

DATEN UND FAKTEN

rund um die mit Sonnenstrom betriebene Zwölferhorn Seilbahn

DIE SEILBAHN

8er Gondelbahn
(8-MGD Zwölferhornseilbahn)

Hersteller: Fa. Doppelmayr
Förderleistung: 655 Personen/h
Gesamtanzahl Fahrzeuge (Gondeln): 28 Stück
Maximale Fahrgeschwindigkeit: 5 m/s
Fahrzeit bei maximaler Fahrgeschwindigkeit: 10,48 min.
Stützenanzahl: 8
Höchste Stütze: 55,8 m (Stütze 3)

Talstation: 566,70 m
Bergstation: 1.475,31 m
Höhenunterschied: 908,61 m
Schräge Länge: 2.746,66 m

Antrieb (Bergstation): 649 kW Leistung

Gewicht des Förderseils: ca. 52 Tonnen
Seildurchmesser: 50 mm
Seillänge: ca. 5.500 m

Baujahr: 2020

2020

Baujahr der 8-MGD
Zwölferhornseilbahn

1.475

Seehöhe Bergstation

655

Personen pro Stunde
Förderleistung

UNTERNEHMEN

Gegründet: 1955

Neubau der Zwölferhorn Seilbahn: 2020

Mitarbeiter: 21
Umsatz: € 3,5 Mio.
Ersteintritte (Gäste): 130.000/Jahr

PV-ANLAGE ZWÖLFERHORN

NEU

PV-Anlage am Berg

Installierte Leistung: 803,88 kWp
Jährliche Energieproduktion: 835.900 kWh
Engpassleistung: 700 kW
Module: 1.848
6 Tische: mit jeweils 308 Modulen
Eingesparte Emissionen CO₂: 190 t
Äquivalente gepflanzte Bäume: 3.500
Gesamtfläche: 3.650 m²
Investitionskosten: € 2,1 Mio.

Batterie am Berg

Leistung: 200 kW
Speichervolumen: 550 kWh

PV-Anlage Talstation

Installierte Leistung: 74,62 kWp
Jährliche Energieproduktion: 95.000 kWh
Engpassleistung: 66 kW
Module: 196
Eingesparte Emissionen CO₂: 21 t
Äquivalente gepflanzte Bäume: 400

Batterie Talstation

Leistung: 15 kW
Speichervolumen: 45 kWh

PV-Anlagen gesamt

Installierte Leistung: 879 kWp
Engpassleistung: 766 kW
Module: 2.044
Eingesparte Emissionen CO₂: 211 t
Äquivalente gepflanzte Bäume: 3.900

3.900

Äquivalent gepflanzte
Bäume

211

Tonnen eingesparte
Emissionen CO₂

930.900

Jährliche Energieproduktion
in Kilowattstunden

Stromverbrauch Zwölferhorn Seilbahn 2023: 629.100 kWh

Produzierte Menge mit PV-Anlagen: 930.900 kWh

Überproduktion: 301.800 kWh

Direkter Eigenversorgungsgrad (PV-Anlagen + Batteriesysteme): über 90 %

100 %ig autarker Betrieb, von April bis September, über PV und Batterie
massive Entlastung des lokalen Stromnetzes