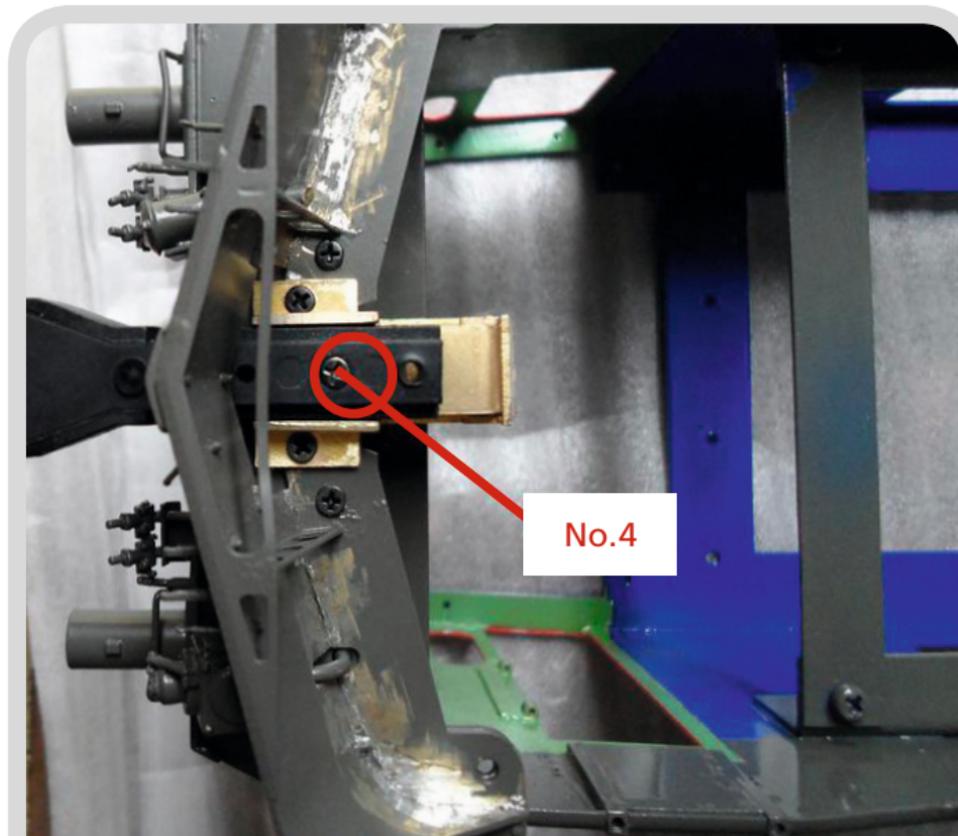


Befestigen Sie den Kupplungshalter mit 2 Schrauben.



Schrauben Sie wie im nächsten Bild gezeigt die Klauenkupplung fest.

Die Märklin® Kupplung können Sie über den Fachhandel beziehen.



WARTUNG

Motorlagerung und Getriebe sind wartungsfrei. Für eine einwandfreie Stromabnahme sollten Sie die Radreifen und Pilzkontakte regelmäßig reinigen. Das mittlere, antriebslose Drehgestell ist für die geforderte Kurvengängigkeit verschiebbar gelagert, schmieren Sie die Kulissenführung des Drehgestells gelegentlich mit Siliconfett.

Da weder elektrische noch mechanische Teile im Inneren der Lokomotive gewartet werden müssen, ist es nicht notwendig, das Modell aus diesem Grund zu öffnen. Bitte beachten Sie dabei unsere Garantiebedingungen.

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb unseres Modells der „**SBB Re 6/6**“ und **wünschen Ihnen viel Spaß** mit Ihrer Lokomotive.

Das Modell ist für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.

GARANTIE

Die Garantie richtet sich nach den gesetzlichen Vorschriften. Die Garantie erlischt bei unsachgemäßem Öffnen oder bei Umbauten.



KONTAKT

Kiss Modellbahnen GmbH & Co. KG

Friedrichstraße 12 a
D-68519 Viernheim

Tel. 06204 / 9 86 68-0
Fax 06204 / 9 86 68-29

www.kiss-modellbahnen.de
info@kiss-modellbahnen.de