

## Art Deco Hotel Montana, Luzern Schwingungsdämmende Lagerung Standseilbahn



Bild der Standseilbahn

Talstation:	Luzern, Gesegnetmattstrasse 1 (442 m)
Bergstation:	Luzern, Hotel Montana (480 m)
Anlage:	Standseilbahn, 1 Wagen mit Gegengewicht, Antrieb in der Bergstation
Eröffnung:	25.06.1910
Sanierung:	2011
Länge:	86 m

### Ausgangslage:

An der Ostseite des Hotels Montana befindet sich die Bergstation der hoteleigenen Standseilbahn. Der Technikraum mit der Antriebstechnik und Steuerung der Seilbahn befindet sich direkt im anliegenden Untergeschoss des Hotels. Gemäss Messbericht verursachen die auf einer Betonplatte sowie auf einer Konsole starr mit dem Boden verbundenen Antriebsaggregate (Elektromotor, Getriebe, Seilantriebsräder) Schwingungen, welche in den darüber liegenden Büros und Hotelzimmern (im 3. und 5. Stock) als unangenehmer Körperschall abgestrahlt werden.

### Aufgabenstellung:

Ziel war es, das Einwirken dieser unerwünschten Störenergien auf Gebäude und Menschen durch gezielte Massnahmen auf ein Minimum zu reduzieren.

### Lösung:

Unter der Anlage wurde eine vollflächige Lagerung aus verschiedenen, auf die Funktion und das Maschinengewicht abgestimmten ISOLMER-Platten, realisiert. Auf diese Dämm-Platten wurden, aus Gewichts- und Montagegründen, mehrere vollflächige Stahlplatten aufgestapelt. Diese Stahlplattenkonstruktion dient als Lastverteilplatte wie auch als Befestigungselement für die Seilbahn-Antriebsselemente.



### Adresse des Objektes

Hotel Montana  
Adligenswilerstrasse 22  
6006 Luzern



### HBT-ISOL Materialien

ISOLDYN®  
ISOLMER®



### Leistungen HBT-ISOL

Technische Beratung  
Dimensionierung  
Lieferung / Montage Lagerung  
Qualitätssicherung

## Art Deco Hotel Montana, Luzern Schwingungsdämmende Lagerung Standseilbahn



*Verlegen und ausrichten der Körperschalldämmung*



*Vorbereiten der entkoppelten Unterkonstruktion für die Aufnahme der Lastverteilplatte*



*Lastverteilplatte und Massengewicht wird durch PUR-Lager-System übernommen.*



*Einsatzbereite Standseilbahn*