



# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

## Sojus MS-09 / Mission mit Alexander Gerst Kombi-Brief: Start, Kopplung und Landung



**Die philatelistische Spitzenleistung !**



Eine **einzigartige** Kombination der Mission **MS-09** mit den Hauptereignissen auf einem **einzigem Beleg** dokumentiert. Weitere Hinweise auf Seite 9.

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

**Lieber Sammler!**

**Alexander Gerst** ist nach einer für ihn sehr erfolgreichen Mission auf der internationalen Raumstation ISS **sicher und heil zur Erde zurückgekehrt**. Unsere Seiten 4 bis 9 widmen sich astrophilatelistisch den weiteren Ereignissen und Resultaten von Sojus MS-09. Das ESA-Projekt "Horizons" hat bei seinem Raumflug Neugier und Faszination symbolisiert, Unbekanntes zu entdecken und zu erforschen.

In **Russland** erinnert zudem eine **amtliche Sonderganzsache** (siehe rechte Seite) an den Beginn und Aufbau der ISS vor zwanzig Jahren.

Danach folgen **die aufschlussreichen sechs Seiten** mit den oben genannten Aspekten der ISS-Expedition **von Astro-Alex und Co.** Am 3. Oktober 2018 erhielt Gerst den ISS-Schlüssel von seinem Vorgänger, und war dann Kommandant der internationalen Raumstation ab 4. Oktober bis 20. Dezember 2018. Wir zeigen die zugehörigen Dokumentationsbelege, überwiegend in bekannter Art, aber ergänzt um originelle Einzelstücke und authentische Spezialkuverts, wie S107 (Seite 4) und R341 (Seite 6). Und wir konnten von der russischen Kosmos-Gesellschaft den wohl besten und seltensten Beleg beschaffen: **den perfekten Kombinationsbrief zu Start, Kopplung und Landung** (Seite 9). Die Auflage von 125 Exemplaren ist kleiner als die gesamte Bordpost der Gerst-Mission. Die Kuverts haben den begehrten offiziellen Sonder-Bestätigungsstempel der RKG-Organisation zu diesem Raumflug. Die astrophilatelistische Top-Rarität des Jahres 2018.

**Bei uns zum Freundschaftspreis von 24,50 €.**

Das zwischenzeitliche **Kurzflug-Abenteuer von Sojus MS-10** (Seite 7 und 8) schlägt sich ebenfalls bei uns nieder. Bemerkenswert die rasche Reaktion unserer Partner vor Ort. Seit langem spielt damit - auch philatelistisch - der Landeplatz Dscheskasgan eine wichtige Rolle, nicht zuletzt mit dem vorzüglichen Notlande-Sonderstempel.

Großartige, aktuelle Höhepunkte der internationalen unbemannten Raumfahrt sind:

- **Internationale Forschung auf dem Mars:** Insight mit deutschem Bohrinstrument (Seite 10 und 11),
- **Asteroiden-Forschung von Bennu** (Seite 12) mit geplanter Materialprobe und Rückkehr zur Erde im Jahr 2022 (!),
- **chinesische Raumsonde "Change'4"** landet mit deutschem Hauptinstrument auf dem Mond (Seite 14 bis 16).

Dazwischen - auf Seite 13 - zeigen wir die Testflüge für die künftigen, bemannten kommerziellen Raumflüge von Jeff Bezos (**New Shepard-Projekt**) und von Richard Branson (**Space ShipTwo-Projekt**). Mit "Rick" Sturckow ist der erste Space Shuttle-Astronaut ganz konkret bei einer suborbitalen Mission jetzt mitgeflogen!

Eine weitere Firma hat sich mit **"Electron"** aufgemacht, ein Stück **Satellitengeschichte** mitzuschreiben. Neuseeland wurde zum neuen Weltraum-Raketenstartplatz (Seite 17).

Die abschließenden Seiten 18 bis 20 widmen sich neuen Raumfahrt-Briefmarken und Ersttagsbriefen.

Viel Spaß bei der Durchsicht!

Ihr

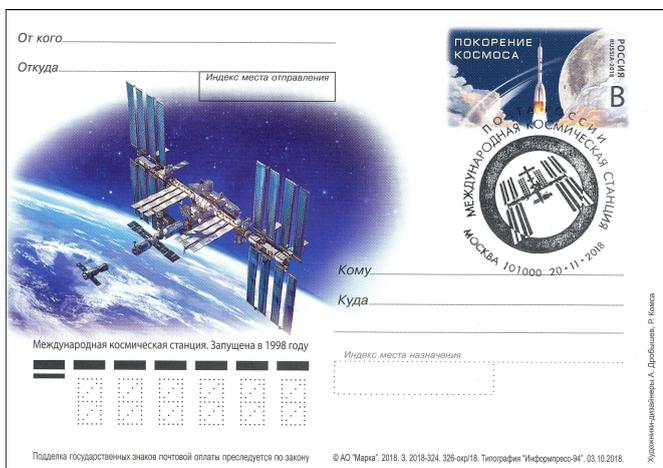


# ISS-Sonderganzsachen und mehr

Zum **20. Jahrestag der Internationalen Raumstation ISS** gab die russische Post eine Sonderganzsache in Form einer **exzellenten Bildpostkarte** mit Raketen-Wertzeicheneindruck heraus. Die Karte war nach wenigen Tagen - trotz um 50 % erhöhter Auflage im Vergleich zu bisherigen russischen Sonderganzsachen - vergriffen. Die Bildkarte wurde ganz normal im voraus angekündigt. Doppelt gut, dass ich meine Hauptpartner frühzeitig darauf aufmerksam gemacht hatte.

Denn wir hatten ausreichend postfrische Ganzsachen und genügend ersttags- und sondergestempelte Bildkarten bestellt. Nur mit einem kleinen Schönheitsfehler. Die beiden gestempelten Versionen sind hier, die ungestempelten sitzen bei der russischen Ausfuhrzollbehörde in Moskau. Was war geschehen? Präsident Putin hat verfügt, dass Raumfahrt-Memorabilien nicht mehr das Land verlassen dürfen. Eine verständliche Maßnahme, zumal viele einmalige Exponate mal mehr, oft weniger legal in Russland verloren gingen. Nun haben die neuen Bildpostkarten aber nichts mit eigentlichen Artefakten der Raumfahrt zu tun. Wahrscheinlich sind sie versehentlich oder fahrlässig nicht ganz richtig deklariert worden - und sitzen immer noch fest.

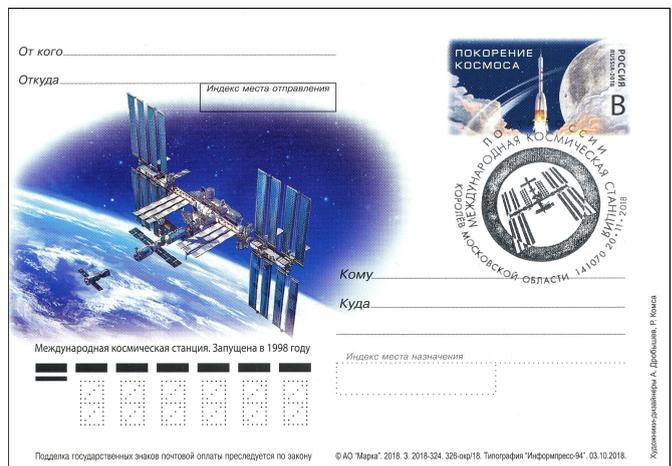
Ich denke, wir können noch mit der Lieferung rechnen, aber eine Zeitangabe wage ich nicht mitzuteilen. Was Sie auf diese Weise erfahren, ist zugleich der Hinweis, dass weitere Raumzüge und Ausrüstungsteile der russischen Raumfahrt, die bisher zum ein oder anderen Spezialisten oder -Sammler von Original-Memorabilien, ihren Weg gefunden haben, kaum noch möglich sind. Der ideelle und finanzielle Wert solcher Stücke wird sich neu darstellen. Mein Glückwunsch gilt denen, die zu seitherigen Konditionen etwas ergattern konnten.



**Oben:** ISS-Sonderganzsache mit Ersttagsstempel Moskau.

**Rechts:** ISS-Sonderganzsache mit Sonderstempel Koroljow.

Hier sind die zwei "Wunder"-Bildpostkarten, die schon bei uns sind. Erstklassiges Druck-Design und feine Sonderstempel 20.11.2018.



- A) ISS-Bildkarte mit Ersttagsstempel **Moskau** / Abo-Nr. R 5 - **Bestell-Nr. BK04 = 6,75 €**
- B) ISS-Bildkarte mit Sonderstempel **Koroljow** / Abo-Nr. R 5 - **Bestell-Nr. BK05 = 7,50 €**
- C) ISS-Bildkarte **postfrisch** (ohne Abbildung, noch nicht im Hause) - **Bestell-Nr. BK06 = 6,25 €**

Mal sehen, wie die weitere Entwicklung sein wird. Unsere Kunden von Abo-Nr. R 4 bekommen natürlich die postfrischen ISS-Bildkarten nach deren Eintreffen automatisch geliefert bzw. mit einer nachfolgenden Abo-Lieferung. Noch etwas zum Ursprung. Am 20.11.98 startete Russland das 1. Modul für die ISS, Sarja (= Morgenröte). Daher das jubiläumsgetreue Datum 20.11.2018.

# Internationale Raumstation ISS

## Originalbelege der US-Raumfahrtzentren



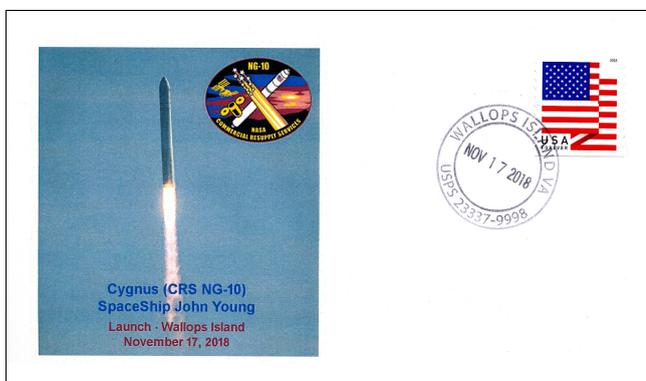
Fortsetzung von Heft 4/2018, Seite 4 bis 6

Am 4. Oktober 2018 begann offiziell die ISS-Expedition 57 mit Alexander Gerst, Sergej Prokopjew und Serena Aunon-Chancellor, nachdem die seitherigen drei Kollegen am gleichen Tag ebenso planmäßig gelandet sind. Nur deren Nachfolgecrew verpasste das gemeinsame Treffen auf der ISS, musste sie doch sofort nach dem Start am 11.10.2018 wieder zur Erde zurückkehren. Umso anspruchsvoller waren die Aufgaben, die Astro-Alex & Co. nun für das Horizons-Projekt zu absolvieren hatten.



### ISS-Expedition 57

Horizons-Spezialbeleg der internationalen Missionszentrale Houston vom 4.10.2018. Mit hochinteressanter deutsch-russischer ISS- und Raumfahrt-Frankatur. Ungewöhnlich und sehr selten. Abo-Nr. D2 - D5, ISS 1A  
*Bestell-Nr. S107 = 12,50 €*



### ISS-Expedition 57

Der Start von Cygnus CRS NG-10 klappt am 17. November 2018 vorzüglich. Der Raumtransporter erhält den Namen von John Young, legendärer Gemini- und Apollo-Astronaut, dazu erster Space Shuttle-Kommandant. Startort: Wallops Island (Ostküste USA). Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2  
*Bestell-Nr. S108 = 7,50 €*



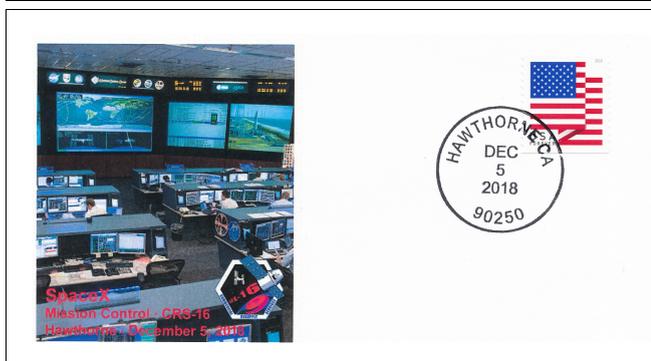
### ISS-Expedition 57

Am 19. November 2018 wird die Ankopplung vollzogen. Dabei bediente die NASA-Astronautin (Serena Aunon-Chancellor) die Roboter-Arm-Kontrolle. Vor allem Crew-Vorräte (1.140 kg) und Wissenschafts-Ausrüstung (1.040 kg) wurden in Empfang genommen. Erstmals gab es zwei Zubringer-Raumschiffe, die innerhalb 24 Stunden betreut wurden (siehe auch Seite 6). Missionszentrale: Houston (Texas). Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2 + Horizons 4  
*Bestell-Nr. S109 = 6,75 €*

# Das ISS-Programm mit Dragon/Falcon

## Mission zur ISS-Expedition 57/58

Und wieder ein Versorgungsflug zur ISS mit der Falcon 9-Rakete. Start am 5. Dezember 2018. Diesmal eine ungeplante Landung der Erststufe im Meer nach Ausfall der Hydraulikpumpe.



### **Start**

ISS-Frachtraumschiff CRS-16,  
Cape Canaveral, 5. Dezember 2018

Nutzlasten: Eine Reihe von Cubesats-Satelliten sind mit an Bord. Diese Mini-Satelliten werden zu einem späteren Zeitpunkt ausgesetzt.

### **Missionskontrolle**

vom Sitz der Firma SpaceX,  
Hawthorne, 5. Dezember 2018

Weitere wichtige Nutzlast:  
GEDI-Instrument zur Erdbeobachtung.

### **Docking**

Andocken von Dragon an die ISS,  
Dragon-Sonderstempel Houston,  
8. Dezember 2018

Kopplungskontrolle durch  
Alexander Gerst.

### **Wasserung**

Rückkehr von Dragon im Pazifik,  
Stempel Long Beach,  
13. Januar 2019

Rückkehr-Kontrolle durch  
Astronautin Anne McCain.



**Alle vier Belege haben Original-Farbillustrationen. Start, Missionskontrolle, Docking und Wasserung sind eindrucksvoll dokumentiert.**

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2

**Dragon/Falcon - CRS-16-Belegserie (4) komplett / Bestell-Nr. S110 = 29,50 €**



# ISS-Expeditionen 56 und 57

Feustel, Artemjew + Arnold

Gerst, Aunon + Prokopjew



## Startbrief Progress MS-09

Weiterer Nachschub für die sechs Raumfahrer ist unterwegs. Es ist der schnellste Flug zur ISS, der jemals stattgefunden hat.

Zusätzliche Bemerkung. Bei Wikipedia und vielen Nachrichtenagenturen ist das Startdatum 9. Juli 2018 notiert. Richtig ist allerdings der 10. Juli 2018. Denn das ist die Ortszeit von Baikonur, die damit stempeltechnisch für den irdischen Original-Schauplatz maßgebend ist.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R340 = 6,95 €



## Kurierbrief ISS-Expedition 57

Am 3.10.2018 übergab Feustel den symbolischen ISS-Schlüssel an den neuen Kommandanten Gerst. Stempel der russischen Missionszentrale.

Am 4.10.2018 begann formell die neue Expedition. Stempel der europäischen Missionszentrale.

Einziger und wahrscheinlich auch einzige Beschaffungsleistung dieser astrophilatelistischen Bravour-Leistung.

Noch seltener als alle Autogrammebelege dieser Mission.

Abo-Nr. R 1 + H 1 / Horizons 5

Best.-Nr. R341 = 12,50 €



## Missionsbrief ISS-57

Mit dem Abdocken von Sojus MS-08 endet die Expedition 56 und ISS-57 beginnt. Das bedeutet, dass Gerst, Aunon-Chancellor und Prokopjew ein paar Tage allein alle Aufgaben auf der ISS wahrnehmen. Tatsächlich dauert es noch viel länger (siehe nächste Seite!).

Sehr schöner Dokumentationsbeleg aus Sternenstadt vom 4. Oktober 2018.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R342 = 6,95 €



## Startbrief Progress MS-10

Über 2,5 Tonnen technische und wissenschaftliche Ausrüstung sowie Crew-Versorgung werden im "gemütlicheren" 2-Tage-Anflug zur ISS transportiert.

Am 16. November 2018 erfolgt der Start von Baikonur. Hier mit traditionsmäßigem Bildstempel plus neonrotem Bestätigungsstempel.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R343 = 6,95 €

### Expeditionsbrief ISS-56

Dokumentation der Gesamtzeit von Feustel, Artemjew und Arnold an Bord der internationalen Raumstation.  
Missionszentrale Koroljow.  
Sonderstempel 21.03.18 und 04.10.18.  
Abo-Nr. ISS 2R  
**Best.-Nr. R344 = 8,75 €**



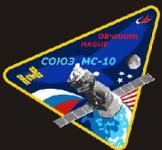
### Landebeleg Sojus MS-08

Planmäßige Landung in der kasachischen Steppe nahe der Bergungszentrale Arkalyk.  
Vorzüglicher Bild-Sonderstempel vom 4. Oktober 2018 und die aussagekräftigen Nebenstempel mit Crew-Logo.  
Abo-Nr. ISS1R + R 1  
**Best.-Nr. R345 = 6,95 €**



### Start/Landebrief Sojus MS-08

Startstempel Baikonur 21.03.2018 plus Landestempel Arkalyk 04.10.2018.  
Top-Farbbild-Doppelillustration.  
Abo-Nr. ISS1A  
**Best.-Nr. R346 = 14,50 €**



### SOJUS MS-10 (geplante ISS-Expedition 58)

Raumfahrer: Alexej Owtschinin (Russland) und Nick Hague (U.S.A.)

### Startbrief Sojus MS-10

Am 11. Oktober 2018 hebt die Sojus-Rakete bei strahlendem Wetter ab. Doch bei der Trennung von der 1. zur 2. Raketenstufe gab's heftige Probleme. Sie stießen aneinander. Dennoch sehr positiv: das automatische Rettungssystem funktionierte.  
ISS-Startstempel Baikonur 11.10.2018 und neon-rotes Cachet.  
Abo-Nr. ISS1R + R 1  
**Best.-Nr. R347 = 6,95 €**



### Crew-Brief Sojus MS-10

Beleg mit großem Farbbild von Owtschinin und Hague. Nur knapp 20 Minuten dauerte der Flug der beiden Raumfahrer. Dennoch ganz großes Lob für die russische Raumfahrttechnik. Noch nie zuvor war etwas Ähnliches geschehen, aber die Bergung klappte sensationell gut!  
Sojus-Bildstempel 11.10.2018.  
Abo-Nr. ISS1R + R 1  
**Best.-Nr. R348 = 7,50 €**





### Startbrief mit Originalunterschriften

Vor dem Start von "Sojus MS-10" hatten Owtshinin und Hague für unseren Korrespondenten einige VIP-Briefe signiert. Nach dem Kurzflug wurden allerdings weitere Anfragen abschlägig beschieden. Verständlicherweise. Solange unser kleiner Vorrat reicht (siehe Abbildung links) als sehr faires Angebot.

**Best.-Nr. R349 = 79,50 €**

**Alternativ beide Originalunterschriften auf Crew-Farbfoto (10 x 15 cm/ohne Abbildung).**

**Best.-Nr. R350 = 74,50 €**



### Beleg "ISS-Taxi 55"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel Sternstadt vom 11.10.2018 plus ISS-Taxi-Bestätigungsstempel und Sojus MS-10-Cachet.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

**Best.-Nr. R351 = 5,95 €**



### Missionsbrief ISS-58

Für die sehr kurze Mission von knapp 20 Minuten, die zwischen Start und Rückkehr vergingen, war das Kontrollzentrum Koroljow (bei Moskau) zuständig.

Glückwunsch an die russischen Techniker und Spezialisten, welche eine Schnell-Rückkehr erfolgreich organisiert haben.

Bild-Sonderstempel Koroljow 11.10.2018 plus grünes Cachet.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

**Best.-Nr. R352 = 6,95 €**



### Notlandebeleg Sojus MS-10

Teile der ersten waren mit der zweiten Raketenstufe kollidiert. Das beschädigte den Treibstofftank der gerade gezündeten zweiten Stufe. Alles andere verlief exakt nach (Not-)Plan.

Die Kapsel landete in der Nähe von Dscheskasgan. Und so wurden unsere Belege genau dort abgestempelt. Das war unsere kleine Organisationsleistung.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

**Best.-Nr. R353 = 6,95 €**



### Start/Landebrief Sojus MS-10

Startstempel Baikonur 11.10.2018 plus Landestempel Dscheskasgan 11.10.2018.

Top-Farbbild-Doppelillustration beider Ereignisse.

Abo-Nr. ISS1A

**Best.-Nr. R354 = 14,50 €**

## Fotobrief Weltraumausstieg

Die russischen Kosmonauten Kononoko und Prokopjew untersuchen von außen ganz genau das Raumschiff Sojus MS-09, das in wenigen Tagen das Gerst-Team zur Erde zurückbringen soll. Die Landekapsel ist absolut in Ordnung, so dass einem Rückflug nichts im Wege steht. Bild-Sonderstempel Koroljow 11.12.2018.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R355 = 6,75 €



## Expeditionsbrief ISS-57

Die Mission wurde um ein paar Tage verlängert, um das Nachfolgeteam gründlich einzuarbeiten. Dann gilt es für Astro-Alex und Co. Abschied zu nehmen. Hier wird die volle Spanne philatelistisch umfasst:

Bild-Sonderstempel Koroljow vom 6. Juni 2018 und vom 20. Dezember 2018.

Abo-Nr. ISS 2R

Best.-Nr. R356 = 8,75 €



## Landebeleg Sojus MS-09

Etwa 3.000 mal haben Gerst, Aunon-Chancellor und Prokopjew die Erde umkreist und 200 Experimente betreut. Der Rückflug verläuft reibungslos. Originalbild-Illustration plus Crew-Logo-Cachet. Sonderstempel Arkalyk vom 20.12.2018.

Originalbild-Illustration plus Crew-Logo-Cachet. Sonderstempel Arkalyk vom 20.12.2018.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1 / Horizons 1

Best.-Nr. R357 = 7,50 €



## Start/Landebrief Sojus MS-09

Startstempel Baikonur 06.06.2018 plus Landestempel Arkalyk 20.12.2018. Top-Farbbild-Doppelillustration beider Originalereignisse!

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R358 = 14,50 €



## Kombi-Brief Start, Kopplung und Landung in Luxusqualität.

Seltener als die gesamte Gerst-Bordpost - und hier mit dem raren offiziellen RKG-Cachet!

Die philatelistische Spitzenleistung!

Abo-Nr. H 1 / Horizons 6

Best.-Nr. R359 = 24,50 €





# Internationale Forschung auf dem Mars: InSight !

Die amerikanische Raumsonde **InSight** hat am **26. November 2018** planmäßig unseren Nachbarplaneten Mars erreicht. Die zwei Hauptinstrumente (SEIS und HP3) stammen aus Frankreich und Deutschland, wobei schweizerische bzw. polnische Institute mitgewirkt haben. So gut sind Ruf und seitherige Praxis europäischer Techniker und Wissenschaftler in der Weltraumforschung! Dazu gibt es sechs amerikanische Experimente, die mit Minigeräten betrieben werden.



Nach erfolgreichem Start am 5. Mai 2018 verliefen Flug zum Mars und dortige Landung reibungslos. Das deutsche Hauptinstrument HP3 mit dem Spitznamen "Maulwurf" grub sich bereits in den Marsboden ein. Die Mission ist für eine knapp zweijährige Forschungszeit auf unseren Nachbarplaneten angelegt. Vom Club der internationalen Planetenfreunde wurde eine Sondermarke beantragt und in Form der "Briefmarke Individuell" von der Deutschen Post akzeptiert und gedruckt.

Die Marke zeigt die auf dem Mars gelandete Raumsonde InSight, dazu den zweisprachigen Text "Gemeinsame Forschung - US-German Experiments".

**Mars InSight / Postfrische Sondermarke / Abo-Nr. M 1 + N 1**  
**Mars InSight / Postfrischer Viererblock**

**Bestell-Nr. MS01 = 2,75 €**  
**Bestell-Nr. MS02 = 9,95 €**



## "InSight Has Landed"

In Anspielung auf die berühmte Mondlandung von Apollo 11 der Sonderstempel-Text der US-Missionszentrale Pasadena. 26.11.2018.

Klasse-Sonderstempel plus Top-Illustration mit deutschem "Maulwurf"-Instrument und Bohrschema.

Abo-Nr. F 1 + S 4  
**Bestell-Nr. MS03 = 6,50 €**

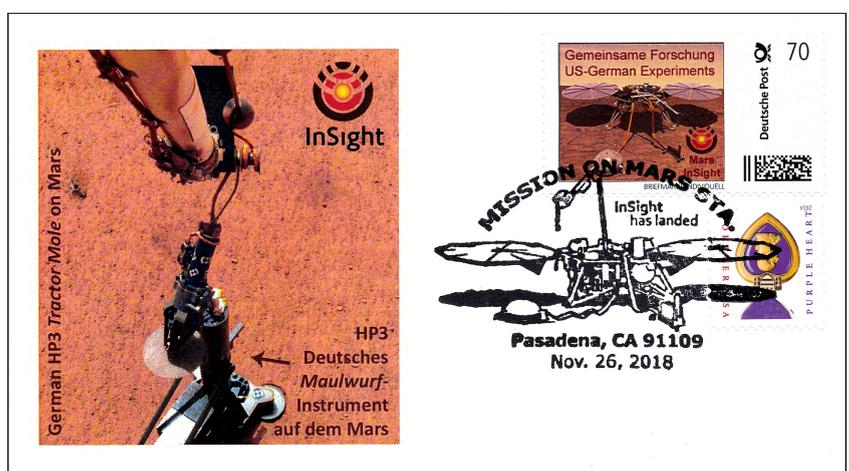
## InSight-Landung

mit deutsch-amerikanischer Mischfrankatur.

Sonderstempel Pasadena. 26.11.2018.

Spitzenillustration mit deutschem "Maulwurf"-Instrument in einer Original-Nahaufnahme vom Mars!

Abo-Nr. E 3  
**Bestell-Nr. MS04 = 8,50 €**



## Mars Insight: Start (Erde) und Mars-Landung

Einer der philatelistischen Höhepunkte jeder Raumflugmission ist die Kombination von Start und Landung auf einem einzigen Beleg. Da der Start-Bildstempel sehr groß ist, sehr ähnlich zum Lande-Sonderstempel angelegt, haben wir die schlichte Form des Rundstempels von Pasadena dazu nehmen lassen. Zusammen mit einer virtuell abgestimmten Druck-Grafik eine sehr gelungene Darstellung. Und die ideal abgestimmten Frankaturen sind absolute Meisterleistungen.

**Super-Dokumentationsbeleg 05.05.2018/26.11.2018.**

Abo-Nr. H 1 / **Bestell-Nr. MS05 = 12,50 €**



## Rückblende zum Start von Mars InSight

Am 5. Mai 2018 startete die amerikanisch-deutsch-französische Raumsonde der NASA vom kalifornischen Startort Vandenberg Richtung Mars.

Klasse-Frankatur mit Start-Sondermarke und fast übergroßem Start-Sonderstempel Vandenberg vom 05.05.2018. Es ist die vorletzte Markenausgabe dieser Serie (Sonne und Planeten), die mit

"Solar Parker" (WP-Report Nr. 4/2018, Seite 12) abgeschlossen ist. Insofern auch vorletzte Gelegenheit, sich eine dieser Spezialmarken für seine Sammlung zu sichern.

**Spezial-Startbrief 05.05.2018 in absoluter Top-Qualität.**

**Bestell-Nr. IN010 = 8,50 €**

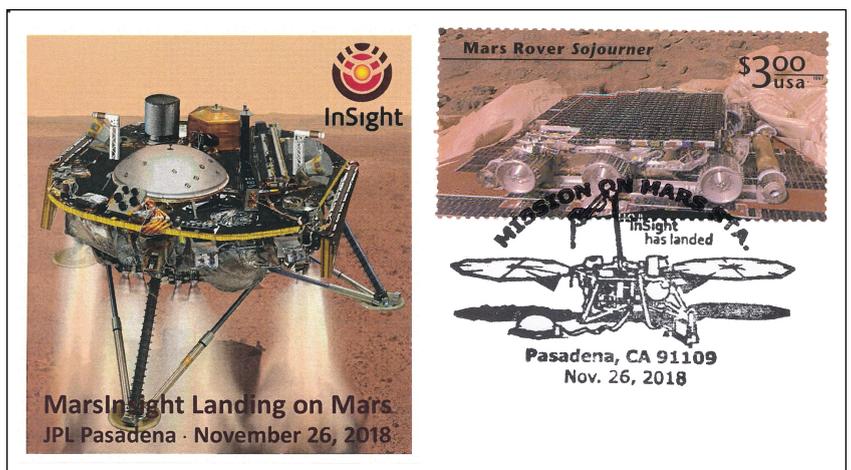
## Und in Weltklasse-Qualität die Mars-Landung

Zur Landung einer früheren NASA Mars-Raumsonde gab die US-Post eine grandiose, wenn auch teure Express-Marke heraus. Unser amerikanischer Partner in Pasadena hat auch hier exzellente Arbeit geleistet. Der schwierig anzubringende große Lande-Sonderstempel wurde perfekt auf die ebenfalls nicht kleine Mars-Rover-Sondermarke platziert.

Die Optionen, die Ihnen am besten gefallen, stehen gerne für Sie bereit. Erstmals hat die zuständige Raumfahrtbehörde (hier die NASA) europäische Kollegen geradezu sensationell mitarbeiten und beteiligen lassen. So wünschen wir auch Ihnen doppelte Freude an diesem Projekt.

**Sonder-Landebrief 26.11.2018 in Luxusqualität.**

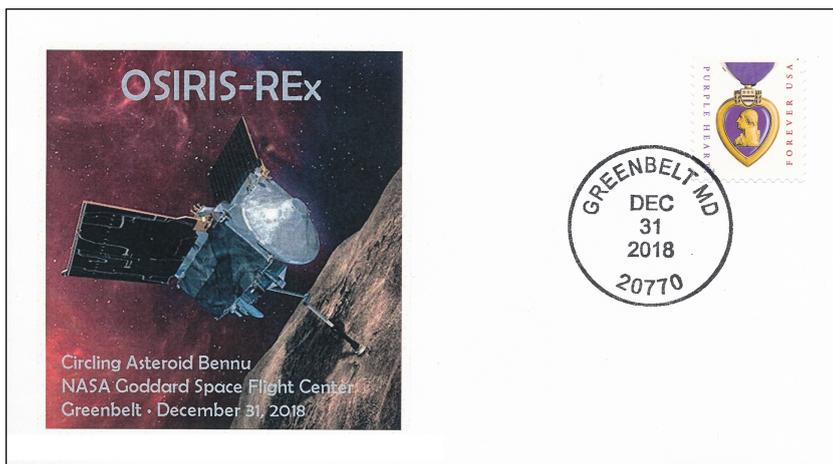
**Bestell-Nr. MS06 = 12,50 €**





# OSIRIS-REx erreicht Asteroiden BENNU

Nach der ägyptischen Mythologie ist Bennu einer ihrer vielen Götter. Auf Namenssuche nach dem erst 1999 entdeckten Asteroiden 1999RQ36 wählte die NASA im Jahr 2011 aus 8.000 Schülervorschlägen den Namen Bennu. Gleichzeitig wurde die Raumsonde Osiris(-Rex) getauft, die zum Ziel den Asteroiden Bennu haben sollte. Beides hat geklappt: der Start von OSIRIS-REx am 8. September 2016 und der Beginn der Umkreisung von Bennu am 31. Dezember 2018.



Bennu, meist in der Bahn zwischen Erde und Mars gelegen, ist das kleinste Objekt im Weltraum, das jemals von einer Raumsonde umkreist wurde.

Umso höher ist der Forschungswert anzusiedeln. Asteroiden stammen aus der Gründungszeit unseres Sonnensystems. Neue Erkenntnisse über unsere Sonne, unsere Erde und unsere Nachbarplaneten werden erwartet.

**Spitzenbeleg der Extraklasse vom NASA-Raumforschungszentrum Goddard/Greenbelt 31.12.2018.**

Aber die Mission ist noch lange nicht zu Ende: Nächstes Jahr sollen Materialproben von Bennu entnommen werden und drei Jahre später auf der Erde landen!  
Abo-Nr. F 1 / **Best.-Nr. OR03 = 7,50 €**

## Der Blick zurück:

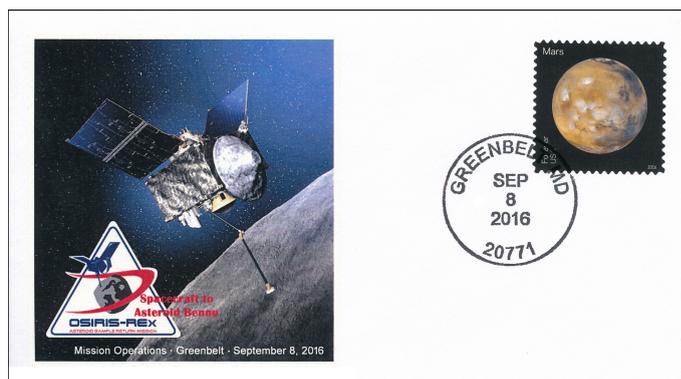
**Startbrief** vom Beginn der Reise mit einer "Atlas V"-Rakete von Cape Canaveral am 8. September 2016. Einer der technisch anspruchsvollsten Raumflüge hat begonnen.

**Startbrief / Best.-Nr. OR01 = 9,50 €**



**Missionsbrief** vom Goddard-Raumflugzentrum der NASA in Greenbelt, welches sieben Jahre lang die Systeme kontrollieren soll. Bisher hat alles gut funktioniert.

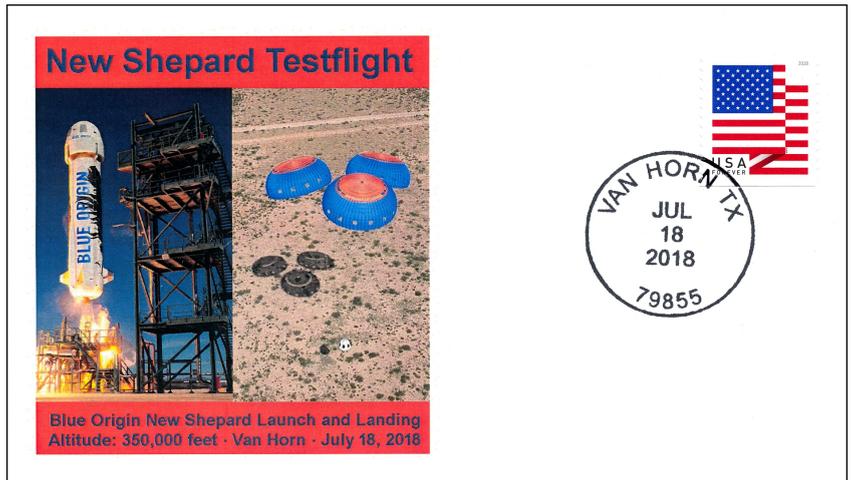
**Missionsbrief / Best.-Nr. OR02 = 8,50 €**



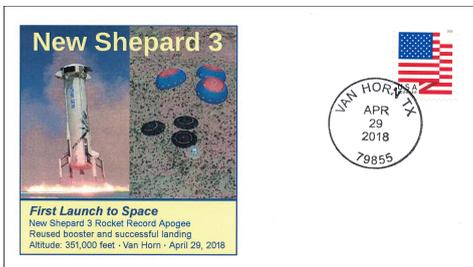
# Rekordflug von New Shepard 3

Am **18. Juli 2018** startete die Trägerrakete "New Shepard 3" zu einer Rekordhöhe von 119 km, wie Nachmessungen ergaben. Mit an Bord die - noch unbemannte - Crew-Kapsel 2.0. Start und Landung gelangen perfekt. Hinter diesem Projekt steht Jeff Bezos, Gründer und Chef von Amazon, seit 2017 "offiziell" reichster Mann der Welt.

**Start/Lande-Brief in Spitzenqualität.** Van Horn (West-Texas) mit Exzellenz-Handstempel vom 18.07.2018. Rekordflug.



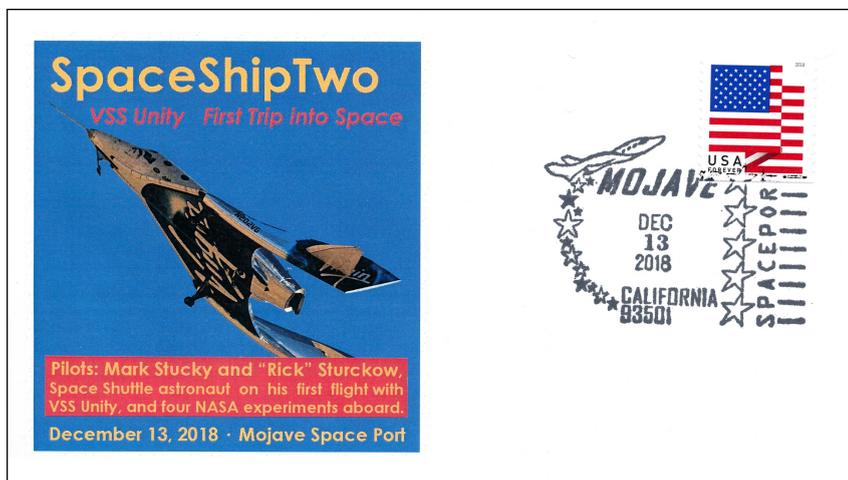
Abo-Nr. D 1, HV 1, DF 1 + 2 / **Bestell-Nr. BL007 = 7,50 €**



Blue Origin, so der Name des Raumfahrt-Unternehmens, startete am 29.04.2018 erstmals einen Flug in internationaler Weltraumhöhe von über 100 km. Fähig zum Passagiertransport wird "New Shepard 4" sein. Start-Terminplan ist Ende 2019, spätestens 2020.

Hier (links) der Start/Lande-Brief "Erste Weltraumhöhe" vom 29. April 2018. / **Bestell-Nr. BL006 = 7,50 €**  
(siehe auch WP-Report 4/2018, Seite 14)

# SpaceShipTwo/VSS Unity mit erstem NASA-Astronauten



Abo-Nr. D 1, HV 1, DF 1 + 2 / **Bestell-Nr. SS02 = 7,50 €**

Frederick Sturckow ist der erste frühere NASA-Astronaut, der am 13. Dezember 2018 mit "Space ShipTwo" geflogen ist. Sturckow war 2013 - nach mehreren Raumflügen mit dem Shuttle-Programm - zu Virgin Galactic gewechselt. Richard Branson und Virgin Galactic machen also ebenfalls wirklich ernst.

**Start/Lande-Brief in Top-Qualität.** Spaceport Mojave (Kalifornien) mit exzellentem Bildstempel vom 13.12.2018. Zweiter Flug.

Der Plan von Richard Branson geht dahin, möglichst zum Jubiläum von "Apollo 11" im Juli dieses Jahres den ersten bemannten Passagierflug mit "SpaceShipTwo" durchzuführen. Hier in der Rückblende der Start/Lande-Brief der VSS Unity vom Erstflug am 5. April 2018 (rechts).

**Bestell-Nr. SS01 = 7,50 €**  
(siehe auch WP-Report 4/2018, Seite 14)



# Chang'e 4 startet zur Mond-Rückseite

Eine Rakete vom Typ "Langer Marsch 3B" startete erfolgreich am **8. Dezember 2018** vom Weltraumbahnhof Xichang. Ziel ist der Mond, aber auf der erdabgewandten Seite. Ein historisches Ereignis. Es ist der erste Versuch in der Geschichte der Raumfahrt, einen Mondrover zu Erkundungen auf der für uns Erdbewohner stets unsichtbaren Mondrückseite zu landen. Und es war ein voller Erfolg.

Am **3. Januar 2019** um 3:26 Uhr landete die Sonde am Aitken-Krater in der Nähe des Mond-Südpols. Jetzt erforscht Chang'e 4 die geologische Beschaffenheit der Umgebung und führt biologische Experimente durch. Mit dabei drei chinesische plus ein deutsches Hauptinstrument, dazu das Rover-Mondfahrzeug.

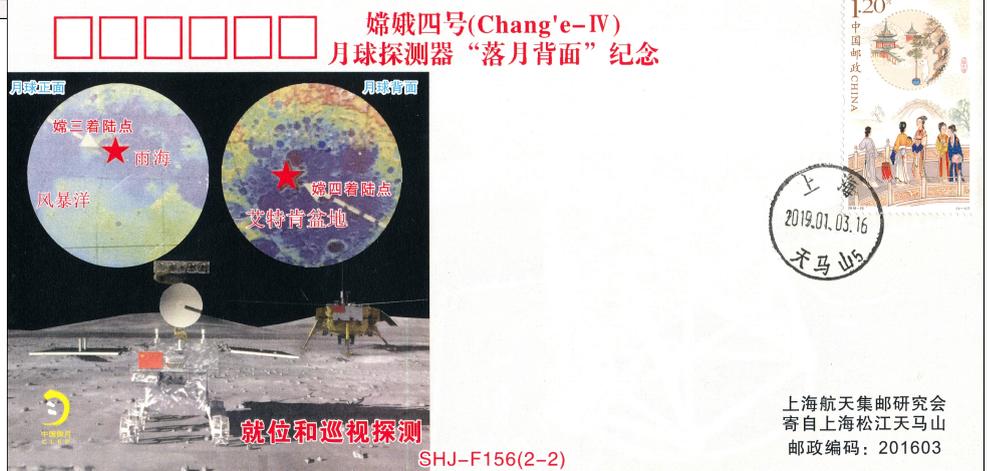


## Start- und Mondlande-Briefpaar

der Akademie für Raumfahrt-Technologie. Obwohl es eine richtige VIP-Serie in Miniaufgabe ist, gelingt es unserem Hauptpartner stets, uns diese kleinen Raritäten zu besorgen.

Der Startbrief (oben) ist am 8.12.2018 im Xichang-Raumfahrtzentrum abgestempelt. Der Mondlandebrief (rechts) hat den Stempel vom Postamt Weltraum-Stadt vom 3.1.2019.

**Exzellentes Briefpaar.**  
Abo-Nr. I 7  
**Best.-Nr. C195 = 9,50 €**



## Top-Dokumentationsbeleg Start/Mondlandung



Sonderausgabe des Postamts Xichang (Startzentrum), die ein Spezialpartner komplett für sich und uns ergattern konnte: Startstempel Xichang 8.12.2018 plus Mondlandestempel Missionszentrale 3.1.2019.

**Fabelhafter Start/Landebrief.**  
Abo-Nr. H 1  
**Bestell-Nr. C196 = 14,50 €**



Der Einzel-Beleg zum Höhepunkt:

**Mondlandebrief mit "Chang'e"-Superfrankatur und Spezialabstempelung**

der Missionszentrale Peking vom 3. Januar 2019.

Das Ziel, der Von-Karman-Krater, wurde exakt erreicht.

Exzellenter Brief mit seltener Marke/Zierfeld-Zusammenabstempelung!

Abo-Nr. I 7

**Best.-Nr. C197 = 6,75 €**

## Amtliche Sonderbelegserie des Weltraum-Postamts

Das chinesische Weltraum-Postamt Taikong Yojou, ebenfalls am Sitz der Missionskontrolle Peking, hat eine eigene Dreier-Beleg-Serie herausgegeben.

Wie stets perfekt vorbereitet und bestens durchgeführt.



**Die drei Hauptdaten:**

8.12.2018 - Start (oben)

3.01.2019 - Mondlandung (links)

4.01.2019 - Mondauto (unten)

So sind die entsprechenden Belege prägnant vorgestellt und abgebildet. Das Nonplus-ultra: amtlicher Sonderfreistempel mit dem Mondauto (Spitzname Jadehase).

**Komplette Dreierserie vom Weltraum-Postamt in Weltklasse-Qualität!**

Und trotzdem zu einem außerordentlich angenehmen Startpreis.

Abo-Nr. I 4

**Bestell-Nr. C198 = 19,50 €**



# Und hier die starke Komplettserie Start bis Mondlandung



**Startbrief**  
Xichang Raumfahrtzentrum 08.12.2018



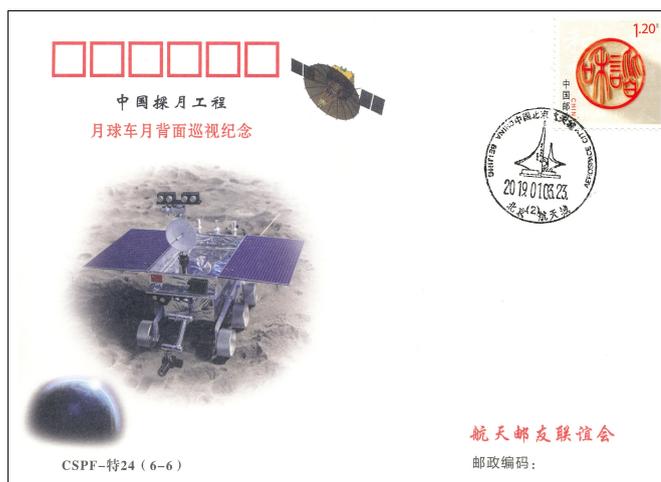
**Mondorbit-Brief I (Hohe Umlaufbahn)**  
Missionszentrale Peking 12.12.2018



**Mondorbit-Brief II (Enge Ellipsenbahn)**  
Kursänderung bei 15 km Höhe 30.12.2018



**Landeanflug-Brief**  
Missionszentrale Peking 03.01.2019



**Mondlande-Brief**  
Missionszentrale mit seltenem Bildstempel



**Mondauto-Brief**  
Fahrzeug auf Mondoberfläche 04.01.2019

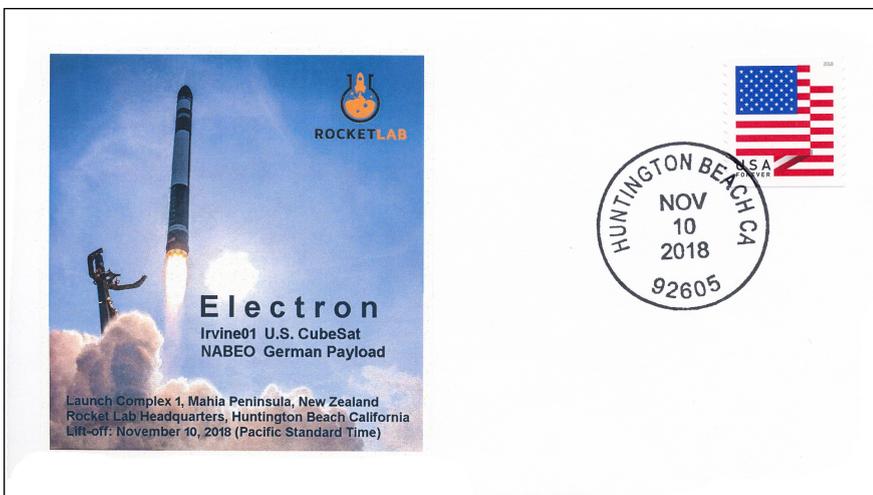
**Astrophilatelistische Dokumentationsserie (6) der Extraklasse!** Herausgabe und betreut von der chinesischen Raumfahrt-Gesellschaft CSPF. Die Premium-Serie zum Freundschaftspreis. Abo-Nr. I 5 / Bestell-Nr. C199 = 29,50 €

# Electron, die Erfolgsgeschichte setzt sich fort



Am **11. November 2018** fand die erste kommerzielle Mission von "Electron" statt. Wichtigster Satellit war dabei die **deutsche NABEO-Nutzlast**. Extrem seltene Abstempelung vom Postamt der Mahia-Halbinsel, wo sich die Startanlage auf Neuseeland befindet.

Abo-Nr. F 2 + I 7 + E 3  
**Bestell-Nr. EK04 = 17,50 €**

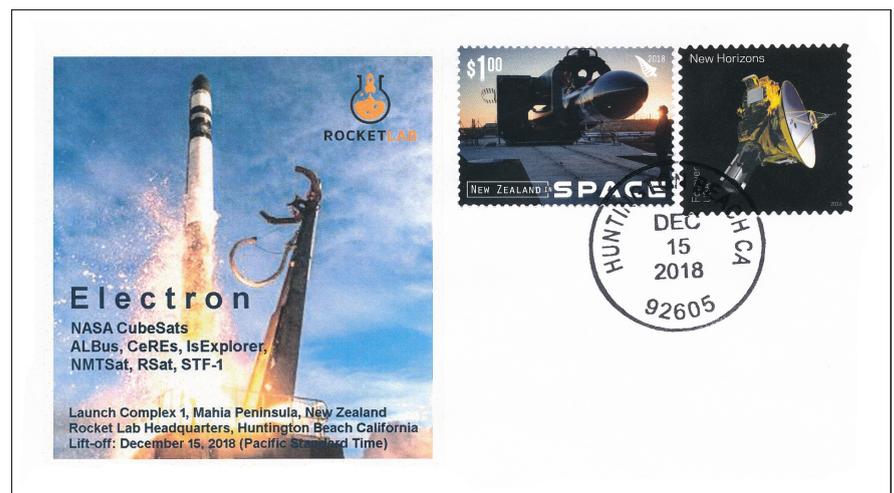


Die Missionszentrale hat ihren Sitz in Huntington Beach (Kalifornien/USA). Hier war zur Startzeit noch das korrekte Datum der **10. November 2018**.

Astrophilatelistische Besonderheit und Genauigkeit, organisiert für Sie. Weitere Nutzlast der Mission: Universitätssatellit Irvine 01 (USA).

Abo-Nr. F 2 + I 7  
**Bestell-Nr. EK05 = 8,50 €**

Die zweite kommerzielle Mission von "Electron" wurde am **15. Dezember 2018** (US-Zeit) gestartet. Hier gab's keine Mahia-Abstempelung (von der neuseeländischen Post untersagt). Umso schöner, dass es mit Huntington Beach (Missionszentrale) wieder - philatelistisch - geklappt hat. Diesmal wurden noch mehr Satelliten (siehe Beleg-Illustration), meist von NASA-Stellen, gestartet.



**Spitzenbeleg mit amerikanisch-neuseeländischer Mischfrankatur**  
 Abo-Nr. F 2 + I 7 / **Bestell-Nr. EK06 = 12,50 €**

**Normalbeleg mit ausschließlicher US-Frankatur, gleiche Illustration, daher ohne Abbildung**  
**Bestell-Nr. EK07 = 9,50 €**

## Deutschland

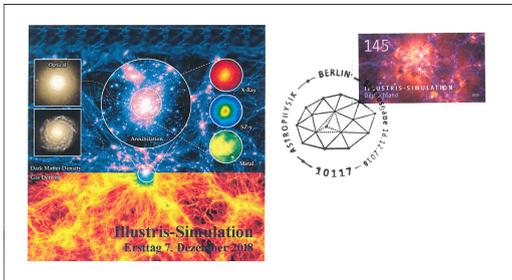


## Illustris-Simulation: Galaxis-Forschung

Das Illustris-Projekt erforscht Entstehung und Entwicklung von Galaxien im Universum.

Deutsche und französische Forschungsarbeiten zu weiteren Erkenntnissen unseres Universums vom Urknall bis heute.

**Postfrische Sondermarke / Abo-Nr. N 1 / Bestell-Nr. DE01 = 2,35 €**



Beteiligt sind der Curie-Supercomputer in Frankreich, der Supercomputer MUC in Garching und das Höchstleistungsrechenzentrum in Stuttgart.

**Ausgezeichneter Ersttagsbrief**

mit Sonderstempel Berlin vom 18.12.2018

Abo-Nr. N 2 / **Bestell-Nr. DE02 = 3,45 €**

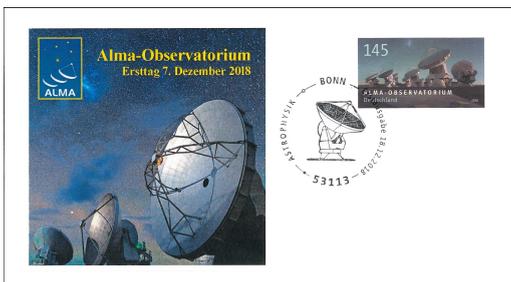
## Deutschland



## Alma-Observatorium: Planeten und Sterne

Das internationale Alma-Radioteleskop besteht aus 66 Parabolantennen, die zusammenschaltet werden können. Ergänzende Forschungsthemen: Dunkle Materie und Dunkle Energie.

**Postfrische Sondermarke / Abo-Nr. N 1 / Bestell-Nr. DE03 = 2,35 €**



Standort im Hochgebirge von Chile (über 5.000 m hoch gelegen) in amerikanisch-europäisch-ostasiatischer Zusammenarbeit. Seit März 2013 in Betrieb.

**Vorzüglicher Ersttagsbrief**

mit Sonderstempel Bonn vom 18.12.2018

Abo-Nr. N 2 / **Bestell-Nr. DE04 = 3,45 €**

## U.S.A.

## Sally Ride - Die erste US-Amerikanerin im Weltraum

Nach erfolgreicher Doktorarbeit in Astrophysik bewarb sich Sally Ride, erst 26jährig, bei der NASA für das angekündigte Space Shuttle-Programm. Sie wurde in die erste Shuttle-Kandidatenklasse 1978 ausgewählt.

**Postfrische Sondermarke / Abo-Nr. K 1 / Bestell-Nr. US01 = 1,00 €**

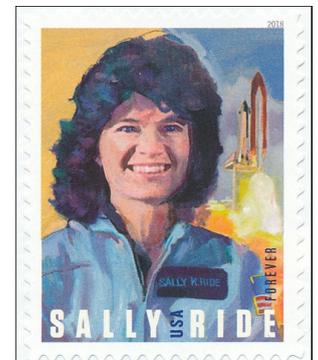
**Postfrischer 5er-Streifen mit Oberrandtext / Bestell-Nr. US02 = 9,50 €**



Sally Ride wird 1981 erster weiblicher CapCom-Verbindungs-sprecher und absolvierte 1983 ihren ersten Raumflug. Sie war beim Start bis heute jüngste/amerikanische/r Astronaut/in.

**Exzellenter Ersttagsbrief** mit Sonderstempel Houston 23.05.2018.

Abo-Nr. K 2 / **Bestell-Nr. US03 = 3,75 €**



# Briefmarken und Ausgaben aus aller Welt



**Aserbeidschan, Satellit**  
**"Azerspace-2/ Intelsat 38",**  
 Block postfrisch  
 Abo-Nr. N 3  
**Bestell-Nr. M135 = 3,75 €**



**Aserbeidschan, amtlicher Ersttagsbrief,**  
 Sonderstempel Birinci vom 15.12.2018  
 Abo-Nr. N 4  
**Bestell-Nr. E135 = 4,95 €**



**Griechenland, Hellenic Space Agency, nationale Raumfahrtbehörde Griechenlands HSA,**  
 Zusammenarbeit mit dem Betreiber von Inmarsat (Start mit Ariane),  
 postfrischer Block  
 Abo-Nr. N 3  
**Bestell-Nr. M136 = 4,50 €**



**Griechenland, amtlicher Ersttagsbrief mit Sonderstempel vom 30.11.2018 / Abo-Nr. N 4 / Bestell-Nr. E136 = 5,75 €**

## Nachzügler aus WP-Report Nr. 4/2018 (Seite 17)

"Raumfahrer-Kongress 2018"  
 Ausgabe aus Weißrussland

Treffen von über 90 Astronauten und Kosmonauten, Association of Space Explorers in Minsk, der Hauptstadt Weißrusslands.

Amtliche Maximumkarte mit Sonderstempel Minsk vom 13. September 2018

Abo-Nr. M 2 + N 4  
**Bestell-Nr. WR-15 = 3,75 €**



# Weitere Briefmarken und FDCs aus aller Welt



## Transnistrien.

Hier nun wieder zwei wunderschöne Jubiläums-Ausgaben zum Thema Raumfahrt aus Südosteuropa.

**50. Jubiläum.** Im September 1968 startete die russische Raumsonde Zond 5 mit Flug um den Mond. Mit an Bord zwei Schildkröten. Eine Schildkröte überlebte den Flug unbeschadet.

**20. Jubiläum.** Im November 2018 erschien die dazugehörige Ausgabe zur Internationalen Raumstation ISS.



**Einzelmarke  
"Turtle into Space",  
postfrisch**

Abo-Nr. N 3

**Best.-Nr. TS10 = 2,45 €**

**Ersttagsbrief mit Einzelmarke,  
Sonderstempel Tiraspol vom  
17.11.2018.**

Abo-Nr. N 4

**Bestell-Nr. TS11 = 3,75 €**

**Blockausgabe  
"Internationale Raumstation ISS",  
postfrisch**

Abo-Nr. N 3

**Best.-Nr. TS12 = 8,75 €**

**Ersttagsbrief mit Blockausgabe,  
Sonderstempel Tiraspol vom  
17.11.2018.**

Abo-Nr. N 4

**Bestell-Nr. TS13 = 9,50 €**



**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)**