



## **Dreiteilige Niederflur-Panoramazüge für die Wengernalpbahn (WAB), Schweiz**

Im Rahmen des Projektes WAB 2005 (Erhalt der Zahnradbahn Grindelwald – Kleine Scheidegg) beschaffte die WAB 4 dreiteilige Niederflur-Panorama-Züge für die Strecke Grindelwald – Kleine Scheidegg. Mit der neuentwickelten Fahrzeuggeneration kann die Wirtschaftlichkeit deutlich gesteigert werden (Doppeltraktionsmöglichkeit). Aber auch die Passagiere profitieren vom hohen Komfort in den neuen 240-plätzig Panoramazügen dank Niederflureinstieg mit grosszügigen Plattformen, wesentlich gesteigerter Sitzplatzzahl sowie einer Lüftungs-/Klimaanlage.

Stadler Bussnang AG  
Industriestrasse 4  
CH-9565 Bussnang  
Telefon +41 (0)71 626 20 20  
Fax +41 (0)71 626 20 21  
stadler.bussnang@stadlerrail.ch

Stadler Altenrhein AG  
Industrie- und Gewerbepark  
CH-9423 Altenrhein  
Telefon +41 (0)71 858 41 41  
Fax +41 (0)71 858 41 42  
stadler.altenrhein@stadlerrail.ch

Stadler Pankow GmbH  
Lessingstrasse 102  
D-13158 Berlin  
Telefon +49 (0)30 91 91-15 00  
Fax +49 (0)30 91 91-21 50  
stadler.pankow@stadlerrail.de



## Technische Merkmale

- Lüftungs-/ Kühlanlage im Fahrgastraum
- Panorama-Mittelwagen
- Zwei Niederflur-Endwagen mit Mehrzweck-Plattformen für den Sommer- und Winterbetrieb
- 4 luftgefederte Triebdrehgestelle mit Stadler-Getriebeanlagen
- Elektrische Ausrüstung Bombardier: Luftgekühlter IGBT-Stromrichter und Asynchron-Fahrmotoren
- Fahrzeugleittechnik Stadler/Selectron

## Fahrzeugdaten

Kunde	Wengernalpbahn AG
Strecke	Grindelwald – Kleine Scheidegg Lauterbrunnen – Kleine Scheidegg
Fahrzeugtyp	Triebwagen für reinen Zahnradbetrieb
Spurweite	Schmalspur, 800 mm
Speisespannung	1'500 V=
Bezeichnung	Pano 141 - Pano 144
Achsanordnung	1A' 1A' 1A' 1A'
Inbetriebsetzung	2004
Anzahl Fahrzeuge	4
Antrieb elektrisch	1500 VDC
Ausrüstung	2 IGBT-Umrichter, 4 Fahrmotoren
Sitzplätze 2. Kl.	152 (inkl. 12 Klappsitze)
Stehplätze	84
Fussbodenhöhe	
Niederflur	350 mm ab SOK
Hochflur	950 mm ab SOK
Einstieg lichte Weite	1600 mm
Längsdruckkraft	400 kN
Länge über Kupplung	41'830 mm
Fahrzeugbreite	2'300 mm
Fahrzeughöhe	3'800 mm
Dienstmasse, tara	47.5 t
Maximalleistung	4 x 220 kW = 880 kW
Max. Anfahrzugkraft	240 kN (180 kN im Normalbetrieb)
Achsabstand im TDG	2'200 mm
Höchstgeschwindigkeit	28 km/h
Talfahrtgeschwindigkeit	21.5 km/h bei Gefälle bis 180‰ 14.0 km/h bei Gefälle bis 250‰

