

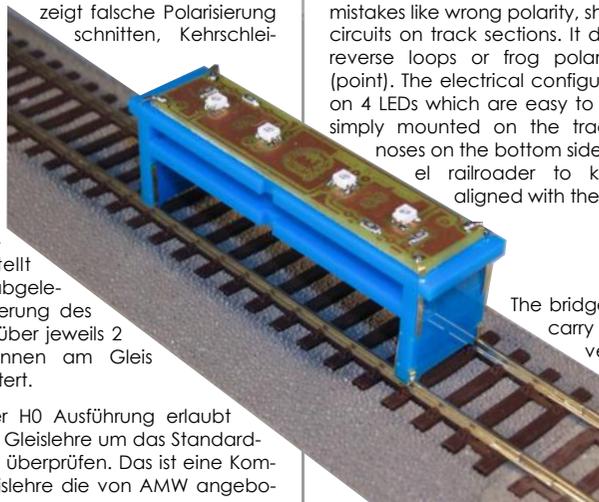
Der Gleisprüfer schließt die Lücke zwischen einem einfachen Multimeter und einer Elektroniklaborausrüstung wie Oszilloskop oder ähnliche Geräte.

Der Prüfer erlaubt das Erkennen von Verkabelungsfehlern und zeigt falsche Polarisierung von Gleisabschnitten, Kehrerschleifen oder Weichenherzen einfach und bequem ablesbar über Leuchtdioden an. Das Gerät wird auf den zu untersuchenden Gleisabschnitt gestellt und die LEDs abgelesen. Die Positionierung des Gleisprüfers wird über jeweils 2 Spurnasen die innen am Gleis eingreifen erleichtert.

Die Brücke der H0 Ausführung erlaubt die Montage einer Gleislehre um das Standard-Lichttraumprofil zu überprüfen. Das ist eine Komponente der Gleislehre die von AMW angeboten wird.

The track tester closes the gap on test devices for model railroaders between a simple meter and sophisticated electronic lab devices like a oscilloscope.

The track tester allows to detect cabling mistakes like wrong polarity, short circuit or open circuits on track sections. It displays polarity on reverse loops or frog polarity on a turnout (point). The electrical configuration is displayed on 4 LEDs which are easy to read. The tester is simply mounted on the track—that's it. Two noses on the bottom side support the model railroader to keep the device aligned with the track.



The bridge in H0 scale may carry a track gauge to verify clearance along the track. It is a component of another AMW product.

Elektronik

Die Messelektronik besteht aus 4 Duo-LEDs die über 1K Widerstände versorgt werden. Es gibt einen Bausatz basierend auf 3mm LEDs.

Mögliche Auswertungen

Der Gleisprüfer kann folgende Zustände am Gleis erkennen:

- ◆ Spannungsunterbrechung
- ◆ Einseitige Versorgung
- ◆ Analogspannung und Fahrtrichtung
- ◆ Verkehrte Polarität
- ◆ DC Anteil auf Digital Spannung

Technische Daten

Länge	50 mm
Breite	20-55 mm
Höhe	20 mm
Spannungsversorgung	4-30V
Stromverbrauch (max)	10 -100 mA

Electronics

The circuit is based on 4 duo LEDs which are powered over 1k resistors. There is a kit based on 3mm LEDs available.

Detected Track Situations

The track tester displays the following conditions

- ◆ Open circuit
- ◆ On sided open circuit
- ◆ Analog power and direction
- ◆ Reversed polarity
- ◆ DC part in digital power

Technical Data

Length	50 mm
With	20-55 mm
Height	20 mm
Power supply	4-30V
Current (max)	10 -100mA

Interpretation der Anzeigen

Reading of LED Display

LEDs	Aussage	Meaning
● ● ● ●	Keine Spannung	No power
● ● ● ●	Digital Spannung korrekt gepolt	Digital power correct polarity
● ● ● ●	Rechter Abschnitt beide offen	Right side both sides open
● ● ● ●	Rechts einseitig unterbrochen	right side single side open
● ● ● ●	Rechts verdreht einseitig unterbrochen	Right side reversed single side open
● ● ● ●	Rechts verdreht beidseitig Kontakt	reversed both sides connected
● ● ● ●	DC Spannung korrekt gepolt	DC power correct polarity
● ● ● ●	DC rechter Abschnitt beide offen	DC right side both sides open
● ● ● ●	DC rechts einseitig unterbrochen	DC right side single side open
● ● ● ●	DC rechts einseitig unterbrochen	DC right side single side open
● ● ● ●	DC verdreht einseitig unterbrochen	DC reversed single side open
● ● ● ●	DC verdreht einseitig unterbrochen	DC reversed single side open
● ● ● ●	DC verdreht	DC reversed
● ● ● ●	Digital mit DC Anteil	Digital with DC component

Bitte beachten Sie daß die obige Tabelle durch Verdrehen des Prüfers gespiegelt werden muss. Rote und grüne LEDs wechseln in dem Fall den Platz, nur im DC Modus.

The table above needs to be mirrored if the tester is rotated. Green and red LEDs are swapped in this case DC mode only.

Sicherheitshinweise

Bitte behandeln Sie den Tester sorgfältig. Es ist kein Spielzeug für kleine Kinder.

Security Advices

Please handle the tester with care. It is not a toy for little children!

Weiterführendes

Ergänzende Hinweise, Praxisbeispiele, Bilder finden Sie auf den WEB-Seiten. Am WEB befindet sich die jeweils aktuellste Ausgabe dieser Dokumentation. In der Fußzeile dieses Dokuments finden sie einen Versionshinweis.

More information

Supplemental information, installation advices, pictures can be accessed via the WEB page. The WEBs also carry the most recent version of this documentation. The footer line of this document indicates the document version.

AMW
Ing. Arnold Hübsch
Hohlweggasse 1/4a
A-1030 Wien

E-Mail: office@huebsch.at
<http://amw.huebsch.at>
+43 (699) 126 77 335

Händler Info: