

Technische Daten.

BMW i4.

(Vorläufig; es liegen noch keine Homologationsdaten vor)



BMW i4 eDrive40

Fahrzeugkategorie

Antriebsart / Karosserieform Batterieelektrisches Fahrzeug – BEV / Gran Coupé

Karosserie

Anzahl Türen / Sitzplätze		5 / 5
Länge/Breite/Höhe (leer)	mm	4783 / 1852 / 1448
Radstand	mm	2856
Spurweite vorne/hinten	mm	1601 / 1630
Bodenfreiheit bei Leergewicht	mm	125
Wendekreis	m	12,5
Leergewicht (DIN/EU)	kg	2050 / 2125
Achslastverteilung (leer) VA / HA	% / %	45,1 / 54,9
Zuladung nach DIN	kg	555
Zul. Gesamtgewicht	kg	2605
Zul. Achslast vorn/hinten	kg	1140 / 1550
Zul. Anhängelast (12 %) gebremst/ungebremst	kg	1600 / 750
Zul. Dachlast/Zul. Stützlast	kg	75 / 75
Gepäckraumvolumen	l	470 – 1290
Luftwiderstand	$c_x \times A$	0,24 x 2,31

Antrieb

Antriebskonzept Elektrischer Antrieb, Übertragung des Antriebsmoments des Elektromotors auf die Hinterräder

Systemleistung	kW/PS	250 / 340
Systemdrehmoment	Nm	430
Systemleistungsgewicht	kg/kW	8,2
max. Rekuperationsleistung	kW	116
Getriebeart		Automatikgetriebe, einstufig mit fester Übersetzung

Elektromotor

Motor-Technologie BMW eDrive Technologie der fünften Generation: Stromerregte Synchronmaschine, Elektromotor, Leistungselektronik und einstufiges Getriebe in gemeinsamem Gehäuse integriert, Generatorfunktion zur Rekuperation

Spitzenleistung nach ECE R 85	kW/PS	250 / 340
bei Drehzahl	min^{-1}	8.000-17.000
Dauerleistung nach ECE R 85	kW/PS	xx / xx
Drehmoment	Nm	430
bei Drehzahl	min^{-1}	0-5.000
Getriebeübersetzung	:1	8,774

Hochvoltspeicher

Speichertechnik		Lithium-Ionen
Einbauort		Unterflur
Spannung	V	398,5
Batteriekapazität	Ah	210,6
Energiegehalt brutto	kWh	83,9
Energiegehalt netto	kWh	80,7
Ladezeit für 0 – 100 % Ladung		< 8,5 h bei 11 kW (16 A / 380 V, AC dreiphasig, Wallbox)
Ladezeit für 10 – 80 % Ladung		31 min bei 210 kW initial (DC, Schnellladestation)

Ladeinheit

Bauart Combined Charging Unit (CCU) mit integriertem 4-kW-Spannungswandler zur Versorgung des 12-Volt-Bordnetzes

max. Ladeleistung Wechselstrom (AC) einphasig	kW	7,4
max. Ladeleistung Wechselstrom (AC) dreiphasig	kW	11,0
max. Ladeleistung Gleichstrom (DC)	kW	200

BMW i4 eDrive40		
Fahrdynamik und Sicherheit		
Vorderradaufhängung	Doppelgelenk-Zugstreben-Federbeinachse in Aluminium-Stahl-Leichtbauweise, hydraulisch gedämpftes Zugstrebenlager	
Hinterradaufhängung	Fünf-Lenker-Achse in Aluminium-Stahl-Leichtbauweise; optional: Luftfederung mit automatischer Niveauregulierung	
Bremse vorne	Vierkolben-Festsattel-Scheibenbremsen, belüftet	
Bremse hinten	Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen, belüftet	
Fahrstabilitätssysteme	Serienmäßig: DSC inkl. ABS, ASC und DTC (Dynamische Traktions Control), ARB-Technologie (Aktomahe Radschlupfbegrenzung), Kurvenbremshilfe CBC, Bremsassistent DBC, Trockenbremsfunktion, Fading-Ausgleich, Anfahrsassistent, Bergabfahrkontrolle, Anhänger-Stabilitätskontrolle, Performance Control; optional: Adaptives M Fahrwerk	
Sicherheitsausstattung	Serienmäßig: Airbags für Fahrer und Beifahrer, Seitenairbags für Fahrer und Beifahrer, Kopfairbags vorn und hinten, Dreipunkt-Automatikgurte für alle Sitzplätze, vorn mit Gurtstrammer und Gurtkraftbegrenzer, Crash-Sensoren, Reifendruckanzeige	
Lenkung	Elektromechanische Servolenkung (EPS) mit Servotronic Funktion; optional: Variable Sportlenkung	
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	15,5
Reifen vorne/hinten	225/55 R17 101Y XL	
Felgen vorne/hinten	7,5J x 17 LM	
Fahrleistungen		
Beschleunigung 0–100 km/h	s	5,7
Beschleunigung 0–60 km/h	s	x,y
Beschleunigung 80–120 km/h	s	x,y
Höchstgeschwindigkeit	km/h	190 (elektronisch limitiert)
Verbrauch / Reichweite		
Stromverbrauch kombiniert (WLTP)	kWh/100 km	20 – 16
Reichweite (WLTP)	km	bis zu 590
Umweltmerkmale		
Emissionseinstufung	Elektrofahrzeug	
Lebenszyklus CO ₂ -Bilanz bei Verwendung von Grünstrom in der Nutzungsphase gegenüber BMW xxxxxx	–xx %	
Lebenszyklus CO ₂ -Bilanz bei Verwendung von EU28-Strom in der Nutzungsphase gegenüber BMW xxxxxx	–xx %	
Versicherungseinstufung		
KH / VK / TK	1)	

Vorläufige technische Daten gültig für ACEA Märkte/Zulassungsrelevante Daten teilweise nur für Deutschland (Gewichte)

¹⁾ Angaben noch nicht verfügbar

Offizielle Angaben zu Kraftstoffverbrauch, CO₂-Emissionen, Stromverbrauch und elektrischer Reichweite wurden nach dem vorgeschriebenen Messverfahren ermittelt und entsprechen der VO (EU) 715/2007 in der jeweils geltenden Fassung. Sie beziehen sich auf Fahrzeuge auf dem Automobilmarkt in Deutschland. Angaben im NEFZ berücksichtigen bei Spannbreiten Unterschiede in der gewählten Rad- und Reifengröße, im WLTP jeglicher Sonderausstattung.

Für die Bemessung von Steuern und anderen fahrzeugbezogenen Abgaben, die (auch) auf den CO₂-Ausstoß abstellen, sowie ggf. für die Zwecke von fahrzeugspezifischen Förderungen werden WLTP-Werte verwendet. Aufgeführte NEFZ-Werte wurden gegebenenfalls auf Basis des neuen WLTP-Messverfahrens ermittelt und zur Vergleichbarkeit auf das NEFZ-Messverfahren zurückgerechnet. Für seit 01.01.2021 neu typgeprüfte Fahrzeuge existieren die offiziellen Angaben nur noch nach WLTP. Weitere Informationen zu den Messverfahren WLTP und NEFZ sind auch unter www.bmw.de/wltp zu finden.

Weitere Informationen zum offiziellen Kraftstoffverbrauch und den offiziellen spezifischen CO₂-Emissionen neuer Personenkraftwagen können dem 'Leitfaden über den Kraftstoffverbrauch, die CO₂-Emissionen und den Stromverbrauch neuer Personenkraftwagen' entnommen werden, der an allen Verkaufsstellen, bei der Deutschen Automobil Treuhand GmbH (DAT), Hellmuth-Hirth-Str. 1, 73760 Ostfildern-Scharnhausen, und unter <https://www.dat.de/co2/> unentgeltlich erhältlich ist.

BMW i4.

BMW i4 M50

Fahrzeugkategorie

Antriebsart / Karosserieform Batterieelektrisches Fahrzeug – BEV / Gran Coupé

Karosserie

Anzahl Türen / Sitzplätze		5 / 5
Länge/Breite/Höhe (leer)	mm	4783 / 1852 / 1448
Radstand	mm	2856
Spurweite vorne/hinten	mm	1589 / 1606
Bodenfreiheit bei Leergewicht	mm	125
Wendekreis	m	12,5
Leergewicht (DIN/EU)	kg	2215 / 2290
Achslastverteilung (leer) VA / HA	% / %	48,1 / 51,9
Zuladung nach DIN	kg	520
Zul. Gesamtgewicht	kg	2735
Zul. Achslast vorn/hinten	kg	1270 / 1550
Zul. Anhängelast (12 %) gebremst/ungebremst	kg	1600 / 750
Zul. Dachlast/Zul. Stützlast	kg	75 / 75
Gepäckraumvolumen	l	470 – 1290
Luftwiderstand	c _x x A	0,25 x 2,33

Antrieb

Antriebskonzept Elektrischer Allradantrieb, bedarfsgerecht aufeinander abgestimmte Übertragung des Antriebsmoments von jeweils einem Elektromotor auf die Vorder- und auf die Hinterräder

Systemleistung	kW/PS	400 / 544
Systemdrehmoment	Nm	795
Systemleistungsgewicht	kg/kW	6,3
max. Rekuperationsleistung	kW	195
Getriebeart		Automatikgetriebe, einstufig mit fester Übersetzung

Elektromotoren

Motor-Technologie BMW eDrive Technologie der fünften Generation: Stromerregte Synchronmaschinen, Elektromotor, Leistungselektronik und einstufiges Getriebe jeweils in gemeinsamem Gehäuse integriert, Generatorfunktion zur Rekuperation

Elektromotor vorne		
Spitzenleistung nach ECE R 85	kW/PS	190 / 258
bei Drehzahl	min ⁻¹	8.000-17.000
Dauerleistung nach ECE R 85	kW/PS	xx / xx
Drehmoment	Nm	xxx
bei Drehzahl	min ⁻¹	0-5000
Getriebeübersetzung	:1	x,yyy
Elektromotor hinten		
Spitzenleistung nach ECE R 85	kW/PS	230 / 313
bei Drehzahl	min ⁻¹	8.000-17.000
Dauerleistung nach ECE R 85	kW/PS	xx / yy
Drehmoment	Nm	xxx
bei Drehzahl	min ⁻¹	xx000
Getriebeübersetzung	:1	x,yyy

Hochvoltspeicher

Speichertechnik		Lithium-Ionen
Einbauort		Unterflur
Spannung	V	398,5
Batteriekapazität	Ah	210,6
Energiegehalt brutto	kWh	83,9
Energiegehalt netto	kWh	80,7
Ladezeit für 0 – 100 % Ladung		< 8,5 h bei 11 kW (16 A / 380 V, AC dreiphasig, Wallbox)
Ladezeit für 10 – 80 % Ladung		31 min bei 210 kW initial (DC, Schnellladestation)

Ladeinheit

Bauart Combined Charging Unit (CCU) mit integriertem 4-kW-Spannungswandler zur Versorgung des 12-Volt-Bordnetzes

max. Ladeleistung Wechselstrom (AC) einphasig	kW	7,4
max. Ladeleistung Wechselstrom (AC) dreiphasig	kW	11,0
max. Ladeleistung Gleichstrom (DC)	kW	200

BMW i4 M50		
Fahrdynamik und Sicherheit		
Vorderradaufhängung	Doppelgelenk-Zugstreben-Federbeinachse in Aluminium-Stahl-Leichtbauweise, hydraulisch gedämpftes Zugstrebenlager	
Hinterradaufhängung	Fünf-Lenker-Achse in Aluminium-Stahl-Leichtbauweise; optional: Luftfederung mit automatischer Niveauregulierung	
Bremse vorne	Vierkolben-Festsattel-Scheibenbremsen, belüftet	
Bremse hinten	Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen, belüftet	
Fahrstabilitätssysteme	Serienmäßig: DSC inkl. ABS, ASC und DTC (Dynamische Traktions Control), ARB-Technologie (Aktomahe Radschlupfbegrenzung), Kurvenbremshilfe CBC, Bremsassistent DBC, Trockenbremsfunktion, Fading-Ausgleich, Anfahrassistent, Bergabfahrkontrolle, Anhänger-Stabilitätskontrolle, Performance Control, Adaptives M Fahrwerk	
Sicherheitsausstattung	Serienmäßig: Airbags für Fahrer und Beifahrer, Seitenairbags für Fahrer und Beifahrer, Kopfairbags vorn und hinten, Dreipunkt-Automatikgurte für alle Sitzplätze, vorn mit Gurtstrammer und Gurtkraftbegrenzer, Crash-Sensoren, Reifendruckanzeige	
Lenkung	Elektromechanische Servolenkung (EPS), Variable Sportlenkung mit Servotronic Funktion	
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	14,1
Reifen vorne/hinten	245/45 R18 100Y XL / 255/45 R18 103Y XL	
Felgen vorne/hinten	8,5J x 18 LM / 9J x 18 LM	
Fahrleistungen		
Beschleunigung 0–100 km/h	s	3,9
Beschleunigung 0–60 km/h	s	x,y
Beschleunigung 80–120 km/h	s	x,y
Höchstgeschwindigkeit	km/h	225 (elektronisch limitiert)
Verbrauch / Reichweite		
Stromverbrauch kombiniert (WLTP)	kWh/100 km	24 – 19
Reichweite (WLTP)	km	bis zu 510
Umweltmerkmale		
Emissionseinstufung	Elektrofahrzeug	
Lebenszyklus CO ₂ -Bilanz bei Verwendung von Grünstrom in der Nutzungsphase gegenüber BMW xxxxxx	-xx %	
Lebenszyklus CO ₂ -Bilanz bei Verwendung von EU28-Strom in der Nutzungsphase gegenüber BMW xxxxxx	-xx %	
Versicherungseinstufung		
KH / VK / TK	1)	

Vorläufige technische Daten gültig für ACEA Märkte/Zulassungsrelevante Daten teilweise nur für Deutschland (Gewichte)

¹⁾ Angaben noch nicht verfügbar

Offizielle Angaben zu Kraftstoffverbrauch, CO₂-Emissionen, Stromverbrauch und elektrischer Reichweite wurden nach dem vorgeschriebenen Messverfahren ermittelt und entsprechen der VO (EU) 715/2007 in der jeweils geltenden Fassung. Sie beziehen sich auf Fahrzeuge auf dem Automarkt in Deutschland. Angaben im NEFZ berücksichtigen bei Spannbreiten Unterschiede in der gewählten Rad- und Reifengröße, im WLTP jeglicher Sonderausstattung.

Für die Bemessung von Steuern und anderen fahrzeugbezogenen Abgaben, die (auch) auf den CO₂-Ausstoß abstellen, sowie ggf. für die Zwecke von fahrzeugspezifischen Förderungen werden WLTP-Werte verwendet. Aufgeführte NEFZ-Werte wurden gegebenenfalls auf Basis des neuen WLTP-Messverfahrens ermittelt und zur Vergleichbarkeit auf das NEFZ-Messverfahren zurückgerechnet. Für seit 01.01.2021 neu typgeprüfte Fahrzeuge existieren die offiziellen Angaben nur noch nach WLTP. Weitere Informationen zu den Messverfahren WLTP und NEFZ sind auch unter www.bmw.de/wltp zu finden.

Weitere Informationen zum offiziellen Kraftstoffverbrauch und den offiziellen spezifischen CO₂-Emissionen neuer Personenkraftwagen können dem 'Leitfaden über den Kraftstoffverbrauch, die CO₂-Emissionen und den Stromverbrauch neuer Personenkraftwagen' entnommen werden, der an allen Verkaufsstellen, bei der Deutschen Automobil Treuhand GmbH (DAT), Hellmuth-Hirth-Str. 1, 73760 Ostfildern-Scharnhausen, und unter <https://www.dat.de/co2/> unentgeltlich erhältlich ist.