CAF-Fahrzeugdaten ET 455 Schönbuchbahn



Fahrzeuglänge: 39 140 mm

Fahrzeugbreite: 2 900 mm

Wagenkastenmaterial:Fahrzeugboden:hochfester StahlSeitenwände und Dach:Aluminiumprofile

Höchstgeschwindigkeit: $v_{max} = 100 \text{ km/h}$

Achsfolge: Bo'Bo'2'Bo'

Motorleistung:

3 Motordrehgestelle mit je 2 Drehstrom-Asynchronmotoren je 180 kW

6x 180 kW = 1 080 kW

Bei einem Besetztgewicht von 90 t entspricht dies 12 kW/t

Beschleunigungs- und Bremswerte:

Maximale Beschleunigung bei maximaler Besetzung

Schnellbremse (EBO)

1,17 m/s² (bis 35 km/h)

1.60 m/s²

Energierückspeisung (Prognose):

Fahrt Böblingen – Dettenhausen (17 km):

Energiebezug 98,5 kWh Rückspeisung 22,8 kWh Verbrauch netto 75,7 kWh

(≙ ca. 23 %)

Fahrt Dettenhausen – Böblingen (17 km):

Energiebezug 109,5 kWh Rückspeisung 23,2 kWh Verbrauch netto 86,3 kWh

(≙ ca. 21 %)

Achslasten:

AW0	Fahrzeug leer	8,3 bis 9,5 t
AW2	alle Sitzplätze belegt + 3 P/m² stehend (70 kg/P)	10,6 bis 10,9 t
AW4	alle Sitzplätze belegt + 6,67 P/m² stehend (BoStrab)	12,0 bis 12,9 t

Fahrzeuggewicht:

Fahrzeug leer 72,5 t AW2 alle Sitzplätze belegt + 3 P/m² stehend (80 kg/P) ca. 90 t

Gewicht Drehgestelle: Motordrehgestell 6,7 t Laufdrehgestell 5,3 t

Raddurchmesser: neu 640 mm alt 580 mm

Drehgestell Achsabstand: 2 100 mm

(zum Vergleich: Talent 2 = 2 800 mm, Flirt = 2 750 mm, RS 1 = 1 800 mm)

Kupplungstyp: Scharfenbergkupplung Typ 10

Kupplungshöhe 800 mm über SO

Einstiegsverhältnisse vertikal:

Bahnsteighöhe Schönbuchbahn

Maximale Fußbodenhöhe im Einstiegsbereich bei leerem Fahrzeug

Maximale Höhendifferenz (beim Einsteigen nach oben)

760 mm

790 mm

+ 30 mm

Bahnsteighöhe Schönbuchbahn

760 mm

Minimale Fußbodenhöhe im Einstiegsbereich (Sitzplätze belegt + 3 P/m²)

Einfederung Primärfeder 15 mm Einfederung Sekundärfeder 35 mm

Abnutzung Radreifen 10 mm <u>730 mm</u>

Maximale Höhendifferenz (beim Einsteigen nach unten)

- 30 mm

Einstiegsverhältnisse horizontal:

	Am Bahnsteig in der Geraden (günstigster Fall: Fahrzeug mittig)	Am Bahnsteig in der Geraden (ungünstigster Fall: Fahrzeug an einer Schiene)	Am Bahnsteig im 300 m Bogen (günstigster Fall: Fahrzeug mittig)	Am Bahnsteig im 300 m Bogen (ungünstigster Fall: Fahrzeug an einer Schiene)
Max. zulässiger Horizontalspalt (gemäß "Techn. Regeln Spalt")	200 mm		290 mm	
Von CAF errechneter Horizontalspalt	183 mm	153 mm / 213 mm	212 mm (außen) 154 mm (innen)	242 mm (außen) 126 mm (innen)
Gemessener Horizontalspalt (07./08.01.2021)	110 185 mm		165 210 mm (außen) 125 145 mm (innen)	

Abstand der 3 Türen (gleichmäßig über die Zuglänge):

12 100 mm

Fahrgastkapazität:

Sitzplätze (A1: 28 - B: 38 - A2: 28) 94 Sitzplätze Stehplätze bei $3 P/m^2$ (A1: 40 - B: 40 - A2: 40) 120 Stehplätze Insgesamt bei $3 P/m^2$ 214 Plätze [Insgesamt bei $4 P/m^2$ 255 Plätze]

Sitzhersteller und -modell:
Sitzteiler: vis-à-vis:
1 750 mm
Sitzabstand Knieraum:
500 mm
Sitzbreite:
450 mm

Breite des Mittelgangs:

664 mm

Auslieferungen:

Fahrzeug	Anlieferdatum in Böblingen
455 001	26.06.2020
455 002	24.07.2020
455 003	08.10.2020
455 004	18.12.2020
455 005	07.03.2024
455 006	20.04.2021
455 007	05.05.2021
455 008	14.03.2024
455 009	23.06.2021
455 010	26.08.2021
455 011	29.09.2021
455 012	11.02.2022



