



Victus by HP 15L Gaming Desktop TG02-0008ng Bundle PC (687G3EA)



Übersicht

Produktive Arbeit. Fesselndes Spielerlebnis.

Der Victus by HP 15L Desktop Gaming PC bietet überzeugende Leistung für jeden Anspruch. Genieße echte Spielerlebnisse mit einem AMD Processor^[1,2] und einer eindrucksvollen Grafikleistung. Wechsle nahtlos zu deiner Arbeit oder zum Streaming – das neueste Windows 11, Bluetooth®-Konnektivität, 9 USB-Anschlüsse und jede Menge Speicherplatz lassen keine Wünsche offen. Steuere die RGB-Beleuchtung und andere Funktionen mühelos mit dem OMEN Gaming Hub.



Mehr Spaß am Spiel mit beeindruckenden Leistungsdaten

Genieße realistische Spielerlebnisse mit einem AMD Prozessor^[1,2], beeindruckender Grafikleistung sowie Bluetooth® und Wi-Fi.

Optimales Gaming-Erlebnis mit OMEN Gaming Hub

Der OMEN Gaming Hub bietet dir die Kontrolle über wichtige System- und Hardware-Komponenten bis hin zur RGB-Beleuchtung.

Ein Gerät für all deine Anforderungen

Bewältige anspruchsvolle Aufgaben und freue dich auf spannende Unterhaltung mit Windows 11, 9 USB-Anschlüssen und großzügigem Speicherplatz in einem modernen Gehäuse.

Leistungsmerkmale



Desktop-Prozessoren der AMD Ryzen™ 5000-Serie

Für die neuesten Spiele, den Bau des nächsten Hochhauses oder die Verarbeitung wissenschaftlicher Daten brauchst du einen leistungsstarken Prozessor, der mit allem fertig wird. Die Desktop-Prozessoren der AMD Ryzen™ 5000-Serie setzen neue Maßstäbe für Gamer und Künstler.^[1]



SuperSpeed USB Type-C® mit 5 Gbit/s Signalarate

Schließe deinen externen Speicher über diesen SuperSpeed USB Type-C® Anschluss mit 5 Gbit/s Signalarate an. Der Anschluss funktioniert beidseitig, sodass du den Stecker nie falsch herum einstecken kannst.^[4]

NVIDIA® GeForce RTX™ 3060

Mit GeForce RTX™ 3060 bist du mit der Leistung von Ampere – NVIDIAs RTX Architektur der 2. Generation für die neuesten Spiele – gewappnet. Unglaubliche Leistung mit verbesserten Ray Tracing Cores und Tensor Cores, neuen Multiprozessoren zum Streamen und Hochgeschwindigkeits-G6-Speicher.^[3]



Dual-Channel-Arbeitsspeicher

Durch die Dual-Channel-Technologie arbeiten 2 Kanäle gleichzeitig. Das verdoppelt die Kommunikationsgeschwindigkeit zwischen dem Speichercontroller und dem RAM – für eine noch höhere Systemleistung.

Schöpfen Sie das volle Potenzial Ihres Kaufs bei HP aus

myHP bietet eine einfache Installation und Registrierung, die den Start mit deinem neuen HP PC erleichtern. Mit Tipps und Tricks und leicht zugänglichen Einstellungen kannst du dein Gerät anpassen, optimieren und schützen. Außerdem erhältst du hilfreiche Mitteilungen und Informationen, damit alles reibungslos funktioniert.

[1] Die Multi-core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.

[2] Dieses Gerät wurde für eine optimale Leistung entwickelt. Ein Upgrade des PCs kann sich auf die Garantieabdeckung auswirken.

[3] ©2022 NVIDIA Corporation. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, GeForce und GeForce RTX sind eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken und Urheberrechte sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

[4] Der tatsächliche Durchsatz kann variieren. USB Type-C® und USB-C® sind Marken von USB Implementers Forum.

Technische Daten

Formfaktor	Kundenspezifisch
Betriebssystem	FreeDOS
Produktfarbe	Mica Silver Metal
Prozessorproduktfamilie	AMD Ryzen™ 5 Prozessor
Prozessor	AMD Ryzen™ 5 5600G (bis zu 4,4 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Cores, 12 Threads) ^[6,7]
Chipsatz	AMD B550A
Speicher	16 GB DDR4-3200 MHz RAM (2 x 8 GB)
Speichersteckplätze	2 DIMM
Interner Speicher	PCIe® NVMe™ SSD-Laufwerk, 512 GB
Produktdesign	Lackierung
Interne Laufwerkeinschübe	Ein 3,5-Zoll-Laufwerk verfügbar
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	AMD Radeon™-Grafikeinheit
Audio	5.1 Surround Sound
Mindestabmessungen (B x T x H)	15,5 x 29,73 x 33,7 cm
Gewicht	6,31 kg
Tastatur	HP 125 kabelgebundene USB-Tastatur, schwarz
Zeigereinheit	HP 125 kabelgebundene USB-Maus, schwarz
Videoanschlüsse	1 HDMI 2.1; 1 DisplayPort™
Anschlüsse	1 SuperSpeed USB Type-C® 5 Gbit/s Signalarate; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert
Erweiterungssteckplätze	2 M.2 (1 für SSD, 1 für WLAN); 1 PCIe x16; 1 PCIe x1
Anschlüsse	4 USB 2.0 Type-A; 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 Mikrofon; 1 RJ-45
Paketabmessungen (B x T x H)	49,9 x 40 x 28,7 cm
Paketgewicht	8,64 kg
Netzwerkschnittstelle	Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN
Wireless	Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 kombiniert ^[10]
Netzteiltyp	400 W 80 Plus Gold-zertifiziertes Netzteil
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Wasserbasierte Lackierung
Sicherheitsmanagement	Kensington Sicherheitskabelschlitz
UPC-Nummer	196548444274

Herstellergarantie

Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

Zusätzliche Spezifikationen

Aggregationsgruppenname	BV_FE_FAMILY:noctalia_22c1_Group_117
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Basisfrequenz des Prozessors	3.9
Bluetooth Version	Bluetooth® 5.0
Datenblatt Foto 1	AHID/52a694b8e115279926671fd08e92010a2f8350c3
Datenblatt Foto 2	AHID/52a694b8e115279926671fd08e92010a2f8350c3
Datenblatt Foto 3	AHID/4108cbfab50e6fc3fd264a828a70cea397c43749
Datenblatt Foto 4	AHID/b9be935221e1c9f757d4f20f5632b1302e265087
Datenblatt – Foto 5	Publication logos/HP_Care_Pack_RGB_blue_NT.jpg
ECC-Speicher	nicht-ECC
Grafik	Dediziert
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (12 GB GDDR6 dediziert)
Grafikkarten-Formfaktor	PCIe x16
Grafikkarten-Speichertyp	GDDR6
Grafikkartenfamilie	GeForce
Grafikkartenmarke	NVIDIA®
Größe Grafikkartenspeicher	12
Größe Grafikkartenspeicher (ME)	GB
Harmonized tariff schedule code	84715000000
I/O-Anschluss	Hinten
I/O-Anschluss	Vorderseite
Kabellose Antenne	2x2
Kabelloses Modell:	RTL8822CE
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	2 x 8 GB
Maximale Prozessorfrequenz	4.4
Maximale Prozessorfrequenz UOM	GHz
Modellnummer	RTX™ 3060
Modultyp des Speichers	DIMM
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	Victus by HP 15L Gaming Desktop TG02-0008ng Bundle PC, AMD Ryzen™ 5, 16GB RAM, 512GB SSD
Produktmarkenname	HP
Produktsprachoptionen	#ABD
Prozessor-Cache	16 MB L3

Prozessor-Threads	12
Prozessorfrequenz UOM	GHz
Prozessorkern	6
Prozessormarke	AMD
Prozessormodell	5600G
Prozessorproduktfamilie	Ryzen™ 5
Speicher	16 GB memory; 512 GB SSD storage
Speichergeschwindigkeit	3200
Speichergeschwindigkeit UOM	MHz
Speichergröße	16
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	512
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	GB
Speicherschnittstelle 01	PCIe®
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	SSD
Speichertyp	DDR4
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	Victus by HP 15L Gaming Desktop TG02-0008ng Bundle PC, FreeDOS, AMD Ryzen™ 5, 16GB RAM, 512GB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 3060
System-Lüfter	1 x 120 mm, nicht RGB-Lüfter hinten
Tastaturanschlüsse	Kabelgebunden
Tastaturfarbe	schwarz
Tastaturschnittstelle	USB
UNSPSC-Code	43211507

UpC-Aggregationsgruppe

196548285341 196337935419 196337935426 196337935723
196337938175 196337938182 196337938199 196337875715
196337876170 196337876187 196337876194 196337879867
196337935709 196337935716 196337935730 196337935747
196337935754 196337935761 196337935778 196337935785
196337935792 196337935877 196337938151 196337938168
196337938205 196337938212 196337961081 196337961098
196337961104 196337961111 196337971028 196337971035
196548288151 196548288168 196548251438 196548251353
196548251377 196548252220 196548352890 196548352913
196548352920 196548373284 196548373307 196548373321
196548373338 196548373369 196548671984 196548518289
196548091256 196548092383 196548116300 196548116317
196548148608 196548148639 196548148646 196548155453
196548158379 196548159116 196548159123 196548172382
196548174270 196548174294 196548177714 196548197934
196548234561 196548234592 196548237838 196548237852
196548250837 196548250912 196548279982 196548280018
196548280032 196548290604 196548290611 196548302574
196548302963 196548309092 196548324705 196548324712
196548324736 196548324750 196548326679 196548326686
196548326693 196548331659 196548347483 196548347520
196548351800 196548351817 196548351824 196548361151
196548361250 196548372850 196548383931 196548384204
196548384235 196548384242 196548416332 196548429103
196548429110 196548429127 196548429134 196548429141
196548444267 196548444274 196548444304 196548444311
196548444328 196548444335 196548444342 196548444359
196548444373 196548451258 196548459711 196548511099
196548511105 196548511129 196548511136 196548511143
196548511518 196548511549 196548511556 196548511563
196548511570 196548511587 196548511594 196548511624
196548511648 196548527205 196548540778 196548540792
196548540808 196548540815 196548547456 196548547463
196548547470 196548549900 196548586370 196548627974
196548635474 196548646982 196548679546 196548710805
196548716852 196548716869 196548716876 196548716883
196548716890 196548716906 196548716913 196548716920
196548716937 196548716944 196548716951 196548716968
196548716975 196548716982 196548716999 196548717002
196548717019 196548717026 196548717347 196548717361
196548717378 196548718610 196548729456 196548729463
196548729470 196548729487 196548729494 196548785728
196548787005 196548849956 196548853571 196548853588
196548854349 196548854356 196548854363 196548854387
196548854424 196548854448 196548897278 196548897292
196548897308 196548897315 196548897728 196548913510
196548913527 196548931835 196548976843 196786043031
196786059995 196786060007 196786060014 196786060021
196786060106 196786060113 196786060144 196786065767
196786065781 196786066269 196786066283 196786094620
196786116803 196786116810 196786116834 196786142222
196786154720 196786236587 196786325021 196786325038
196786325182 196786423765 196786424793 196786424809
196786424823 196786425127 196786425271 196786425486
19678643337 196786462443 196786500466 196786500497
196786509261

Weitere Informationen zu HP

<http://www.hp.com>

Wireless-Lieferant

Realtek

Wireless-Standard

802.11a/b/g/n/ac

Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.

[7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

[10] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 5 (802.11ac) ist mit vorhergehenden Wi-Fi 5 Spezifikationen abwärtskompatibel.

HP Care Pack Services

★ : Empfohlen

Personal Systems Consumer Care Pack Services

HP 3 Jahre Abhol- und Rückgabeservice für Desktops	UC994E ★
HP 2 Jahre Abhol- und Rückgabeservice für Desktops	UC995E ★
HP 1 Jahr Hardware-Support Erneuerung mit Abhol- und Rückgabeservice nach Garantieablauf	UC5Z1PE
HP Abhol- und Rückgabeservice nach Garantieablauf, Desktops, 1 Jahr	U4813PE
HP Hardware-Support mit Abhol- und Rückgabeservice, 3 Jahre	UC5X9E
HP Premium-Hardware-Support mit Abhol- und Rückgabeservice 3 Jahre	UC5Y0E

Audio-/Multimedia- und Kommunikationsgeräte

★ : Empfohlen

Headsets

HP Pavilion Gaming Headset 600	4BX33AA ★	
HP Bluetooth-Headset 500	2J875AA	
HP Pavilion Gaming-Headset 400	4BX31AA	
OMEN Blast Headset	1A858AA	
OMEN by HP Mindframe Prime Headset	6MF35AA	
OMEN by HP Mindframe Prime Headset	6MF36AA	veraltet

Lautsprecher

HP Bluetooth-Lautsprecher 350 (Silber)	2D804AA	
HP Bluetooth-Lautsprecher 350 (blau)	2D803AA	
HP Bluetooth-Lautsprecher 350 (schwarz)	2D802AA	
HP Bluetooth-Lautsprecher 360 (schwarz)	2D799AA	
HP Gaming-Lautsprecher X1000	8PB07AA	

Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte

Mäuse

OMEN Vector Wireless-Maus	2B349AA ★	
OMEN Vector Essential Maus	8BC52AA ★	
OMEN Vector Maus	8BC53AA ★	
HP 220 Wireless-Maus	258A1AA	
HP 280 Wireless-Maus, leise	19U64AA	
HP 930 Creator Wireless-Maus	1D0K9AA	
HP Bluetooth Reisemaus	6SP25AA	
HP Dual-Mode-Maus	6CR71AA	
HP Dual-Mode-Maus	6CR72AA	
HP Kabelgebundene Maus 100	6VY96AA	
HP Kabelgebundene Maus 1000	4QM14AA	
HP Pavilion Gaming Maus 300	4PH30AA	
HP Pavilion Gaming-Maus 200	5JS07AA	
HP Wireless-Maus 220	3FV66AA	
HP Wireless-Maus 250	3FV67AA	

HP Wireless-Maus X200

6VY95AA

HP X220 Gaming-Maus mit Beleuchtung

8DX48AA

OMEN by HP Mauspad 300

1MY15AA

OMEN by HP Photon Wireless-Maus

6CL96AA

veraltet

OMEN by HP Reactor Maus

2VP02AA

Tastaturen

HP Pavilion Gaming-Tastatur 550

9LY71AA ★

OMEN Encoder Tastatur

6YW75AA

OMEN Encoder Tastatur

6YW76AA

OMEN Spacer Wireless-Tastatur ohne Ziffernblock

9BU31AA

OMEN by HP Sequencer Tastatur

2VN99AA

Tastatur und Mauskits

HP Pavillon Tastatur und Maus 200

9DF28AA

HP Tastatur und Maus 160, kabelgebunden

6HD76AA

HP Wireless-Tastatur und -Maus 300

3ML04AA

Zubehör für PC-Spiele

Zubehör für PC-Spiele

OMEN by HP Citadel Gaming-Stuhl

6KY97AA

HP Heimmonitore

★ : Empfohlen

HP Home LCD-Monitore

HP X24ih Gaming-Monitor	2W925AA ★	
HP X27 FHD-Gaming-Monitor	2V6B4AA ★	
HP M27ha FHD-Monitor	22H94AA	
HP M27ha FHD-Monitor	22H94E9	
HP U27 4K Wireless-Monitor	9TQ13AA	veraltet
HP U27 4K Wireless-Monitor	9TQ13AS	veraltet
HP V20 HD+ Monitor	1H850AA	
HP V20 HD+ Monitor	1H850AS	
HP V22 FHD Monitor	9SV80AA	
HP V22 FHD Monitor	9SV80AS	
HP V22e FHD-Monitor	28N41AA	
HP V22v FHD-Monitor	450M5AA	
HP V22v FHD-Monitor	450M5AS	
HP V24 FHD-Monitor	9SV73AA	
HP V24 FHD-Monitor	9SV73AS	
HP V24 FHD-Monitor	9WF31AA	
HP V241ib FHD Monitor	453D6AA	veraltet
HP V24e FHD-Monitor	28N17AA	
HP V24i FHD-Monitor	9RV17AA	
HP V24i FHD-Monitor	9RV17AS	
HP V27e FHD-Monitor	28N20AA	
HP V27i FHD-Monitor	1K3W7AA	veraltet
HP V27i FHD-Monitor	9SV94AA	
HP V27i FHD-Monitor	9SV94AS	
HP X27 FHD Gaming Monitor	2V6B4E9	
HP X27 FHD-Gaming-Monitor	2V6B4AS	
HP X27c FHD Gaming-Monitor	32G13AA	
HP X27c FHD Gaming-Monitor	32G13AS	
HP X27c FHD Gaming-Monitor	32G13E9	
HP X27q QHD Gaming Monitor	2V7U5E9	
HP X27q QHD-Gaming-Monitor	2V7U5AA	
HP X27q QHD-Gaming-Monitor	2V7U5AS	
HP X27qc QHD Gaming-Monitor	32H02AA	

HP X27qc QHD Gaming-Monitor	32H02AS
HP X27qc QHD Gaming-Monitor	32H02E9
HP X32 QHD Gaming-Monitor	2V7V4AA
HP X32 QHD Gaming-Monitor	2V7V4AS
HP X32 QHD Gaming-Monitor	2V7V4E9
HP X32c FHD Gaming-Monitor	33K31AA
HP X32c FHD Gaming-Monitor	33K31AS
HP X32c FHD Gaming-Monitor	33K31E9
HP X34 WQHD Gaming-Monitor	2V7W6AA
HP X34 WQHD Gaming-Monitor	2V7W6AS
HP X34 WQHD Gaming-Monitor	2V7W6E9

HP Value Displays

HP X24c Gaming-Display	9FM22AA ★	
HP 24mq-Display	1F2J8AA	
HP 27f 4K-Display, 27 Zoll	5ZP65AA	veraltet
HP 27f 4K-Display, 27 Zoll	5ZP65AS	veraltet
HP 27mq-Display	1F2J9AA	
HP M22f FHD Monitor	2D9J9AA	
HP M22f FHD Monitor	2D9J9AS	
HP M22f FHD Monitor	2D9J9E9	
HP M24f FHD Monitor	2D9K0AA	
HP M24f FHD Monitor	2D9K0AS	
HP M24f FHD Monitor	2D9K0E9	
HP M24fe FHD Monitor	43G27AA	
HP M24fe FHD Monitor	43G27AS	
HP M24fe FHD Monitor	43G27E9	
HP M24fw FHD Monitor	2D9K1AA	
HP M24fw FHD Monitor	2D9K1AS	
HP M24fw FHD Monitor	2D9K1E9	
HP M24fw FHD Monitor	43B20AA	
HP M24fwa FHD Monitor	34Y22E9	
HP M24fwa FHD-Monitor	34Y22AA	
HP M24fwa FHD-Monitor	34Y22AS	
HP M27f FHD Monitor	2G3D3AA	
HP M27f FHD Monitor	2G3D3AS	
HP M27f FHD Monitor	2G3D3E9	
HP M27fe FHD Monitor	43G45AA	

HP M27fe FHD Monitor	43G45AS	
HP M27fe FHD Monitor	43G45E9	
HP M27fq QHD Monitor	2H4B5AA	
HP M27fq QHD Monitor	2H4B5AS	
HP M27fq QHD Monitor	2H4B5E9	
HP M27fw FHD Monitor	2H1A4AA	
HP M27fw FHD Monitor	2H1A4AS	
HP M27fw FHD Monitor	2H1A4E9	
HP M27fw FHD Monitor	43B24AA	
HP M27fwa FHD Monitor	356D5AA	
HP M27fwa FHD Monitor	356D5AS	
HP M27fwa FHD Monitor	356D5E9	
HP M32f FHD Monitor	2H5M7AA	
HP M32f FHD Monitor	2H5M7AS	
HP M32f FHD Monitor	2H5M7E9	
HP V28 4K-Monitor	8WH58AA	veraltet
HP V28 4K-Monitor	8WH58AS	veraltet
HP X24c Gaming-Display	9FM22AS	

OMEN by HP Displays

OMEN 25i Gaming FHD Monitor	22J05E9	
OMEN 25i Gaming FHD-Monitor	22J05AA	
OMEN 25i Gaming FHD-Monitor	22J05AS	
OMEN 27c QHD-Gaming-Monitor	35D67AA	
OMEN 27c QHD-Gaming-Monitor	35D67AS	
OMEN 27c QHD-Gaming-Monitor	35D67E9	
OMEN 27i IPS 2k Gaming-Monitor, 165Hz	8AC94AA	veraltet
OMEN 27u 4K Gaming-Monitore	3G6W0AA	
OMEN 27u 4K Gaming-Monitore	3G6W0AS	
OMEN 27u 4K Gaming-Monitore	3G6W0E9	
Omen 27i-Monitor	8AC94AS	veraltet

Haftungsausschluss — Copyright

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM und Thunderbolt sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. AMD, Ryzen, Athlon und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. McAfee und McAfee LiveSafe sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee LLC in den USA und anderen Ländern. ENERGY STAR ist

eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Generated by Dynamic Collateral Tool – (de-de) – Jul 06, 2022 9:38 AM UTC+0000