

Diesel-Elektrischer Gelenktriebwagen GTW 2/6 in Niederflurbauweise für die Hessische Landesbahn

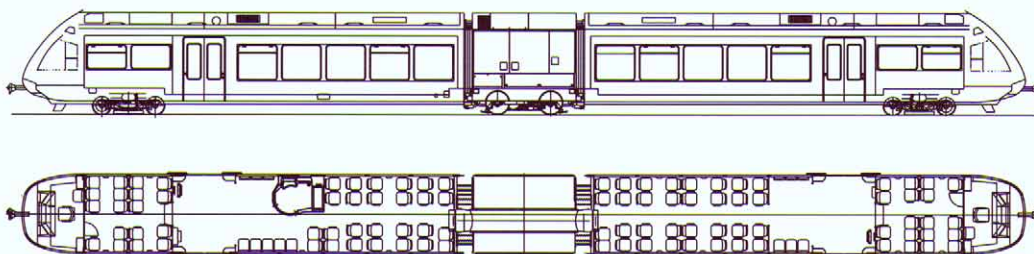


Stadler Bussnang AG
CH-9565 Bussnang
Tel. +41 (0)71 626 20 20
Fax +41 (0)71 626 20 21
E-mail: stadler.bussnang@stadlerrail.ch

Stadler Pankow GmbH
Lessingstraße 102
D-13158 Berlin
Tel. +49 (0)30 91 91-15 00
Fax +49 (0)30 91 91-21 50
E-mail: stadler.pankow@stadlerrail.de

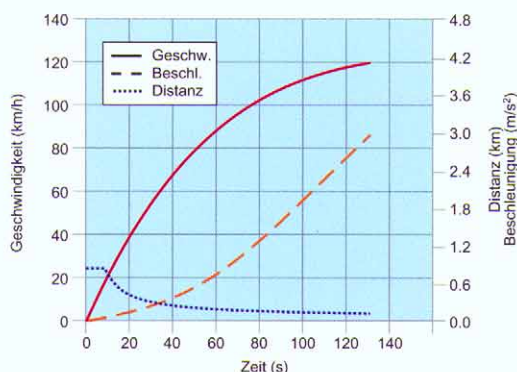
Stadler Altenrhein AG
CH-9423 Altenrhein
Tel. +41 (0)71 858 41 41
Fax +41 (0)71 858 41 42
E-mail: stadler.altenrhein@stadlerrail.ch

Für den Einsatz auf Regionalstrecken im Bundesland Hessen wurden 30 GTW 2/6 von dem privaten Betreiber, der Hessischen Landesbahn in Auftrag gegeben. Die Fahrzeuge verfügen über geräumige, helle und klimatisierte Fahrgasträume mit 2+2 Bestuhlung. Durch die Unterbringung der Antriebsausrüstung im separaten, mittig angeordneten Antriebsmodul werden Fahrgeräusche auf ein Minimum reduziert und die Fahrgasträume schwingungstechnisch entkoppelt. Alle Antriebskomponenten sind durch innen und außen angebrachte Klappen leicht zugänglich. Reguläre Wartungsarbeiten sind ohne zusätzliche Werkstattausrüstung in kürzester Zeit möglich.



Leistungs-Diagramm GTW 2/6 Diesel

max. Leistung am Rad: 420 kW Fahrzeuggewicht: 67 t
 max. Kraftschlussbeiwert: 0,19 Gradient: 0 ‰



Fahrzeugdaten

Kunde	Hessische Landesbahn
Bezeichnung	508 101...130
Anzahl der Fahrzeuge	30
Inbetriebsetzung	1999, 2001
Einsatzstrecke	verschiedene Strecken im Bundesland Hessen
Spurweite	1.435 mm
Länge über Kupplung	38.660 mm
Fahrzeugbreite	3.000 mm
Fahrzeughöhe	3.850 mm
Fußbodenhöhe	
- Niederflur	585 mm
- Hochflur	1.000 mm
Einstiegbreite	1.300 mm
Längsdruckkraft	1.500 kN
Sitzplätze 2. Kl.	120
Stehplätze (4 Pers./m²)	103
Eigengewicht	52 t
Achsanordnung	2' Bo 2'
Drehgestellachsstand	
- Triebfahrwerk	2.000 mm
- Lauffahrwerk	2.000 mm
Triebraddurchmesser, neu	860 mm
Laufreddurchmesser, neu	680 mm
Antrieb	Dieselmotor MTU 12V 183; 550 kW
Höchstgeschwindigkeit	120 km/h
Max. Beschleunigung	0,88 m/s²
Max. Leistung am Rad	420 kW
Anfahrzugkraft	62 kN

Technische Merkmale

- Modularer Aufbau mit Fahrgastmodulen und dieselelektrischem Antriebsmodul
- Leichtbauweise der Endwagen in Aluminiumkonstruktion mit geringer Masse
- Längsdruckkraftfestigkeit von 1500 kN
- Konzentration der Antriebsausrüstung in einem separaten Antriebsmodul
- Schall- und Vibrationsquellen sind von Fahrgastmodulen getrennt
- Leistungsstarke Antriebsausrüstung bestehend aus einem Dieselmotor mit Dreiphasen-Generator, einem Gleichrichter, luftgekühlten IGBT-Stromrichter und zwei Asynchronmotoren
- Optimales Beschleunigungsvermögen durch Abstützung der Antriebsausrüstung auf dem Triebfahrwerk
- Triebfahrwerke mit zugkraftunabhängiger Radialeinstellung der Radsätze und optimierter Achslastverteilung
- Vielfachsteuerung durch den Einsatz der Fahrzeugleittechnik MITRAC, Mehrfachtraktion bis zu drei Triebwagen
- Zweirichtungsfahrzeug mit Konzeption für den Einmannbetrieb
- Fahrgastraum mit stufenfreiem Einstieg und großer Türweite; Niederfluranteil 70 %
- Behindertenfreundliches, geschlossenes WC-System
- Fahrzielanzeigen und Fahrgastinformationssystem sowie Videoüberwachung innen und außen
- Ausstattung mit Diagnoserechner
- Austauschbarkeit des gesamten Mittelteils ist aus Wartungsgründen möglich
- Zusatzinvestitionen in die Infrastruktur der Werkstätten sind kaum nötig

Das Fahrzeugkonzept des GTW ist eine Entwicklung der Firma Stadler und wurde für den Kunden Hessische Landesbahn von den folgenden Herstellern realisiert:
 Elektrischer Teil: Adtranz, DaimlerChrysler Rail Systems (Schweiz) AG
 Mechanischer Teil: Bombardier Transportation, Bautzen
 Stadler Bussnang AG, Bussnang
 Fahrwerke: Adtranz, DaimlerChrysler Rail Systems (Schweiz) AG