

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Hyundai ix35 Fuel Cell</b> Januar 2018 | <b>Technische Daten<sup>1</sup></b> |
|---|-------------------------------------|

| Karosserie | ix35 Fuel Cell   |
|------------|--|
| Allgemein  | Selbsttragende Sicherheitskarosserie mit formstabiler Fahrgastzelle, definierten Knautschzonen und Seitenaufprallschutz in den Türen |
| Türen      | 5  |
| Sitzplätze | 5  |

| Maße                                 | ix35 Fuel Cell |
|--------------------------------------|----------------|
| Länge [mm]                           | 4.410          |
| Breite [mm] ohne Außenspiegel        | 1.820          |
| Höhe [mm]                            | 1.655          |
| Radstand [mm]                        | 2.640          |
| Karosserieüberhang vorne/hinten [mm] | 880/890        |
| Spurweite vorne [mm]                 | 1.585          |
| Spurweite hinten [mm]                | 1.586          |
| Wendekreis [m]                       | 10,58          |
| Kopfraum vorne/hinten [mm]           | 1.000/994      |
| Fußraum vorne/hinten [mm]            | 1.047/936      |
| Gepäckraumvolumen [l, VDA] VDA 211   | 433            |

| Gewichte                                     | ix35 Fuel Cell |
|--|----------------|
| Leergewicht <sup>2</sup> [kg]                | 1.921          |
| Zuladung [kg]                                | 329            |
| Zulässiges Gesamtgewicht [kg]                | 2.250          |
| Zulässige Achslast vorne/hinten [kg]         | 1.220/1.090    |
| Anhängestützlast [kg]                        | -              |
| Anhängelast ungebremst [kg]                  | -              |
| Anhängelast gebremst, bis 12 % Steigung [kg] | -              |
| Dachlast [kg]                                | 70             |

| Hyundai ix35 Fuel Cell   | Technische Daten  |
|--------------------------|---|
| <b>Fahrwerk</b>          | <b>ix35 Fuel Cell</b>   |
| Vorne                    | Einzelradaufhängung an MacPherson-Federbeinen, mit Stoßdämpfern, Schraubenfedern, Stabilisatoren  |
| Hinten                   | Einzelradaufhängung an Mehrlenkerachse, mit Stoßdämpfern, Schraubenfedern   |
| Lenkung                  | Zahnstangenlenkung, elektrisch unterstützt; Übersetzung: 15,9 : 1   |
| Räder                    | 6.5 J x 17 Leichtmetall   |
| Bereifung                | 225/60 R 17   |
| Bremsen allgemein        | Zweikreis-Diagonal-Bremsanlage, servounterstützt;<br>elektronisch geregeltes 4-Kanal-Antiblockiersystem mit elektronischer Bremskraftverteilung (EBV),<br>Bremsassistent (BAS), Traktionskontrolle (TCS),<br>elektronische Stabilitätskontrolle (ESC), fahrdynamisches Stabilitätsmanagement (VSM). Berganfahrassistent (HAC).<br>Bremsenergieerückgewinnungssystem |
| Bremsen vorne            | Innenbelüftete Schwimmsattel-Scheibenbremsen,<br>Durchmesser: 300 mm  |
| Bremsen hinten           | Schwimmsattel-Scheibenbremsen,<br>Durchmesser: 262 mm   |
| Feststellbremse          | Mechanisch über Seilzug und Bremsstrommeln (Durchmesser: 168 mm) auf die Hinterräder wirkend.<br>Betätigung über Fußpedal   |
| <b>Antrieb</b>           | <b>ix35 Fuel Cell</b>   |
| Allgemein                | Frontantrieb;<br>1-stufiges Reduktionsgetriebe (Drehzahlminderer)<br>mit den Fahrmodi Normal, Eco (verbrauchsoptimiert) und Low (maximale Bremsenergieerückgewinnung bei Bergab-Fahrten).   |
| Getriebeübersetzung [:1] | 2,893   |
| Achsenübersetzung [:1]   | 3,261   |

| Hyundai ix35 Fuel Cell                       | Technische Daten   |
|--|--|
| <b>Elektromotor/Brennstoffzelle</b>          | <b>ix35 Fuel Cell</b>  |
| Allgemein                                    | Elektromotor, vorne eingebaut;<br>Energieerzeugung über Brennstoffzelle, vorne eingebaut;<br>Stromspeicherung in Hochleistungs-Akku, unterflur mittig eingebaut;<br>mit Inverter-Wechselrichter zur Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom;<br>Treibstoffspeicherung in zwei Hochdruck-Wasserstofftanks, zwischen den Hinterrädern eingebaut |
| Brennstoffzellentyp                          | Polymerelektrolyt  |
| Brennstoffzelle Ausgangsleistung [kW]        | 100  |
| Elektromotortyp                              | Drehstrom-Asynchronmotor   |
| Elektromotor Ausgangsleistung [kW]           | 100  |
| Batterietyp                                  | Lithium-Ionen-Polymer  |
| Batterie Ausgangsleistung [kW]               | 24   |
| Batterie Leistung [kWh]                      | 0,95   |
| Systemspannung [V]                           | 300  |
| Kaltstartfähigkeit                           | bis -25°   |
| Maximale Leistung                            | 100 kW (136 PS)<br>ab 0 min <sup>-1</sup>  |
| Maximales Drehmoment                         | 300 Nm<br>ab 0 min <sup>-1</sup>   |
| Treibstoff                                   | Wasserstoff  |
| <b>Fahrleistungen</b>                        | <b>ix35 Fuel Cell</b>  |
| Höchstgeschwindigkeit [km/h]                 | 160  |
| Beschleunigung 0-100 km/h [sec]              | 12,5   |
| Beschleunigung 80-120 km/h [sec]             | 10,5   |
| <b>Verbrauch</b>                             | <b>ix35 Fuel Cell</b>  |
| Innerorts [kg/100 km]                        | 0,8896   |
| Außerorts [kg/100 km]                        | 0,9868   |
| Kombiniert [kg/100 km]                       | 0,9512   |
| Emissionen                                   | Wasserdampf  |
| CO <sub>2</sub> -Emission, kombiniert [g/km] | 0  |
| CO <sub>2</sub> -Effizienzklasse             | A+   |
| Reichweite [km]                              | 594  |

| Hyundai ix35 Fuel Cell  | Technische Daten             |
|---|------------------------------|
| <b>Außengeräusch</b>  | <b>ix35 Fuel Cell</b>        |
| Standgeräusch [dB(A)]   | -                            |
| Fahrgeräusch [dB(A)]  | 70,5                         |
| <b>Füllmengen</b>   | <b>ix35 Fuel Cell</b>        |
| Motoröl [l]   | -                            |
| Getriebedifferenzial [l]  | 1,5                          |
| Kühlsystem Elektromotor [l]   | 6,0                          |
| Kühlsystem Brennstoffzelle [l]  | 21,0                         |
| Scheibenwaschwasser [l]   | 4,0                          |
| Tankvolumen [l]   | 144                          |
| Tankkapazität [kg]  | 5,64 bei 700 bar             |
| <b>Wartungsintervalle</b>   | <b>ix35 Fuel Cell</b>        |
| Wartung   | Alle 10.000 km oder jährlich |
| <b>Versicherungseinstufung</b>  | <b>ix35 Fuel Cell</b>        |
| Haftpflicht   | 18                           |
| Teilkasko   | 19                           |
| Vollkasko   | 18                           |
| <b>Anmerkungen</b>  |                              |
| 1: Stand: Januar 2018; 2: Ausstattungsabhängig; nach EG-Betriebserlaubnis mit vollem Tank inkl. 75 kg Fahrergewicht |                              |