



# Bausatz Licht-Blocksignal H0

*Sonder-Edition  
"Modellbau und Schule"*

(D) Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren! Anleitung aufbewahren!

(GB) This product is not a toy. Not suitable for children under 14 years! Keep these instructions!

(F) Ce produit n'est pas un jouet. Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans! Conservez cette notice d'instructions!

(NL) Dit produkt is geen speelgoed. Niet geschikt voor kinderen onder 14 jaar! Gebruiksaanwijzing bewaren!

(I) Questo prodotto non è un giocattolo. Non adatto a bambini al di sotto dei 14 anni! Conservare istruzioni per l'uso!

(E) Esto no es un juguete. No recomendado para menores de 14 años! Conserva las instrucciones de servicio!

**Technik und Preis  
- einfach genial!**

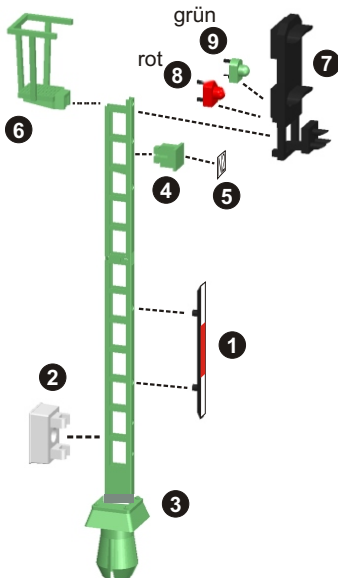
## 1. Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel

- Feinlötkolben, möglichst dünne Spitze
- kleiner Seitenschneider, spitze Flachzange oder Pinzette
- Lötzinn, möglichst 0,5 mm Durchmesser
- Sekundenkleber
- Haltevorrichtung (Mini-Schraubstock / Wäscheklammer,...)

## 2. Bauteilkontrolle

Vor Baubeginn den Bausatz auf Vollständigkeit überprüfen:

Abbildung 1



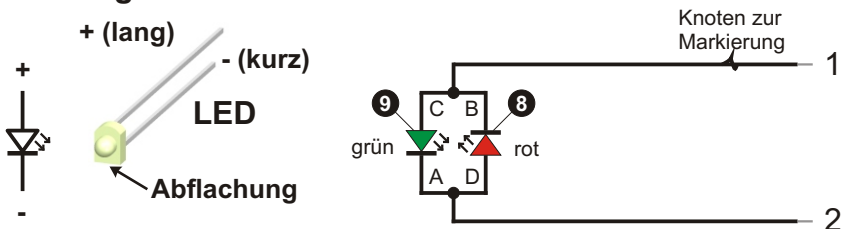
✓	Nr.	Einzelteilbezeichnung
	1	Mastblende
	2	Schaltkasten
	3	Mast mit Steckfuß
	4	Nummerntafel
	5	Aufkleber f. Nummerntafel
	6	Signalkorb
	7	Signalschirm
	8	LED 1,8 mm, rot
	9	LED 1,8 mm, grün
	10	2 dünne schwarze Kabel

## 3. Hinweise zur Schaltung

Die Schaltung ist so aufgebaut, dass die beiden Signal-LEDs gegeneinander (d. h. "antiparallel") geschaltet sind.

**Die Ansteuerung dieses Signals darf nur über den Baustein LSU-1 der Fa. Tams erfolgen.**

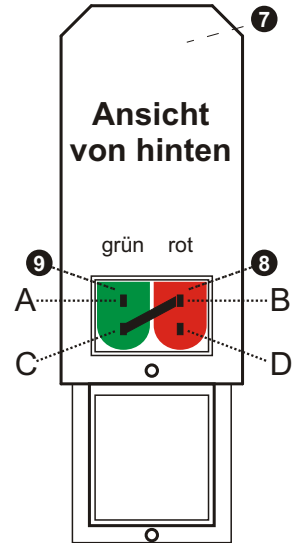
Abbildung 2



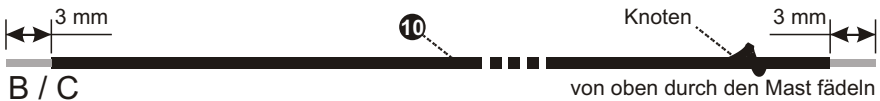
## 4. Montage der Einzelteile

### 4.1 Aufbau Signalschirm + Elektrik

1. Die Leuchtdioden (8 + 9) gemäß nebenstehender Abbildung von hinten in den Signalschirm (7) hineindrücken, danach die Anschlussdrähte A, B und D der LEDs auf 3 mm kürzen. Den Anschluss C als Brücke schräg zum Anschluss B herüberbiegen und mit ihm verlöten (ganz kurze Lötdauer, sonst Zerstörung der LEDs!). Restdraht abtrennen.
2. Ein Ende eines der dünnen schwarzen Kabel (10) 3 mm abisolieren und verzinnen. Dieses Ende an den Punkt A anlöten (ganz kurze Lötdauer, sonst Zerstörung der LED!).
3. Das soeben angelötete dünne schwarze Kabel (10) ca. 1 cm nach der Lötstelle nochmals ca. 3 mm abisolieren und verzinnen. Diese blanke Stelle am Punkt D anlöten (ganz kurze Lötdauer, sonst Zerstörung der LED!).
4. Das freie Ende dieses dünnen schwarzen Kabels (10) ca. 3 mm abisolieren und von oben durch den Mast (3) fädeln.



5. Das zweite dünne schwarze Kabel (10) an beiden Enden ca. 3 mm abisolieren. Ein Ende verzinnen und an der Drahtbrücke zwischen den Punkten C und B anlöten.
6. Das freie Ende dieses zweiten dünnen schwarzen Kabels (10) auch von oben durch den Mast (3) fädeln. Am Ende dieses Kabels zur Markierung einen kleinen Knoten machen.



### 4.2 Aufbau des Signalmastes

7. Nun wird der Signalschirm (7) auf den Mast (3) aufgesetzt. Dazu muss vorher die Nase am oberen Teil des Mastes (3) rechtwinklig nach vorne gebogen werden, damit sie zwischen die Abrundungen der LEDs (8 + 9) passt. Die zwei Knöpfe des Signalschirms (7) in die zwei Löcher am oberen Ende des Mastes (3) greifen lassen. Den Signalschirm (7) mit Sekundenkleber befestigen und auch die LEDs (8 + 9) mit ein wenig Kleber fixieren.
8. Die Nummerntafel (4) und die Mastblende (1) entsprechend Abbildung 1 an den Mast (3) kleben.
9. Den Schaltkasten (2) von hinten unten an den Mast (3) kleben.
10. Den Signalkorb (6) oben an den Mast (3) kleben.
11. Einen Aufkleber (5) für die Nummerntafel (4) auswählen und aufkleben.

## 4.3 Aufstellung und Inbetriebnahme

In die Grundplatte ein Loch von 5,5 mm Durchmesser bohren, Signal einstecken und die beiden dünnen schwarzen Kabel an die Signalsteuerung LSU-1 der Fa. Tams anschließen.

**Achtung:** Sollte die Signalsteuerung so weit vom Signalstandort entfernt sein, dass die Anschlusskabel verlängert werden müssen, so müssen die Lötstellen mit Schrumpfschlauch isoliert werden, damit auf keinen Fall ein Kurzschluss durch blanke Drähte entstehen kann.

## 5. Technische Daten

Betrieb	Nur über Tams LSU-1
Stromaufnahme pro LED	ca. 14 - 20 mA
Bauhöhe	79 mm

## 6. Garantie

Da wir keinen Einfluss auf den richtigen und sachgemäßen Aufbau haben, können wir aus verständlichen Gründen bei Bausätzen nur die Gewähr der Vollständigkeit und einwandfreien Beschaffenheit der Bauteile übernehmen. Garantiert wird eine den Kennwerten entsprechende Funktion der Bauelemente im uneingebauten Zustand und die Einhaltung der technischen Daten des Modells bei entsprechend der Montagevorschrift fachgerechter Verarbeitung und vorgeschriebener Inbetriebnahme bzw. Anschluss und Betriebsweise.

Wir übernehmen weder eine Gewähr noch irgendwelche Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt. Wir behalten uns eine Reparatur, Nachbesserung, Ersatzteillieferung oder Rückerstattung des Kaufpreises vor. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Bei folgenden Kriterien erfolgt keine Reparatur bzw. es erlischt der Garantieanspruch:

- Wenn zum Löten säurehaltiges Lötzinn, Lötfett oder säurehaltiges Flussmittel u.ä. verwendet wurde
- wenn der Bausatz unsachgemäß gelötet, geklebt und aufgebaut wurde
- bei Veränderungen und Reparaturversuchen am Modell
- bei eigenmächtiger Abänderung des Modells oder der Schaltung
- bei in der Konstruktion nicht vorgesehenen, unsachgemäßen Auslagerungen von Bauteilen, nicht vorgesehener Freiverdrahtung etc.
- Verwendung anderer, nicht original zum Bausatz gehörender Bauteile
- bei falscher Bestückung und Verdrahtung sowie den sich daraus ergebenden Folgeschäden
- Überlastung der Baugruppe
- bei Schäden durch Eingriffe fremder Personen
- bei Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung bzw. des Anschlussplans
- bei Anschluss an eine falsche Spannung bzw. Stromart
- bei Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Mißbrauch
- bei Defekten, die durch überbrückte Sicherungen oder durch Einsatz falscher Sicherungen entstehen.

In all diesen Fällen erfolgt die Rücksendung des Bausatzes zu Ihren Lasten.



**Viessmann**  
Modellspielwaren GmbH  
Am Bahnhof 1  
D - 35116 Hatzfeld  
www.viessmann-modell.de



gemäß  
EG-Richtlinie  
89/336/EWG

10/06 PI  
Stand 01