

The background of the slide is a photograph of the interior of a modern bus. The view is from the back of the bus looking forward. There are rows of blue and grey upholstered seats on both sides of a central aisle. At the front of the bus, a digital display screen is visible, showing some information. Large windows on the sides provide a view of the outside world, including trees and buildings.

HERZLICH WILLKOMMEN AN BORD DER BDWM TRANSPORT AG

TST-Fachtagung vom 11. November 2010

Peter Baumann, Leiter Technik der BDWM Transport AG

PETER BAUMANN

LEITER TECHNIK



Jg. 54, verheiratet, 2 erwachsene Kinder, Langlauf, Segeln, uvm.

Dipl. Ing. FH in Elektrotechnik

Wirtschaftsingenieur STV

Bei der BDWM Transport AG verantwortlich für:

- Rollmaterial Beschaffung, Bereitstellung und Unterhalt
- Werkstatt- und Depotbetrieb
- Informatik
- Technische Projekte

Fahrzeugdaten ABe 4/8 DIAMANT

Technische Daten

Kennzahlen

Fahrzeugtyp	Dreiteiliger Niederflur-Gelenktriebzug Typ ABe4/8
Ausführung	Pendelzug mit zwei vollausgerüsteten Führerständen
Spurweite	1000 mm (Meterspur)
Kurvenradius	29.9 m (Depot-Einfahrt minimal 24 m)
Gewicht Tara	59 Tonnen
Gewicht Brutto	77 Tonnen, d. h. 18 Tonnen Nutzlast
Fahrleitungsspannung	1200 V Gleichspannung
Maximale Leistung	1200 kW
Maximale Zugkraft	120 kN
Maximale Geschwindigkeit	100 km/h

Fahrzeugdaten ABe 4/8 DIAMANT

Technische Daten 2

Masse	
Länge über Kupplung	37.5 Meter
Breite	2.65 m (Klapptritte und Rückspiegel eingeklappt)
Höhe über SOK	4.02 m
Einstiegsbreite (Türen)	1.350 m
Einstiegshöhe ab SOK	0.385 m = (geplante) Perronhöhe

Fahrzeugdaten ABe 4/8 DIAMANT

Technische Daten 3

Fahrwerk

Luftgedehrte Drehgestelle

Alle Drehgestelle mit Magnetschienenbremsen ausgerüstet

Pneumatisch angesteuerte Scheibenbremsen

Verschleissfreie Rekuperationsbremse zur Stromrückgewinnung beim Bremsen

Aktive Lärmschutzmassnahmen gegen Kurvenkreischen:

- GPS gesteuerte Schienenkopfschmierung in 4 von 14 Triebzügen
- Radschallabsorber
- Zeitintervallgesteuerte Spurkranzschmierung

Fahrzeugdaten ABe 4/8 DIAMANT

Technische Daten 4

Passagierraum	
Sitzplätze 1. Klasse	20
Sitzplätze 2. Klasse	70
Klappsitze	11
Total Sitzplätze	101
Stehplätze	103
Rollstuhlplätze	2
Fahrrad-Stellplätze	mit Rollgurten zur Fixation
Videoüberwachung innen	12 Videokameras
Videoüberwachung aussen	2 Frontkameras zur Unfall-Rekonstruktion
Skiträger	1 im Mehrzweckabteil für 12 paar Skis

Fahrzeugdaten ABe 4/8 DIAMANT

Technische Daten 5

Komfort

Klimaanlage

Klimatisierungsautomatik

6 Fahrgastinformationsbildschirme nach A-Welle/ZVV-Standard

6 Infotainment-Bildschirme für (Werbe-)Filme und Werbebilder, Online News-Feed

Individuell einstellbare Lautsprecher

Ledersitze mit Kopfstützen in der 1. Klasse, Sitzteiler 1. Klasse 1.90m

Veloursitze mit Kunstleder-Kopfstützen in der 2. Klasse, Sitzteiler 2. Klasse 1.75m

LED-Sitzleuchten und 240V Steckdosen in der 1.Klasse

Notruf/Sprechstellen in allen Einstiegsbereichen und zusätzlich im Rollstuhlabeil

Separate Klimaanlage in den Führerständen

Fahrzeugdaten ABe 4/8 DIAMANT

Technische Daten 6

Spezielles

LED-Positionsleuchten (vorne und hinten an den Stirnseiten aussen)

Halogen-Scheinwerfer und Abblendlicht

2 Stromabnehmer

Redundante Traktionsausrüstung

Fahrgastzählsystem in 6 von 14 Triebzügen (wichtige Basis für Einnahmenezuscheidung)

Automatische Glasschiebtüre mit Fahrgastzählung (zwischen den Klassen)

Lokführer-Ausbildung am Simulator im Führerstand (Realsimulation)

Unfallsicherheit

- Vollgeschweisste Leichtbaukonstruktion aus stabilen Aluminiumprofilen
- Verstärkte Frontpartie mit Crash-Absorbern erfüllt EU Crash-Norm
- Kupplung wird bei Aufprall unter den Wagenkasten gestossen (schützt Unfallgegner)



HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT