



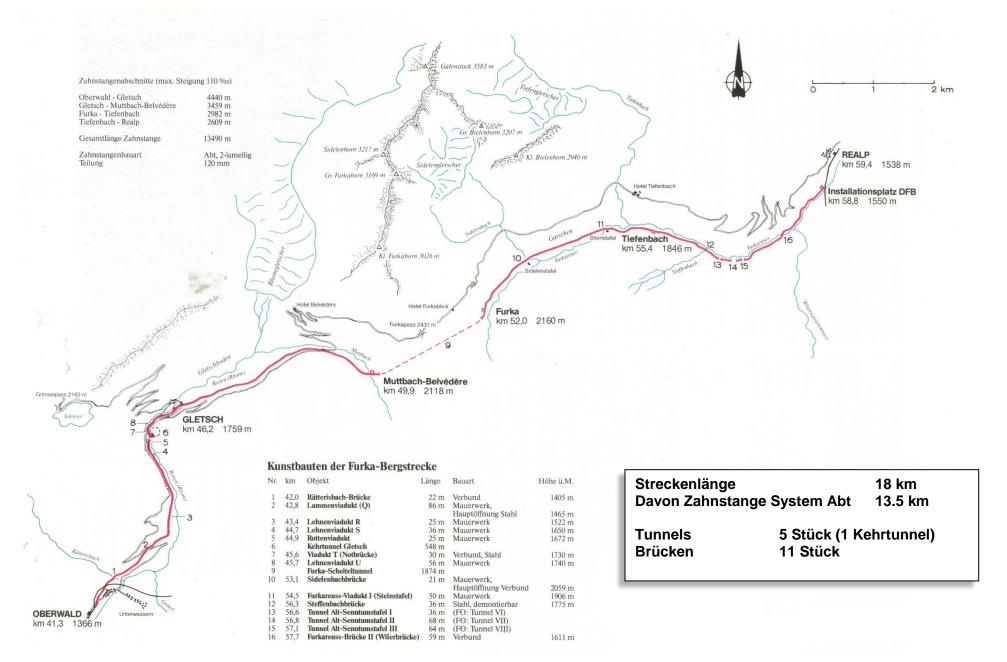
Die Erlebniswelt der Dampfbahn Furka-Bergstrecke Le monde féerique du chemin de fer à vapeur de la Furka

Teilstück der historischen Strecke des Glacier-Express (West/Ost-Alpenquerung)









21.07.1907	Erteilung der eidg. Konzession für Trasse Brig-Gletsch
30.06.1914	Streckeneröffnung Brig-Gletsch im Dampfbetrieb
16.05.1916	Lawinen zerstören die Steffenbachbrücke
02.12.1923	Konkurs der Furka-Bahngesellschaft (BFD)
17.04.1925	Neugründung der Furka-Oberalp-Bahn (FOB) in Brig
25.08.1925	Inbetriebnahme der neuen Steffenbach-Klappbrücke
03.07.1926	Eröffnung Brig-Andermatt-Disentis im Dampfbetrieb
22.06.1930	Erste Fahrt des Glacier-Express Zermatt–St.Moritz
01.09.1942	Feier der durchgehenden Elektrifizierung Brig-Disentis
Frühjahr 1947	Versand der Dampfloks HG 3/4 nach Indochina (Vietnam)
09.06.1968	Letzte offizielle, durchgehende Dampffahrt Brig-Disentis
01.10.1973	Baubeginn Furka-Basistunnel (Oberwald und Realp)
11.10.1981	Letzter FO-Zug befährt die Furka-Bergstrecke
25.06.1982	Eröffnungsfeier Furka-Basistunnel
1983	Gründung des Vereins Furka-Bergstrecke
20.10.1989	Wiederinbetriebnahme DFB-Dampflok HG 2/3 Nr.6 "Weisshorn"
22.03.1990	Erteilung der eidg. Konzession an Dampfbahn Furka- Bergstrecke
31.10.1990	Ehemalige FOB-Dampfloks aus Vietnam treffen in Hamburg ein.
11.07.1992	Aufnahme DFB-Fahrplanbetrieb Realp-Tiefenbach
22.09.1992	Dampflok HG ¾ Nr. 1 trifft im Raw Meiningen (BRD) ein.
30.07.1993	Aufnahme DFB-Fahrplanbetrieb Tiefenbach–Furka
17.09.1993	Dampflok HG ¾ Nr. 2 trifft im Raw Meiningen (BRD) ein.
12.06.1997	Neu erstellte Einsteigestation Realp DFB wird eröffnet.
28.10.1997	FO-Dampflok HG ¾ Nr. 4 geht mit Leihvertrag an DFB über.
14.07.2000	Eröffnung des Streckenabschnittes Furka-Muttbach-Gletsch
6./7. Juli 2002	Jubiläum 100 Jahre Lok HG 2/3 Nr.6 «Weisshorn»



6.//. Juli 2002 Jubilaum 100 Jahre Lok HG 2/3 Nr.6 «Weisshorn»

Juli 2006 FO4 Abschluss der Revision und festliche Inbetriebnahme. August 2006 Mit der Aufarbeitung der HG 4/4 wird offiziell gestartet.

2008 Start der Revision R3 an der Lokomotive HG ¾ Nr. 9 in Chur unter der Leitung des Maschinenmeister Oliver Studer.

12.08.2010 Eröffnung der DFB-Strecke Gletsch-Oberwald, Furka-Bergstrecke wieder vollständig befahrbar.

12.8.2010 Lokomotive HG ¾ Nr. 4 wird von der MGB der DFB geschenkt.

Jubiläum 100 Jahre Lok HG ¾ Nr. 1 und 4

2014 Wiederinbetriebsetzung FO4

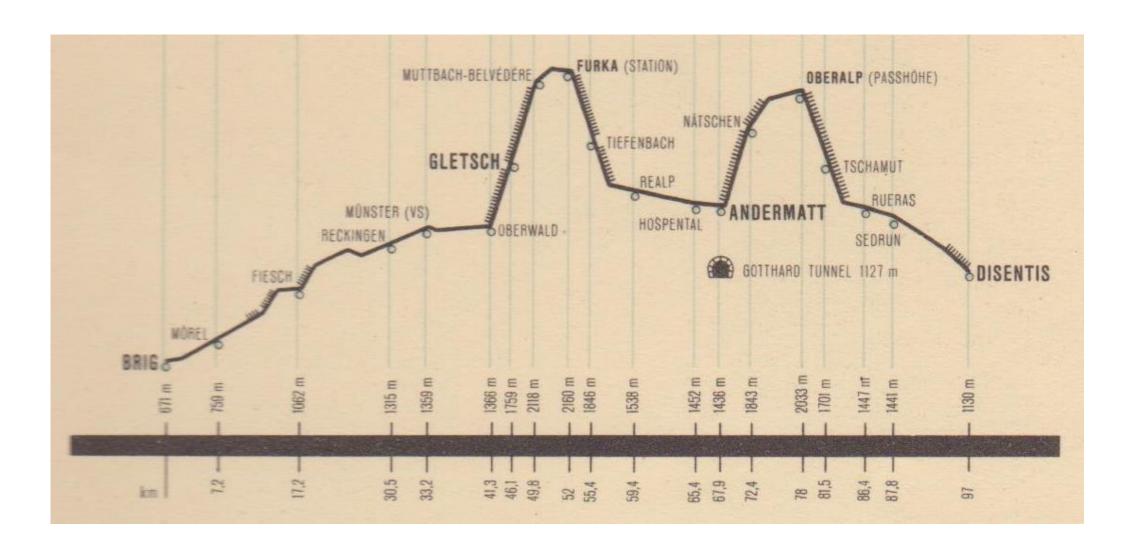
August 2014 Feierlichkeiten anlässlich des Streckenjubiläums 100 Jahre Brig - Gletsch mit Besuch der HG 3/4 Nr. 3 von Blonay-Chamby

01.09.2016 Offizielle Einweihung der Werkstätten-Erweiterung Realp
 2017 25 Jahre Fahrplanbetrieb DFB Realp – Tiefenbach
 2018 25 Jahre Fahrplanbetrieb DFB Tiefenbach - Furka

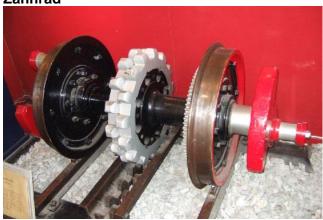
2018 Inbetriebnahme HG 4/4 Nr. 704 und Erhalt unbeschränkte Betriebsbewilligung







Zahnrad



Zahnstange «alt» und «neu»



Gusssattel



Zahnradantrieb HG ¾ Nr. 9



Verlegung Geleise



Zahnstangeneinfahrt



Eckdaten:

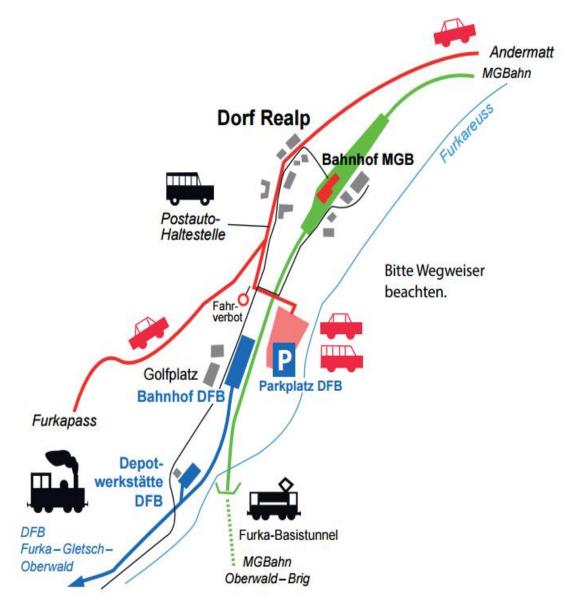
- Erfinder Carl Roman Abt
- Lamellenzahnstange
- Zwei oder drei Lamellen liegen gegeneinander versetzt mit den Zähnen nach oben im Gleis; ein entsprechendes Zahnrad greift von oben ein.
- Die Zahnstangen sind mit Böcken, die ursprünglich gegossen wurden, auf den Schwellen verschraubt
- Die Lamellen sind um die Hälfte beziehungsweise einem Drittel ihrer Länge gegeneinander verschoben, dass die Stöße nicht auf gleicher Höhe liegen.
- Die erste Anwendung war bei der zwischen 1880 und 1886 gebauten Harzbahn von Blankenburg nach Tanne der Halberstadt-Blankenburger Eisenbahn.
- Die Zahnstangeneinfahrten mit gefederter Spitze und kleineren Zähnen waren von Anfang an Teil des Systems

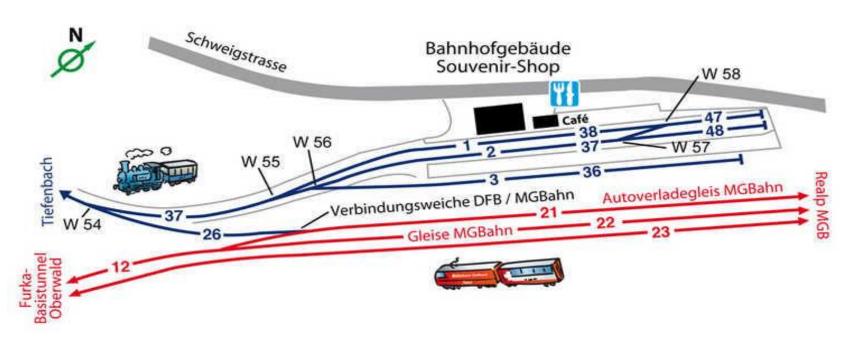










































Winterstellung



Aufbau



Betriebsstellung









Technische Daten:

• Erbaut: 1925

• Erbauer: Theodor Bell & Cie., Kriens

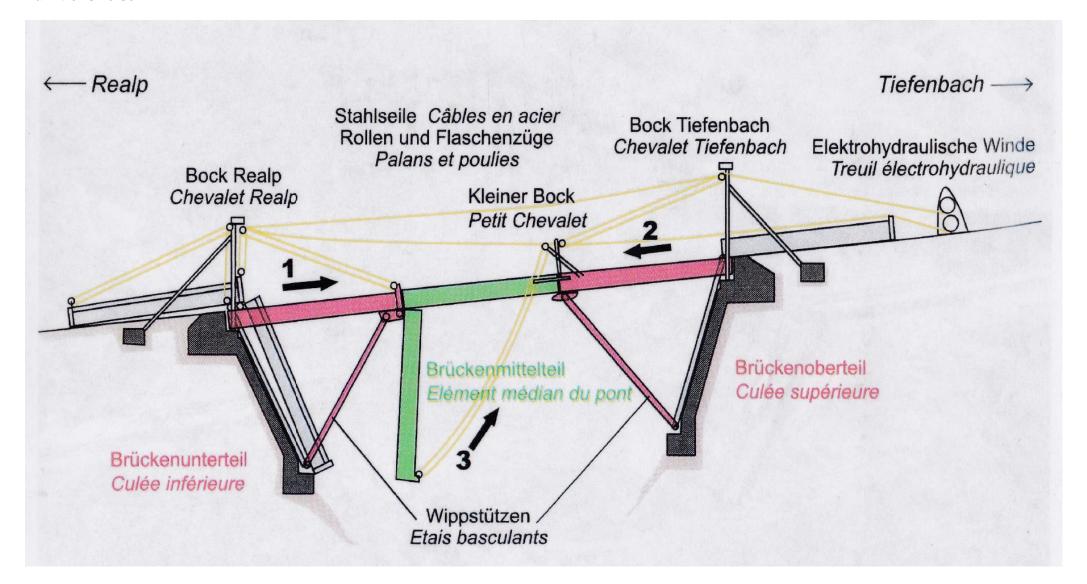
• Gewicht Brückenkonstruktion: 32 t

• Gewicht Gleisoberbau/Zahnstange: 15 t

• Steigung: 110°

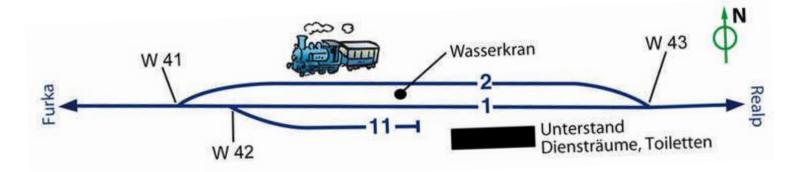
+ Länge: 26 m (11.5 / 13 / 11.5)

Funktionsweise



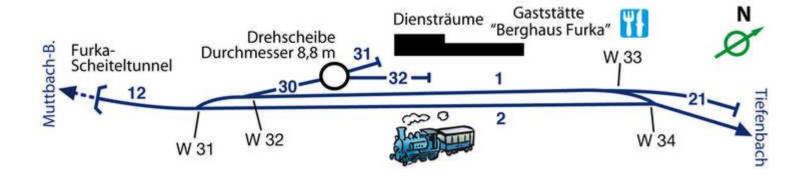
















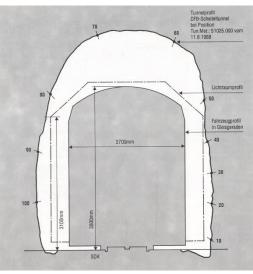




Länge: 1'874 mBau: 1913 – 1916

• Gefälle Furka – Muttbach: ca. 250 m eben, anschliessend 31 ‰

- Adhäsion (ohne Zahnstange)Freigabe: 1925
- höchster Alpendurchstich der Schweiz



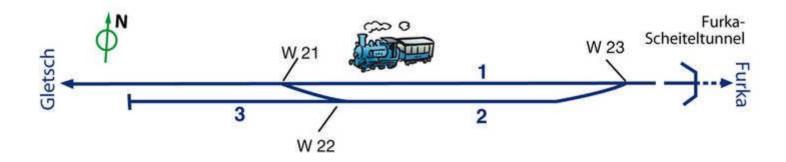














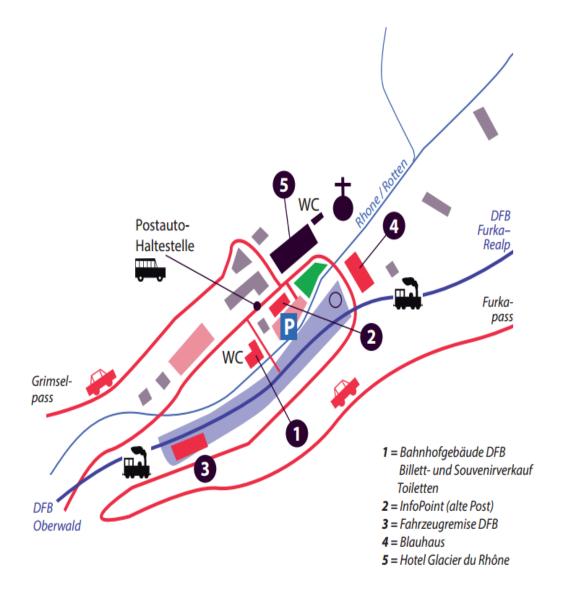


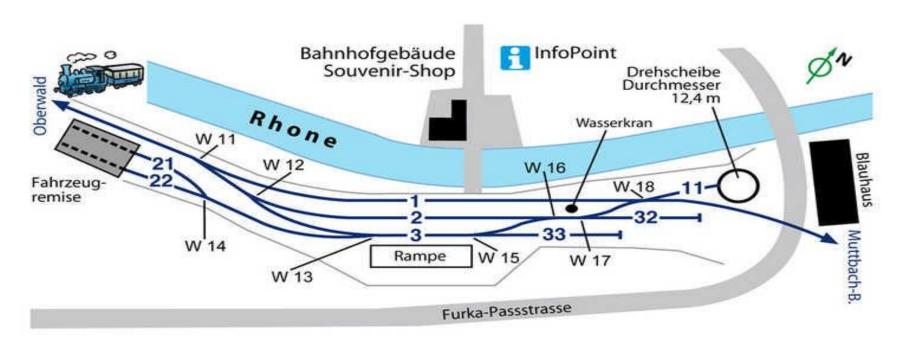












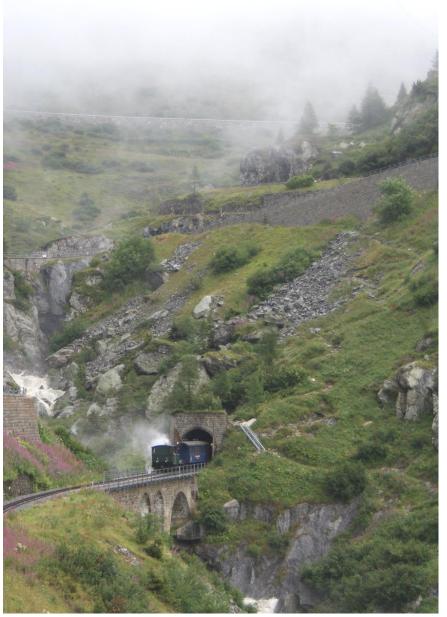


















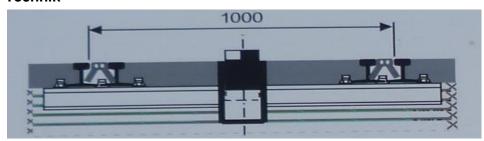




Mittels Bahnübergang wird die Hauptstrasse Obergesteln – Oberwald niveaugleich mit Zahnstange überquert (Steigung 25 ‰). Da die Zahnstange beim Queren des Strassenverkehrs nicht vorstehen darf, musste eine Sonderkonstruktion (35 t) entwickelt werden. Mit dieser wird die Zahnstange nach jeder Zugsfahrt auf die Höhe der Schienenoberkante abgesenkt. Die Zahn-Oberseiten dienen in abgesenktem Zustand den Strassenfahrzeugen als Fahrfläche. Die Lücken zwischen Fahr- und Doppelschienen sind mit Spurrillen-Dichtprofil System "Lindau" ausgefüllt.

Die drei Zahnstangensegmente werden über Gestänge und Kniehebel bewegt. Als Antrieb ist ein spezieller Weichenantrieb eingebaut. Die Positionen werden in angehobenem und abgesenktem Zustand überwacht.

Technik



Betrieb "Strassenfahrzeuge"





Betrieb "Eisenbahnfahrzeuge"







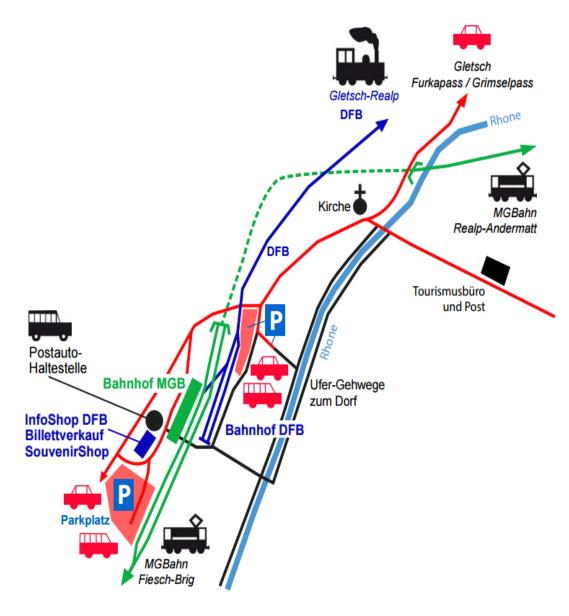


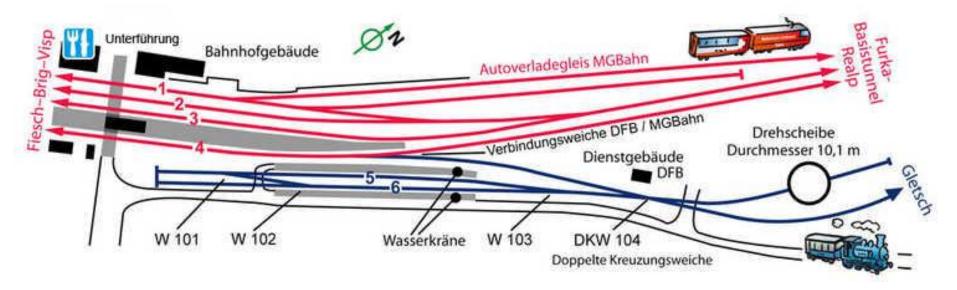




















Realp



Durchmesser:Ursprünglicher Standort:

13.98 m Pontresina RhB

Furka



• Durchmesser:

• Ursprünglicher Standort:

8.85 m

Originaldrehscheibe / Landquart RhB

Gletsch



Durchmesser: 12.45 mUrsprünglicher Standort: Chur RhB

Oberwald



Durchmesser: 10.11 m
 Ursprünglicher Standort: Davos RhB





Bestimmen der Räumgrenzen







Reduzieren der Schneehöhe mit Raupenfräsen/Bagger







Räumung bis Schienenoberkante







Inbetriebnahme der Einrichtungen









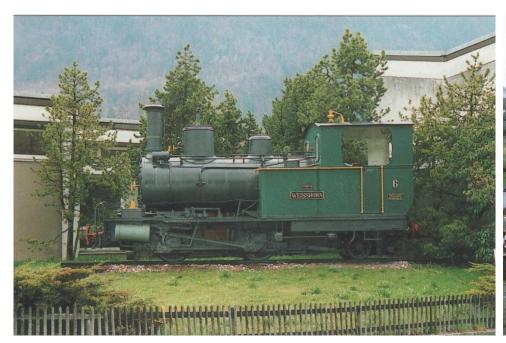




Technische Daten:			
Hersteller	SLM	Baujahr	1902
Geschwindigkeit Adhäsion max.	30 km/h	Geschwindigkeit Zahnrad max.	12 km/h
Anhängelast	40 t	Leergewicht	26 t
Dienstgewicht	32 t	Kohle 1,3 t	
Wasservorrat	2.53 m ³		

Geschichte Nr. 6: 1902 – 1940 Visp-Zermatt-Bahn 1941 – 1965 Werklok Ems-Werke 1966 - 1988 Denkmallok Chur 1989

Wiederinbetriebnahme DFB



































<u>Technische Daten:</u>		1	
Hersteller	SLM	Baujahr	1913 / 1914
Geschwindigkeit Adhäsion max.	45 km/h	Geschwindigkeit Zahnrad max.	20 km/h
Anhängelast	60 t	Leergewicht	34 t
Dienstgewicht	42 t	Kohle	1,3 t
Wasservorrat	3,15 m ³		

Geschichte: Nr. 1 / 9		, Geschichte Nr. 4		
1913/1914 – 1946	BFD	1913 – 1972	BFD/FO	
1947 – 1967	Vietnam	1988	Revision Oberwalliser	
1990	Rückführung Schweiz		Eisenbahn Amateur Club	
1992	Wiederinbetriebnahme DFB	2006	Wiederinbetriebnahme DFB	
		l		















Technische Daten:			
Hersteller	SLM	Baujahr	1924 / 1930
Geschwindigkeit Adhäsion max.	40 km/h	Geschwindigkeit Zahnrad max.	15 km/h
Anhängelast	75 t	Leergewicht	34 t
Dienstgewicht	45 t	Kohle	1,8 t
Wasservorrat	4,00 m³		

Geschichte Nr. 704 / 708:

1924 / 1930 Lieferung durch SLM nach Vietnam 1924 / 1930 – 1989 Vietnam

1990 Rückführung Schweiz Revision in Chur/Uzwil seit 2006 2018 / 202x Wiederinbetriebnahme DFB









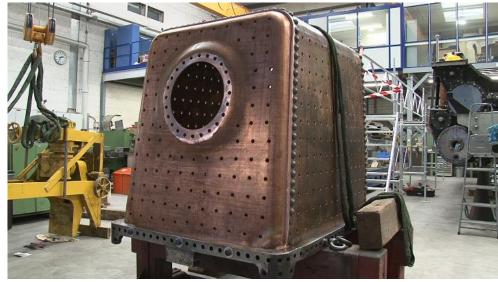




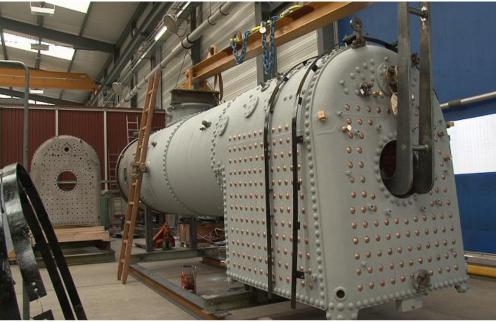












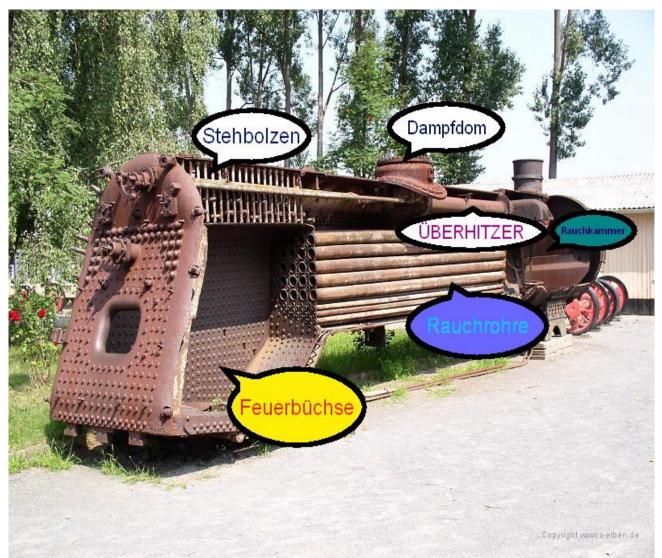


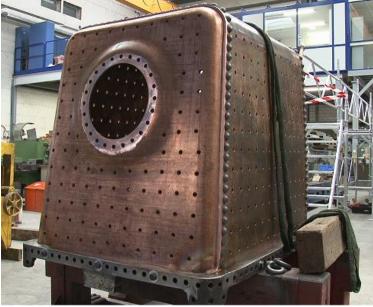






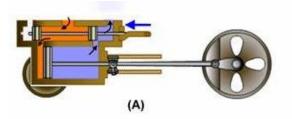






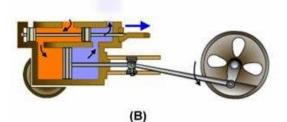


Wasser umspült die Rauchrohre, die Feuerbüchse und die Stehbolzen und wird durch die heisse Luft, die durch die Rauchrohre strömt erhitzt. Der entstehende Dampf wird im Dampfdom gesammelt und im Überhitzer nochmals aufgeheizt. Hierauf gelangt er in die Zylinder



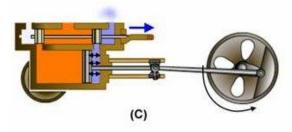
Phase a)

Die linke Endstellung des Schiebers erlaubt das Einströmen des Heissen Dampfes aus dem Dampfkessel den Zylinder. Der Kolben wird nach rechts gedrückt und der verbrauchte (entspannte) Dampf strömt aus.



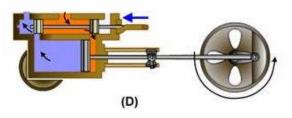
Phase b)

Der Schieber bewegt sich nach links während der Dampf den Zylinder nach rechts drückt



Phase c)

Der Schieber schliesst kurzfristig den Auslass und bewirkt dadurch einen Gegendruck.



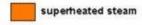
Phase d)

Die rechte Endstellung des Schiebers erlaubt das Einströmen des Heissen Dampfes aus dem Dampfkessel in den Zylinder. Der Kolben wird nach links gedrückt und der verbrauchte (entspannte) Dampf strömt aus.









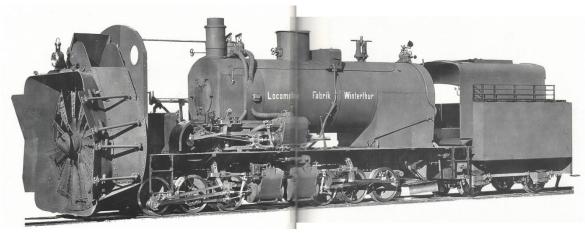


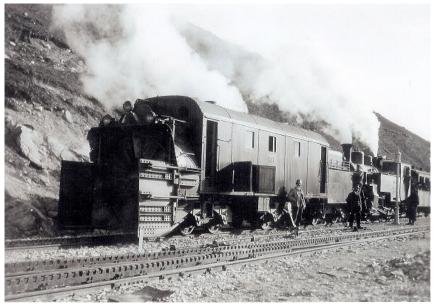
exhaust steam











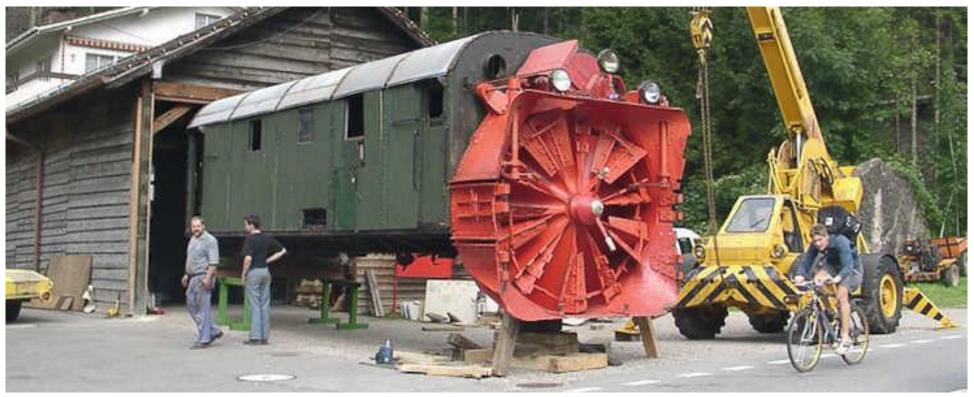


Hersteller SLM
Geschwindigkeit max. 12 km/h
Max. Raumhöhe: 2650 mm
Dienstgewicht 58.2 t
Länge: 14410 mm

Baujahr 1913
Raddurchmesser 730 mm
max. Raumbreite 3820 mm
Schleuderantrieb Leistung 600 PS
Breite: 2850 mm

<u>Geschichte R12:</u> 1913 – 1968

1970 - 1996 1996 - 2002 seit 2002 Rhätische BahnRhB Blonay Chamby BC Remisiert in Gletsch Revision in Goldau













AB 4462 (1914 / BFD)









B 4233 (1890 / BVZ)









ABD 4554 (1927 / SBB Brünigbahn)









B2206 / B2210 (1914 / BFD







B 4231 (1914 / BFD) > in Arbeit





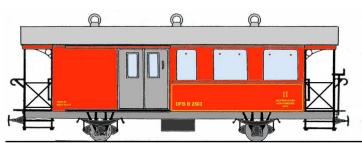


BD 2503 (1914 / BFD) > in Arbeit









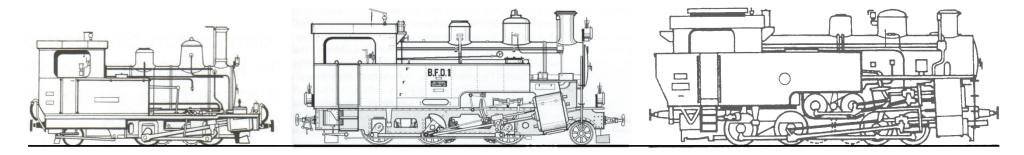




Die Lokomotiv-Bezeichnungen setzen sich aus einem Typenschlüssel bestehend aus Buchstaben und Nummern zusammen.

Nachstehend die Typenbezeichnungen der bei der Dampfbahn Furka-Bergstrecke im Betrieb befindlichen Dampflokomotiven:

- H Lokomotive mit Zahnradantrieb
- G Schmalspur-Lokomotive für Adhäsionsbetrieb
- 2/3 2 der total 3 Achsen sind angetrieben
- 3/4 3 der total 4 Achsen sind angetrieben
- 4/4 4 der total 4 Achsen sind angetrieben



Nachstehend die Typenbezeichnungen der bei der Dampfbahn Furka-Bergstrecke im Betrieb befindlichen Diesellokomotiven:

H / h Lokomotive mit Zahnradantrieb

G Schmalspur-Lokomotive für Adhäsionsbetrieb

T Traktor

X Diensttriebfahrzeug

m Dieselantrieb











Die Wagen-Bezeichnungen setzen sich aus einem Typenschlüssel bestehend aus Buchstaben und einer Nummer zusammen. Die Typenbezeichnung – z.B. das B aus B 40 – ist genormt. Wenn ein Wagen von der DFB übernommen wird, wird sie deswegen beibehalten, sofern die Art des Wagens gleich bleibt.

Nachstehend die wichtigsten Typenbezeichnungen:

A 1. Klasse-Wagen G Gedeckter Güterwagen
B 2. Klasse-Wagen K Flachwagen, Regelbauart

3. Klasse-Wagen (offene Plattform)

L Flachwagen 2-achsig, Sonderbauart

S Flachwagen 4-achsig, Sonderbauart

Offener Hochbordwagen X Dienstwagen

Schüttgutwagen Y Dienstwagen, nicht in Zügen einsetzbar

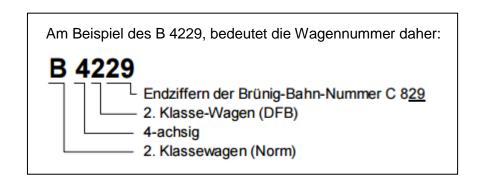
Diesem ersten Buchstaben der Typenbezeichnung können weitere Buchstaben zur Kennzeichnung weiterer Merkmale folgen. Die Systematik der Nummer der Wagenbezeichnung kann von jeder Bahn selbst gewählt werden. Sie hat im Wesentlichen die Aufgabe, jedem Wagen eine eindeutige Identifikation zuzuweisen.

Für die DFB gilt der nachstehende Nummernschlüssel:

- 1. Ziffer Achszahl
- 2. Ziffer Wagenart
- 3. und 4. Ziffer in der Regel die zwei Endziffern vor dem Wechsel zur DFB

Für die Wagenart (2. Ziffer) gilt der nachstehende Schlüssel:

- 0 Salonwagen
- 1. Klasse-Wagen
- 2 2. Klasse-Wagen
- 3 3. Klasse-Wagen
- 4 1. und 2. Klasse-Wagen
- 5 1./2. Klasse-Wagen mit Gepäckabteil
- 6 Güterwagen
- 7 Gepäckwagen
- 8 Speise- und Barwagen
- 9 Dienstwagen







Die Welt der Dampfbahn Furka-Bergstrecke – 3 Trägerschaften – ein Ziel

Die Dampfbahn Furka-Bergstrecke bietet der Öffentlichkeit erlebnisreiche Reise durch eine einmalige Naturlandschaft von Realp (UR) über den Furkapass nach Oberwald (VS); Lässt Bahntechnik von gestern aufleben und ermöglicht den Reisenden sich von der Begeisterung der freiwillig tätigen Mitarbeitenden anstecken zu lassen

VFB

mit seinen 23
Sektionen im In- und
Ausland unterstützt die
DFB AG mit Frondienst-Einsätzen (Arbeits-Wochen),
im Wagenbau, diversen
Werbeaktionen sowie
mit einem Teil seiner
Mitgliederbeiträge



SFB

Die SFB sorgt für die Beschaffung und Bereitstellung von Finanzen (aus Spenden, Legaten) zu Gunsten der DFB AG und sichert das technisch/historische Kulturgut

DFB AG

unterhält und betreibt unter Aufsicht des BAV als offizielles Eisenbahnunternehmen die Strecke Realp-Furka-Oberwald mit geprüftem, freiwilligem Personal

EMitgliedschaft Mitarheit Aktionär









































Blick von Tiefenbach Richtung Furka



Realp





Muttbach-Belvédère







damofbahnfurka bergstrecke







Sidelenbachbrücke (Tiefenbach-Furka)





Gletsch









Gletsch









Mehr Erlebnis!

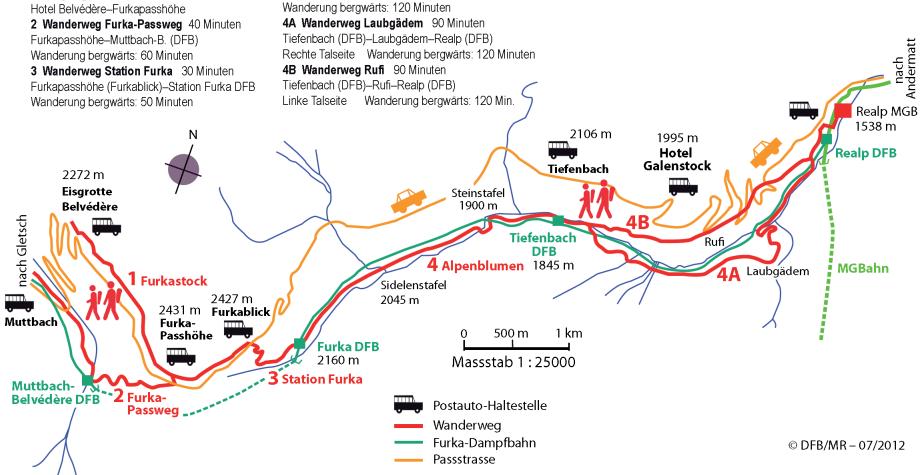
Wanderungen Furkapass – Tiefenbach – Realp

Wanderungen mit Gehzeiten

1 Bergweg Furkastock 60 Minuten Hotel Belvédère-Furkapasshöhe

dampfbahnfurka bergstrecke 4 Wanderweg Alpenblumen 90 Minuten

Dampfbahn Furka-Bergstrecke AG



Station Furka (DFB)—Steinstafel—Tiefenbach (DFB)

Mehr Erlebnis!

Wanderungen Furkapass – Gletsch – Oberwald



Dampfbahn Furka-Bergstrecke AG

