



MIRAI

MEHR ALS EMISSIONSFREI – BEYOND ZERO



Als Vorreiter der Wasserstofftechnologie im Automobilsektor vereint der wasserstoffbetriebene Toyota Mirai wegweisende technologische Innovationen mit elegantem Design und dynamischem Fahrverhalten. Indem er die Umgebungsluft beim Fahren sogar reinigt, geht der Mirai über das Ziel der Emissionsfreiheit hinaus – denn die einzige Emission ist Wasserdampf. So schützen wir unsere Umwelt und tragen zu einer besseren Zukunft bei.

Genießen Sie ein herausragendes Fahrerlebnis und entdecken Sie das Potenzial von Wasserstoff.

INHALT

4	Design	24	Ausstattungen
6	Antrieb/Wasserstoff	32	Polster, Felgen, Lackfarben und Zubehör
10	Luftreinigungssystem	34	Fragen und Antworten zu Wasserstoff
12	Komfort	36	Umwelt
16	Innovationen	38	Qualität und Service
18	Sicherheit		
20	Einpark-Assistent		
22	Connected Services		

„Wir wollten ein Fahrzeug entwickeln, aus dem unsere Kunden gar nicht mehr aussteigen möchten: mit emotionalem und attraktivem Design und dynamischem, reaktionsfreudigem Fahrverhalten, das dem Fahrer ein Lächeln ins Gesicht zaubert.“
Yoshikazu Tanaka, Chefingenieur des Toyota Mirai

DYNAMIK IN IHRER SCHÖNSTEN FORM

Mit seinem sportlichen Design und den dynamischen Proportionen sticht der Toyota Mirai aus der Masse heraus. Er präsentiert die Kraft des Wasserstoffs in einer beeindruckenden Optik.

Er basiert auf einer komplett neu entwickelten Plattform mit längerem Radstand. Das verleiht ihm einen niedrigeren Fahrzeugschwerpunkt und sorgt für ein ausgewogenes Fahrverhalten. Der verlängerte Überhang hinten und die markanten Leichtmetallfelgen mit 19 oder 20 Zoll runden das Design perfekt ab. Von der abfallenden Dachlinie bis zur eleganten Silhouette wurde höchste Priorität auf einen attraktiven Auftritt und eine effiziente Performance gelegt.

Genießen Sie ein außergewöhnliches Fahrerlebnis – und die großartige Aussicht, die Ihnen das exklusive Panoramadach* eröffnet.

* Ausstattungsabhängig.

BIS ZU 650 KILOMETER* PURES VERGNÜGEN

Die Brennstoffzelle des Toyota Mirai erzeugt aus Wasserstoff und Sauerstoff elektrische Energie, die den Elektromotor mit maximaler Effizienz antreibt. Mit einer Leistung von 134 kW (182 PS)** beschleunigt er in nur 9,2 Sekunden von 0 auf 100 km/h. Dabei überzeugt der Heckantrieb mit ausgeprägter Fahrstabilität, sicherem Handling und bemerkenswertem Fahrkomfort.

Die revolutionäre Brennstoffzellentechnologie ermöglicht komplett emissionsfreies Fahren und bietet mit der maximalen Reichweite von bis zu 650 km* ein sorgenfreies Fahrvergnügen. Mit dem Mirai ist jede Fahrt ein emotionsgeladenes Erlebnis – inspirierend, begeisternd und das pure Vergnügen.

* Reichweite nach WLTP(Worldwide Harmonized Light Vehicles Test Procedure)-Prüfzyklus. Individuelle Fahrweise, Geschwindigkeit, Außentemperatur, Topografie und Nutzung elektrischer Verbraucher haben Einfluss auf die tatsächliche Reichweite.

Es stehen drei verschiedene Fahrmodi zur Verfügung: der ECO-Modus für einen geringeren Kraftstoffverbrauch, der NORMAL-Modus für den Alltagsverkehr und der SPORT-Modus für ein spontaneres und dynamischeres Ansprechverhalten.



** Wasserstoffverbrauch Mirai Brennstoffzelle, Elektromotor 134 kW (182 PS), kombiniert: 0,89–0,79 kg/100 km, CO₂-Emissionen: 0 g/km. CO₂-Effizienzklasse: A+.

Die innovative Brennstoffzellentechnologie sorgt für maximalen Fahrspaß. Der Toyota Mirai ist mehr als nur emissionsfrei.

5
MINUTEN AUFTANKZEIT

650
KILOMETER MAXIMALE
REICHWEITE*

0
EMISSIONEN

1
BEEINDRUCKENDES
FAHRERLEBNIS

* Reichweite nach WLTP (Worldwide Harmonized Light Vehicles Test Procedure)-Prüfzyklus. Individuelle Fahrweise, Geschwindigkeit, Außentemperatur, Topografie und Nutzung elektrischer Verbraucher haben Einfluss auf die tatsächliche Reichweite.

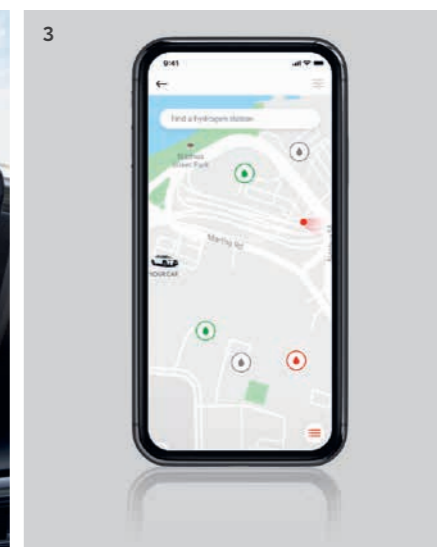


**FORTSCHRITTLICH
BIS INS DETAIL**

1. Das Tanken ist denkbar einfach und in rund fünf Minuten erledigt. Es funktioniert prinzipiell genauso wie bei konventionellen Fahrzeugen: den Tankstutzen anschließen und den Tankhebel betätigen, um ein sicheres Einrasten zu gewährleisten. Der Bordcomputer des Mirai steuert dann, in Telekommunikation mit der Tankstelle, die Pumpe, die den Tank sicher und schnell befüllt.

2. Die Brennstoffzelle erzeugt den elektrischen Strom für den Antrieb direkt im Fahrzeug. Durch das größere Fassungsvermögen der drei Tanks gegenüber dem Vorgängermodell erhöht sich die Reichweite auf bis zu 650 km*. Der Brennstoffzellenmonitor zeigt jederzeit an, wie viel Energie verbraucht wird und wie viel überschüssige Energie in der Batterie gespeichert wird.

3. Über die Toyota Smartphone-App können Sie sich die nächstgelegene Wasserstofftankstelle anzeigen lassen. Die Navigation zu der ausgewählten Wasserstofftankstelle können Sie komfortabel über Apple CarPlay auf das Fahrzeugmultimediasdisplay übertragen.



Apple CarPlay ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.

SAUBERE LUFT BEIM FAHREN

„Ich weiß nicht, wie viele Jahre wir brauchen werden, aber ich träume davon, ein Fahrzeug zu produzieren, das die Luft beim Fahren sauberer macht“, verkündete Katsuaki Watanabe, damals Präsident der Toyota Motor Corporation, im Jahr 2007.

Das Ergebnis dieser ambitionierten Vision ist der Toyota Mirai. Mit seinem Wasserstoffantrieb, der nicht mehr als ein paar Tropfen Wasser ausstößt, ist er das perfekte Zukunftsauto. Doch er geht noch einen Schritt weiter: Er hinterlässt die Umgebungsluft, die er während der Fahrt aufnimmt, sauberer als er sie vorgefunden hat. Möglich macht diesen Reinigungseffekt ein von Toyota entwickelter Aktivkohlefilter. Nach dem Katalysatorprinzip werden Schadstoffe wie Schwefeldioxid und Stickstoffoxid sowie Feinstaubpartikel aus der Luft aufgenommen.

Übrigens: Jedes Jahr atmet ein Erwachsener etwa 4.730.400 Liter Luft ein. Alle 10.000 Kilometer reinigt der Mirai die gleiche Menge an Luft!



DER UMWELT ZULIEBE

Auf dem großen Multimediadisplay des Mirai wird in Echtzeit angezeigt, wie viel Luft beim Fahren gereinigt wird bzw. wie viel Luft insgesamt bereits gereinigt wurde, seitdem Sie das Fahrzeug erhalten haben. Darüber hinaus gibt es auf einen Blick Auskunft über die aktuellen Fahrdaten.



Aufgrund der speziellen Fahrzeugplattform und Raumaufteilung bietet der Mirai allen fünf Passagieren einen großzügigen Innenraum – und dem Fahrer zudem eine niedrigere Fahrposition mit mehr Kopf- und Beinfreiheit, wodurch sich automatisch eine komfortable Sitzposition ergibt.

ERSTKLASSIGER KOMFORT

Der Mirai überzeugt im geräumigen Innenraum mit hochwertigen Materialien und markanten Details, die perfekt mit dem Design des eleganten Cockpits harmonisieren. Die klar und harmonisch gestaltete Armaturentafel mit leicht erreichbaren Bedienelementen sorgt für noch mehr Platz im Innenraum.

Der ruhige Fahrzeuginnenraum und der ausgeprägte Federungskomfort passen perfekt zu den ergonomischen Komfortsitzen, für die neben schwarzem Stoff auch eine hochwertige Ledernachbildung* sowie edles Semianilinleder* in Schwarz oder Weiß zur Auswahl stehen.

*Ausstattungsabhängig.



5
SITZPLÄTZE

8
FARBEN FÜR DIE
AMBIENTELEUCHTUNG*

3
KOFFER
FINDEN PLATZ

1
KOMFORTABLES
FAHRERLEBNIS

Der geräumige Innenraum, ausgestattet mit hochwertigen Materialien, bietet luxuriösen Komfort auf jedem Sitzplatz.



MEHR RAUM ZUM ENTSPANNEN

1. Der um 140 mm gestreckte Radstand und die Gesamtlänge von fast fünf Metern sorgen für mehr Beinfreiheit, insbesondere auf den Sitzen im Fond. Und wenn es draußen langsam dunkel wird, sorgt die dezente Ambientebeleuchtung* mit acht unterschiedlichen Farben für die perfekte Stimmung.

2. Über die in der hinteren Armlehne platzierten Bedienelemente* können die Passagiere im Fond die Temperatur der Klimautomatik regulieren, um die Sitzplätze individuell zu kühlen oder zu beheizen. Darüber hinaus lässt sich auch das Audiosystem vom Fond aus bedienen – für noch mehr Komfort.

3. Über eine AC-Steckdose im Kofferraum mit 220 Volt Spannung können Sie elektrische Geräte mit einer maximalen Leistung von bis zu 1.500 Watt betreiben. Sie wird durch den Fahrer aktiviert und kann vielseitig für Beruf und Freizeit genutzt werden – zum Beispiel zum Aufladen eines Laptops oder einer Kühlbox.

*Ausstattungsabhängig.



Über das große Head-up-Display* werden wichtige Fahrinformationen wie Navigationshinweise, Verkehrsschilder und Tempolimits direkt auf die Frontscheibe projiziert. Auch die Position des Fahrzeugs auf der Fahrbahn wird mithilfe des Spurführungs-Assistenten angezeigt.

INNOVATIONEN PER FINGERTIPP

Egal, ob Sie auf dem Weg zur Arbeit sind oder eine längere Reise unternehmen – der Toyota Mirai bietet Ihnen mit innovativen Technologien ein angenehm komfortables Fahrvergnügen. Über das 8-Zoll-Multiinfo-Farbdisplay hat der Fahrer jederzeit Geschwindigkeit, Kraftstoffverbrauch und weitere wichtige Daten im Blick.

Mit nur einer Berührung des großen 12,3-Zoll-Multimedia-Touchscreens können Sie Ihre persönlichen Präferenzen einstellen – entweder mittels Smartphone-Integration per Apple CarPlay oder Android Auto® oder der intelligenten Spracherkennung. Genießen Sie außerdem die Vorteile des kabellosen Ladens* Ihres Mobiltelefons.

* Ausstattungsabhängig.

Apple CarPlay ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.
Android ist eine eingetragene Marke der Google LLC.

MIT SICHERHEIT GUT UNTERWEGS

Für größtmögliche Sicherheit ist der Mirai mit einem umfangreichen Sicherheitspaket ausgestattet. Es beinhaltet fortschrittliche Assistenz- und Sicherheitssysteme, die Sie unterstützen, um das Fahren sicherer zu machen – ob auf der Autobahn, in der Stadt oder beim Parken.



ADAPTIVER FERNLICHT-ASSISTENT (AHS)

Dieses System wurde entwickelt, um bestmögliche Sicht bei Nachtfahrten zu gewährleisten. Es optimiert automatisch die Fernlichtverteilung, indem es den Bereich des entgegenkommenden Verkehrs ausblendet, sodass Ihr Fernlicht andere Fahrer nicht blendet und die Straße trotzdem gut ausgeleuchtet wird.

ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELANLAGE (ACC)

Die adaptive Geschwindigkeitsregelanlage hält ohne Eingreifen des Fahrers einen zuvor festgelegten Mindestabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug. Wird dieser Abstand unter- oder überschritten, passt das System automatisch die Geschwindigkeit an und bremst das Fahrzeug bei Bedarf auch bis zum Stillstand ab. Zusammen mit der Verkehrsschilderererkennung registriert dieses System auch Geschwindigkeitsbegrenzungen auf Ihrer Fahrstrecke und schlägt gegebenenfalls Anpassungen vor.

VERKEHRSZEICHENERKENNUNG (RSA)

Die Verkehrszeichenerkennung erfasst Verkehrsschilder und zeigt wichtige Informationen wie zum Beispiel die aktuelle Geschwindigkeitsbegrenzung oder Überholverbote auf dem Multimedia-Display an. Der Fahrer wird durch

optische und akustische Signale gewarnt, sollte ein Verkehrszeichen nicht beachtet werden.

SPURVERFOLGUNGSSISTENT (LTA)

Der Spurverfolgungs-Assistent sorgt für mehr Sicherheit bei Autobahnfahrten. Er hält Sie mittig in der Spur. Sollten Sie sich doch der Fahrbahnbegrenzung nähern, korrigiert die Lenkunterstützung Ihren Kurs durch leichtes Gegenlenken.

PRE-COLLISION SYSTEM (PCS)

Das PCS-System ist in der Lage, Fahrzeuge, Fußgänger und Radfahrer zu erkennen, und hilft Ihnen, Kollisionen zu vermeiden. Um einen Zusammenstoß zu verhindern bzw. dessen Folgen zu verringern, wird der Fahrer akustisch und optisch gewarnt und der Brems-Assistent aktiviert, der einen autonomen Bremsvorgang einleitet, sollte der Fahrer nicht reagieren. Zusätzliche Unterstützung beim Abbiegen an Kreuzungen bietet der Kreuzungs-Assistent, während der Notlenk-Assistent bei einem Ausweichmanöver hilft, die Stabilität des Fahrzeugs sicherzustellen, und den Fahrer bei der Lenkbewegung unterstützt.

DER INTELLIGENTE EINPARK-ASSISTENT

Lehnen Sie sich zurück und genießen Sie die Vorteile des Parkassistenzsystems Toyota Teammate Advanced Park*. Das vollautomatische Einparksystem übernimmt die Lenkung und bedient die Pedale sowie die Schaltung – und bringt Ihren Mirai genau an der gewünschten Stelle zum Stehen. Mit nur einem Knopfdruck parkt das System sowohl parallel als auch rückwärts ein – auch bei Nacht – und auch automatisch wieder aus. Der Mirai unterstützt Sie bei drei vorprogrammierbaren Parkplätzen, beispielsweise beim Einfahren in die eigene Garage oder beim Parken am Arbeitsplatz.



TOTER-WINKEL-WARNER* (BSM)

Der Toter-Winkel-Warner warnt den Fahrer vor Fahrzeugen, die von den Seitenspiegeln möglicherweise nicht erfasst werden.

QUERVERKEHRS-ASSISTENT MIT BREMSFUNKTION* (RCTAB)

Wenn Sie rückwärts aus einer Parklücke zurücksetzen, erkennt das System Fahrzeuge, die sich von links oder rechts nähern. Der Fahrer wird gewarnt und die Bremsen werden betätigt, um eine Kollision zu vermeiden.

INSASSENERINNERUNGSSYSTEM* (RSRS)

Das Insassenerinnerungssystem minimiert das Risiko, versehentlich Kinder oder wertvolle Objekte auf den Rücksitzen zu vergessen. Vor dem Verlassen des Wagens wird der Fahrer durch Warnleuchten und ein akustisches Signal darauf hingewiesen.
* Ausstattungsabhängig.

INTUITIV, AKTUELL UND UNTERHALTSAM

Die Toyota Connected Services beinhalten eine Reihe von Diensten rund um Ihren Mirai, um Ihnen das Leben leichter zu machen. Mit der Toyota Smartphone-App bleiben Sie immer in Kontakt mit Ihrem Mirai. Damit steht Ihnen eine Vielzahl von Services zur Verfügung, wie z.B. die Routenplanung oder die Vereinbarung des nächsten Servicetermins.

Die Fahrdatenanalyse hilft Ihnen außerdem, Ihren Fahrstil weiter zu optimieren, um mehr Kraftstoff zu sparen.



PARKPOSITIONSFINDER

Nie wieder vergessen, wo Sie das Auto geparkt haben: Der Google-Maps-basierte Parkpositionsfinder sagt immer sofort, wo Ihr Auto steht.

ROUTENIMPORT

Sie können komfortabel von zu Hause eine Route planen und diese per Toyota Smartphone-App direkt an das Navigationssystem Ihres Autos senden.

FAHRDATEN

Erfassen und überprüfen Sie alle Ihre Fahrdaten, einschließlich Geschwindigkeit, Beschleunigung und Laufleistung.

FERNBEDIENUNG

Mit der Toyota Smartphone-App können Sie Ihren Mirai vor der Fahrt kühlen oder heizen, ihn ver- und entriegeln oder die Warnblinkanlage aktivieren, um zu ihm zurückzufinden.

INSPEKTIONSERINNERUNG

Basierend auf den Daten Ihres Autos, wie z.B. der tatsächlichen Kilometerleistung, werden Sie frühzeitig an den nächsten Servicetermin erinnert. So werden Sie nie wieder versehentlich einen Servicetermin verpassen.



Elegante LED-Scheinwerfer inklusive Fernlicht-Assistent leuchten die Straße jederzeit optimal aus

MIRAI



WESENTLICHE AUSSTATTUNG

- Rückfahrkamera
- Toyota Safety Sense
- 19-Zoll-Leichtmetallräder in Silber, mit 235/55R19-Bereifung
- LED-Scheinwerfer
- Fahrersitz höhenverstellbar
- JBL®-Soundsystem mit 14 Lautsprechern
- Multimediasystem mit 12,3-Zoll-Touchscreen
- Toyota Smart Connect mit Cloud-Navigation und Smart Voice Assistant (Sprachsteuerung)
- Vordersitze elektrisch verstellbar
- Sitzheizung vorne
- Smartphone-Integration per Apple CarPlay (kabellos)/Android Auto®
- Smart-Key-System
- Stoffsitze in Schwarz
- Zwei-Zonen-Klimaanlage
- Steckdose (220 V/1.500 W) im Kofferraum

JBL ist eine eingetragene Marke von Harman International Industries Inc.
 Apple CarPlay ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.
 Android Auto ist eine eingetragene Marke der Google LLC.

MIRAI EXECUTIVE



WESENTLICHE AUSSTATTUNG (ZUSÄTZLICH ZU/ABWEICHEND VON MIRAI)

- 360°-Kamerasystem
- Park-Assistent ICS
(vier Sensoren vorne und hinten)
- Rückfahr-Assistent RCTA-B
- Toter-Winkel-Warner BSM
- 19-Zoll-Leichtmetallräder in Silber/poliert, mit 235/55R19-Bereifung
- Bi-LED-Scheinwerfer (adaptiv)
- Ambientebeleuchtung (acht Farben)
- Lenkradheizung
- Lenksäule elektrisch verstellbar
- Multi-LED-Blinkleuchten vorne
- Privacy Glas, hintere Fenster
- Sitzbezüge in hochwertiger Ledernachbildung
- Smartphone-Ladegerät, kabellos
- Zwei-Zonen-Klimaautomatik (all auto)



Die Bi-LED-Scheinwerfer mit adaptivem Fernlicht-Assistenten können einzelne LEDs präzise aktivieren und deaktivieren – für beste Sichtverhältnisse



MIRAI LUXURY



WESENTLICHE AUSSTATTUNG (ZUSÄTZLICH ZU/ABWEICHEND VON MIRAI EXECUTIVE)

- Einparksystem: Toyota Teammate Advanced Park
- Head-up-Display
- 20-Zoll-Leichtmetallräder in Schwarz, mit 245/45R20-Bereifung
- Bedienelemente in Armauflage im Fond
- Drei-Zonen-Klimaautomatik (all auto)
- Easy-Access-Funktion für den Fahrersitz
- Fahrersitz mit 2-fach-Memoryfunktion
- Lenksäule elektrisch verstellbar mit Memoryfunktion
- Sitzbelüftung vorne und hinten
- Sitzbezüge in Semianilinleder, schwarz
- Sitzheizung hinten



Über das Bedienfeld in der Mittelkonsole können die Passagiere im Fond ihre individuelle Wohlfühltemperatur einstellen





Der Mirai Advanced ist wahlweise mit schwarzem Leder und silbernen Applikationen oder mit weißem Leder und kupferfarbenen Applikationen erhältlich

MIRAI ADVANCED



WESENTLICHE AUSSTATTUNG
(ZUSÄTZLICH ZU/ABWEICHEND
VON MIRAI LUXURY)
— Digitaler Innenspiegel mit Kamera
— Panoramadach (fest)

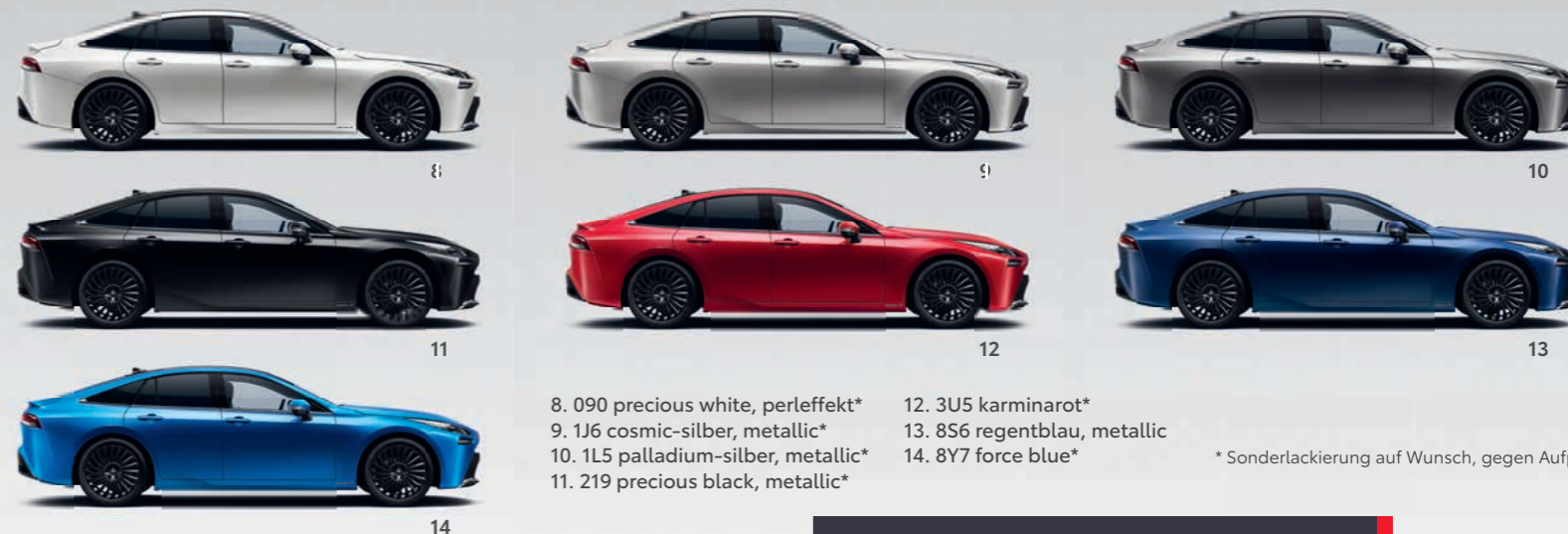
SIE HABEN DIE WAHL



- 1. Sitze in Stoff, schwarz, für Ausstattung Mirai
- 2. Sitze in hochwertiger Ledernachbildung, schwarz, für Ausstattung Executive
- 3. Sitze in Semianilinleder, schwarz, für Ausstattung Advanced und Luxury
- 4. Sitze in Semianilinleder, weiß, optional für Ausstattung Advanced und Luxury



- 5. 19-Zoll-Leichtmetallräder in Silber für Ausstattung Mirai
- 6. 19-Zoll-Leichtmetallräder in Silber/poliert für Ausstattung Executive
- 7. 20-Zoll-Leichtmetallräder in Schwarz für Ausstattung Advanced und Luxury



- 8. 090 precious white, perleffekt*
- 9. 1J6 cosmic-silber, metallic*
- 10. 1L5 palladium-silber, metallic*
- 11. 219 precious black, metallic*
- 12. 3U5 karminrot*
- 13. 8S6 regentblau, metallic
- 14. 8Y7 force blue*

* Sonderlackierung auf Wunsch, gegen Aufpreis.

TOYOTA ORIGINAL-ZUBEHÖR

DIE GANZE WELT DES TOYOTA ORIGINAL-ZUBEHÖRS

finden Sie in unseren Preislisten auf toyota.de oder in unserem Zubehörshop. Einfach den QR-Code scannen und Topangebote finden.



toyota.de/zubehoer



ASCHENBECHER/ABFALLBEHÄLTER
Dieser praktische Behälter passt perfekt in die Mittelkonsole.



FUSSMATTEN
Die hochwertigen Textilfußmatten mit Mirai Schriftzug bieten zuverlässigen Schutz für die Teppiche Ihres Fahrzeugs.



NOTHAMMER PLUS
Der Nothammer Plus hilft Ihnen, bei einem Verkehrsunfall das Auto möglichst schnell zu verlassen.



FELGENSCHLÖSSER
Der einfache Schutz für Ihre wertvollen Leichtmetallfelgen.

FRAGEN UND ANTWORTEN



Wie funktioniert der Toyota Mirai?

Die Brennstoffzelle (1) erzeugt Strom durch die Reaktion von Wasserstoff, der in drei Tanks (2) unter dem Mirai gespeichert ist, mit Sauerstoff aus der Umgebungsluft. Dieser Strom treibt den Elektromotor (3) an und lädt die Batterie (4).

F1.

WAS IST WASSERSTOFF?

Wasserstoff ist das häufigste chemische Element im Universum. Tatsächlich bestehen 75% der gesamten Masse des Universums aus Wasserstoff. Es kommt als Molekül natürlich in nahezu allen lebenden Organismen vor und ist ein farb- und geruchloses, ungiftiges Gas, das über lange Zeit gespeichert werden kann.

F3.

WO IST EIN BRENNSTOFFZELLENAUTO?

Ein Brennstoffzellenauto ist ein Elektroauto, das von einem Elektromotor angetrieben wird, wobei der Strom direkt im Fahrzeug von einem Brennstoffzellen-Stack erzeugt wird. Wasserstoffbetriebene Fahrzeuge sind umweltfreundlicher, da als Abfallprodukt keine schädlichen Gase oder anderen Schadstoffe anfallen, sondern nur Wasser. Da Wasserstoff mithilfe erneuerbarer Energien erzeugt werden kann, stehen Brennstoffzellenautos für eine neue, nachhaltige Mobilität.

F5.

HAT DER WASSERSTOFFANTRIEB EINE ZUKUNFT?

Ja, die Zeit des Wasserstoffs ist gekommen. Durch kontinuierliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit sind Wasserstoffbrennstoffzellen bereit für die Serienproduktion. Wasserstoff wird als nachhaltiger Treibstoff immer mehr Einzug halten und das Netz an Wasserstofftankstellen wird schnell größer werden. Der Mirai beweist schon heute seine Alltagstauglichkeit.

F2.

WIE WIRD WASSERSTOFF GEWONNEN?

Natürlicher Wasserstoff tritt am häufigsten in Wasser und Biomasse auf und kann mithilfe von erneuerbaren Energien wie Wind, Sonne oder Wasserkraft durch Elektrolyse gewonnen werden. Wasserstoff steht somit für Energievielfalt und Energiesicherheit.

F4.

WO KOMMT WASSERSTOFF IN DER INDUSTRIE SONST NOCH ZUM EINSATZ?

Wasserstoff wird bereits seit über 100 Jahren zur Energieerzeugung produziert, gespeichert und genutzt. Neben Heißluftballons treibt er eine Vielzahl von Fahrzeugen wie Schiffe oder Züge an. Von der Herstellung von Dünger bis zum Einsatz als Raketentreibstoff bei der NASA seit den 1950er-Jahren findet Wasserstoff in vielen verschiedenen Bereichen Verwendung. Außer als Kraftstoff im Transportbereich wird Wasserstoff zum Betrieb von Fabriken, zur Kühlung von Lagerhäusern oder auch zur Beheizung von Wohnungen verwendet.

F6.

WELCHE ZIELE HAT TOYOTA IM BEREICH WASSERSTOFFANTRIEB?

Der Mirai belegt die hohe Energieeffizienz der Wasserstoffbrennstoffzelle. Der Weg geht aber noch weiter: Die Wasserstofftechnologie wird die Zukunft des Transportwesens verändern, indem wir uns hin zu einer wasserstoffbasierten Gesellschaft entwickeln. Von der Beheizung von Wohnungen bis zum wasserstoffbetriebenen Mirai – Toyota setzt sich dafür ein, die Umwelt für künftige Generationen zu schützen, und will dafür mehr als nur Emissionsfreiheit erreichen.

WASSERSTOFFMYTHEN AUFGEKLÄRT

Das Tanken ist bei einem Wasserstoffauto schwieriger als bei einem Fahrzeug mit Verbrennungsmotor.

Falsch. Die Betankung an einer Wasserstofftankstelle erfolgt im Prinzip wie an einer herkömmlichen Zapfsäule und dauert meist weniger als fünf Minuten.

Brennstoffzellenautos emittieren doppelt so viel Wasser wie Verbrenner.

Brennstoffzellenautos emittieren etwa die gleiche Menge an Wasserdampf pro Kilometer wie Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor.

Die Produktion von Wasserstoff ist schwierig und teuer.

Aber nur dann, wenn man ihn als industriellen Rohstoff betrachtet. Wasserstoff kann heutzutage aus einer Vielzahl natürlicher Quellen gewonnen werden.

Brennstoffzellen sind teuer und werden es nie zur Serienproduktion bringen.

Die Kosten für Brennstoffzellen haben sich seit 2007 bereits halbiert. Die Entwicklung geht weiter, sodass sich Wasserstoffbrennstoffzellen immer mehr durchsetzen werden.

Die Wasserstofftanks sind nicht sicher.

Falsch. Wasserstofftanks sind aus Carbonfaser gefertigt und auf Herz und Nieren getestet. Sie sind genauso sicher wie andere Kraftstofftanks, beispielsweise für Diesel oder Erdgas.

Wasserstoff ist ein neuer Treibstoff.

Falsch. Wasserstoff kommt in der Industrie schon seit vielen Jahren als Kraftstoff für Busse, Gabelstapler, Schiffe und sogar Raketen zum Einsatz.

TOYOTA ENVIRONMENTAL CHALLENGE 2050



TOYOTA UND DIE UMWELT

Toyota hat sich sechs ökologischen Herausforderungen gestellt, die bis zum Jahr 2050 ein Ziel erfüllen sollen: eine automobiler Zukunft, die nachhaltige Mobilität im Einklang mit der Umwelt und der Gesellschaft gewährleistet.

CO₂ 0 CHALLENGE 1

NULL CO₂-EMISSIONEN FÜR NEUFahrZEUGE

Unsere Herausforderung „Null CO₂-Emissionen für Neufahrzeuge“ zielt darauf ab, die CO₂-Emissionen unserer Fahrzeuge bis 2050 um 90 Prozent gegenüber 2010 zu reduzieren. Um dieses Ziel zu erreichen, machen wir unsere konventionell angetriebenen Modelle effizienter und treiben die Entwicklung von Fahrzeugen der nächsten Generation mit geringen oder gar keinen CO₂-Emissionen massiv voran – darunter Hybrid-, Plug-in Hybridfahrzeuge, Elektro- und Brennstoffzellenfahrzeuge.

CO₂ 0 CHALLENGE 2

NULL CO₂-EMISSIONEN IM LEBENSZYKLUS

Mit unserer Herausforderung „Null CO₂-Emissionen im Lebenszyklus“ wollen wir mehr erreichen, als nur die CO₂-Emissionen zu reduzieren, die bei der Herstellung und dem Betrieb unserer Fahrzeuge entstehen. Unser Ziel ist es, über den gesamten Lebenszyklus eines Fahrzeugs die CO₂-Emissionen zu vermeiden – angefangen bei der Herstellung der Materialien und Teile, die wir verwenden, über die gesamte Logistik bis hin zu den Entsorgungs- und Recyclingmethoden.

CO₂ 0 CHALLENGE 3

NULL CO₂-EMISSIONEN IN DER PRODUKTION

Um den Klimawandel aufzuhalten, wollen wir die CO₂-Emissionen in unseren Produktionsstätten vollständig vermeiden. Deshalb streben wir danach, die von uns verwendeten Technologien stetig zu verbessern und zunehmend regenerative Energien in der Herstellung zu nutzen. Unsere Produktionsanlagen werden energieeffizienter, indem erneuerbare Energien wie Solar- und Windenergie und CO₂-arme Energiequellen wie Wasserstoff zunehmend genutzt werden.

CHALLENGE 4

MINIMIERUNG UND OPTIMIERUNG DES WASSERVERBRAUCHS

Der weltweit steigende Wasserbedarf erfordert konsequentes Handeln – von einer umfassenden Reduzierung des Wasserverbrauchs in der Fahrzeugproduktion bis zur weitgehenden Rückführung des genutzten Wassers. Deshalb sammeln wir Regenwasser in unseren Produktionsstätten und reduzieren den Verbrauch des Wassers, das wir aus dem Grundwasser oder dem Versorgungsnetz beziehen. Zudem haben wir Methoden zur Reinigung des Wassers entwickelt, damit dieses wiederverwendet oder in das lokale Versorgungsnetz zurückgeführt werden kann.

CHALLENGE 5

INNOVATIVE RECYCLINGLÖSUNGEN FÜR EINE NACHHALTIGE GESELLSCHAFT

Wir wollen dazu beitragen, die ressourcen- und recyclingbasierte Gesellschaft von morgen mitzugestalten, die auf vier wesentliche Bereiche fokussiert: den Einsatz umweltfreundlicherer Materialien, die Entwicklung und Verwendung langlebigerer Produkte, die Nutzung effizienter Recyclingtechnologien und die zunehmende Rückgewinnung von Materialien, die bei der Entsorgung eines Fahrzeugs entstehen, um daraus wieder neue Fahrzeuge zu fertigen.

CHALLENGE 6

DIE GESTALTUNG EINER GESELLSCHAFT IM EINKLANG MIT DER NATUR

Wir fördern weltweit zahlreiche kleinere und große Projekte in allen Bereichen unseres Unternehmens – mit dem erklärten Ziel, „das Leben der Gemeinschaft zu bereichern“: durch die Wiederaufforstung von Wäldern und Baumpflanzung, durch die Begrünung städtischer Umfelder und viele weitere Umweltinitiativen, sowohl an unseren eigenen Standorten als auch an externen Plätzen. Die Ergebnisse dieser Projekte nutzen wir, um auch eine aktive Rolle bei der Verbesserung der Umwelterziehung und der Sensibilisierung für den Aufbau einer nachhaltigen Gesellschaft zu spielen, die es Menschen ermöglicht, im Einklang mit der Natur zu leben.



* Toyotas LCA-Methodik, die bei der Pkw-Produktion zur Anwendung kommt, wurde vom TÜV Rheinland geprüft und genehmigt. Nach ISO14040/14044 zertifiziert.

QUALITÄT UND SERVICE

SERVICE

Der Mirai überzeugt nicht nur mit seinem Design, seiner Leistung und jeder Menge Fahrspaß, sondern auch mit einem umfangreichen Servicepaket. Denn was auch passiert, Sie haben immer einen kompetenten Ansprechpartner an Ihrer Seite.

GARANTIE**

Seit vielen Jahren sind die Automobile von Toyota für ihre Qualität und Langlebigkeit bekannt. Da wir diesen Vorteil an Sie weitergeben möchten, erhalten Sie auf den Mirai eine 3-Jahres-Garantie bis zu 100.000 km – im ersten Jahr sogar ohne Kilometerbegrenzung. Zusätzlich gewähren wir Ihnen eine 12-Jahres-Garantie gegen Durchrostung (von innen nach außen) und eine 3-Jahres-Garantie auf den Lack.

TOYOTA ORIGINALTEILE

Jedes Toyota Originalersatzteil wird aus hochwertigen und langlebigen Materialien gefertigt, kompromisslosen Tests unterzogen und exakt auf das jeweilige Fahrzeugmodell abgestimmt – für einen präzisen Verbau und optimale Funktion in gewohnter Toyota Qualität.

TOYOTA EUROCARE

Sollten Sie mit Ihrem Mirai aufgrund einer Panne oder eines Unfalls einmal Hilfe brauchen, lassen wir Sie auch fernab von zu Hause nicht allein. Denn mit Toyota Eurocare stehen wir Ihnen in den ersten drei Jahren nach Erstzulassung europaweit* zur Seite.

FINANCIAL SERVICES

Mit einem Toyota entscheiden Sie sich für Qualität, Zuverlässigkeit und Wertstabilität. Als optimale Ergänzung bieten wir Ihnen Mobilitätslösungen in Toyota Qualität, die ganz auf Sie und Ihr Fahrzeug abgestimmt sind. Dabei profitieren Sie von attraktiven Konditionen, einer unkomplizierten Vertragsabwicklung und vielen weiteren komfortablen Services, die wir Ihnen bequem aus einer Hand bieten. Die moderne und intelligente Art des Autofahrens für Privatkunden ist Toyota Easy Leasing. Sie profitieren von niedrigen Raten, flexiblen Laufzeiten sowie den Möglichkeiten eines Mobilitätskomplettpakets und können schon bald wieder unkompliziert auf ein neues Modell umsteigen. Oder wollen Sie Ihr Auto lieber besitzen? Mit unserer Toyota Easy Finanzierung können Sie sich Ihre Finanzierung ganz nach Ihren Wünschen zusammenstellen – mit oder ohne Services bzw. Anzahlung und, wenn Sie möchten, mit einer langen Laufzeit für möglichst niedrige Raten.

* Außer in Albanien, der Ukraine, Russland, Weißrussland und dem nicht europäischen Teil der Türkei.

** Garantiebedingungen siehe: toyota.de/garantie



Hier geht's zum
Preis-Datenblatt:



Einfach den QR-Code scannen
und das Mirai Preis-Datenblatt
herunterladen

Ihr Toyota Vertragshändler:

[TOYOTA.DE/MIRAI](https://www.toyota.de/mirai)

Wir lassen keine Fragen offen: Mehr Informationen zu unseren Fahrzeugen und weiteren Toyota Produkten erhalten Sie unter 0211 9750024. Dort stehen wir Ihnen gern persönlich zur Verfügung – auch für die Vereinbarung einer Probefahrt. Weitere Informationen finden Sie auf www.toyota.de

Die abgebildeten Modelle in diesem Prospekt können teilweise über Sonder- bzw. Zubehörausstattung verfügen. Die dargestellten Informationen entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Stand: 03/2023/2.000
Artikel-Nr.: M20500

