Technische Daten

Audi e-tron FE07

Stand: November 2020

Modell	Audi e-tron FE07 (2021)
Fahrzeug	
Fahrzeugtyp	Monoposto (ABB FIA Formel E)
Monocoque	Einheitliches Spark-Chassis in Verbundfaser-Konstruktion aus Carbonfasern mit Aluminium-Wabenkern, getestet nach den strengen FIA-Crash- und Sicherheitsstandards, Front-, Heck- und Seiten-Crasher aus CFK, Überrollbügel vorn und hinten, zusätzlicher Cockpitschutz durch Halo
Karosserie	Einheitliche Spark-Carbon-Karosserie, einheitliche Aerodynamik
Motor/Batterie	
Motor-Generator-Einheit (MGU)	Audi MGU05
Leistung Training und Qualifying	Max. 250 kW (340 PS)
Leistung Rennen	Max. 200 kW (272 PS)
Attack Mode	Max. 235 kW (320 PS)
FanBoost	Max. 250 kW (340 PS)
Batterie	Rechargeable Energy Storage System (RESS) von McLaren Applied Technologies, ca. 385 kg (nass), Lithium-Ionen-Zellen, nutzbare Batteriekapazität 52 kWh (Reglement), Ladezeit ca. 45 Minuten
Motorsteuerung	Bosch ECU
Antrieb/Kraftübertragung	
Antriebsart	Heckantrieb
Getriebe	Hocheffizienz-1-Gang-Renngetriebe
Antriebswellen	Gleichlaufgelenkwellen
Lenkung/Fahrwerk/Bremse	
Lenkung	Zahnstangen-Lenkung, abnehmbares Lenkrad mit Schnellverschluss, digitales Display, Rekuperations-Wippen sowie FIA-Marshalling-Anzeige
Fahrwerk	Vorn und hinten Einzelrad-Aufhängung an unteren und oberen Stahl-Querlenkern, Pushrod-System, Torsionsstäbe vorn, Federaufhängung hinten, je zwei Stoßdämpfer vorn und hinten, verstellbare Stabilisatoren vorn und hinten, Fahrzeughöhe, Spur und Sturz einstellbar, zwei Radhalteseile pro Rad
Bremsen	Hydraulische Zweikreis-Bremsanlage, Leichtmetall-Bremssättel, Kohlefaser-Bremsscheiben vorn und hinten, elektronisch geregelte Bremskraftverteilung, „Brake-by-Wire“ an der Hinterachse
Felgen	Aluminium-Felgen, vorn 9 x 18 Zoll, hinten 11 x 18 Zoll, Mindestgewicht pro Rad vorn 6 kg, hinten 7 kg
Reifen	Profilierte, straßenähnliche Reifen, speziell entwickelt für die Formel E, Michelin Pilot Sport, vorn 245/40 R18, hinten 305/40 R18
Abmessungen/Gewicht	
Länge	5.200 mm
Breite	1.800 mm
Höhe	1.250 mm
Radstand	3.100 mm
Mindestgewicht	903 kg (inkl. Fahrermindestgewicht 80 kg mit Sitzschale)
Fahrleistungen	
0–100 km/h	Ca. 2,8 Sekunden
Höchstgeschwindigkeit	240 km/h