

Presse-Information

12. Dezember 2020

Neuer Rennwagen für die Porsche-Markenpokalserien

Stärker, schneller, spektakulärer: der neue 911 GT3 Cup

Stuttgart. Porsche hat die jüngste Generation des meistverkauften Rennwagens der Welt vorgestellt: den neuen 911 GT3 Cup. Er dient ab der Saison 2021 als neues Wettbewerbsfahrzeug für den Porsche Mobil 1 Supercup sowie die nationalen Porsche Carrera Cups in Deutschland, Frankreich, Asien und Benelux sowie erstmals auch in Nordamerika. Das spektakulär gestaltete Cup-Auto ist die erste Rennversion auf Basis der aktuellen Generation 992 und das erste Markenpokalauto des Sportwagenherstellers, das mit einer turbobreiten Karosserie auftritt. Mit einer Leistung von rund 375 kW (510 PS) übertrifft es seinen direkten Vorgänger um 25 PS. Der neue GT3 Cup ist zudem für den Betrieb mit synthetischen Kraftstoffen ausgelegt, die eine signifikante CO2-Reduzierung im Rennbetrieb ermöglichen. Die Rundenzeiten mit dem komplett neu entwickelten Cup-Elfer sollen sich je nach Streckenprofil um gut ein Prozent verbessern. Die Auslieferung an die Teams beginnt im Februar 2021. Porsche bietet den neuen 911 GT3 Cup ab sofort zum Preis von 225.000 Euro zuzüglich länderspezifischer Mehrwertsteuer an.

Im Jahr 1990 hat Porsche das erste 911 Cup-Fahrzeug vorgestellt. Es fußte auf der Generation 964 und ging in der Debütsaison des deutschen Porsche Carrera Cup mit 260 PS an den Start. Ab 1993 kam es auch im neu gegründeten Porsche Supercup im Rahmenprogramm der Formel 1 zum Einsatz. Im Laufe der Jahre folgten fünf weitere Generationen dieses beispiellos erfolgreichen Rennwagens, der bis heute eine produzierte Stückzahl von 4.251 Exemplaren erreicht hat – einsamer Rekord.

"Als Basismodell für die Carrera Cups und den Porsche Mobil 1 Supercup hat der

911 Geschichte geschrieben – kein anderer Rennwagen fand seit 1990 so viele

zufriedene Kunden wie der Neunelfer", betont Michael Dreiser, Vertriebsleiter Por-

sche Motorsport. "Der neue 911 GT3 Cup schlägt jetzt das nächste Kapitel auf.

Unser Ziel ist es, mit ihm in den kommenden Jahren die 5.000er-Marke in der Pro-

duktion zu überspringen. Wie seine Ahnen und Urahnen wird auch dieses Modell

wieder einer ganzen Generation talentierter Rennfahrer den Weg in den Profisport

erleichtern und weltweit das Gesicht unseres Kundensport-Engagements prägen."

Das Grundkonzept für das jüngste Modell ist 2018 entstanden. Die konkrete Entwick-

lung begann Anfang 2019. Zentrale Entwicklungsziele des Teams um Projektleiter

Jan Feldmann waren neben der weiter verbesserten Performance auch ein aggressi-

veres Design, ein einfacheres Handling und eine höhere Dauerhaltbarkeit bei gerin-

gerem Aufwand für Einsatz und Wartung. Das Ergebnis spiegelt sich in zahlreichen

Aspekten des neuen Rennfahrzeugs wider, das - ebenso wie sein Vorgänger -

gemeinsam mit den 911-Serienmodellen in Stuttgart-Zuffenhausen vom Band rollt.

"Wir wollten den neuen 911 GT3 Cup noch konsequenter als professionellen Renn-

wagen positionieren, zugleich aber auch den Einsatz für die Teams kostengünstiger

gestalten", erläutert Feldmann. "Dies ist insbesondere über seine markante Optik,

das aufgewertete Fahrwerk und intelligente Elektrik-Detaillösungen gelungen. Der

neue 911 GT3 Cup fährt spürbar präziser und bereitet noch mehr Spaß. Mit seiner

verbesserten Performance und dem optimierten Arbeitsplatz für den Fahrer ist es

das beste Cup-Auto, das Porsche je gebaut hat."

Zu den markantesten Besonderheiten des neuen 911 GT3 Cup zählen seine opti-

mierte Aerodynamik und der insgesamt prägnantere Auftritt – er tritt schon auf den

ersten Blick noch überzeugender auf. Dies beruht zum einen auf der turbobreiten

Leichtbaukarosserie, die beim Cup-Auto erstmals zum Einsatz kommt. Mit einer

Gesamtbreite von 1.902 Millimetern übertrifft sie das Vorgängermodell an der Hinter-

achse um 28 Millimeter und zeichnet sich durch einen zusätzlichen Kühllufteinlass

2 von 7

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft Porscheplatz 1

Öffentlichkeitsarbeit, Presse, Nachhaltigkeit und Politik Motorsportkommunikation Holger Eckhardt

vor den Rädern aus. Die Generation 992 des Elfers steuert zudem grundsätzlich eine

deutlich breitere Vorderachse bei. Dank zusätzlicher Kotflügelverbreiterungen misst

der neue 911 GT3 Cup an der Vorderachse jetzt sogar 1.920 Millimeter. Dies macht

den Weg frei für eine harmonische Rad-Reifen-Kombination mit 12 Zoll breiten Fel-

gen an der Vorder- und 13-Zoll-Rädern an der Hinterachse. Sie ist für den GT-Sport

typisch und wirkt sich positiv auf das Handling und die Fahrbarkeit des Rennwagens

aus.

Zeitgleich generiert die siebte Generation des Cup-Fahrzeugs spürbar mehr aerody-

namischen Abtrieb. Er resultiert aus der Kombination des Heckbürzels mit dem grö-

ßeren Heckflügel und der Frontschürze, die mittels einer Bugspoilerlippe sowie

gezielt platzierten Abrisskanten spezifisch an den Rennbetrieb angepasst wurde. Die

elffach verstellbare Schwanenhals-Aufhängung des Heckflügels sorgt für eine unge-

störte Unterströmung. Die gesteigerte aerodynamische Effizienz bewirkt auch ein

nochmals stabileres Fahrverhalten, vor allem in schnellen Kurven.

Die Karosserie des Cup-Fahrzeugs aus der Generation 991.2 bestand zu 70 Prozent

aus Stahl und zu 30 Prozent aus Aluminium. Beim Nachfolger hat sich dieses Ver-

hältnis umgekehrt. Dass er mit einem Leergewicht von 1.260 Kilogramm dennoch

rund 35 Kilogramm mehr auf die Waage bringt, ist beispielsweise der nochmals um

zusätzliche Streben erweiterten Sicherheitszelle aus Stahl geschuldet. Die abnehm-

bare Rettungsluke im Dach entspricht dem aktuellen FIA-Standard. Alle Scheiben

des GT3 Cup werden aus leichtem Polycarbonat hergestellt und erhalten eine kratz-

unempfindliche Hard-Coat-Versiegelung. Türen, Motorabdeckung und Heckflügel

werden aus Kohlefaser-Verbundwerkstoffen gefertigt. Demgegenüber liefert die

Fronthaube mit ihren prägnanten Be- und Entlüftungsöffnungen ein Beispiel für die

intelligente Verwendung von Materialien: Sie besteht wie beim 911 Carrera aus Alu-

minium – dies senkt nach einem Fremdkontakt die Reparaturkosten.

Großes Augenmerk widmeten die Entwickler der Ergonomie rund um den Fahrer.

Außer in der Neigung lässt sich der neue Rennsitz nun auch in der Höhe zweifach

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft Porscheplatz 1

Öffentlichkeitsarbeit, Presse, Nachhaltigkeit und Politik Motorsportkommunikation Holger Eckhardt Telefon +49 (0)711 911 - 24959

E-Mail holger.eckhardt@porsche.de

anpassen. Dies sichert im Zusammenspiel mit der zweiachsigen Lenkradverstellung

eine individuelle Anpassung an jegliche Fahrer-Staturen. Verschiedene Polsterstär-

ken erhöhen die individuellen Einstellmöglichkeiten zusätzlich. Das neu gestaltete,

oben offene Motorsport-Multifunktions-Volant aus Kohlefaser ist eine Weiterentwick-

lung aus dem 911 GT3 R. Seine beleuchteten Tasten wurden auf Anregung der Fah-

rer neu angeordnet. Das sogenannte Rubber Switch Panel (RSP) rechts daneben

greift mit seinen zehn großen Tasten ein Bedienelement des Porsche 919 Hybrid auf.

Sie lassen sich auch in der Hitze des Rennbetriebs treffsicher erreichen und sind mit

zentralen Funktionen wie Licht und Belüftung oder auch dem Abstimmungswechsel

von Trocken- auf Regenreifen belegt. Eine intelligente Detailverbesserung betrifft

dabei die Einstellung der Bremsbalance: Sie erfolgt fortan intuitiv über ein Drehrad

an der rechten Außenseite des RSP in oder entgegen der Fahrtrichtung - je nach-

dem, ob der Vorderachse mehr oder weniger Bremswirkung zugeordnet werden soll.

Den mittig platzierten, 10,3 Zoll großen Farbmonitor haben die Entwickler neu aufge-

setzt. Er priorisiert fortan die Anzeige jener Daten und Informationen, die dem Fahrer

im Rennbetrieb nutzen. Neben der Motordrehzahl zum Beispiel Wasser- und Öltem-

peratur, der aktuell eingelegte Gang und Fehlermeldungen oder Hinweise auf wichti-

ge Grundeinstellungen wie etwa "wet" für regennasse Rennstrecken. Das Design des

Displays wird nach dem Auslesen der Daten für den Computer-Bildschirm übernom-

men, hierdurch sehen Fahrer und Renningenieur die gleiche Darstellung. Dies

erleichtert die Analysen nach der Session.

Überhaupt stellt sich die Elektronik noch deutlicher in den Dienst der Teams, da sie

Fehleranalysen erleichtert und gezielt an die Problembehebung heranführt. Rund

700 Diagnose-Möglichkeiten stehen zur Verfügung. Eine spezifische Software fasst

alle Informationen besser verständlich und noch übersichtlicher zusammen. Optiona-

le Fahrzeugfunktionen wie ABS oder Traktionskontrolle sind im System bereits hin-

terlegt. Sie lassen sich mittels eines digitalen Codes freischalten. Im Porsche Mobil 1

Supercup und bei den meisten nationalen Carrera Cups bleiben diese Fahrhilfen

4 von 7

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Öffentlichkeitsarbeit, Presse, Nachhaltigkeit und Politik Motorsportkommunikation

Holger Eckhardt Telefon +49 (0)711 911 – 24959 E-Mail holger.eckhardt@porsche.de

auch weiterhin deaktiviert: Hier soll allein das fahrerische Talent der Teilnehmer den

Ausschlag geben.

Ein weiteres Beispiel für feine, durchdachte Lösungen im neuen 911 GT3 Cup liefert

die Anordnung der Elektronikkomponenten: Motorsport-Steuergeräte und Daten-

Logger rückten aus dem Beifahrer-Fußraum zurück in den hinteren rechten Fondbe-

reich. So stehen sie nicht länger dem Einbau eines zweiten Sitzes im Wege, wie er

etwa für Renntaxifahrten zum Einsatz kommt.

Das Fahrwerk des Cup-Elfers bietet feinste Rennsporttechnik. Während die Hinter-

achse gegenüber der Serie prinzipiell unverändert bleibt, werden die Vorderräder

fortan von Doppelquerlenkern und spielfreien Uniball-Lagern geführt – wie beim 911

RSR, dem aktuellen Rennsport-Topmodell von Porsche. Hierdurch nehmen die

Dämpfer keine lateralen, sondern nur noch axiale Kräfte auf. Dies ermöglicht ein prä-

ziseres Einlenkverhalten und vermittelt ein besseres Gefühl für die Vorderachse. Die

Stoßdämpfer erhalten darüber hinaus eine hochmoderne, aus dem 919 Hybrid und

911 RSR abgeleitete Ventiltechnologie. Neu für den 911 GT3 Cup ist auch die rein

elektro-mechanische Servolenkung. Sie ermöglicht den Entfall der Hydraulikpumpe

und entsprechender Hydraulikleitungen.

Auf der Motorenseite bleibt der 911 GT3 Cup beim Saugerprinzip. In der Rennversi-

on entwickelt der 4,0 Liter große, wassergekühlte Sechszylinderboxer 375 kW (510

PS). Seinen Leistungszenit erreicht das trockensumpfgeschmierte Hochdrehzahl-

Aggregat bei 8.400/min. Zuvor waren es 7.500/min. Die Maximaldrehzahl liegt bei

8.750 Touren und das maximale Drehmoment von 470 Newtonmetern fällt bei

6.150/min an. Eine Einzeldrosselklappen-Sauganlage mit zwei Resonanzklappen

sorgt für ein noch spontaneres Ansprechverhalten und in Verbindung mit der Kataly-

sator-Rennabgasanlage für eine begeisternde Klangkulisse. Je nach Rennserie,

Reglement und Strecke stehen drei verschiedene Abgasanlagen zur Wahl. Das

5 von 7

elektronische Motormanagement MS 6.6 stammt von Bosch.

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft Porscheplatz 1 70435 Stuttgart

Öffentlichkeitsarbeit, Presse, Nachhaltigkeit und Politik Motorsportkommunikation Holger Eckhardt

Telefon +49 (0)711 911 - 24959 E-Mail holger.eckhardt@porsche.de

Wie bei seinem direkten Vorgänger steht für den Sechszylinder erst nach 100 Stun-

den im Rennstreckeneinsatz eine Revision an. Der Motor ist über ein Einmassen-

Schwungrad und eine Dreischeiben-Sintermetall-Rennkupplung mit dem sequenziel-

len, 72 Kilogramm leichten Sechsgang-Klauengetriebe verbunden. Es lässt sich über

Wippen am Lenkrad schalten und muss nach 60 Rennstunden zur "kleinen Inspekti-

on" - dies entspricht ungefähr der Laufzeit von zwei Jahren im Porsche Mobil 1 Su-

percup. Die große Überholung steht erst nach 120 Betriebsstunden an. Die Schalt-

walze des Getriebes wird von einem elektrischen Stellmotor statt wie bisher pneuma-

tisch bedient. Vorteil: noch schnellere Gangwechsel, die Möglichkeit der Live-

Diagnose und ein reduziertes Schadensrisiko, zum Beispiel bei einer Fehlschaltung.

Die besondere Liebe zur Detailverbesserung spiegelt sich im 911 GT3 Cup in vielen

weiteren Optimierungen wider:

Jedes Cup-Auto wird von Porsche Motorsport jetzt zusammen mit einem kom-

pletten Zubehörpaket ausgeliefert. Es umfasst beispielsweise alle notwendi-

gen Spezialwerkzeuge und Querlenker-Distanzscheiben zur Spureinstellung

Damit ist der 911 GT3 Cup ab Werk bereit für den Rennstreckeneinsatz, ohne

dass Kundenteams diese Teile einzeln hinzubestellen müssen.

Auch die neue Modellgeneration trägt die Wasserkühler direkt hinter der Bug-

schürze. Diese Platzierung wurde bewusst beibehalten: Das Risiko, die Kühler

zu beschädigen, wirkt einer allzu aggressiven Fahrweise entgegen. Gleichzei-

tig sorgt die Verlegung einer Verstrebung dafür, dass kleinere Rempler unbe-

straft bleiben.

• Spezielle Bremszangen ermöglichen fortan den noch schnelleren Wechsel der

Bremsbeläge.

Die Antriebswellen der Hinterräder erhalten eine spezielle, nochmals langlebi-

gere Motorsportauslegung.

Als Befestigungspunkte für Abschleppseile kommen wieder textile Schlaufen

zum Einsatz. Sie ersetzen die zuvor verwendeten Ausschwenkhaken aus

6 von 7

Stahl.

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft Porscheplatz 1 70435 Stuttgart

Öffentlichkeitsarbeit, Presse, Nachhaltigkeit und Politik Motorsportkommunikation Holger Eckhardt

Telefon +49 (0)711 911 - 24959 E-Mail holger.eckhardt@porsche.de

Eine neue zentrale Düse für das Feuerlöscher-System verbessert die Verteilung des Löschmittels im Innenraum.

- Die neue Positionierung der Auslöse-Einheit erleichtert den Sportkommissaren die Überprüfung der Einsatzfähigkeit der Feuerlöschanlage von außen.
- Angepasste Sicherheits-Schnellentriegelungen für die inneren Türöffner verbessern zum einen die Ergonomie beim Aussteigen und zum anderen die Sicherheit im Notfall.
- Die Bordelektrik kommt ohne physische Stecksicherungen aus. Dies reduziert den Materialeinsatz im Kabelstrang und spart Gewicht. Die Neuentwicklung ist dank ihrer zentralen Anordnung leichter erreichbar.
- Stirbt der Motor beim Rennstart ab, schaltet sich automatisch das Warnblinklicht ein, um nachfolgende Teilnehmer auf die Gefahr aufmerksam zu machen.

Weitere Informationen sowie Film- und Foto-Material im Porsche Newsroom: newsroom.porsche.de Auf dem Twitter-Kanal @PorscheRaces erhalten Sie aktuelle Informationen und Fotos zum Porsche Motorsport live von den Rennstrecken in aller Welt.

Hertz

7 von 7





VELTINS







