



ELEKTRISCHE DOPPELSTOCKTRIEBZÜGE FÜR THÜRINGEN UND BAYERN

Desiro HC Franken-Südthüringen

DB Regio Bayern hat Siemens Mobility mit der Lieferung von 26 Regionaltriebzügen beauftragt. Die Fahrzeuge sind für den Einsatz im Netz Franken-Südthüringen vorgesehen. Insgesamt werden 18 vierteilige und acht sechsteilige elektrische Doppelstocktriebzüge vom Typ Desiro® HC geliefert. Der Start des Fahrgastbetriebs ist ab Dezember 2023 geplant (Vierteiler Dez. 2023 / Sechsteiler Juni 2024).

Die Züge sind für den Einsatz auf den Strecken Nürnberg – Bamberg – Coburg – Erfurt/Sonneberg, Nürnberg – Bamberg – Würzburg, Nürnberg – Bamberg – Lichtenfels – Saalfeld und Nürnberg – Bamberg – Lichtenfels – Coburg vorgesehen.

Der Desiro HC

Der Desiro HC ist als vier- und sechsteiliger elektrischer Triebzug ausgeführt. Die Verbindung Nürnberg – Erfurt/Sonneberg führt über die Schnellfahrstrecke VDE 8, wofür diese Züge mit der modernsten Zugsicherungstechnik ETCS ausgerüstet sind. Mit einer Höchstgeschwindigkeit von 190 Stundenkilometern gehören diese Verkehre zu den schnellsten Regionalzugverbindungen in Deutschland.

Die Fahrzeuge sind für einen Begegnungsverkehr bis 300 km/h ertüchtigt. Mit der Kombination aus Single-deckmotor- und Doppelstocktrailerwagen werden höhere Passagierkapazitäten erreicht und die Anordnung der Großkomponenten auf dem Dach der Endwägen erleichtert die Instandhaltung und verhilft zudem zu mehr nutzbarer Fläche im Innenraum. Unter Ausnutzung des Fahrzeugumgrenzungsprofils (EN15273-2, Linie DE2) wird im Oberdeck den Passagieren im Kopf- und Schulterbereich mehr Raum geboten. An jedem Einstieg befindet sich ein Mehrzweckbereich.

Innenausstattung

Die Konstruktion des Innenausbaus verleiht dem Zug gemeinsam mit dem attraktiven Design ein großzügiges Raumgefühl mit Komfort und Sicherheit. Dafür sorgen u. a. eine angenehme Beleuchtung sowie ansprechende, zeitlose Farbkonzepte.

Energiesparen

Die Triebfahrzeugführer werden durch verschiedene technische Einrichtungen beim Energiesparen unterstützt.

[siemens.com/mobility](https://www.siemens.com/mobility)

SIEMENS

Antrieb

Der Desiro HC Franken-Südthüringen verfügt über ein leistungsfähiges Antriebssystem mit bis zu 4.000 kW Antriebsleistung. Bei acht angetriebenen Achsen kann diese Leistung schon bei einem geringen Haftreibungswert übertragen werden und somit eine hohe Spurtstärke sichergestellt werden.

Fahrzeugkommunikationsinfrastruktur

Die Kommunikationsinfrastruktur des Fahrzeugs, Train Control Netzwerk (TCN) und Train Operator Network (TON), sind ethernetbasiert und bilden die Basis für eine Dienste-orientierte Architektur (SOA) und Kommunikation. Von der ethernetbasierten Infrastruktur des Fahrzeugs profitiert unser Kunde mit State-of-the-art-Technologie und die Fahrgäste mit den modernen hochauflösenden CCTV- und innovativen Infotainmentsystemen.

Fahrzeugdetails

- Hochwertiges sowie zeitlos-elegantes Ambiente in der Innenausstattung
- WLAN und Steckdosen im gesamten Zug
- Doppeltraktion in der Vierteiler-Variante
- Ein Standard-WC in allen Mittelwagen
- Ein Universal-WC in jeweils einem Kopfwagen
- Barrierefreien Einstieg für Rollstuhlfahrer und Kinderwagen in den Kopfwagen
- Platz für bis zu 60 Fahrräder im Sechsteiler
- LED-Beleuchtung im gesamten Fahrzeug
- Besetzungsgradabhängig energieoptimierte Klimaanlagesteuerung
- Luftgefederte Trieb- und Laufwerkwerke der SF 100- und SF 500-Drehgestellfamilie
- Innovatives Infotainmentsystem
- Hochauflösende CCTV-Kameras
- Ethernetbasierendes Train Control und Train Operator Netzwerke
- Optimierter Mobilfunkempfang für Passagiere durch Siemenspatentierete Fensterbeschichtung
- Zukunftssicher durch Vorbereitung für Zugsicherung nach Europäischem Standard (ETCS)
- Angepasst an neueste Akustik-anforderung nach VDV 1541

Desiro HC 4-teilig



Desiro HC 6-teilig



Technische Daten

| | 4-teilig | 6-teilig |
|------------------------|-------------------------|---|
| Achsfolge | Bo'Bo'+2'2'+2'2'+Bo'Bo' | Bo'Bo'+2'2'+2'2'+2'2' |
| Spurweite | | 1.435 mm |
| Höchstgeschwindigkeit | | 160 km/h |
| Antriebsleistung | | 4.000 kW |
| Anfahrbeschleunigung | | bis 1,1 m/s ² |
| Energieversorgung | | 15 kV AC / 16,7 Hz |
| Fahrgastkapazität | 380 Sitzplätze | 634 Sitzplätze |
| Zuglänge | 105.252 mm | 157.252 mm |
| Einstiegshöhe | | 800 mm (EW) und 730 mm (MW) |
| Fahrzeugbreite | | 2.820 mm |
| Wagenlänge | | 26.226 mm (EW) und 25.200 mm (MW) |
| Gewicht | 199 t | 287 t |
| Kollisionstauglichkeit | | TSI und EN 15227 konform |
| Einsatztemperatur | | -25 °C bis +45 °C (Klasse T3 nach EN 50125-1) |

Herausgeber Siemens Mobility GmbH

Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland

contact.mobility@siemens.com

Artikel-Nr. MORS-B10036-01
Gedruckt in Deutschland
TH 562-210570 DA 1221

Desiro® ist eine eingetragene Marke der Siemens Mobility GmbH. Jede nicht autorisierte Verwendung ist unzulässig. Alle anderen Bezeichnungen in diesem Dokument können Marken sein, deren Verwendung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte des Eigentümers verletzen kann.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

SIEMENS