



Nr. 3/2022

# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

## Projekt ARTEMIS

**Erstes Astronauten-Training für das neue Mond-Projekt**



**Unser Beleg  
des Monats!**

Alexander Gerst (Deutschland) und Stephanie Wilson (USA) absolvieren **das erste Mond-Astronauten-Training für Artemis**. Im Nördlinger Ries gibt es eine vergleichbare Oberfläche wie auf dem Mond. Ideal für praktische Erfahrungen. *Ausführlicher Bericht auf Seite 9.*

**Carsten Fuchs & Team**  
**Spezialversand für Weltraum-Philatelie**

## Lieber Sammler!

Den großen **Schwerpunkt nehmen diesmal die Neuheitenbelege aus den USA** ein. Dabei spielt die internationale Raumstation ISS die Hauptrolle.

Mit **vier wichtigen Zubringerflügen der Dragon- und Cygnus-Raumfrachter** starten wir (Seite 4 - 7).

Ebenfalls zur ISS war **Crew-Dragon mit "Axiom 1" unterwegs**. Dabei besuchen die ersten drei US-Amerikaner privat die internationale Raumstation. Preis pro Sitzplatz: 55 Millionen US Dollar (Seite 8), unser philatelistischer Top-Sitzplatz nur 29,50 €.

Gedanklich schon weiter sind **NASA und ESA mit Vorbereitungen zum neuen bemannten Mondprogramm Artemis**. Am 12. September 2022 begannen die erfahrenen Astronauten **Alexander Gerst und Stephanie Wilson** im Nördlinger Ries **das erste, konkrete Artemis-Trainingsprogramm**. Beide Raumfahrer sind damit auch Kandidaten für einen bemannten Flug zum Mond. Und Sie können bei der Nr. 1 dabei sein (Seite 9). Nutzen Sie die Chance!

Die ersten unbemannten Vorläufer-Belege zu Artemis zeigen wir anschließend (Seite 10 und 11). Bei uns in absoluter Luxusqualität und geradezu eigentlich fast geschenkt.

**Aus China** kommen weitere wichtige Dokumentationsbelege zu **Shenzhou 13** und auch bereits zu **Shenzhou 14**. Es sind die längsten bemannten Raumflüge, die China bisher durchgeführt hat. Und Shenzhou 14 ist ja noch immer unterwegs (Seite 12 - 14).

Dazu gehört **Wentian**, das erste wissenschaftliche Ergänzungsmodul der Raumstation **Tianhe**. Am 24. Juli 2022 gestartet, wurde es pünktlich am 25.07.2022 angekoppelt und einen Tag danach mit wissenschaftlicher Arbeit durch Kommandant **Chen Dong** eingeweiht. (Seite 15).

Die letzte Umschlagseite ist zwei Block-Neuheiten gewidmet.

Trotz nach wie vor bestehender Versandprobleme aus Übersee haben wir eine schöne Bandbreite, dazu alles in erstklassiger Spitzenqualität. Und **unsere Preise** sind nach wie vor sehr günstig. So sind die CRS-Belegserien und Belege und ATM-Neuheiten des Weltraum-Postamts Peking **bis auf den Cent genau identisch wie vor einem Jahr**, teilweise sogar etwas darunter.

Hier ein Vorausblick auf unser nächstes Heft (4/2022):  
Schwerpunkt Russland und nochmals etwas China.

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Ihr 



<b>Startdatum</b>	<b>Startland</b>	<b>Projekt-Name</b>	<b>Aufgaben und weitere Einzelheiten</b>
02.06.2022	China	GeeSAT-1	Navigationssatellit. Gestartet von Xichang.
03.06.2022	Russland	Progress MS-20	ISS-Logistik-Frachter. Gestartet von Baikonur.
05.06.2022	China	Shenzhou 14	Bemannter Raumflug zur Raumstation Tiangong. Crew: Chen Dong, Liu Yang und Cai Xuzhe. Gestartet von Jiuquan.
18.06.2022	USA	SARah-1	Militärsatellit für Deutschland. Gestartet von Vandenberg.
22.06.2022	Frankreich	Measat-3d und GSat-24	Nachrichtensatelliten für USA und Indien. Gestartet von Kourou.
12.07.2022	China	Tianlian II-03	Geosynchroner Nachrichtensatellit. Gestartet von Xichang.
13.07.2022	Frankreich	Lares 2 und 6 Kleinsatelliten	Geodäsie-Satellit. Gestartet von Kourou.
24.07.2022	China	Raumstations- modul Wentian	Erstes Zusatzmodul für Tianhe-Raumstation. Gestartet von Wenchang.
27.07.2022	China	Lijian-1 und 5 Kleinsatelliten	Erster Satellit der Fa. CAS-Space. Gestartet von Jiuquan.
19.08.2022	China	Yaogan 35-04 A/C	Erderkundungssatelliten. Gestartet von Xichang.
07.09.2022	Frankreich	Eutelsat Konnect	Europäischer Kommunikationssatellit. Gestartet von Kourou.

### **INHALTSÜBERSICHT**

- ISS-Frachtraumschiffe der NASA Seite 4
- US-Privatraumflug zur ISS Seite 8
- Artemis, das neue Mondprojekt Seite 9
- Rollout der Superrakete für Artemis Seite 10
- Artemis/Orion, die Vorläufer-Mission Seite 11
- Shenzhou 13 / Abschluss Seite 12
- Shenzhou 14 / Beginn Seite 13
- Wissenschaftsmodul Wentian für die Tianhe-Raumstation Seite 15
- Briefmarken und Ersttagsbriefe Seite 16



# Internationale Raumstation ISS

Sergej Krikalow (früherer Kosmonaut und jetzt Chef der bemannten russischen Raumfahrt) am 5. Oktober 2022: "Unsere Absicht ist die gemeinsame Forschung auf der ISS auch nach 2024 fortzusetzen".



## ISS-Zubringerflug CRS-22

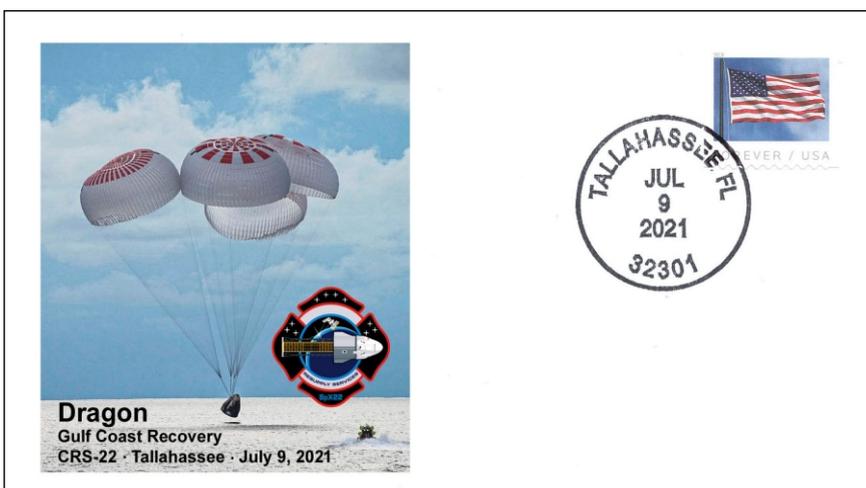
Am 3. Juni 2021 startete eine Falcon-Rakete der Firma SpaceX vom historischen Startplatz 39 des Kennedy Weltraumzentrums zur ISS.

An Bord des unbemannten Dragon-Raumschiffs befanden sich wissenschaftliche Experimente (920 kg), Crew-Vorräte (340 kg) und Außen-Nutzlasten (1.380 kg).



Am 5. Juni 2021 koppelt CRS-22 (Commercial Resupply Services) planmäßig an die ISS an. Die Astronauten Kimbrough und McArthur unterstützen das Manöver.

Wichtige Einzelgeräte sind völlig neuartige Sonnensegel (iROSA) zur Stromerzeugung auf der ISS und neue Hardware für das russische Zarya-Modul (Ankopplungshilfe für Sojus- und Progress-Raumschiffe).



Am 9. Juli 2021 kehrt CRS-22 pünktlich zurück. Lediglich die Landezone ist mit dem Golfgebiet vor der US-Stadt Tallahassee überraschend. Unsere Belege sind - auch dazu - optimal abgestimmt.

## Komplette Dreierserie

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2 - **Bestell-Nr. CRS22 = 19,50 €**

## ISS-Zubringerflug CRS-23

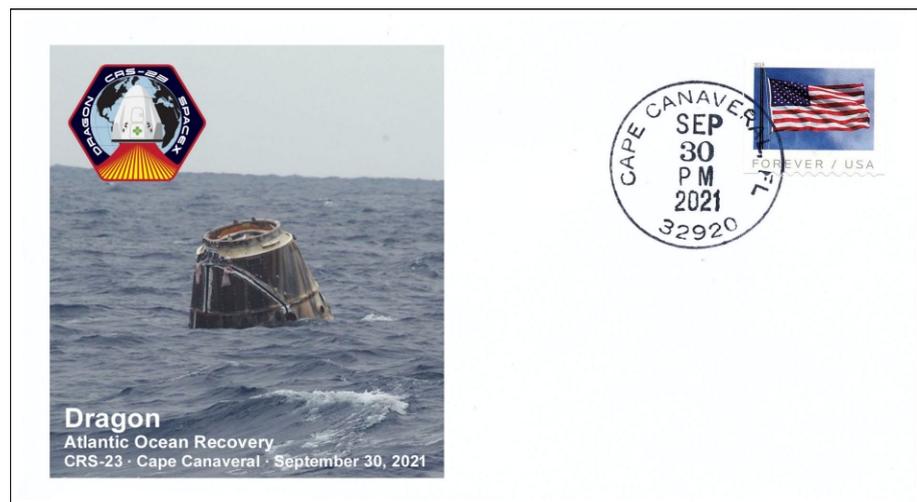
Am 29. August 2021 erfolgte der unbemannte Start der nächsten Falcon-Rakete zur internationalen Raumstation. Natürlich wieder von Startkomplex 39 des Kennedy Space Center.

Das Dagon-Frachtraumschiff hatte zum Transport dabei:  
Wissenschaftliche Experimente (1.045 kg) sowie Lebensmittel und Wasser (480 kg), dazu EVA-Ausrüstung und russisches Spezialgerät.

Am 30. August 2021 dockt CRS-23 pünktlich an die ISS an. Die Astronauten Kimbraugh und McArthur überwachen das Ganze.

Mitgeführte, bemerkenswerte Einzelgeräte:  
ein japanischer Klein-Hebearm und das erste Raumfahrt-Experiment von Malta, ein biowissenschaftliches Analysegerät.

Am 30. September 2021 ging's mit CRS-23 zurück zur Erde und ganz in die Nähe des Startplatzes, im Atlantik vor der Küste von Cape Canaveral.



### Komplette Dreierserie

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2 - **Bestell-Nr. CRS23 = 19,50 €**



## ISS-Zubringerflug CRS-24

Am 21. Dezember 2021 ging ein weiterer Flug einer Falcon-Rakete vom Kennedy Weltraumzentrum zur ISS.

Wesentliche Fracht waren wissenschaftliche Experimente (2.465 kg) und Vorräte für die Crew (385 kg).

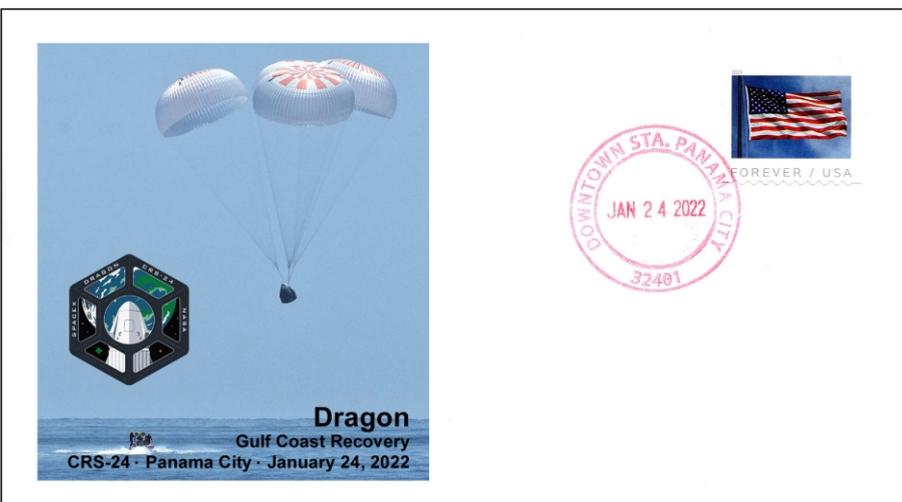
Am 22. Dezember 2021 koppelt CRS-24 an die internationale Raumstation an. Die Astronauten Chari und Marshburn sind für den reibungslosen Ablauf zuständig.

Kayla Barron, Mark Vande Hei und Matthias Maurer packen beim Entladen von CRS-24 mit an. NASA und ESA-Astronauten sind dafür top-ausgebildet.

Besonders interessante Nutzlasten sind ANITA (europäisches Luftkontrollgerät) und MVP-01 (ein Pflanzenwuchs-Experiment für Langzeitmissionen/Hilfe bei Mond- und Marsflügen).

Weitere Aufgaben von Matthias Maurer sind Experimente im Fachbereich Raumfahrt-Biologie. Das wird im europäischen Columbus-Modul betrieben.

Am 24. Januar 2022 geht auch diese Phase zu Ende. Dragon/CRS-24 wassert im Golf von Mexiko nahe Panama City (Florida).



### Komplette Dreierserie

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2 - **Bestell-Nr. CRS24 = 19,50 €**

## ISS-Zubringerflug NG-17

Am 19. Februar 2022 startet eine Antares-Rakete von Wallops Island, dem Startzentrum an der mittleren Atlantikküste der USA. Es läuft unter dem NASA-Vertrag mit Northrop Grumman, einem weiteren US-Raumfahrtunternehmen.



An Bord des Cygnus-Raumschiffs befinden sich Nutzlasten und Versorgungsgüter (insgesamt 3.650 kg), darunter ein Bio-Experiment für Thomas Marshburn (Astronaut, Arzt und Physiker).

Das Andocken von Cygnus/NG-17 an die ISS geht voll nach Plan am 21. Februar 2022. Überwachung durch Chari und Barron.

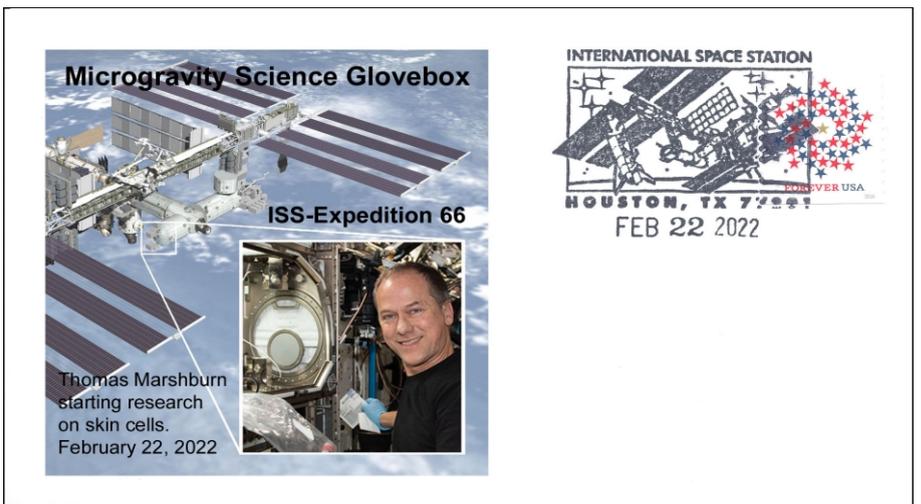


### Dokumentationspaar

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2 - **Bestell-Nr. NG17 = 13,95 €**

## Bio-Experiment Thomas Marshburn

Gleich am 22. Februar 2022 entnimmt Dr. Marshburn das Bio-Experiment aus dem Cygnus-Raumschiff. Und schon einen Tag später beginnt er mit den ersten Untersuchungsreihen. Die "Handschuh-Apparatur" (Glovebox) für Mikrogravitation der ISS ist Ort der Handlung bzw. Forschung.



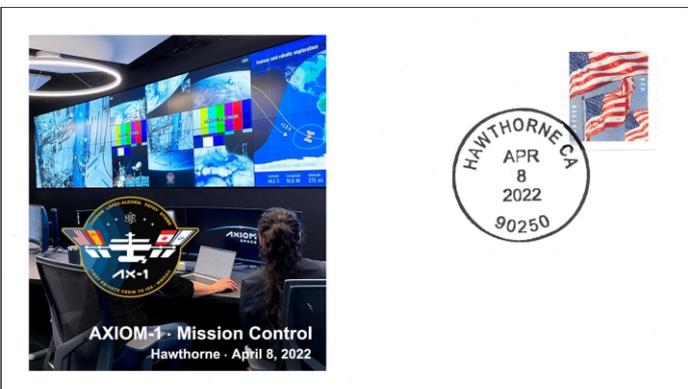
### Top-Beleg

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A + 3A - **Bestell-Nr. TM01 = 7,50 €**

# Erster privater US-amerikanischer Raumflug zur ISS



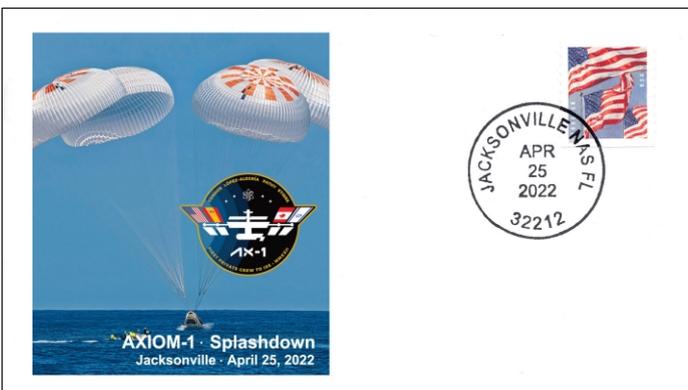
Axiom Space ist ein 2016 gegründetes Raumfahrtunternehmen. Frühere leitende NASA-Mitarbeiter und ehemalige Astronauten bilden das personelle Herzstück. Chef-Astronaut Michael Lopez-Alegria ist zugleich Kommandant des ersten Raumflugs von Axiom. Planmäßiger Start am 8. April 2022.



Die in Houston ansässige Firma hat Startrakete (Falcon) und Raumschiff (Crew Dragon) von SpaceX gemietet. Im Hauptquartier von SpaceX, Hawthorne in Kalifornien, befand sich - wie bei allen SpaceX-Starts - auch die Missionszentrale für "Axiom 1".



SpaceX und Axiom Space haben erfahrene Experten - auch - für das Kopplungsmanöver am 9. April 2022. Doch ohne tatkräftige Unterstützung der NASA geht es nicht. Sowohl deren irdische Missionszentrale in Houston, als auch ISS-Kommandant Marshburn sind maßgeblich beteiligt.



Lopez-Alegria (und die zahlenden Passagiere Connor, Pathy und Stibbe) hatten sogar wissenschaftliche Experimente auf der ISS durchgeführt. Am 25. April 2022 geht es zurück zur Erde. Vor der Atlantikküste bei Jacksonville setzt die Crew-Dragon mit den vier ISS-Besuchern im Meer auf.

**Axiom 1,  
komplette und erstklassige  
Vierer-Briefserie**  
Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1+ 2  
Bestell-Nr. AX01 = 29,50 €



# Projekt ARTEMIS

Das Apollo-Nachfolgeprogramm **Artemis** (Schwester des Apollo in der griechischen Sage) **erlebt sein erstes Astronautentraining**. Für die US-Raumfahrtbehörde NASA nimmt Stephanie Wilson, eine routinierte Astronautin (STS-120, STS-121 und STS-131), teil. Im Auftrag der europäischen Weltraumbehörde ESA ist Alexander Gerst (mit Sojus MS-09 und Sojus TMA-13M ebenfalls reichlich erfahren) bei diesem Training dabei. **Beide Astronauten sind Kandidaten für einen der ersten bemannten Flüge** der neuen Artemis-Generation zum Mond.



Im Nördlinger Ries liegt einer der wenigen Plätze auf unserem Planeten, der eine vergleichbare Oberfläche wie der Mond hat. Schon die früheren Apollo-Astronauten haben sich hier informiert, geübt und praktische Erfahrungen gesammelt. Aufgabe: ESA/NASA Geoscience (geologische Wissenschaften). Vom 12. bis 16. September 2022 war das kleine, aber feine Ausbildungsteam von ESA und NASA in und um Nördlingen.

Nach Auskunft des Postamts Nördlingen gab es - außer unserem Astrophilatelie-Team Deutschland/USA - keinerlei Stempelaufträge. Die von uns angelieferten 218 + 1 Umschläge sind damit die einzig existierenden Dokumentationsbelege. Dies entspricht exakt der Anzahl von Kuverts, welche die Apollo 11-Astronauten als philatelistisches Bordgepäck dabei hatten. Der heutige Wert jedes der 218 Astronauten-Belege von 1969 liegt bei mindestens 50.000.- Dollar.

Es ist eher unwahrscheinlich, dass die jetzt vorliegenden Original-Briefe vom 12.09.2022 in solche Wertregionen vorstoßen. Aber eine Entwicklung in mittlerer, vielleicht auch höherer dreistelliger Wertbemessung erscheint mir möglich. So ist die Auflage des ebenfalls nur rein irdischen Radolph/Grissom-Belegs vom 21.07.1961 (heutiger Wert ca. 1.500,- €) praktisch identisch mit der Auflage des Nördlinger Belegs vom 12.09.2022.

Hier und jetzt haben Sie jedenfalls die Chance, eine kleine Weltrarität zu 14,50 € zu bekommen. **Ein sehr fairer Preis für einen top-fachgerechten Originalbeleg der Extraklasse.** Abo-Nr. A 1, B 1, C 1 + ZV 1 / **Bestell-Nr. ART05 = 14,50 €**

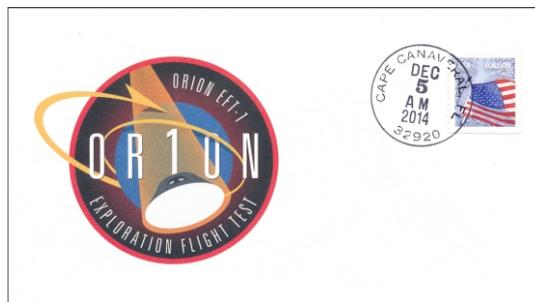
# Orion Flight Test 1

Am 5. Dezember 2014 absolvierte das (unbemannte) Raumschiff Orion seinen Probeflug.

Start von Cape Canaveral am 5. Dezember 2014.

Wir berichteten ausführlich im WP-Report 3/2015 (Seiten 4 + 5). Siehe hier auch Seite 11.

Hier die Möglichkeit von diesem ersten und bisher einzigen Testflug den exzellenten VIP-Startbrief jetzt zu ergänzen. **Bestell-Nr. OR020 = 12,50 €**



## Erster Rollout der neuen Super-Rakete

In 2014 wurde also lediglich das **Raumschiff Orion erstmals in der Erdumlaufbahn** getestet. Dies alles verlief nach Plan.

**Orion soll aber zum Mond**, vielleicht später sogar zum Mars fliegen - **mit Astronautenteams**. Dazu braucht es eine Super-Rakete, die erst entwickelt und gebaut werden musste.

Die nunmehr **fertige SLS-Rakete (Space Launch System)** ist sozusagen der legitime Nachfolger der legendären Saturn V-Rakete des Apollo-Programms. Die SLS-Rakete ist mit 98 m Höhe nur geringfügig kleiner als die frühere Großrakete des Apollo-Programms.

Am 17. März 2022 war es soweit. Erster Rollout. Die fertig erstellte SLS-Superrakete mit aufmontierter Orion-Raumkapsel (für 4 Personen Besatzung geplant) absolvierte den Transportweg vom VAB-Montagegebäude zum Startplatz 39 des Kennedy Weltraumzentrums am 17. März 2022. Sowohl das bekannte kastenförmige Montagegebäude als auch der historische Startkomplex waren auf die jetzigen Maße und Anforderungen komplett eingestellt.



Jetzt muss nur noch der eigentliche Start, möglichst nun im November 2022 (sonst eben später) gelingen, und das Artemis-Projekt wird richtig beginnen. Die exakte und bestens abgestimmte Illustration des Rollout-Belegs vom 17. März 2022 mit dem späteren Ziel, unserem Mond, im Nachthimmel von

Florida wird durch eine Raketen- und Mondastronauten-Frankatur sehr schön abgerundet.

Abo-Nr. D 2 + D 5 / **Bestell-Nr. ART06 = 7,90 €**



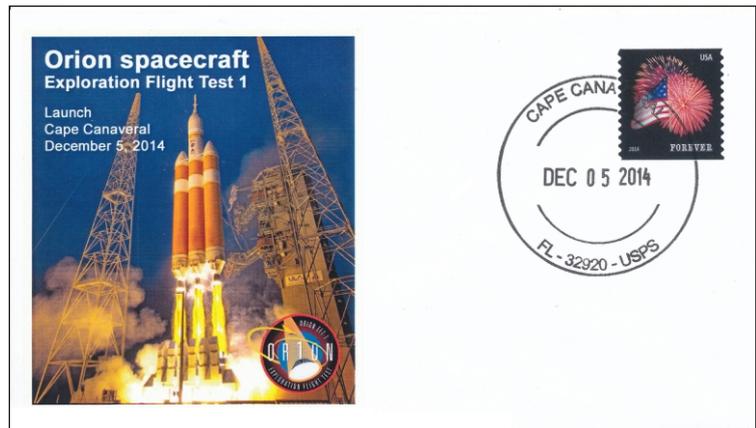
## Beginn einer neuen Ära für die Raumfahrt

Das war unser Titel bei der ursprünglichen Vorstellung des ersten Testflugs des neuen Raumschiffs Orion für das nächste bemannte Mond-Programm der USA.



Der Titel hat nach wie vor seine Berechtigung. Statt erhofften sechs Jahren Entwicklungszeit für die Rakete hat es über acht Jahre gedauert, immer noch sehr passabel für ein neues Projekt und - offen gesagt - sogar schneller als ich es erwartet habe. Hier nun die damalige - und jetzt erst recht hochinteressante - Dokumentationsserie vom Dezember 2014.

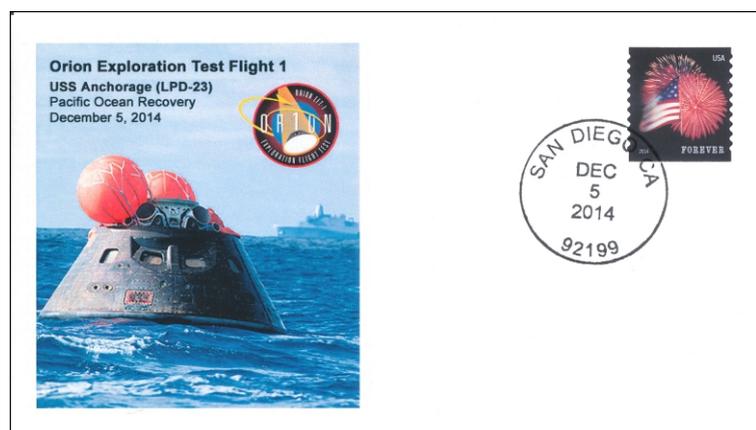
Start am 5. Dezember 2014 mit einer bewährten Delta-Rakete (geeignet für Erdumlaufbahnen) von Cape Canaveral. Und genau das war völlig ausreichend für diesen Testflug. Vor allem der Hitzeschild soll beim Wiedereintritt in die Erdatmosphäre getestet werden.



Zwei Erdumkreisungen des Orion-Raumschiffs waren geplant und wurden absolviert.

Das Raumschiff stand unter vollem Druck, wie bei einem bemannten Raumflug. Beim zweiten Erdorbit wurde eine extrem gesteigerte Höhe von 5.800 km erreicht. So konnte die Rückkehr von Orion zur Erde wie nach einem Mondflug getestet werden.

Mit 32.000 km/h Geschwindigkeit trat Orion in die Erdatmosphäre ein. Die Wasserung im Pazifik über das Bergungsschiff USS Anchorage (Heimathafen San Diego) gelang bestens.



**Orion/Exploration Test Flight 1**  
Start (05.12.2014), Missionskontrolle (05.12.2014) und Rückkehr (05.12.2014).  
**Exzellente Dokumentationsserie.**  
**Auftakt des neuen Mondprogramms.**

**Komplettes Dreierset zu Start, Missionskontrolle und Rückkehr von Orion**  
**Bestell-Nr. OR010 = 29,50 €**



# SHENZHOU 13

Der bisher längste bemannte Raumflug von China



## Offizieller Dokumentationsbrief zur Landung von Shenzhou 13

Am 16. April 2022 kehren Zhai Zhigang, Wang Yaping und Ye Guanguo zur Erde zurück:

Beleg des Weltraum-Postamts der Missionszentrale Peking.

Abo-Nr. I 3 + I 4

**Bestell-Nr. sz1310 = 7,25 €**

## Offizielles Freistempel-Kuvert

Ursprünglich war wieder eine ATM-Spezialmarke geplant.

Wegen Corona (Peking war teilweise gesperrt) gab es eine gelungene Ersatzlösung: einen Lande-Freistempel. Abo-Nr. I 8

**Bestell-Nr. sz1311 = 8,75 €**



## Freistempel- plus Handstempel-Kombinationsbeleg

Das offizielle Freistempel-Kuvert zur Landung von Shenzhou 13 (auch hier wieder gekonnt mehrfarbig) wird nun zusätzlich handgestempelt (16.04.2022), eine Art Ersttagsbrief. **Sehr Selten!**

Abo-Nr. I 9

**Bestell-Nr. sz1312 = 9,50 €**

## Offizieller Crew-Brief Shenzhou 13

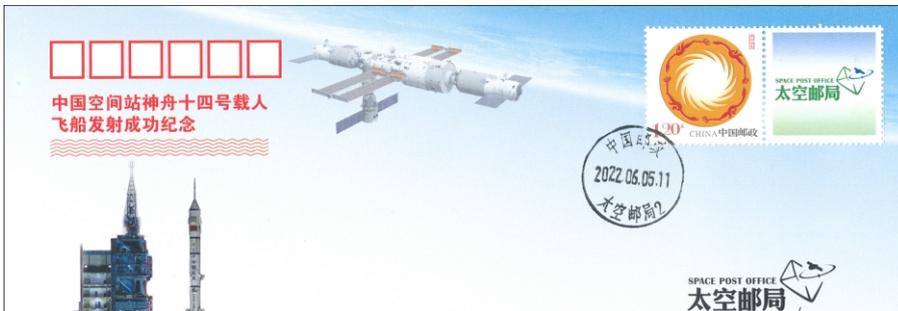
Bereits im WP-Report 2/2022 vorgestellt. Hier nun für Nachzügler eine schöne Gelegenheit, diesen erstklassigen Team-Beleg zu einem günstigen Preis zu bekommen.

**Bestell-Nr. sz1302= 9,50 €**



# SHENZHOU 14

## Der nächste Flug zur Raumstation Tianhe



**Offizielles Belegpaar** der Missionszentrale zu Start und Kopplung von Shenzhou 14.

Die Raumfahrer sind Chen Dong, Liu Yang und Cai Xuzhe.

Die Umschläge sind vom Welt-  
raum-Postamt in Peking am  
5. Juni 2022/11 Uhr bzw. am  
5. Juni 2022/20 Uhr abgestempelt.  
Abo-Nr. I 3 + I 4  
**Bestell-Nr. sz1401 = 14,50 €**



Corona ist (speziell in China) noch  
lange nicht überwunden. Aber die  
chinesische Post hat es doch  
geschafft, die ATM-Spezialserie  
fortzusetzen, wie bisher auch die  
ungestempelte Version nicht  
postfrisch, sondern ausschließlich  
auf Kuvert bereits aufgeklebt.  
Abo-Nr. I 8  
**Bestell-Nr. sz1404 = 17,50 €**

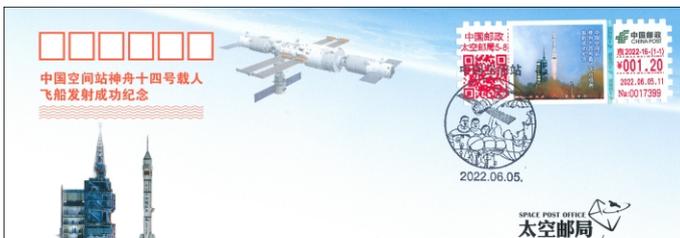
**ATM-Spezialmarken  
Belegpaar**  
für Shenzhou 14 zu Start  
und Kopplung.  
Beide Ereignisse fanden  
am gleichen Tag statt.  
Sogar die korrekten  
Uhrzeiten sind jeweils  
mitgedruckt.  
Erstklassige Druckqualität.



# Präsentationsmappe des Weltraumpostamt



**Exzellenter Inhalt von drei Exklusiv-Belegen**, die es in dieser Form ausschließlich in der vorliegenden amtlichen Präsentationsmappe des Weltraum-Postamts der Chinesischen Post gibt. Format 28 x 21 cm.



**Start-Kuvert** mit ATM-Start-Spezialmarke "Shenzhou 14" und Start-Cachet vom 15. Juni 2022.

Gesticktes Crew-Logo von "Shenzhou 14" !!!!!



**VIP-Brief** Startstempel Jiuquan Raumfahrtzentrum 5.6.2022.

## Crew-Beleg

Missionsbeginn 5.6.2022  
 Tagesstempel des Weltraum-Postamts (Missionszentrale/Peking) plus Datum-Nebenstempel.



Die offizielle Präsentationsmappe "Shenzhou 14" des Weltraum-Postamts (SPACE POST OFFICE/CHINA POST) ist in absoluter Spitzenqualität und hat nur eine limitierte Auflage. Nachbeschaffung so gut wie unmöglich, allenfalls mit 50 % Aufpreis. Jetzt solange unser Vorrat reicht.

**Bestell-Nr. sz1403 = 69,50 €**



# RAUMSTATION-MODUL WENTIAN

*Wentian = Erforschung des Himmels*



**Offizielles Belegpaar** der Missionszentrale zu Start und Kopplung von Wentian an die Tianhe-Raumstation. Es ist das erste Ergänzungsmodul der neuen Raumstation.

Die Kuverts sind vom Weltraum-Postamt in Peking am 24. Juli 2022 bzw. am 25. Juli 2022 ereignisgetreu abgestempelt. Abo-Nr. I 3 + I 4  
**Bestell-Nr. WE01 = 14,50 €**



**ATM-Spezialmarken Belegpaar** für Wentian zu Start und Kopplung. Kommandant Chen Dong hat persönlich die Überwachung des Andockmanövers geleitet. Und einen Tag später wurde im Wissenschaftsmodul bereits gearbeitet!

Auch hier bemerkenswert, das jeweils präzise Ereignisdatum mitzudrucken. Eine weitere, gelungene Ausgabe in absoluter Top-Qualität. Ausschließlich von der Post als ungestempelte Fertigfrankatur auf Sonderkuverts erhältlich. Abo-Nr. I 8  
**Bestell-Nr. WT-03 = 17,50 €**



# Briefmarken und Ersttagsbriefe aus aller Welt



## Türkei,

Türksat ist ein türkischer Satelliten- und Kabelnetzbetreiber und Name einer Reihe von türkischen Kommunikationssatelliten

Block postfrisch / Abo-Nr. N 1

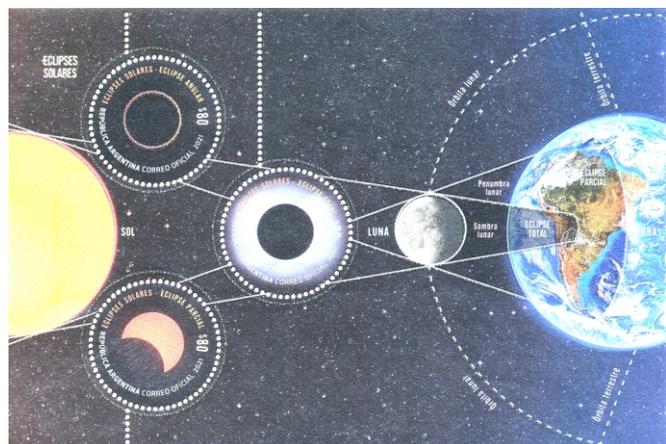
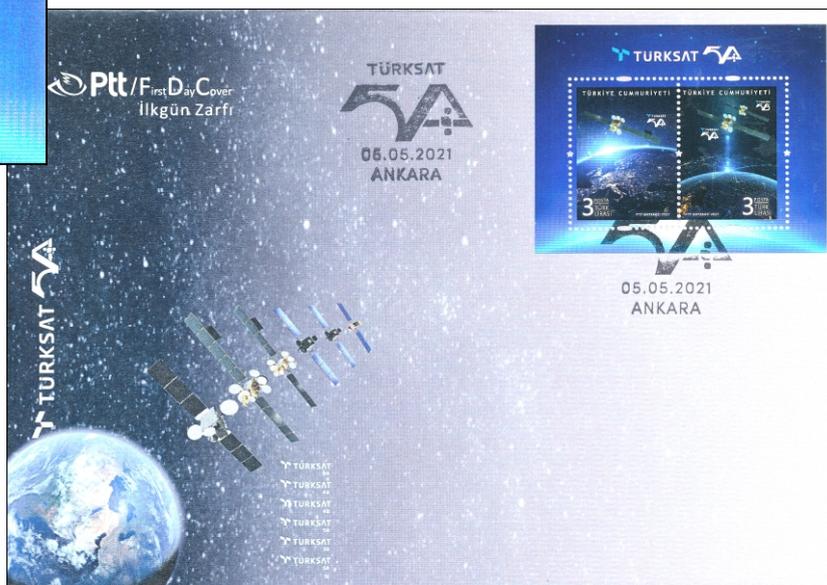
**Bestell-Nr. M369 = 2,75 €**

## Türkei,

Türksat 5B wurde am 19. Dezember 2021 mit einer Falcon 9 gestartet. Block auf Ersttagsbrief. Sonderstempel Ankara vom 05.05.2021

Abo-Nr. N 2

**Bestell-Nr. E369 = 3,95 €**



## Argentinien,

Eine Sonnenfinsternis hat den Himmel über Südamerika verdunkelt. Das Maximum der Finsternis war in der Provinz Río Negro in Argentinien zu beobachten. Die Dauer der totalen Phase lag dort bei 2 Minuten und 10 Sekunden, Großblock postfrisch

Abo-Nr. N 7  
**Bestell-Nr. M370 = 3,75 €**

**CARSTEN FUCHS**

**SPEZIALVERSAND FÜR WELTRAUM-PHILATELIE**

**Postanschrift: Postfach 348, D - 73003 Göppingen**

**Büro: Schloßstr. 2, Fax 07161/77832, Telefon 07161/69240**

**Internet: [www.weltraumfuchs.de](http://www.weltraumfuchs.de), eMail: [info@weltraumfuchs.de](mailto:info@weltraumfuchs.de)**