

**Zeitschrift:** Die Berner Woche in Wort und Bild : ein Blatt für heimatliche Art und Kunst  
**Band:** 25 (1935)  
**Heft:** 20

**Artikel:** Der rote Pfeil  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-641853>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

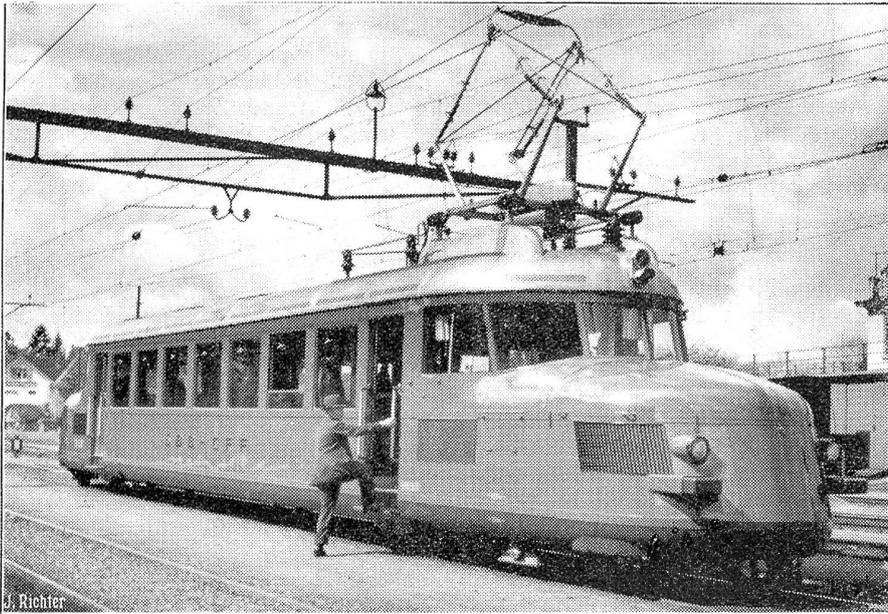
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Der neue Leichttriebwagen der S. B. B.

## Der rote Pfeil.

Eigentlich heißt er „Einphasen-Wechselstrom-Leichttriebwagen der S. B. B.“, aber der Volksmund taufte ihn, kaum daß er ein-zweimal probeweise die verschiedenen Strecken zwischen Bern-Biel und Bern-Olten durchsaufte hatte, den „Roten Pfeil“ und der Name ist so treffend, daß er wohl bleiben wird, bis irgendein noch rascheres Vehikel auch ihn überflügelt.

Der Leichttriebwagen dient zur Verdichtung des Personenzugfahrplans und der Verkürzung der Reisezeit. Die vermehrte Fahrgeschwindigkeit und kürzere Aufenthalte in den Stationen, zwei Dinge, die nur kleinere Zugseinheiten gestatten, ermöglichen hauptsächlich die Verkürzung der Reisezeit. Der maximalen Fahrgeschwindigkeit sind aber auf unseren kurvenreichen Bahnstrecken gewisse Grenzen gesetzt, die nur durch Verminderung des Triebfahrzeuggewichtes etwas erweitert werden können. Diese Gewichtsverminderung ist aber wieder durch die erforderliche Mehrleistung der Triebmotoren begrenzt, die dieser Mehrleistung entsprechend schwerer werden. Und deswegen müssen die übrigen Bestandteile des Triebwagens außergewöhnlich leicht und doch widerstandsfähig genug gebaut werden, was wieder verhältnismäßig hohe Baukosten zur Folge hat. Diese Tatsachen ergaben als vorläufige technisch-wirtschaftlich erreichbare Grenze 125 Stunden-Kilometer Geschwindigkeit. Zur Erreichung dieser Geschwindigkeit ist eine Leistung der Triebmotoren von 10 PS. pro Tonne Triebfahrzeuggewicht erforderlich. Dies ergibt für den vierachsigen Triebwagen ein Fassungsvermögen von 70 Sitzplätzen.

Vorderhand wurden zwei solche Triebwagen gebaut, von welchen der eine als Reserve bereitgehalten wird, während der andere nach dem am Schlusse angegebenen Fahrtenplan vom 15. Mai an täglich 565 Kilometer zurücklegen wird. Die elektrische Ausrüstung dieser Wagen ist in und unter den Vorbauten untergebracht, hinter denen sich auch die Führerstände für beide Fahrtrichtungen befinden. Der Wagenkasten selbst dient nur zur Aufnahme der 70 Sitzplätze. Er enthält zwei durch Schiebetüren zugängliche Personenabteilungen für Raucher und Nichtraucher mit ledergepolsterten Sitzen. Am Ende des Raucherabteils ist die Toilette. Die Temperatur im Wagen wird automatisch geregelt. Die Triebmotoren dienen auch zum Bremsen. Außer-

dem sind noch zwei elektromagnetisch betätigte Scheibenbremsen eingebaut und auch eine Druckluftbremse ist vorhanden, also daß für die Sicherheit ausgiebig vorgesorgt ist. Der Führer sitzt, ähnlich wie beim Auto, an einem Volant, mit dem er jedoch nur die Geschwindigkeiten regelt. Vor seinem Sitz sind alle nötigen Meßinstrumente und die Schalter für Fahrtrichtung, Steuerstrom, Beleuchtung, Heizung, Luftkompressor und Stromabnehmer angebracht. Ferner befinden sich dort die Griffe zum Luftbremshahn, zur Sandstreuvorrichtung, Türbetätigung, Luftpfeife usw. Verläßt der Führer seinen Platz, dann sind alle Schalter verriegelt, so daß absolut kein Mißbrauch damit getrieben werden kann. Der Wagen ist 21,5 Meter lang und wiegt leer 32 Tonnen.

Die Leichttriebwagen sind geistig und materiell Schweizerprodukt. Der mechanische und wagenbauliche Teil stammt von der Schweizerischen Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur,

die Triebmotoren und Transformatoren wurden von der Maschinenfabrik Verlikon und von Brown-Boveri in Baden geliefert, die Steuerung wurde von den Ateliers de Sécheron in Genf gebaut.

Am 9. Mai fand eine Probefahrt, zu welcher auch die bernische Presse geladen war, auf der Strecke Bern-Biel-Solothurn-Olten-Langenthal-Bern statt, bei welcher Geschwindigkeiten bis zu 140 Kilometer eingeschaltet und auch Proben von der mustergültigen Bremsfähigkeit des Triebwagens gegeben wurden. Bei einem z'Vieri im Bahnhofrestaurant Langenthal dankte Generaldirektor Etter den Konstrukteuren und Baufirmen für ihre Zusammenarbeit. Obermaschineningenieur Müller gab die obigen technischen Erläuterungen und Oberbetriebschef Matter würdigte die neuen Wagen fahrplantechnisch und wirtschaftlich. Herr A. G. Bodmer, der Vizepräsident der Brown-Boveri A.-G. dankte der S. B. B. für ihre Initiative und Dr. Weger beglückwünschte im Namen der Presse die S. B. B. zu dieser bahnbrechenden Neuerung im Verkehr.

Der Fahrplan des Leichttriebwagens ab 15. Mai ist der folgende, wobei die Ausgangsstation immer Bern ist: Erste Fahrt um 7.22 Richtung Olten und beendet seinen Dienst um 0.23 Uhr; in den Nächten von einem Sonntag oder allgemeinen Feiertag auf den folgenden Tag noch später, weil er seine letzte Spätfahrt über Burgdorf bis nach Langenthal fortsetzt und von dort als Leerfahrt (um diese Zeit ruht der Lokalverkehr) nach Bern zurückkehrt. Er bedient im Turnus die Strecken Bern (ab 7.22)—Olten (an 8.30)—Brugg (an 9.09)—Olten—Bern als Tramzug; Bern (ab 12.00)—Biel (an 12.28)—Bern als Schnellzug; Bern—Olten—Zofingen—Olten und Olten—Luzern als Tramzug; Luzern (20.33)—Bern (21.55) als Schnellzug; Bern—Schüpfen—Bern und Bern—Burgdorf (—Langenthal)—Bern als Tramzug. Leonhardt.

## Kinderlügen.

Kinderlügen sind nicht immer auf Brallsucht und Furcht vor Strafe zurückzuführen, sehr häufig findet man bei Kindern auch die sogenannte Phantasielüge, die ganz anders beurteilt und gewertet werden sollten als andere Lügen. Diese sind nämlich nur ein Ausdruck der kindlichen Phantasie, die viel lebhafter arbeitet als die der Erwachsenen. Bei der