

Pressemitteilungen

Dec 01, 2021 | ID: 286937

Der neue Volvo C40 Recharge Pure Electric: Der elektrisierende Crossover

Die PDF-Version dieses Textes finden Sie [hier](#).

Kurzfassung

- **Erstes rein elektrisches Volvo Modell – 408 PS und bis zu 444 Kilometer Reichweite**
- **Emotionales Crossover-Design mit eleganter Dachlinie**
- **Android Automotive Infotainmentsystem mit intuitiven Google Services**

Köln, 01.12.2021. Mit dem Volvo C40 Recharge Pure Electric treibt der schwedische Premium-Automobilhersteller die Elektrifizierung seines Modellprogramms weiter voran. Das Modell ist nach dem Volvo XC40 Recharge Pure Electric das zweite vollelektrisch angetriebene Fahrzeug von Volvo – und das erste, das ausschließlich mit einem elektrischen Antriebsstrang angeboten wird.

Nicht nur deshalb nimmt der Volvo C40 Recharge Pure Electric eine herausgehobene Stellung im Portfolio von Volvo ein: Auch mit seinem flacheren und schlankeren Crossover-Design schlägt er eine neue Richtung für die schwedische Premium-Marke ein. Und mit seinem komplett lederfreien Interieur setzt er ein weiteres Zeichen für Nachhaltigkeit, Umweltbewusstsein und Verantwortung.

Die beiden an Vorder- und Hinterachse platzierten Elektromotoren des Volvo C40 Recharge Pure Electric produzieren zusammen 300 kW (408 PS) Leistung und 660 Nm Drehmoment. Tief im Fahrzeugboden ist eine Hochvoltbatterie mit 78 kWh untergebracht, die durch ihre Anordnung ein dynamisches Fahrerlebnis fördert und Reichweiten von bis zu 444 Kilometern (kombiniert gemäß WLTP) ermöglicht. Das Ein-Pedal-Fahren sorgt insbesondere im Stadtverkehr für einen noch größeren Aktionsradius und ein Höchstmaß an Komfort. Ein 11-kW-Bordladegerät ermöglicht das einfache und schnelle Laden zuhause und unterwegs; an Gleichstrom-Schnellladestationen genügen zehn Minuten Laden, um weitere 100 Kilometer fahren zu können.

Design

Der neue Volvo C40 Recharge besitzt die gleiche Kraft und den gleichen starken Charakter wie der ebenfalls auf der auf der CMA-Plattform (Compact Modular Architecture) basierende vollelektrische Volvo XC40 Recharge, zeigt dabei aber mehr Athletik und Leichtigkeit. In der wie aus einem Stück geformten Statur des neuen Crossovers kommt die auf das Wesentliche reduzierte Einfachheit des modernen Volvo Designs zum Ausdruck.

Die Frontpartie prägen der verkleidete Kühlergrill in Wagenfarbe – ein Ausweis der elektrischen Identität des Modells – und die „Thors Hammer“-Scheinwerfer, die hier aber erstmals mit Pixel-LED-Technik arbeiten: Sie passen sich automatisch den Lichtbedingungen an und schalten sich unabhängig ein- und aus, um ein jeweils optimales Lichtmuster zu erzeugen. Die ebenso unverwechselbaren LED-Rückleuchten sind jetzt in einzelne Segmente unterteilt und zeigen klassisches Design in einer modernen Ausführung.

Die Seitenansicht ist einerseits markentypisch und doch ganz anders: Die schlanke Crossover-Dachlinie verleiht dem Volvo C40 Recharge eine besondere Dynamik und Eleganz – verstärkt vom

schwarzen Kontrastdach in „Black Stone“, den großen Rädern in eigenständigem Design und einem sportlich gestalteten Heck mit einem aerodynamisch optimierten Spoiler. Perfekt zum Ausdruck kommt der moderne Charakter des Crossover-Modells in der neuen tiefblauen Metallic-Farbe Fjord Blue.

Innenraum

Erstmals ist ein Fahrzeug des schwedischen Premium-Herstellers komplett lederfrei: Anstelle einer klassischen Lederausstattung bietet Volvo den Volvo C40 Recharge mit hochwertigen Optionen ohne Tierhaut an und macht damit nicht nur umweltbewussten Kunden ein besonderes Angebot, sondern auch einen wichtigen Schritt in Richtung eines verantwortungsvollen Luxus.

Zentrales Element des von stilvollem Minimalismus geprägten Interieurs ist der große hochformatige Touchscreen im Zentrum der Mittelkonsole. Er ist serienmäßig an Bord und sorgt für eine intuitive Bedienung nahezu aller Infotainment- und Komfortfunktionen, während er gleichzeitig die Anzahl weiterer Schalter und Regler auf ein Minimum reduziert. Der Touchscreen dominiert die aufgeräumte, übersichtliche und technisch wirkende Anmutung des Innenraums und dient gleichzeitig als Zentrale für das Android Infotainmentsystem und zahlreiche weitere Fahrzeugfunktionen.

Den innen wie außen stilvoll-dynamischen Auftritt verbindet der Volvo C40 mit einem hohen Maß an alltagstauglicher Funktionalität. Zu den cleveren Ideen zählen etwa die besonders große Mittelkonsole, das Smartphone-Fach mit kabelloser Auflademöglichkeit und die großen Fächer in den Türen: Sie bieten deshalb so viel Platz, weil dank des unterhalb der Windschutzscheibe platzierten Subwoofers die Lautsprecher in den Türen entfallen.

Für ein lichtdurchflutetes Interieur sorgt das Panorama-Glasdach. Der Verzicht auf eine Öffnungsfunktion ermöglichte eine besonders großzügige Gestaltung: Das serienmäßige Glasdach erstreckt sich von den Vordersitzen bis zum Heck und vermittelt daher allen Passagieren ein besonderes Gefühl von Geräumigkeit und Leichtigkeit.

Die Insassen nehmen auf sportlich konturierten Sitzen mit hochwertigem „Rivel Chine“-Textilbezug Platz; optional ist eine neue Connect-Polsterung in Textil/Microtech verfügbar. Einzigartige Akzente setzt die neue hinterleuchtete Dekoreinlage „Topography“ entlang der Instrumententafel und in den vorderen Türverkleidungen. Ihre dreidimensionale Struktur ist von topographischen Karten des schwedischen Abisko-Nationalparks inspiriert, ihre Hintergrundbeleuchtung verleiht dem Interieur ein natürliches, beruhigendes Licht und ein modernes Ambiente.

Zur Natur als Inspirationsquelle passt der hohe Anteil an nachhaltigen Materialien. Die „Topography“-Dekore bestehen teilweise aus recyceltem Kunststoff, die Teppiche werden zu 100 Prozent aus recycelten PET-Plastikflaschen hergestellt: Pro Fahrzeug werden 71 gebrauchte Ein-Liter-Flaschen wiederverwertet. Auch der Dachhimmel besteht zu einem großen Teil aus wiederverwendetem Material.

Trotz der großen Batterie bietet der Volvo C40 Recharge ausgezeichnete Platzverhältnisse. Das Ladevolumen oberhalb des Kofferraumbodens beträgt 413 Liter; ein zusätzliches Fach unter der Fronthaube bietet beispielsweise Platz für das Ladekabel. Zahlreiche Details erleichtern das Verstauen und Sichern unterschiedlichster Transportgegenstände. Die Heckklappe öffnet und schließt auf Knopfdruck und ist mit einer Sensorsteuerung für berührungsloses Öffnen ausgerüstet.

Für mehr Komfort im Alltag bietet der Volvo C40 Recharge Pure Electric neue Möglichkeiten der Vorklimatisierung bei parkendem Fahrzeug. Per Volvo Cars Smartphone-App* oder Touchscreen kann der Nutzer das Fahrzeug auf eine angenehme Innenraumtemperatur von 22 Grad Celsius vorheizen oder herunterkühlen. Besonders empfehlenswert ist das Vorklimatisieren des Innenraums während des Ladevorgangs, da so die Reichweite des Fahrzeugs nicht beeinträchtigt wird.

Sicherheit

Kein Verbrennungsmotor unter der Fronthaube, dafür eine Hochvoltbatterie im Unterboden: Als reines Elektroauto erforderte die Entwicklung des Volvo C40 Recharge Pure Electric eine grundlegende Anpassung des Sicherheitskonzepts. Eine einzigartige Sicherheitsstruktur gewährleistet im Falle einer Kollision die Sicherheit der Fahrgäste und die Unversehrtheit der Batterie. Zusätzlich wird die Batterie durch einen Sicherheitskäfig geschützt, der aus einem Rahmen aus extrudiertem Aluminium besteht und in die Mitte der Karosseriestruktur eingebettet

ist. Dadurch entsteht eine Knautschzone um den Akku. Die Platzierung der Batterie im Fahrzeugboden hat darüber hinaus den Vorteil, dass der Fahrzeugschwerpunkt sinkt, was wiederum das Risiko eines Überschlags verringert.

Im Bereich der aktiven Sicherheitssysteme verfügt der Volvo C40 Recharge Pure Electric über die neue Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)-Sensorplattform. Die Kameras, Radar- und Ultraschallsensoren der Plattform legen den Grundstein für zahlreiche aktive Sicherheitssysteme. Das automatische Notbremssystem trägt dazu bei, Kollisionen mit anderen Fahrzeugen, Motorrädern sowie mit Fußgängern und Fahrradfahrern zu vermeiden. Auch Kollisionen beim Linksabbiegen an Kreuzungen werden verhindert.

Das Connected Safety System erlaubt über ein Cloud-basiertes Netzwerk einen Informationsaustausch zwischen Fahrzeugen und macht den Fahrer auf mögliche Gefahren und rutschige Straßenabschnitte aufmerksam. Die Oncoming Lane Mitigation erkennt ein Überfahren der mittleren Fahrbahnmarkierung und lenkt bei entgegenkommendem Verkehr mit einem Lenkeingriff das Fahrzeug zurück in die richtige Spur, die Road Edge Detection verhindert ein unbeabsichtigtes Verlassen der Fahrbahn durch Lenk- und Bremseneingriffe und die Run-off Road Protection ergreift bei einem Abkommen von der Fahrbahn präventive Schutzmaßnahmen, um die Insassen vor Verletzungen zu bewahren. Ebenfalls an Bord sind die Toter-Winkel-Überwachung BLIS mit Lenkeingriff und der Cross Traffic Alert mit Bremseneingriff, der beim Rückwärtsfahren auf Querverkehr aufmerksam macht.

Zur Serienausstattung zählt außerdem das Fahrerassistenzsystem Pilot Assist, das mit der Steuerung von Gaspedal und Bremsen sowie leichten Lenkkorrekturen eine Unterstützung beim Fahren mit Geschwindigkeiten von bis zu 130 km/h bietet. Die notwendigen Informationen zur aktuellen Fahrzeugposition im Verhältnis zu den Fahrbahnmarkierungen liefern auch hier die Kamera- und Radarsensoren der ADAS-Plattform. Auch die Kartendaten von Google Maps zu Straßenverläufen, Kurven sowie Steigungen und Gefällen optimieren die Funktionsweise von Pilot Assist. Der Fahrer muss dabei stets beide Hände am Lenkrad behalten. Ist dies nicht der Fall, greift die Funktion Emergency Stop Assist ein. Sie warnt den Fahrer in mehreren Schritten und bringt das Fahrzeug bei einer ausbleibenden Reaktion notfalls selbstständig zum Stillstand.

Zum Schutz von Fußgängern und Radfahrern ist das Sicherheitssystem AVAS (Acoustic Vehicle Alerting System) an Bord. Es generiert im Geschwindigkeitsbereich bis 30 km/h künstliche Fahrgeräusche, um nichtmotorisierte Verkehrsteilnehmer auf den Volvo C40 Recharge aufmerksam zu machen.

Wie alle ab 2020 eingeführten Volvo Modelle wird auch der Volvo C40 Recharge mit einer bei 180 km/h abgesicherten Höchstgeschwindigkeit ausgeliefert. Damit reagiert die Volvo Car Group konsequent auf die Ergebnisse ihrer Sicherheitsforschung: Zu schnelles Fahren gehört neben Rauschmitteleinfluss und Ablenkung eindeutig zu den häufigsten Unfallursachen.

Gegen das zu schnelle Fahren richtet sich auch der sogenannte Care Key: Volvo Fahrer können damit eine individuelle Höchstgeschwindigkeit festlegen, wenn sie ihr Fahrzeug an Familienmitglieder, Freunde und allen voran an Fahranfänger verleihen.

Antrieb

Mit seinen beiden leistungsstarken Elektromotoren bietet der Volvo C40 Recharge Pure Electric ein begeisterndes Fahrerlebnis, das von einem direkten Ansprechverhalten und einer ebenso kraftvollen wie gleichmäßigen Leistungsentfaltung geprägt wird. Die beiden E-Motoren produzieren zusammen eine Leistung von 300 kW (408 PS) und stellen direkt ab Leerlaufdrehzahl ein Drehmoment von 660 Nm bereit. Bis zu 444 Kilometer Reichweite pro Batterieladung (kombiniert gemäß WLTP; innerorts gemäß WLTP: 541-578 km) sorgen dabei für hohe Alltags- und Langstreckentauglichkeit. Insbesondere im Stadtverkehr macht sich das Ein-Pedal-Fahren bezahlt: Sowohl das Beschleunigen als auch das Verzögern erfolgen dabei mit dem gleichen Pedal, was nicht nur den Komfort steigert, sondern auch die Reichweite erhöht.

Ein 11-kW-Bordladegerät ermöglicht das einfache und schnelle Laden zuhause und unterwegs; an Gleichstrom-Schnellladestationen lässt sich der Ladestand in nur 37 Minuten von zehn auf 80 Prozent auffüllen. Das intelligente Temperaturmanagement für die Batterie mit separaten Kühlkreisläufen sorgt dabei für eine Verkürzung der Ladedauer und ein optimales Ausschöpfen der verfügbaren Reichweite; serienmäßig ist außerdem eine Wärmepumpe an Bord, deren Einsatz sich ebenfalls positiv auf die Reichweite auswirkt.

Fahrwerk

Der Volvo C40 Recharge Pure Electric vermittelt ein Fahrerlebnis voller Dynamik, Stabilität und Kontrolle. Verantwortlich dafür sind vor allem zwei Faktoren: die grundlegende Fahrzeugstruktur mit der tief und zentral angeordneten Batterie und das Antriebsprinzip mit je einem Elektromotor an der Vorder- und an der Hinterachse. Dadurch punktet der Elektro-Crossover mit einem leistungsfähigen und dynamischen Allradantrieb und einer Anhängelast von bis zu 1.800 Kilogramm. Eine halbelektrisch herausklappbare Anhängerkupplung ist optional verfügbar.

Das überwiegend aus Aluminium bestehende Fahrwerk ist ein Garant für vertrauenserweckende, jederzeit berechenbare Fahreigenschaften. An der Vorderachse setzt Volvo auf eine platzsparende klassische McPherson-Radaufhängung. Bei der Hinterachse handelt es sich um eine Multilenker-Konstruktion, die ebenfalls überwiegend aus Aluminium besteht. Die Bewegung des Rades wird dabei jeweils über vier Lenker kontrolliert. Dies schafft die Voraussetzungen für ein gleichermaßen sicheres, komfortables und begeisterndes Fahrverhalten. Leistungsfähige Bremsen, eine geschwindigkeitsabhängige elektronische Servolenkung und wirkungsvolle Assistenzsysteme komplettieren das Chassis.

Ausstattung

Transparent, übersichtlich – und alles inklusive: Der Volvo C40 Recharge Pure Electric ist mit einem hohen Komfort- und Technikniveau in einer vereinfachten Angebotsstruktur erhältlich. Zur Markteinführung bietet Volvo den Elektro-Crossover ausschließlich in der umfangreichen First Edition an. Alle Sicherheits- und Komfort-Highlights sind darin bereits enthalten; das Angebot an aufpreispflichtigen Extras beschränkt sich weitgehend auf Farben, Sitzbezüge und Räder. Im Kaufpreis inbegriffen ist auch das „Care“-Servicepaket. Es umfasst die Beiträge für Haftpflicht- und Vollkaskoversicherung sowie die Kosten für reguläre Wartungsarbeiten und den Austausch von Verschleißteilen (bis 100.000 km oder drei Jahre).

Die 12,3 Zoll große, hochauflösende digitale Instrumentenanzeige sowie der neun Zoll große Tablet-artige Touchscreen im Zentrum der Mittelkonsole bilden eine hochmoderne und in ihrer skandinavisch klaren Ausführung höchst stilvolle Bedienschnittstelle. Über den Touchscreen lässt sich das Android Automotive Infotainmentsystem steuern. Das gemeinsam mit Google entwickelte System bietet einen einfachen, intuitiven und schnellen Zugriff auf Funktionen wie den Karten- und Navigationsdienst Google Maps, die Spracherkennung Google Assistant, Apps und Services von Drittanbietern sowie speziell für Elektrofahrzeuge entwickelte Funktionen. Die für die online-basierten Dienste und Apps erforderliche Internetverbindung ist im Lieferumfang bereits enthalten. Ein induktives Ladesystem ermöglicht das kabellose Aufladen von Smartphones. Für perfekten Klang sorgt das Premium Sound System, das gemeinsam mit Harman Kardon entwickelt wurde. Es verfügt über 600 Watt Leistung, 13 Lautsprecher, einen im hinteren Radkasten platzierten Fresh Air Subwoofer sowie die Dirac Unison Soundoptimierung.

Das Convenient Entry & Start System ermöglicht das Einsteigen und Losfahren, ohne dass der Fahrer einen Knopf oder Schalter betätigen muss: Die Türen entriegeln beim Annähern an das Fahrzeug automatisch, der Motor wird gestartet, wenn eine Person auf dem Fahrersitz Platz genommen hat, das Bremspedal betätigt und den Vorwärts- oder Rückwärtsgang einlegt.

Ebenfalls in der First Edition an Bord: eine Zwei-Zonen-Klimaautomatik, das CleanZone Luftreinigungssystem inklusive Vorbelüften und Nachheizen des Innenraums per Volvo Cars Smartphone-App, eine sensorgesteuerte Bedienung für die Heckklappe, elektrisch einklappbare und beheizbare Außenspiegel, ein Licht- und Regensensor, eine elektrische Parkbremse, eine Einparkhilfe vorne und hinten (mit automatischem Bremsengriff hinten), elektrisch einstellbare Vordersitze mit Memory-Funktion, ein höhen- und längseinstellbares Lenkrad, eine erweiterte Ambientebeleuchtung und Aluminium-Einstiegsleisten mit „Recharge“-Schriftzug. Sportpedale und ein Dachhimmel in Anthrazit akzentuieren das ebenso hochwertige wie sportliche Ambiente. Komfort an kalten Tagen garantieren eine Sitzheizung vorn und eine Lenkradheizung.

Die Front prägen die charakteristischen „Thors Hammer“-Scheinwerfer mit neuer Pixel-LED-Technik sowie der verkleidete Grill in Wagenfarbe. Individuelle Räder im 19-Zoll-Format betonen den sportlichen Auftritt, optional sind 20-Zoll-Räder verfügbar. Eigenständige Akzente setzt darüber hinaus das in kontrastierendem Schwarz lackierte Dach.

Nachhaltigkeit

Volvo treibt die Elektrifizierung so konsequent wie kein anderer Premium-Automobilhersteller voran. Schon 2025 soll die Hälfte des gesamten Fahrzeugabsatzes von Volvo auf reine Elektrofahrzeuge entfallen, den Rest stellen Hybride. Ab 2030 will der schwedische Premium-Automobilhersteller dann nur noch reine Elektroautos bauen und verkaufen. Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor, darunter auch Hybride, sollen dann nicht mehr angeboten werden.

Die Elektrifizierung der Antriebe liefert einen wesentlichen Beitrag zur Reduzierung der CO₂-Emissionen, die beim Fahrzeugbetrieb entstehen. Bis 2025 sollen diese Emissionen pro Fahrzeug um 50 Prozent gegenüber 2018 sinken. Auch in Produktion, Logistik und in der gesamten Lieferkette will Volvo den CO₂-Ausstoß verringern. 2040 will Volvo ein vollkommen klimaneutrales Unternehmen sein.

Wer rein elektrisch fährt, ist zumindest lokal emissionsfrei unterwegs: Im Fahrbetrieb werden weder CO₂ noch andere Schadstoffe wie Rußpartikel und Stickoxide freigesetzt. Damit tragen Elektroautos aktiv zu einer Verbesserung der Luftqualität bei. Dennoch sind Elektrofahrzeuge nicht komplett emissionsfrei: Denn der geladene Strom verursacht je nach Ursprung mehr oder minder viel CO₂. Weitere Emissionen entstehen in der Fahrzeugproduktion sowie in der Nutzung und Verarbeitung bestimmter Materialien.

Wie die veröffentlichte Ökobilanz des Volvo C40 Recharge Pure Electric zeigt, wirkt sich die Verfügbarkeit grüner, sauberer Energie in der Produktion und beim Aufladen vollelektrischer Fahrzeuge entscheidend auf die CO₂-Bilanz aus. Der Volvo C40 Recharge Pure Electric weist über den gesamten Lebenszyklus einen CO₂-Fußabdruck von rund 27 Tonnen auf, wenn der Ladestrom ausschließlich aus sauberen Energiequellen kommt. Nutzt der Fahrzeughalter dagegen den durchschnittlichen globalen Energiemix, bei dem Strom zu etwa 60 Prozent aus fossilen Brennstoffen erzeugt wird, steigen die Emissionen auf bis zu 50 Tonnen CO₂. Damit verkleinert sich der Abstand zu konventionell angetriebenen Fahrzeugen deutlich, der Volvo XC40 mit Verbrennungsmotor beispielsweise liegt bei 59 Tonnen CO₂ über den Lebenszyklus.

Eine zentrale Rolle für die Umweltbilanz von Elektrofahrzeugen spielt auch die Batterie. Gemeinsam mit seinen Zulieferern treibt Volvo die CO₂-neutrale Produktion der Batterien durch den Einsatz erneuerbarer Energien voran. Zudem hat sich das Unternehmen der verantwortungsbewussten Beschaffung von Mineralen und Metallen verschrieben. Zur Rückverfolgbarkeit des in den Batterien verwendeten Kobalts hat Volvo als erster Automobilhersteller in der gesamten Lieferkette Blockchain-Technik eingeführt. Dabei handelt es sich um eine Art digitales Buch, in dem Datensätze und Transaktionen festgehalten werden und nicht unbemerkt verändert werden können.

Wenn die Batterien das Ende ihres ersten Lebenszyklus erreicht haben, prüft Volvo, ob sie für einen erneuten Einsatz in Fahrzeugen wiederaufbereitet werden können. Eine alternative Verwendung ist der Einsatz als Energiespeicher. Zudem arbeitet Volvo mit Recyclingpartnern zusammen, die nicht mehr verwendbare Batterien recyceln, um ihre wertvollen Metalle und Minerale zu erhalten und für spätere Einsatzzwecke aufzubereiten.

Auch bei den anderen Fahrzeugkomponenten gewinnen Recycling und Wiederverwendung immer mehr an Bedeutung. Insgesamt enthält der Volvo C40 Recharge Pure Electric etwa elf Prozent Recyclingmaterial (bezogen auf das Fahrzeuggewicht), einschließlich Kunststoff, Stahl und Aluminium. Dazu gehören zum Beispiel auch Komponenten wie Teppiche, Türpaneele und die Tunnelkonsole, die zu 97 Prozent aus recycelten PET-Flaschen bestehen. Auch der Dachhimmel besteht zu großen Teilen aus recyceltem Material.

* Funktionsumfang der App zunächst ggf. eingeschränkt

Volvo C40 Recharge Pure Electric
Stromverbrauch kombiniert: 22,3-20,7 kWh/100 km
CO₂-Emissionen kombiniert: 0 g/km

Keywords:

Press Releases, EC40, 2022

Kontakt

Michael Schweitzer

Communications

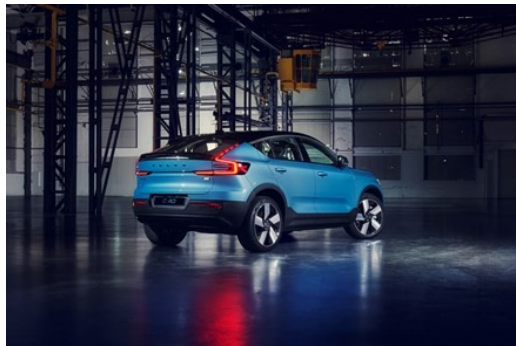
Volvo Car Germany GmbH

Telefon: +49 (0) 221 9393 108

Mobil: +49 (0) 173 5 820 206

michael.schweitzer@volvocars.com

Weitere Fotos



[Mehr Fotos >](#)

media.volvocars.com >

volvocars.com >

Copyright© 2025 Volvo Car Corporation (oder Tochterunternehmen bzw. Lizenzgeber).