

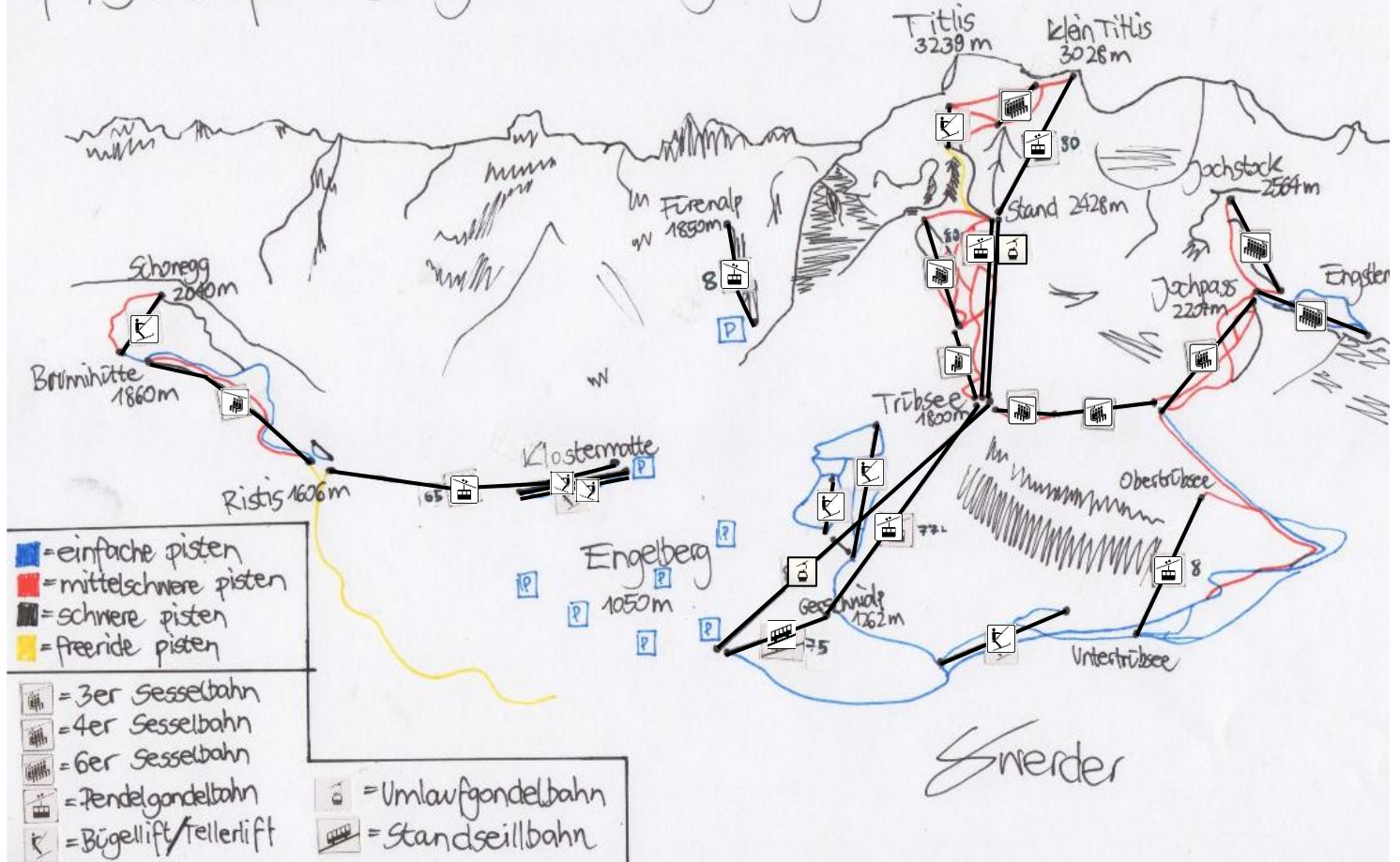
SEILBAHNDATENBANK

---

**SKIGEBIET  
ENGELBERG  
TITLIS-  
BRUNNI**

Mit Pistenplan

# Pistenplan Skigebiete Engelberg - Titlis - Brunni



## WICHTIGE TELEFONNUMERN:

REGA: 1414

Sanität: 144

Polizei: 117

Feuerwehr: 118

## NOTFALLNUMER SKIGEBIET:

Titlis Region: 041 639 50 61

Brunni Region: 041 639 60 60

Mehr Seilbahndatenbanken & Pistenpläne unter: [pistenplaene.info](http://pistenplaene.info)

## Fakten der Skigebiete

### Anlagen

Anzahl Anlagen: 23

Gesamte Kapazität: 27'486 Pers./h

Länge aller Anlagen: 26 km 392 m

Ø Baujahr aller Anlagen: 1986

Engelberg- Titlis	Engelberg-Brunni
17	5
23'446 Pers./h	3'950 Pers./h
20.401 km	4.336 km
1988	1978

### Pisten

gesamthafte Pistenkilometer: 78.5 km

Leicht: 21.7 km

Mittel: 27.4 km

Schwer: 5.9 km

(+ Freeride: 3.5 km)

70 km	8.5 km
18 km	3.7 km
24.5 km	2.9 km
9.5 km	1.9 km
	3.5 km

### Technische Beschneigung

Schneeerzeuger: ???

Schneekanonen: ??

Schneelanzen: ??

Pisten Beschneibar: 40 %

164	??
??	??
??	??
40 %	??

## 6er Sesselbahn Engstlensee-Jochpass



Kanton:	Bern
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Engstlensee-Jochpass
Typ:	6er Sesselbahn
Baujahr:	2019
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1955 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2215 m ü. m.
Höhendifferenz:	260 m
Länge:	1244 m
Kapazität:	2000 Pers./h
Fahrzeit:	4,5 min.
Geschwindigkeit:	5 m/s.
Stützenanzahl:	12
Betriebsmittelanzahl:	51
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	Doppelmayr
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja

### Bemerkung:

Ausbau mit 61 Sessel und einer Kapazität von 2400 Pers./h möglich.

## 8er Gondelbahn Engelberg-Trübsee



Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Engelberg-Trübsee
Typ:	8er Umlaufgondelbahn
Baujahr:	2015
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1003 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1784 m ü. m.
Höhendifferenz:	781 m
Länge:	1685 m
Kapazität:	2475 Pers./h
Fahrzeit:	9 min.
Geschwindigkeit:	6 m/s
Stützenanzahl:	20
Betriebsmittelanzahl:	90
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	CWA
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja

### Bemerkung:

Die Kabinen laufen auf beiden Sektionen (Engelberg-Trübsee + Trübsee-Stand). Insgesamt hat es 160 Kabinen.

## 8er Gondelbahn Trübsee-Stand 2



Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Trübsee-Stand 2
Typ:	8er Umlaufgondelbahn
Baujahr:	2015
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1784 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2428 m ü. m.
Höhendifferenz:	644 m
Länge:	1996 m
Kapazität:	2475 Pers./h
Fahrzeit:	7 min.
Geschwindigkeit:	6 m/s.
Stützenanzahl:	14
Betriebsmittelanzahl:	70
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	CWA
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja

### Bemerkung:

Die Kabinen laufen auf beiden Sektionen (Engelberg-Trübsee + Trübsee-Stand). Insgesamt hat es 160 Kabinen.

## 65er Pendelbahn Engelberg-Ristis



Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Brunni)
Name:	Engelberg-Ristis
Typ:	65er Pendelgondelbahn
Baujahr:	2008
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1016 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1605 m ü. m.
Höhendifferenz:	589 m
Länge:	1694 m
Kapazität:	630 Pers./h
Fahrzeit:	4.5 min.
Geschwindigkeit:	10 m/s.
Stützenanzahl:	1
Betriebsmittelanzahl:	2
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	Gangloff
Förderseilhersteller:	Teufelberger
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja

## 4er Sesselbahn Trübsee-Jochpass



Kanton:	Nidwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Trübsee-Jochpass
Typ:	4er Sesselbahn
Baujahr:	2005
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1774 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2214 m ü. m.
Höhendifferenz:	439 m
Länge:	1442 m
Kapazität:	2400 Pers./h
Fahrzeit:	5 min.
Geschwindigkeit:	5 m/s.
Stützenanzahl:	14
Betriebsmittelanzahl:	97
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	Garaventa
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Sisag
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja



## 6er Sesselbahn Jochpass-Jochstock



(c) 11/02/08 kifano13 www.remontees-mecaniques.net

Kanton:	Bern
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Jochpass-Jochstock
Typ:	6er Sesselbahn
Baujahr:	2002
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	2188 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2513 m ü. m.
Höhendifferenz:	310 m
Länge:	969 m
Kapazität:	2800 Pers./h
Fahrzeit:	3,2 min.
Geschwindigkeit:	5 m/s.
Stützenanzahl:	10
Betriebsmittelanzahl:	65
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	Garaventa
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Sisag
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

## 4er Sesselbahn Trübsee Hopper



Kanton:	Nidwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Trübsee Hopper
Typ:	4er Sesselbahn (langsam)
Baujahr:	2000
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1783 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1809 m ü. m.
Höhendifferenz:	26 m
Länge:	811 m
Kapazität:	1110 Pers./h
Fahrzeit:	6,5 min.
Geschwindigkeit:	2,1 m/s.
Stützenanzahl:	13
Betriebsmittelanzahl:	60
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	Garaventa
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja

### Bemerkung:

Occasionanlage aus Pontresina (Diavolezzagletscher-Saas Queder, Baujahr 1990).

Der Sessellift befördert Gäste in beide Richtungen, der Einstieg in beide Richtungen befindet sich in der Zwischenstation, der Höhenverstellbar ist.

## 6er Sesselbahn Rotstöchli-Kleintitlis (Ice Flyer)



Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Rotstöchli-Kleintitlis (Ice Flyer)
Typ:	6er Sesselbahn
Baujahr:	1999
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1864 m ü. m.
Bergstationshöhe:	3044 m ü. m.
Höhendifferenz:	180 m
Länge:	675 m
Kapazität:	1000 Pers./h
Fahrzeit:	2 min. 30 s.
Geschwindigkeit:	4,8 m/s.
Stützenanzahl:	6
Betriebsmittelanzahl:	15
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	Garaventa
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

### Bemerkung:

Die Sessel wurden 2013 durch Garaventa ersetzt. Vor 2013 waren es 18 Sessel und die Sesselbahn hatte eine Kapazität von 1200 Pers./h.

## 4er Sesselbahn Laubersgrat



Kanton:	Nidwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Laubersgrat
Typ:	4er Sesselbahn
Baujahr:	1996
Hersteller:	Leitner
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	2076 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2462 m ü. m.
Höhendifferenz:	386 m
Länge:	1185 m
Kapazität:	1800 Pers./h
Fahrzeit:	4.3 min.
Geschwindigkeit:	4,5 m/s.
Stützenanzahl:	12
Betriebsmittelanzahl:	69
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	Leitner
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

## 77er Pendelbahn Gerschnialp-Trübsee



Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Gerschnialp-Trübsee
Typ:	77er Pendelgondelbahn
Baujahr:	1995
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1275 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1806 m ü. m.
Höhendifferenz:	531 m
Länge:	2191 m
Kapazität:	750 Pers./h
Fahrzeit:	3.8 min.
Geschwindigkeit:	9,5 m/s.
Stützenanzahl:	2
Betriebsmittelanzahl:	2
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	
Betriebsmittelhersteller:	Gangloff
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja

## 2er Sesselbahn Rindertitlis



(c) 06/04/07 kilano18 www.remontees-mecaniques.net

Kanton:	Nidwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Rindertitlis
Typ:	2er Sesselbahn (langsam)
Baujahr:	1995
Hersteller:	Leitner
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1809 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2077 m ü. m.
Höhendifferenz:	268 m
Länge:	765 m
Kapazität:	900 Pers./h
Fahrzeit:	5.1 min.
Geschwindigkeit:	2.5 m/s.
Stützenanzahl:	10
Betriebsmittelanzahl:	84
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	Leitner
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

### Bemerkung:

Einige Stützen und Bergstation wurde von der Vorgängerbahn (Küpfel) weiterverwendet.  
Seit 2016 ist die Anlage nur noch für das Liftpersonal als Gruppensesselbahn in Betrieb.  
(Nicht inbegriffen in Fakten).

## 3er Sesselbahn Ristis-Brunni



Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Brunni)
Name:	Ristis-Brunni
Typ:	3er Sesselbahn (langsam)
Baujahr:	1993
Hersteller:	Leitner
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1597 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1863 m ü. m.
Höhendifferenz:	266 m
Länge:	909 m
Kapazität:	1200 Pers./h
Fahrzeit:	10 min.
Geschwindigkeit:	1,5 m/s.
Stützenanzahl:	11
Betriebsmittelanzahl:	132
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	Leitner
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja

## 80er Pendelbahn Stand-Kleintitlis



Kanton:	Nidwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Stand-Kleintitlis
Typ:	80er Pendelgondelbahn
Baujahr:	1992
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1437 m ü. m.
Bergstationshöhe:	3020 m ü. m.
Höhendifferenz:	597 m
Länge:	1493 m
Kapazität:	880 Pers./h
Fahrzeit:	5 min.
Geschwindigkeit:	10 m/s.
Stützenanzahl:	1
Betriebsmittelanzahl:	2
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	CWA
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

### Bemerkung:

Erste Pendelgondelbahn mit Rotair-Kabinen. Der Boden dreht sich während der Fahrt.  
Die Kabinen wurden 2014 ersetzt.



## 80er Pendelbahn Trübsee-Stand 1



Kanton:	Nidwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Trübsee-Stand 1
Typ:	80er Pendelgondelbahn
Baujahr:	1988
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1810 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2437 m ü. m.
Höhendifferenz:	627 m
Länge:	1975 m
Kapazität:	680 Pers./h
Fahrzeit:	5 min.
Geschwindigkeit:	10 m/s.
Stützenanzahl:	4
Betriebsmittelanzahl:	2
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	CWA
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	Frey
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja



## Bügelift Rotegg

Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Rotegg
Typ:	Bügelift
Baujahr:	1986
Hersteller:	Garaventa (2004 Von Rotz)
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	2734 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2964 m ü. m.
Höhendifferenz:	230 m
Länge:	890 m
Kapazität:	1200 Pers./h
Fahrzeit:	2.5 min.
Geschwindigkeit:	3.2 m/s.
Stützenanzahl:	6
Betriebsmittelanzahl:	
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	Doppelmayr
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

### Bemerkung:

2004 saniert durch von Rotz. Der Bügelift ist ein Gletscherskilift.

## 8er Pendelbahn Herrenrütisboden-Fürenalp



www.fuerenalp.ch

Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg
Name:	Herrenrütisboden-Fürenalp
Typ:	8er Pendelgondelbahn
Baujahr:	1979
Hersteller:	Odermatt
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1087 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1848 m ü. m.
Höhendifferenz:	761 m
Länge:	1655 m
Kapazität:	90 Pers./h
Fahrzeit:	5 min.
Geschwindigkeit:	6 m/s.
Stützenanzahl:	3
Betriebsmittelanzahl:	2
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	Gangloff
Förderseilhersteller:	Fatzer
Elektrische Ausrüstung:	Sisag
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja



## Bügelift Untertrübsee

Kanton:	Nidwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Untertrübsee
Typ:	Bügelift
Baujahr:	1978
Hersteller:	Garaventa
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1196 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1269 m ü. m.
Höhendifferenz:	73 m
Länge:	635 m
Kapazität:	800 Pers./h
Fahrzeit:	
Geschwindigkeit:	
Stützenanzahl:	
Betriebsmittelanzahl:	
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	Doppelmayr
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein



## Tellerlift Ritz-Eggen

Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Ritz-Eggen
Typ:	Tellerlift
Baujahr:	1975
Hersteller:	Baco
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1257 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1314 m ü. m.
Höhendifferenz:	57 m
Länge:	370 m
Kapazität:	700 Pers./h
Fahrzeit:	
Geschwindigkeit:	
Stützenanzahl:	
Betriebsmittelanzahl:	
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein



## Bügelift Klosterwiese 2

Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Brunni)
Name:	Klosterwiese 2
Typ:	Bügelift
Baujahr:	1970
Hersteller:	Städeli
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1013 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1128 m ü. m.
Höhendifferenz:	115 m
Länge:	630 m
Kapazität:	840 Pers./h
Fahrzeit:	
Geschwindigkeit:	
Stützenanzahl:	6
Betriebsmittelanzahl:	
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	Sisag
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

## 8er Pendelbahn Untertrübsee-Obertrübsee



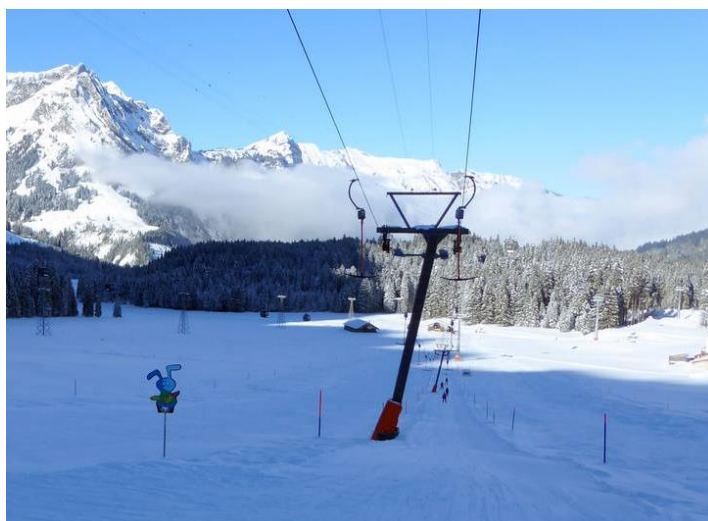
Kanton:	Nidwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Untertrübsee-Obertrübsee
Typ:	8er Pendelgondelbahn
Baujahr:	1967
Hersteller:	Niederberger
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1266 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1715 m ü. m.
Höhendifferenz:	449 m
Länge:	1240 m
Kapazität:	96 Pers./h
Fahrzeit:	5 min.
Geschwindigkeit:	4,5 m/s.
Stützenanzahl:	3
Betriebsmittelanzahl:	2
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	
Betriebsmittelhersteller:	
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja



## Bügelift Klosterwiese 1

Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Brunni)
Name:	Klosterwiese 1
Typ:	Bügelift
Baujahr:	1963
Hersteller:	Städeli
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1013 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1119 m ü. m.
Höhendifferenz:	106 m
Länge:	608 m
Kapazität:	680 Pers./h
Fahrzeit:	
Geschwindigkeit:	
Stützenanzahl:	6
Betriebsmittelanzahl:	
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Bergstation
Betriebsmittelhersteller:	
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	Sisag
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein





## Bügellift Gerschnialp

Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Gerschnialp
Typ:	Bügellift
Baujahr:	1960
Hersteller:	Müller (1975 Garaventa)
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1241 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1437 m ü. m.
Höhendifferenz:	196 m
Länge:	1088 m
Kapazität:	800 Pers./h
Fahrzeit:	
Geschwindigkeit:	
Stützenanzahl:	10
Betriebsmittelanzahl:	
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

### Bemerkung:

1975 saniert durch Garaventa.



## Tellerlift Brunni-Schonegg

Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Brunni)
Name:	Brunni-Schonegg
Typ:	Tellerlift
Baujahr:	1960
Hersteller:	Müller
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1860 m ü. m.
Bergstationshöhe:	2082 m ü. m.
Höhendifferenz:	222 m
Länge:	495 m
Kapazität:	390 Pers./h
Fahrzeit:	4 min. 10 s.
Geschwindigkeit:	2 m/s.
Stützenanzahl:	
Betriebsmittellanzahl:	
Antriebsstation:	Talstation
Spannstation:	Talstation
Betriebsmittelhersteller:	
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Nein

### Bemerkung:

Ursprünglich wurde der Tellerlift mit kurzen Doppelbügeln ausgerüstet. Später wurde der Skilift in einen Tellerlift umgebaut. (Vormals 600 Pers./h).

Der Skilift ist der steilste Skilift von der Schweiz.

## 75er Standseilbahn Engelberg-Gerschialp



Kanton:	Obwalden
Ort:	Engelberg (Titlis)
Name:	Engelberg-Gerschialp
Typ:	75er Standseilbahn
Baujahr:	1913
Hersteller:	Bell (2010 Garaventa)
<u>Technische Daten:</u>	
Talstationshöhe:	1000 m ü. m.
Bergstationshöhe:	1266 m ü. m.
Höhendifferenz:	266 m
Länge:	512 m
Kapazität:	1080 Pers./h
Fahrzeit:	
Geschwindigkeit:	3,2 m/s.
Stützenanzahl:	0
Betriebsmittelanzahl:	2
Antriebsstation:	Bergstation
Spannstation:	
Betriebsmittelhersteller:	
Förderseilhersteller:	
Elektrische Ausrüstung:	
Bergförderung:	Ja
Talförderung:	Ja

### Bemerkung:

Saniert 2010 durch Garaventa.

© 2024, Pistenplaene.info  
Gestaltung & Autor: Silas Gwerder

Bilder & Daten Quellen: [bergbahnen.org](http://bergbahnen.org), [liftworld.info](http://liftworld.info), [remontees-mecaniques.net](http://remontees-mecaniques.net), [skiresort.ch](http://skiresort.ch)