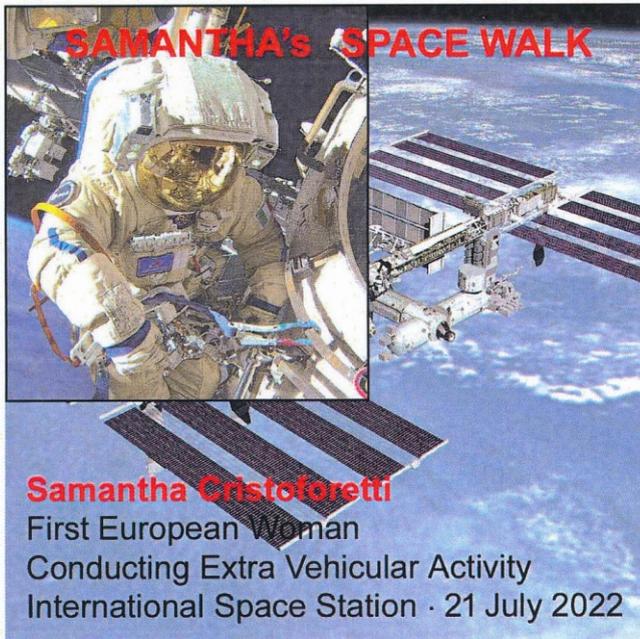


Nr. 2/2023

# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler



Samantha's Weltraumausstieg

21. Juli 2022

Die erste Europäerin, eine Italienerin, ein ESA-Teammitglied.  
Mehr dazu auf Seite 7.

USA-Raumfahrt ab Seite 4  
Russland-Raumfahrt ab Seite 8

Unserer besonderer Tipp Seite 10  
China-Raumfahrt ab Seite 12

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

## **Lieber Sammler!**

Die italienische Astronautin **Samantha Cristoforetti** ist **erste Europäerin**, die einen **Weltraumspaziergang** absolviert hat. Am 21. Juli 2022 war das historische Datum. Dazu gibt es unsererseits einen Beleg der Extraklasse (Seite 7). **Eingebettet ist das Ereignis in die SpaceX-Mission Crew-4**, die wir auf den Seiten 4 und 5 philatelistisch vorstellen.

**Die Belege der Crew-4** sind in den Abbildungen etwas kleiner geraten, aber **eine unserer Hauptempfehlungen** in diesem Heft. Für Sammler der bemannten Raumfahrt ist diese Belegserie richtig gut und wichtig, zumal unsere europäischen Astronauten dabei sind. Wir haben diesmal im Textteil **den ungewöhnlichen Werdegang** von **Kjell Lindgren** einerseits, von **Samantha Cristoforetti** andererseits betont und dargestellt. Einfach hochinteressant.

Die amerikanischen Zubringerflüge zur internationalen Raumstation ISS mit den Systemen Dragon und Cygnus werden auf Seite 6 und 7 gezeigt.

**Zwei Japaner waren mit Sojus MS-20 auf der internationalen Raumstation ISS.** Wir berichten darüber auf Seite 8 und 9.

Der russische Kosmonaut **German Titow** gilt als **erster Langzeit-Raumfahrer**. Im Schatten von Juri Gagarin, dessen Ersatzmann er war, dauerte sein Aufenthalt gleich über 25 Stunden im Erdorbit. Eine unglaubliche Leistung, für die US-Astronauten damals eine zwei Jahre längere Vorbereitungszeit benötigten. Zum 60. Jahrestag dieser Mission gab die russische Post eine **extrem limitierte Marken- und Kleinbogenedition** heraus. Seite 10 und 11.

**China hat ein klares Konzept** bei der "Bewirtschaftung" seiner **Raumstation Tianhe**. Zum ersten Mal löst "Shenzhou 14" eine Vorgängercrew nahtlos ab. Die neuen Zusatzmodule Wengtian und Mentian werden zu Tianhe gestartet, docken dort an und werden von der Crew "Shenzhou 14" endgültig betriebsfertig gemacht. Die Seiten 12 bis 16 widmen sich diesem Thema.

Exzellent gestaltet und sehr schön ausgeführt sind auch die **Autogrammebelege der Teams Shenzhou SZ-13 und SZ-14** (Seite 17). Zwei überzeugende Blockausgaben für die bestens operierende Tianhe-Raumstation von China und Hongkong/China runden die Erfolge philatelistisch überzeugend ab (Seite 18 und 19).

Zum Abschluss präsentieren wir einen feinen **Raumfahrt-Block von Polen**, gewidmet den eigenen und den mitbetreuten Satelliten von Polen (letzte Umschlagseite). Ergänzt wird die Ausgabe von den **ersten Krypto-Marken Polens** zum gleichen Thema.

**Ihr Carsten Fuchs & Team mit unseren Partnern in China, Russland und USA**

# Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
05.11.2022	China	ChinaSat 19	Nachrichtensatellit. Gestartet von Xichang.
07.11.2022	USA	Sally Ride Raum- schiff/Cygnus NG-18	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Gestartet von Wallops Island.
12.11.2022	China	Tianzhou 5	Logistikfrachter zur Tianhe-Raumstation. Gestartet von Wenchang.
16.11.2022	China	Jilin 1/ Gaofen-08	Forschungssatellit mit Start durch Ceres 1 (privatwirtschaftliche Rakete) von Jiuquan.
16.11.2022	USA	Artemis 1	Neues Mond-Projekt. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
29.11.2022	China	Shenzhou 15	Bemannter Flug zur Tianhe-Raumstation. Gestartet von Jiuquan.
11.12.2022	USA	Hakuto-R Mission 1	Erste privatwirtschaftliche Mond-Raumsonde. Gestartet von Cape Canaveral.
13.12.2022	Frankreich	Galaxy 35 & 36	Kommunikationssatelliten. Gestartet von Kourou.
03.01.2023	USA	Transporter 6	Deutscher STAR-Satellit (und viele andere). Gestartet von Cape Canaveral.
09.02.2023	Russland	Progress MS-22	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Gestartet von Baikonur.
24.02.2023	Russland	Sojus MS-23	Nicht-bemanntes Sojus-Raumschiff (als Ersatz für beschädigte Sojus MS-22). Start von Baikonur.

## INHALTSÜBERSICHT

● Bemannter US-Raumflug Crew-4	Seite 4	● Bemannte Mission Shenzhou 14	Seite 12
● Dragon-Frachtraumschiff zur ISS	Seite 6	● Neue Zusatzmodule für Tianhe	Seite 15
● Raumausstieg der 1. Europäerin	Seite 7	● Weitere ATM-Raumfahrt-Marken	Seite 16
● Frachtraumschiff "Sally Ride"	Seite 7	● Autogrammebelege von China	Seite 17
● Japanische Raumfahrer auf ISS	Seite 8	● Tianhe-Blocks von China/Hongkong	Seite 18
● Stark limitierte russische Marke	Seite 10	● 1. Weltraum-Krypto-Briefmarke	Seite 20

# ESA-Astronautin Samantha Cristoforetti auf der internationalen Raumstation



Nach dem Deutschen Matthias Maurer (Crew-3) kam die italienische Astronautin Samantha Cristoforetti zu ihrem zweiten Einsatz im Weltraum. Die Mitglieder der europäischen Raumfahrtbehörde ESA werden also gut berücksichtigt. Kjell Lindgren war Kommandant der Mission, dazu Robert Hines (Pilot) und Jessica Watkins (Missionsspezialistin). Das Team weihte mit dem Flug zur ISS ein neues Dragon-Crew-Raumschiff ein, die "Freedom".

## Startbrief, Kennedy Space Center 27.04.2022



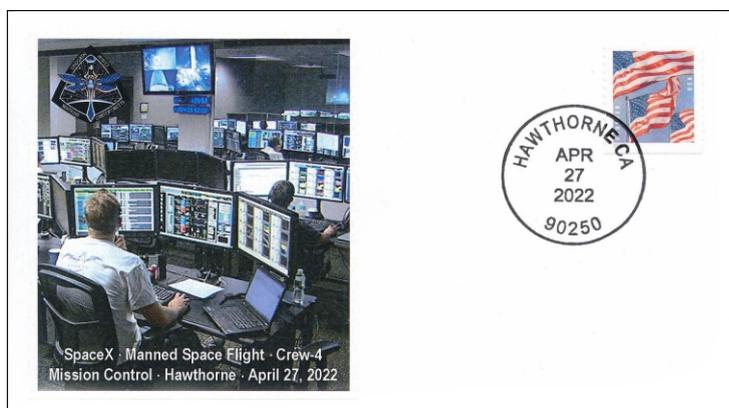
Für Kommandant Kjell Lindgren ist es - genauso wie für unsere ESA-Astronautin - der zweite bemannte Raumflug. Robert Hines und Jessica Watkins sind zum ersten Mal dabei. Besonders ungewöhnlich ist der berufliche Werdegang von Kjell Lindgren. Er ging zur US-Luftwaffe, brachte es dort zum Ausbilder für Fallschirmspringer und wurde Mitglied der amerikanischen Fallschirmspringer-Nationalmannschaft.

Kjell Lindgren studierte dann (als Air-Force-Angehöriger) Medizin und schloss dies mit Auszeichnung an der Universität Colorado im Jahr 2002 ab. Drei Jahre praktische Krankenhaus-Tätigkeit folgten, um sich dann in Raumfahrt-Medizin fortzubilden. Seit 2007 ist Dr. Lindgren bei der NASA in Houston als Flight Surgeon (Missionsarzt) tätig, um einerseits Ausbildung und Training von Astronauten zu unterstützen, andererseits bei konkreten Raumflügen als Flight Surgeon die Astronauten auf der ISS von Houston medizinisch zu betreuen. Im Jahr 2009 bewarb sich Dr. Lindgren selbst als Astronaut und bestand alle Prüfungen als nunmehriger Absolvent der 20. NASA-Astronautenklasse.

## Missionsbrief, Hawthorne (Zentrale SpaceX) 27.04.2022

Die SpaceX-Raumflüge werden von Hawthorne überwachungstechnisch geleitet. Die NASA-Missionszentrale in Houston spielt natürlich ebenso eine wichtige Rolle, aber SpaceX/Hawthorne ist die Leitstelle der Dragon-Missionen.

Auch unsere europäische Vertreterin an Bord der internationalen Raumstation ISS hat eine Ausbildung und Berufserfahrung, die mehr als ungewöhnlich und beeindruckend ist.



Samantha Cristoforetti studierte Maschinenbau in Luft- und Raumfahrt an der TU München erfolgreich mit Diplom-Abschluss. Danach folgten Studienaufenthalte in Toulouse (Frankreich) und Moskau (Russland). Anschließend bewarb sie sich bei der italienischen Luftwaffe, pilotierte sechs verschiedene Flugzeugtypen und brachte es dort zum Hauptmann.

Zwischenzeitlich - im Jahr 2009 - bewarb sich Samatha Cristoforetti bei der ESA als Astronautin und wurde unter 8.400 Bewerbungen als einzige Frau angenommen. Nur 5 weitere - männliche - Kandidaten kamen damals zum Zug. Im Jahr 2014 war ihr erster Raumflug. Im vergangenen Jahr folgte ihr zweiter. Sie dürfte eine ernsthafte Anwärterin für einen ESA-Sitz beim Artemis-Mondprogramm sein.

#### Kopplungsbrief, Houston 27.04.2022

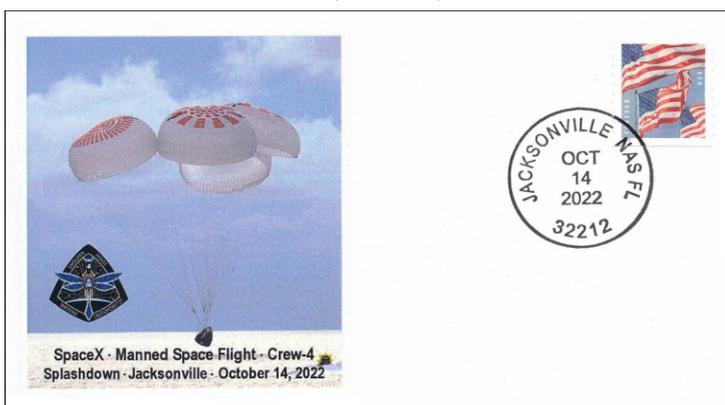
Der bisher schnellste Flug eines Crew-Dragon-Raumschiffs wurde am 27. April 2022 durchgeführt, nur 16 Stunden nach dem Start wurde angedockt. Ungewöhnlich auch, dass Samantha Cristoforetti von ihrem deutschen Kollegen Matthias Maurer begrüßt wurde. Normalerweise gibt es keine solchen Überschneidungen, aber umso besser die nahtlose Übergabe europäischer Experimente von ESA-Astronaut zu ESA-Astronaut.



Nach "Cosmic Kiss" von Matthias Maurer wurden neue Forschungsaufgaben von Samantha Cristoforetti unter dem Namen "Minerva", der römischen Göttin der Weisheit, durchgeführt. Die gefühlsmäßig beeindruckendste Phase war für sie der Raumausstieg, den sie am 21. Juli 2022 gemeinsam mit ihrem russischen Kollegen Oleg Artemjew durchführte. Wir widmen einen Spezialbeleg zu dieser neuen Lebenserfahrung für die italienische Astronautin auf der übernächsten Seite. Sie ist die erste - und bisher einzige - Europäerin mit diesen Kenntnissen und Erkenntnissen und mit den damit empfundenen Wahrnehmungen und Gefühlen.

Nach knapp einem halben Jahr auf der internationalen Raumstation ISS war für das Team SpaceX Crew-4 planmäßig die Rückkehr zur Erde vorgesehen. Am 14. Oktober 2022 nahmen die vier Astronauten ihre Sitze in der "Freedom" und koppelten von der ISS ab.

#### Landebrief, Jacksonville (Atlantik) 14.10.2022



Nach 2.720 Erdumkreisungen und über 100 Millionen geflogenen Kilometern dauerte es lediglich knapp 5 Stunden, bis "Freedom" von der ISS abkoppelte und im Atlantik auf Höhe von Jacksonville vor der Küste Floridas sanft auf dem Meer aufsetzte.

NASA-Administrator Bill Nelson, selbst ein früherer Astronaut, hieß die Crew willkommen.

Und das Kontrollzentrum von SpaceX ergänzte: "Danke, dass Sie mit SpaceX geflogen sind".

Kjell Lindgren, Robert Hines, Jessica Watkins und Samantha Cristoforetti wurden anschließend ins NASA-Zentrum Houston geflogen.

Und für Samantha ging die Reise schnell weiter ins europäische Astronautenzentrum Köln.

**Top-Vierer-Belegserie zu Start, Missionskontrolle, Kopplung und Landung**  
 Abo-Nr. HV 1+ D 1 + DF 1 + 2 / **Bestell-Nr. CR04 = 29,50 €**

## ISS-Zubringerflug CRS-25



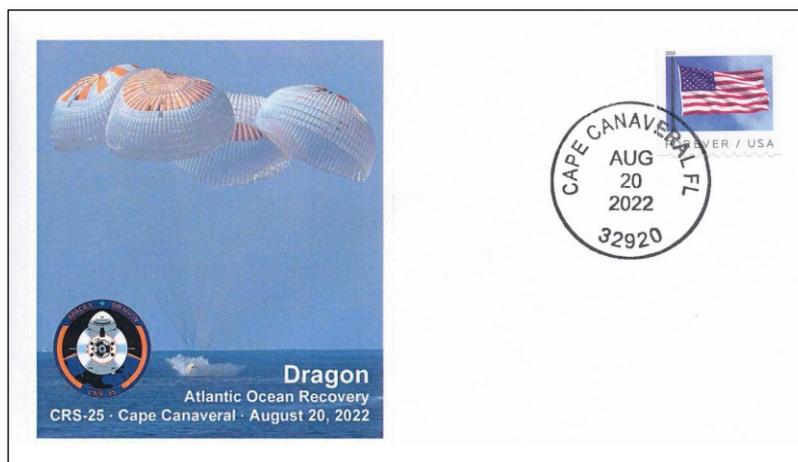
Am 14. Juli 2022 startete eine Falcon-Rakete vom Kennedy Weltraumzentrum zur internationalen Raumstation ISS.

Mehr als 2.600 kg Fracht in Form von Crew-Vorräten und wissenschaftlicher Ausrüstung waren an Bord des Raumschiffs CRS-25. Es ist bereits der dritte Frachtflug mit dieser - wiederwendbaren - Dragon-Kapsel.



Am 16. Juli 2022 koppelt CRS-25 an die internationale Raumstation an.

Robert Hines und Jessica Watkins hatten danach die Hauptaufgabe, die Entladung vom unbemannten Dragon-Raumschiff vorzunehmen. Glücklicherweise ist das mit keinen oder zumindest wenigen Muskelproblemen im Weltraum verbunden. Aber organisatorisch mussten sie viel leisten.



Samantha Cristoforetti war übrigens in dieser Zeit mit Computeraufgaben im europäischen Columbus-Modul der ISS voll beschäftigt.

Die Ergebnisse vieler Tests und Originalgeräte, vollgestopft mit Forschungsergebnissen, sowie Materialproben gehen zurück zur Erde. Über 1.800 kg "Nutzlast" sind das.

Am 20. August 2022 kehrt Dragon CRS-25 zur Erde zurück. Das unbemannte Raumschiff wassert im Atlantik vor der Küste bei Cape Canaveral.

**Komplette Dreierserie**  
Abo-Nr. HV 1 + DF 1 + 2  
**Bestell-Nr. CRS25 = 19,50 €**

## Samantha's Raumausstieg

Samantha Cristoforetti absolviert als erste Europäerin die gleichermaßen anstrengendste wie reizvollste Astronautentätigkeit: Ausstieg in den freien Weltraum mit der härtesten Arbeit, aber auch mit - zumindest immer wieder mal - der allerbesten Aussicht.

Ein absoluter Spitzenbeleg mit Superfrankatur, Top-Poststempel und Originalfoto-Kombination.

Abo-Nr. D 2 + D 3

**Bestell-Nr. CR041 = 8,75**



## ISS-Zubringerflug NG-18

Am 7. November 2022 startete eine Antares-Rakete von Wallops Island, dem Startzentrum an der mittleren Atlantikküste der USA.

Northrop Grumman, ein weiteres bekanntes US-Luft- und Raumfahrtunternehmen, zeichnet dafür verantwortlich. Ein gut dotierter NASA-Vertrag ist die Grundlage.

An Bord des unbemannten Cygnus-Raumschiffs befinden sich technisch-wissenschaftliche Nutzlasten und Versorgungsgüter. Insgesamt sind es sogar 3.700 kg. Am 9. November 2022 koppelt das Raumschiff "Sally Ride" an die internationale Raumstation an. Es ist der Name der ersten amerikanischen Astronautin.



Die NASA-Astronauten Josh Cassada und Nicole Mann waren die Hauptverantwortlichen für das Andocken und danach für das Entladen.

Im April 2023, solange blieb Cygnus NG-18 angedockt, wurde der Raumfrachter mit Abfall gefüllt und in einer planmäßigen Rückholaktion beim Wiedereintritt in die Erdatmosphäre verbrannt.

## Dokumentationspaar

Abo-Nr. HV 1 + DF 1 + 2 / **Bestell-Nr. NG18 = 13,95 €**



## Mission Sojus MS-20

Raumfahrer: Alexander Missurkin (Kommandant/Russland), Yusaku Maezawa (Raumflug-Teilnehmer/Japan) und Yozo Hirano (Raumflug-Teilnehmer/Japan)



### Startbrief Sojus MS-20

Missurkin, Maezawa und Hirano starten am 8. Dezember 2021 zur ISS. Es ist der zweite Raumflug mit Weltraum-Touristen, der die internationale Raumstation besucht.

Trotzdem ein Flug mit Rekord-Charakter: erstmals starten zwei japanische Raumfahrer gemeinsam.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R520 = 6,95 €



### Crew-Brief Sojus MS-20

Auch Maezawa und Hirano müssen sich qualifizieren. U. a. im europäischen Astronautenzentrum in Köln absolvieren sie einen Spezialkurs mit Erfolg und mit ESA-Zertifikat.

Kuvert mit Farbbild (von links nach rechts): Maezawa, Missurkin und Hirano).

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R521 = 7,50 €



### Spezialbeleg Sojus MS-20

Für die japanische Raumfahrtagentur JAXA führen Maezawa und Hirano medizinische Experimente durch.

Maezawa soll übrigens für sich und seinen Mitarbeiter Hirano 110 Millionen Dollar - alles inklusive - bezahlt haben. Interessanter Mischfrankaturbeleg.

Abo-Nr. H 1 + R 1

Best.-Nr. R522 = 8,75 €



### Beleg "Taxi 64"

Brief mit sehr schönem Bild-Sonderstempel Sternestadt vom 8. Dezember 2021. Dort fand die Hauptausbildung für die japanischen Raumfahrer statt.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R523 = 5,95 €



### Kopplungsbrief ISS

Schon nach gut sechs Stunden legte "Sojus MS-20" am russischen Poisk-Modul der internationalen Raumstation an. Angenehm für die Raumfahrer, dass der Anflug im sechsstündigen Express-Verfahren durchgeführt wurde.

Bild-Sonderstempel Koroljow (Missionszentrale) vom 8. Dezember 2021.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R524 = 5,95 €



### Missionsbrief Sojus MS-20

11-tägiger Einsatz auf der internationalen Raumstation. Maezawa hat übrigens bei SpaceX bereits einen Platz für einen Astronautensitz beim ersten Privatflug um den Mond gebucht.

Hier erst mal der irdische Dokumentationsbrief vom russischen Kontrollzentrum zu Beginn und Ende von "Sojus MS-20".

Abo-Nr. ISS 2R

Best.-Nr. R525 = 8,75 €



### Landebeleg Sojus MS-20

Im Raumschiff "Sojus MS-20" kehren Missurkin, Maezawa und Hirano zur Erde zurück.

Ziel ist die kasachische Landezone von Dscheskasgan. Es klappt wie am Schnürchen. Am 20. Dezember 2021 landen die Raumfahrer sicher. Maezawa kann weitere Pläne schmieden.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R526 = 6,95 €



### Start/Landebrief Sojus MS-20

Exzellente Doppelabstempelung Baikonur/Start (8.12.2021) und Arkalyk/Bergungszentrale (20.12.2021).

Original-Illustration von Fotos beider Ereignissen ergänzen den Beleg optimal und gute Raumfahrtfrankaturen dazu.

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R527 = 14,50 €

**Unser besonderer Tip:**

## Das große German-Titow-Raumfahrt-Jubiläum

Kurz nach dem Juri-Gagarin-Start führte **German Titow** den **ersten bemannten über 24-stündigen Raumflug erfolgreich** durch.



Die russische Post ehrte German Titow zum 60. Geburtstag seines historischen Raumflugs. Er ist der erste Langzeit-Raumfahrer in der Geschichte der Raumfahrt.

Die russische Post nahm die Titow-Marke im Design von 2001 und überdruckte sie zum neuen Jubiläum mit erhöhter Wertziffer in Silberblau. Die Auflage war für die neue Überdruck-Marke extrem limitiert, wurde an keinem Postschalter verkauft. Nur wenige Direkt-Abonnenten der Post bekamen die Titow-Überdruck-Marke (Mi.Nr. 3022) zum über Sechsfachen des Nennwerts zugeteilt und waren damit hochzufrieden.

Einem meiner Partner gelang es, ca. 100 Marken zum Erstabgabepreis zu bekommen, was aber nur etwa 20 % unseres tatsächlichen Bedarfs entsprach. Die anderen Titow-Marken erhielten wir zu Aufpreisen bis zum Zwanzigfachen, können aber so in Mischkalkulation den wahrscheinlich weltweit günstigsten Anfangspreis im seriösen Briefmarkenhandel bieten. Unser Anfangspreis liegt sehr deutlich unter dem "Start"-Katalogpreis von 15,- € der Michel-Rundschau. Abo-Nr. L 1 / **Bestell-Nr. Kosmos 1 = 9,75 €**



Noch viel **seltener** als die postfrische Ausgabe **sind russische Ersttagsbriefe** zum 60-Jahre-Jubiläum. Nach meinen Recherchen gibt es lediglich etwa 500 Ersttagsbriefe mit der Titow-Überdruckmarke und amtlichem Postsonderstempel von Moskau.

Wir freuen uns, Ihnen diese Ersttagsbriefe in Top-Qualität anbieten und liefern zu können. Der Michel-Katalog hat - bisher - auf eine Preisangabe verzichtet, ein (Nicht-)Vorgang, der zeigt, dass schon der normale Ersttagsbrief dieser Marke ziemlich selten ist. Gönnen Sie sich etwas Gutes zu einem eigentlich fast zu niedrigen Preis, anderweitig bisher unter 50,- € nicht zu haben. Werttendenz steigend!

Abo-Nr. L 2 / Bestell-Nr. **Kosmos 2 = 24,50 €**

60 ЛЕТ ПЕРВОМУ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОМУ  
ПОЛЁТУ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

60<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE FIRST  
LONG-TERM HUMAN SPACE FLIGHT



## Titow-Kleinbogen

Die Titow-Überdruckmarke wurde als Kleinbogen mit sechs Marken gedruckt.



Auf diese Art und Weise ließ sich auch der sehr hohe Abgabepreis der Post darstellen. Es ist in der Tat eine vorzüglich gestaltete und gedruckte Ausgabe.

Zumal der Kleinbogen in einer exzellenten Präsentationsmappe (Format 13,0 x 13,5 cm) gezeigt, aufbewahrt und geliefert wurde.

Die Titow-Kleinbogen-Auflage beträgt 7.000 Exemplare, für das Sammelgebiet Russland zu wenig. Die Michel-Rundschau hat den Katalogwert auf 90,- € festgelegt, aber manche Briefmarkenhändler verlangen mehr. Wir bieten Ihnen unseren Extra-Fair-Preis.

**Bestell-Nr. Kosmos 3 = 49,50 €**



## Kleinbogen-FDC

Noch viel seltener als die postfrischen Kleinbogen sind die Ersttagsbriefe der KB-Version (Größe 32 x 23 cm).

Mit lediglich 100 Exemplaren handelt es sich um eine absolute Weltrarität.

Und das bei einem (Briefmarken-)Land, das weltweit gut gesammelt wird.

Eigentlich bieten wir mit dem vorliegenden Kleinbogen-FDC - im Verhältnis - das beste und günstigste an, was es von dieser Ausgabe gibt. Sie erhalten für sehr gutes Geld Qualität und Seltenheit, die auch bei uns in dieser Kombination nicht oft vorkommen.

**Bestell-Nr. Kosmos 4 = 89,50 €**



# SHENZHOU 14

## Hauptserie des neuen Raumstation-Programms



### Startbrief

vom Raumfahrtzentrum Jiuquan  
am 5. Juni 2022

*Start mit Rakete Langer Marsch 2F/G.  
Raumfahrer: Chen Dong (Kommandant),  
Liu Yang und Cai Xuzhe.*

### Kopplungsbrief

vom Kontrollzentrum Peking  
am 5. Juni 2022

*Sieben Stunden nach dem Start koppelte  
"Shenzhou 14" an die Raumstation an.  
Es ist die erste Mission mit kompletter  
Besatzung der zweiten chinesischen  
Raumfahrer-Gruppe.*



### Landebrief

vom Ostwind-Landeplatz  
am 5. Dezember 2022

*Der bisher anspruchsvollste bemannte  
Raumflug Chinas wird erfolgreich  
abgeschlossen. Genau sechs Monate  
nach dem Start kehren die Raumfahrer  
zurück.*

**Shenzhou 14, die komplette und aussagestarke 3er-Basic-Briefserie mit vorzüglichen Raumfahrtfrankaturen. Das Beste, das China zu bieten hat !**

Abo-Nr. | 1 + | 2 + Vorbesteller

**Bestell-Nr. sz14001 = 27,50 €**

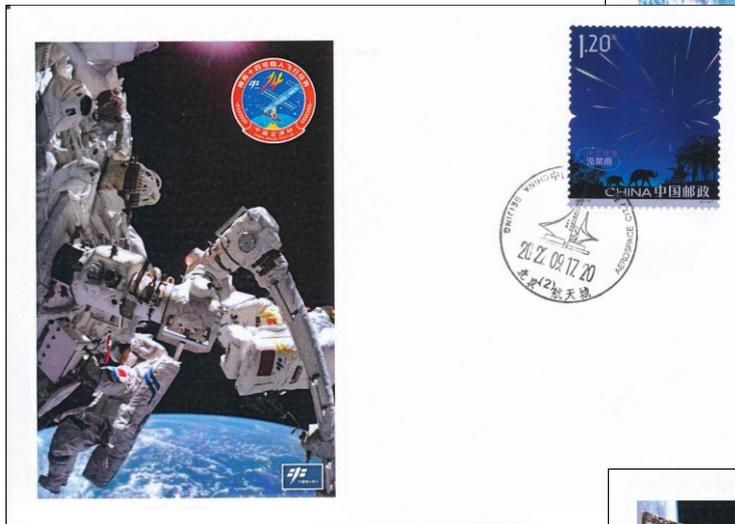
# SHENZHOU 14

## Weltraumausstiege an der Raumstation Tianhe



### Raumausstieg-Beleg Nr. 1

Kommandant Chen Dong ist bei allen drei Außenbordeinsätzen dabei. Am 1. September 2022 unterstützt Liu Yang ihren Kollegen. Hauptmontage ist ein zusätzliches Gerät zur Verbesserung der Klimaanlage in der Raumstation.



### Raumausstieg-Beleg Nr. 2

Cai Xuzhe ist am 17. September 2022 Außenbordpartner von Chen Dong. Neben technischen Montagearbeiten wurde eine große Rettungsübung durchgeführt. Cai "rettete" seinen - bewusst regungslosen - Kollegen und schleppte ihn zur EVA-Schleuse.



### Raumausstieg-Beleg Nr. 3

Chen Dong und Cai Xuzhe installieren Verbindungsstreben mit Griffstangen zwischen den neuen Modulen Wentian und Mengtian am 17. November 2022. Damit ist eine Außenverbindung möglich, sollte es im Innern der Raumstation Probleme geben.

## Shenzhou 14, komplette Raumausstieg-Spezialbelegserie mit gut abgestimmten Frankaturen.

Abo-Nr. I 3 + I 4 + Vorbesteller

**Bestell-Nr. sz14004 = 24,50 €**



# SHENZHOU 14

## Der bisher anspruchsvollste bemannte chinesische Raumflug

Um die Astronauten psychologisch besonders zu unterstützen, gab es an Bord die bisher unterschiedlichste Kleidungsauswahl. Noch abwechslungsreicher war das Speisen- und Getränkeangebot in den sechs Monaten auf der Raumstation. Auch die gediegene Belegqualität sollte nun zu gutem Philatelie-Appetit anregen.



### Missions-Spezialbeleg mit Doppelabstempelung 05.06./05.12.2022

Spitzen-Dokumentation durch das Postamt der Missionszentrale Peking (Hangtian Cheng/Weltraumstadt) mit zwei verschiedenen Stempeltypen.

**Abo-Nr. H 1 + Vorbesteller / Bestell-Nr. sz14010 = 19,75 €**



### Start/Lande-Spezialbeleg mit Doppelabstempelung 05.06./05.12.2022

Top-Dokumentation durch die Originalschauplätze des Start- bzw. Landeorts.

**Abo-Nr. H 1 + Vorbesteller / Bestell-Nr. sz14011 = 19,75 €**

## RAUMSTATION-MODUL WENTIAN



Am 24. Juli 2022 wurde das erste Ergänzungsmodul Wentian (= Himmelsbefragung) vom Raumfahrtzentrum Wenchang gestartet. Die Ankopplung am Kernmodul Tianhe (= Himmlische Harmonie) erfolgte am 25. Juli 2022.

**Start- und Kopplungsbelegpaar** von Wenchang und Missionszentrale Weltraum-Stadt mit sehr guter Raumfahrt-Frankatur.  
Zwei Belege komplett  
Abo-Nr. | 1 + | 2 + Vorbesteller  
**Bestell-Nr. WT001 = 17,50 €**



## RAUMSTATION-MODUL MENGtian



Am 31. Oktober 2022 wurde das zweite Ergänzungsmodul Mengtian (= Himmelstraum) vom Raumfahrtzentrum Wenchang gestartet. Hier geschah die Ankopplung an das Kernmodul Tianhe am 1. November 2022.

**Start- und Kopplungsbelegpaar** von Mengtian und Missionszentrale Weltraum-Stadt mit ausgezeichneter Raumfahrt-Frankatur.  
Zwei Belege komplett  
Abo-Nr. | 1 + | 2 + Vorbesteller  
**Bestell-Nr. MT001 = 17,50 €**



## Weitere Belege zu SHENZHOU 14



**ATM-Spezialmarken  
"Mengtian"**  
zu Start und Kopplung.

Amtliches FDC-Paar  
vom Weltraum-Postamt  
31.10. und 1.11.2022

Die Ersttagsbriefe sind bei  
den ATM-Spezialmarken  
jetzt noch seltener, da nur  
bei frühzeitiger Bestellung  
durchgeführt.  
Abo-Nr. I 9 + Vorbesteller  
**Bestell-Nr. MT04 = 19,50**



**Offizieller Beleg zum  
Raumausstieg mit  
Wentian/Mengtian-  
Direktverbindung**

Weltraum-Postamt (an der  
Missionszentrale Peking)  
17.11.2022  
Abo-Nr. I 3 + I 4  
und Vorbesteller  
**Bestell-Nr.  
sz14003 = 8,75 €**



**ATM-Spezialmarke  
"Shenzhou 14/Landung"**

Amtlicher Ersttagsbrief  
vom Weltraum-Postamt  
5. Dezember 2022  
Abo-Nr. I 9 + Vorbesteller  
**Bestell-Nr.  
sz14005 = 9,75 €**



# SHENZHOU 14

## Der Astronautenbrief

Vor dem Start signierten die Raumfahrer Chen Dang (links), Liu Yang (mitte) und Cai Xuzhe (rechts) 300 offizielle Kuverts der chinesischen Briefmarkenversandstelle. Das ist etwa die Hälfte der Stückzahl, die noch bei Shenzhou 13 bewilligt wurde. Nur einem unserer Partner gelang es diesmal, wenigstens einige Exemplare zu beschaffen. Original unterschriebene Astronauten-Kuvert sind also bei "Shenzhou 14" schon kleine Raritäten. Bei "Shenzhou 15" wird es übrigens noch schwieriger.



Die Astronautenbriefe "Shenzhou 14" sind perfekt frankiert, exzellent gedruckt und einwandfrei mit dem Handstempel des Raumfahrtzentrums Jiuquan am Starttag, dem 5. Juni 2022, abgestempelt.

- ➔ Wenn Sie sich etwas ganz Besonderes gönnen wollen, können Sie gerne einen solchen Beleg der Extraklasse - solange Vorrat reicht - bestellen. Siehe Abbildung!  
**Der Preis beträgt 125,- €. Bestell-Nr. OUSZ14.**
- ➔ Von "Shenzhou 13", dem ersten bemannten Halbjahres-Raumflug von China, haben wir von der damaligen signierten Astronautenbrief-Serie aus dem Jahr 2021 (Auflage 500) einige wenige Exemplare - noch - abzugeben. Gestaltung und Ausführung sind identisch wie zu "Shenzhou 14", d. h. mit erstklassiger Raumfahrer-Abbildung, Startstempel (16.10.2021) und Originalunterschriften.  
**Hier sind Sie (noch) mit nur 95,- € dabei. Bestell-Nr. OUSZ13.**

# Raumstation Tianhe

## Himmliche Harmonie

Am 20. Mai 2020 startete das Hauptmodul "Tianhe" vom Raumfahrtzentrum Wenchang. Seitdem haben vier bemannte "Shenzhou"-Raumflüge **die neue Raumstation "Himmliche Harmonie"** angefliegen und mit Dreierteams aktiv betrieben.



Für die chinesische Post war es nun Ehrensache, diese Erfolge zu würdigen. Vier Werte wurden am 25. Dezember 2022 verausgabt. Wir berichteten darüber (WP-Report Nr. 1/2023, Seite 13).

Parallel wurde ein **Briefmarkenblock** herausgegeben. Die Block-Ausgabe ist in begrenzter Auflage erschienen. Noch seltener sind die Ersttagsbriefe. Auch die Blocks sind am 25. Dezember 2022 erschienen.

Wir wollten abwarten, bis die uns zugesicherten Blocks auch alle eintrafen. Jetzt ist es soweit. **So bieten wir nun die postfrischen Blocks sicher an.** Ergänzend dazu die Block-Ersttagsbriefe, die mit 1.000 Exemplaren in einer für China viel zu niedrigen Zahl aufgelegt wurden. Zwei unserer wichtigsten Partner in China haben für uns - damit für Sie - exzellente Arbeit geleistet. Der eine hat uns die knappen (und von der Post zum Doppelten des Nennwertpreises abgegebenen) postfrischen Blocks günstig besorgt. Und der andere hat bei den Ersttagsbriefen geradezu gezaubert.

Bisher haben weder die europäischen Briefmarken-Fachzeitschriften noch die Michel-Rundschau über diesen Block (möglicherweise gilt er auch oder eher als Kleinbogen) in diesem jedenfalls hochinteressanten Zusammendruck berichtet. Er besteht aus zwei Zusammendruckungen in Viererstreifen, dazwischen - genau mittig - das offizielle Logo und Schriftzug der chinesischen Raumstation Tianhe. **Der postfrische Block** kostet bei uns nur **19,90 €** (anderweitig bis zu 50,-Dollar/Euro).



Und die **FDC-Version**, die ich anderweitig nicht unter 200,- Dollar/Euro gesehen habe, können Sie hier zu **74,50 €** haben, solange unsere Erstausrüstung reicht (FDC-Format 23 x 32 cm).

> **Raumstation Tianhe/Blockausgabe China (postfrisch)** / Abo-Nr. I 8  
**Bestell-Nr. RT001 = 19,90 €**

> **Raumstation Tianhe/Block-Ersttagsbrief China** / Abo-Nr. I 9  
**Bestell-Nr. RT002 = 74,50 €**

# Raumstation Tianhe

## Block-Ausgabe von Hongkong/China

Hongkong/China war sogar schneller als das Mutterland. Am 21. April 2022 verausgabte die Post von Hongkong/China einen beeindruckenden Block, der zwei kreisrunde Briefmarken in ovaler Gesamtpräsentation beinhaltet.



Die beiden Marken sind dem ersten Satelliten von China (aus dem Jahr 1970) und der aktuellen Raumstation (Stand von 2021) gewidmet.

Im oberen Blockrand werden weitere sieben prägnante Projekte der bemannten und unbemannten Raumfahrt Chinas gezeigt. Der untere Blockrand wird von der symbolischen Darstellung der Dreier-Astronautenteams dominiert, welche seit Einsatzbeginn der neuen Raumstation nun regelmäßig "Tianhe" anfliegen.

Seit "Shenzhou 13" sind es halbjährige Einsätze, ähnlich wie es auf der internationalen Raumstation von Amerikanern und Russen durchgeführt wird. Europäer, Japaner und Kanadier sind immer wieder daran mitbeteiligt (auf der ISS).

Die Beschaffung der Blocks aus Hongkong war ebenfalls nicht ganz einfach. Auch in Hongkong ist das Interesse an der chinesischen Raumfahrt riesengroß. Die Post von Hongkong/China hatte nicht damit gerechnet, dass - trotz oder gerade wegen des hohen Nennwerts - die Nachfrage von Philatelisten und Souvenirjägern (!) sehr groß war. FDC-Format 26 x 19 cm.



Unser langjähriger Hauptpartner in Hongkong erledigte die Beschaffung rechtzeitig und bediente uns wie gewohnt sehr korrekt, sowohl preislich als auch stückzahlmäßig. Und so freuen wir uns, Sie auch hier fair bedienen zu können. Eine feine Ausgabe zu einem erstklassigen Anlass. Erschienen ist der Block am 21. April 2022, was übrigens das jährliche Datum des chinesischen Tags der Raumfahrt darstellt.

> **Raumstation Tianhe/Blockausgabe Hongkong (postfrisch)** / Abo-Nr. I 8  
**Bestell-Nr. RT003 = 13,75 €**

> **Raumstation Tianhe/Block-Ersttagsbrief Hongkong** / Abo-Nr. I 9  
**Bestell-Nr. RT004 = 19,50 €**

# 1. Raumfahrt-Krypto-Briefmarke und themengleicher Briefmarken-Block



Vier Satelliten der europäischen Weltraumbehörde ESA, an denen Polen sowohl stark durch eigene Entwicklungsarbeiten, als auch durch die Zahlungsleistung ihrer Mitgliedsbeiträge beteiligt ist, sind der Anlass für die Polnische Post, aktiv dabei zu sein.

Zwei der vier Satelliten sind bereits im Erdorbit, die beiden anderen sollen nächstes Jahr gestartet werden. **BRITE ist der erste polnische Satellit (gestartet in 2013)**. OPS-SAT ist der erste Cube-Satellit der ESA (gestartet in 2019). Die ESA-Satelliten EarthCARE und Proba-3 sind für 2024 geplant.

**Der großartig gestaltete Block** (Größe 12 x 10 cm), der die vier verschiedenen Satelliten als Marken darstellt, ist zugleich Grundlage für die ersten vier Krypto-Briefmarken von Polen. Auch wenn das meiner Meinung nach eher eine Spielerei ist, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die erste

Krypto-Marke von Polen, zugleich unseres Wissens die erste Krypto-Briefmarke zum Thema Raumfahrt (Auflage 100.000), mit niedrigem finanziellen Aufwand zu erwerben. Mehr möchte ich nicht empfehlen.

**Der Normalblock ist natürlich als aktive ESA-Satelliten-Ausgabe absolut ratsam.** Und die Krypto-Marke Nr. 1 (Format 12 x 6 cm inklusive Blockchain-Zudruck) ist zu diesem Preis durchaus akzeptabel.



Wer betraglich bzw. umfangmäßig mehr tun möchte, kann dies hier ebenfalls tun. Die komplette Krypto/Raumfahrt-Serie 1 bis 4 (Auflage lediglich 5.000 Serien) ist ebenfalls erhältlich, aber - wie erläutert - nicht notwendig.

<b>Bestell-Nr. KR001</b>	<b>Raumfahrt-Block Polen postfrisch</b>	<b>= 8,50 €</b>
<b>Bestell-Nr. KR002</b>	<b>Krypto-Marke Nr. 1 Polen im amtlichen Kuvert</b>	<b>= 9,50 €</b>
<b>Bestell-Nr. KR003</b>	<b>Krypto-Marken Nr. 1 bis 4 in amtlichen Kuverts</b>	<b>= 89,50 €</b>

**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)**