

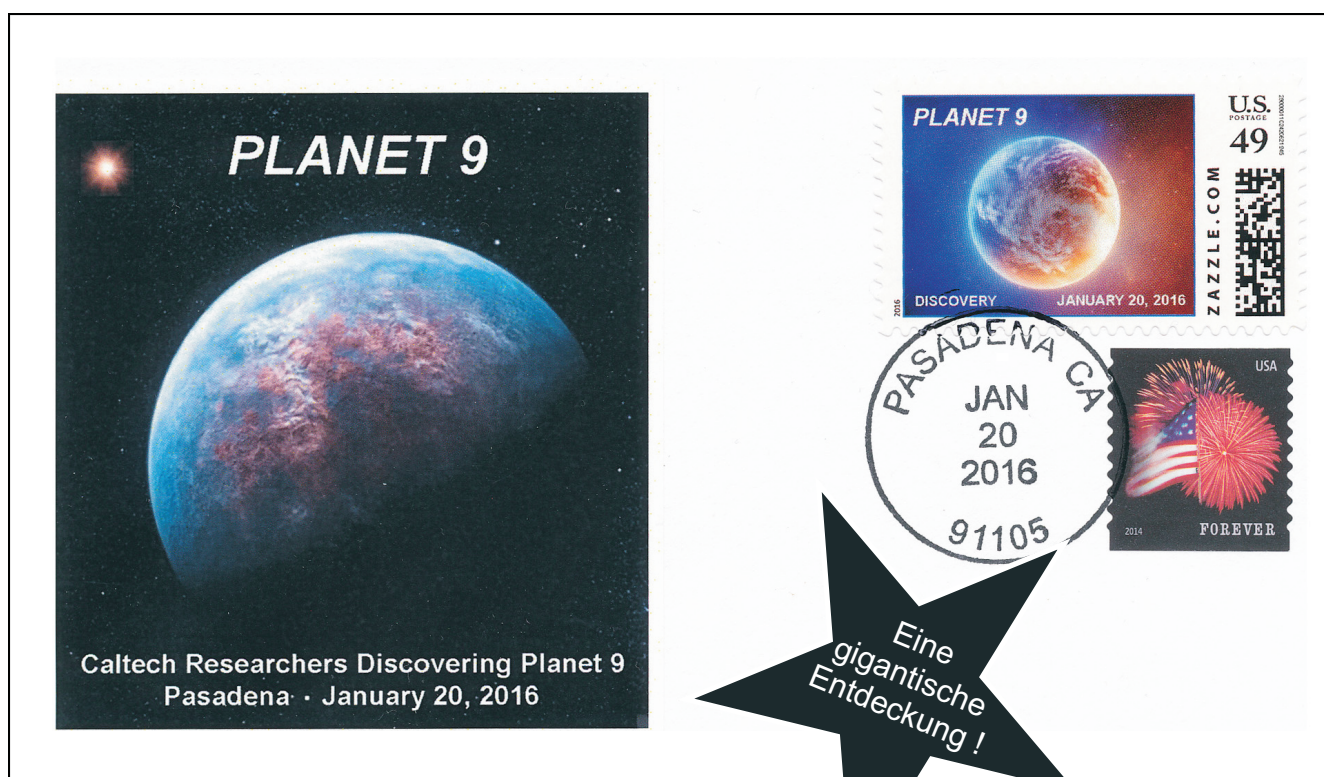


# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

## PLANET 9

Die Entdeckung des neuen Planeten im Sonnensystem  
Ausführliche Beschreibung auf Seite 4 !



Es handelt sich hier mit einen Eisplaneten, der etwa die zehnfache Masse der Erde hat und in einer größeren Umlaufbahn unsere Sonne umkreist.  
Wunderschöner Ersttags- und Original-Dokumentationsbrief mit Farbbild-Illustration.

- Und das ganze Heft in Farbe auf unserer Internet-Plattform: [www.weltraumfuchs.de](http://www.weltraumfuchs.de) -

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

**Lieber Sammler!**

Das **neue Startzentrum** in Russland, der **Kosmodrom Wostotschny**, ist mit einem **Satellitenstart am 28. April 2016** erfolgreich eingeweiht worden (siehe unser kürzliches Angebot). Unser großzügiger Anfangsbestand an Belegen und Karten war schnell vergriffen. Wir konnten allerdings weitere Exemplare der russischen Weltraumbehörde organisieren.

Ein **neues Satellitenzentrum** ist vor wenigen Tagen auch in China eröffnet worden. Es ist technisch-wissenschaftlich noch bemerkenswerter, weil dies in Verbindung mit der neuen Trägerrakete "Langer Marsch 7" zur Weiterentwicklung der bemannten chinesischen Raumfahrt steht.

Beachten Sie daher bitte unser beigefügtes grünes Angebotsblatt.

Besonders möchte ich die Neuheiten zur **Entdeckung von "Planet 9"** hervorheben, zugleich unser Beleg des Monats. Die astrophilatelistische Top-Nachlese auf Seite 4.

Hochinteressant der **Erststart** des amerikanischen **"Cygnus"-Raumschiffs** zur internationalen Raumstation ISS von Cape Canaveral (Seite 5).

**Mein Ratschlag: nicht verpassen!**

Dazu stellen wir die weiteren **ISS-Neuheiten aus Russland und USA** vor (Seite 6 bis 9). Bemerkenswert die jetzt schon seltenen **dänisch-russischen bzw. dänisch-amerikanischen Mischfrankaturbelege** von Baikonur und Houston **zu Ehren des ersten dänischen Raumfahrers Andreas Mogensen**. Runden Sie Ihre ISS-Kollektion nach Ihren Vorstellungen ab. Wir bieten alle wichtigen Optionen für Sie: Einfach- und Doppelabstempelungen, Einfach- und Mischfrankaturen, klassische Stempel-Cachet-Illustrationen und moderne Originalfarbbild-Drucke. Übrigens: es gibt in Baikonur einen neuen ISS-Sonderstempel.

Die ISS ist seit 1998 im Erdorbit. Im Mai 2016 wurde die 100.000 Umkreisung unseres Planeten gefeiert. Sie können philatelistisch mitfeiern (Seite 9).

Von **"China Aerospace"** präsentieren wir **Startbriefe in Luxusqualität** der bisherigen drei Satellitenzentren, wie man die Startorte für Raumfahrt in China bezeichnet. Unter den zehn Starts (Seite 10 + 11) befinden sich drei Erst- und Rekordmissionen!

Das philatelistische **"Ariane"-Programm** setzen wir auf den Seiten 12 und 13 fort.

Besondere Beachtung empfehle ich den **Neuheiten zu "ExoMars"**. Dabei eine kleine philatelistische Delikatesse: der **Mischfrankaturbeleg** - mit ideal passender **deutscher ExoMars-Marke** ! Seite 14.

**Marken und einen Ersttagsbrief** zeigen wir auf den Seiten 15 und 16 (letzte Umschlagseite). Dabei schließen wir unsere Rückblende mit einem weiteren Erstereignis ab: Satellitenmission mit Start- und Landung des wichtigsten Raketenteils (zur Wiederverwendung). Ein historischer Erfolg von **SpaceX mit "Falcon 9"**.

Und nun viel Freude bei der Lektüre!

Ihr 



Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
15.01.2016	China	Belintersat 1	Nachrichtensatellit für Weißrussland. Gestartet von Xichang.
27.01.2016	Frankreich	Intelsat 29	TV-Satellit. Gestartet von Kourou.
01.02.2016	China	Beidou-3M	Navigationssatellit. Gestartet von Xichang.
09.03.2016	Frankreich	Eutelsat 65	Kommerzieller Nachrichtensatellit. Gestartet von Kourou.
14.03.2016	Russland	ExoMars 1	Raumsonde mit Lander zum Nachbarplaneten Mars. Gemeinsames europäisch-russisches Projekt. Gestartet von Baikonur.
19.03.2016	Russland	Sojus TMA-20M	Bemannter Raumflug zur internationalen Raumstation ISS. Besatzung: Owtschinin, Skripotschka und Williams. Gestartet von Baikonur.
30.03.2016	China	Beidou-2 I	Navigationssatellit. Gestartet von Xichang.
01.04.2016	Russland	Progress MS-2	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Baikonur.
08.04.2016	USA	Dragon CRS-8	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Cape Canaveral.
28.04.2016	Russland	Michail-Lomonosow-Satellit	Astronomiesatellit, gleichzeitig Erststart vom neuen russischen Weltraumbahnhof Wostotschny.
15.05.2016	China	Yaogan 30	Satellit zur Erdbeobachtung. Gestartet von Taiyuan.
30.05.2016	China	ZiYuan 3 und Aleph 1 und 2	Chinesischer Erdbeobachtungssatellit und zwei argentinische Kleinsatelliten. Gestartet von Taiyuan.

## Inhaltsübersicht

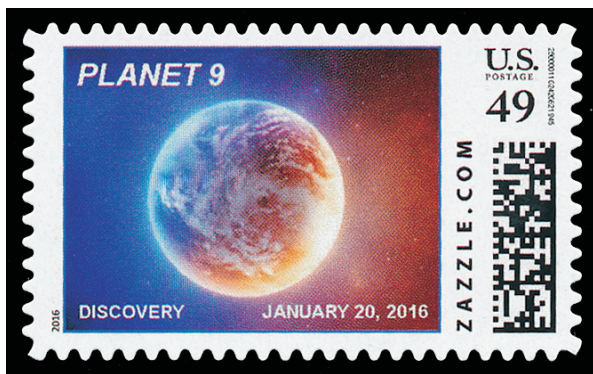
• Entdeckung von Planet 9	Seite 4	• Chinesische Satelliten	Seite 10
• Erster Cygnus-Start zur ISS von Cape Canaveral	Seite 5	• Ariane-Programm	Seite 12
• ISS-Expeditionen Russland	Seite 6	• Europäisch-russische Raumsonde auf dem Weg zum Mars	Seite 14
• ISS-Expeditionen USA	Seite 9	• Briefmarken aus aller Welt	Seite 15
• 100.000 Erdumkreisungen der ISS	Seite 9	• Neue Raketengeneration	Seite 16

# Die Entdeckung von "Planet 9"

Zwei kalifornische Wissenschaftler entdeckten einen neuen Planeten. Sein Name wurde auf "Planet 9" getauft. Es handelt sich um einen gigantischen Eisplaneten, der etwa die zehnfache Masse der Erde hat und in einer sehr großen Umlaufbahn unsere Sonne umkreist. Jenseits der Neptunbahn sind viele Objekte in unserem Sonnensystem auf nicht ganz geklärten Umlaufbahnen. Es muss(te) also mindestens einen großen, noch nicht entdeckten Planeten geben, der die kleinen und mittleren Himmelskörper am Rande unseres Sonnensystems beeinflusst.

Planet 9 ist rund 20 mal weiter von der Sonne entfernt als der Neptun.

Eine ideale Ergänzung (Marke und Ersttagsbrief) zu der kürzlich per Rundschreiben vorgestellten Markenserie der US-Post: die klassischen acht Planeten unseres Sonnensystems.



## Sondermarke

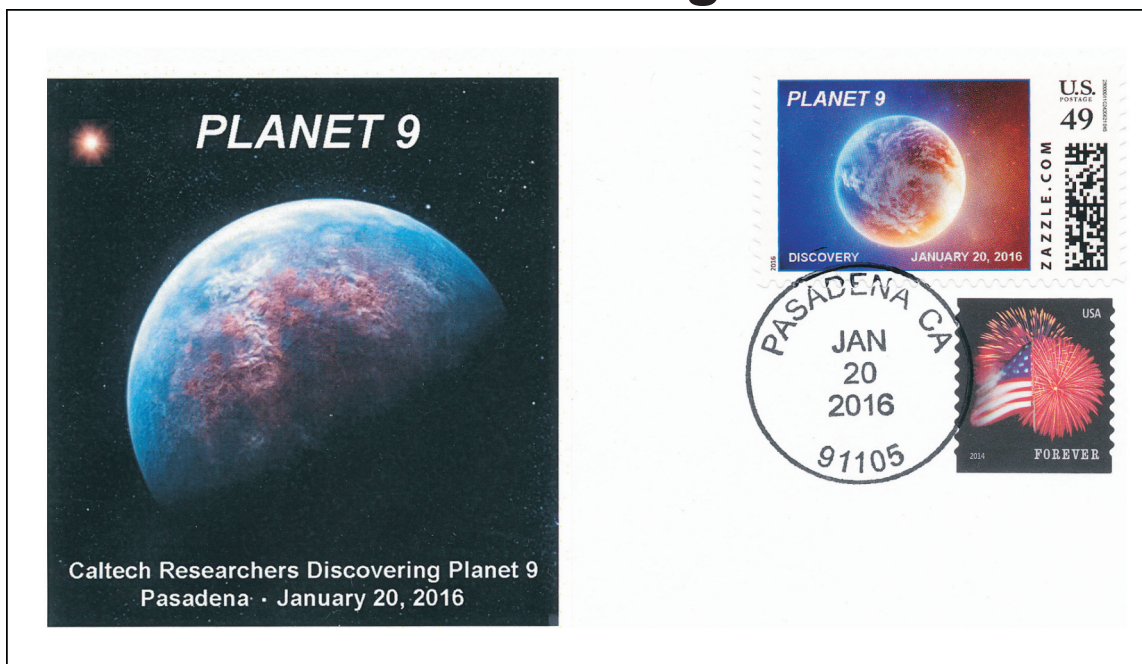
### "Die Entdeckung von Planet 9"

Postfrische Einzelmarke / Abo-Nr. K 1  
**Bestell-Nr. PA001 = 2,95**

Vierblock (postfrisch)  
**Bestell-Nr. PA002 = 9,90**

Kleinbogen mit 10 Marken (postfrisch)  
**Bestell-Nr. PA003 = 24,50**

## Unser Weltraumbeleg des Monats



Ersttags- und Original-Dokumentationsbrief mit Farbbild-Illustration "Planet 9".

Missionszentrale Pasadena vom 20. Januar 2016. Wunderschöner und erstklassiger Beleg zu dieser ganz besonderen Entdeckung.

Abo-Nr. F 1 + K 2 / **Bestell-Nr. PA004 = 7,50**



# Internationale Raumstation ISS

## Erster Start eines "Cygnus"-Frachtraumschiffs für die NASA von Cape Canaveral !

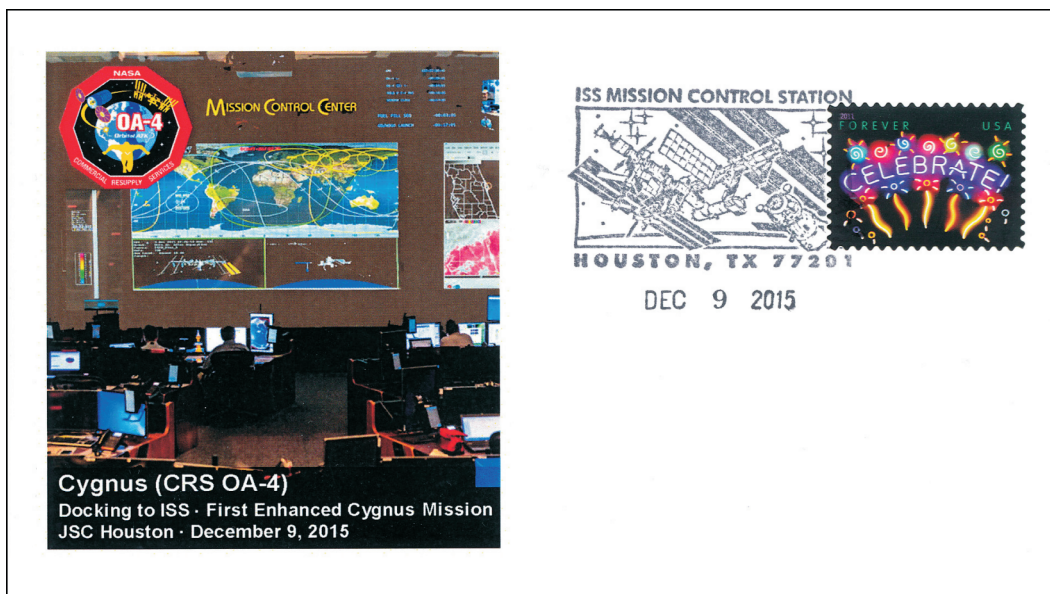


Der Raumfrachter "Cygnus" ist am 6. Dezember 2015 an Bord einer Trägerrakete vom Typ "Atlas 5" zur Internationalen Raumstation ISS gestartet. Ein neuer Meilenstein für das ISS-Programm in den USA.



Der nunmehr vierte Raumfrachter "Cygnus", ist erstmals mit einer Atlas-Rakete gestartet, nachdem eine speziell für das ISS-Programm entwickelte Antares-Rakete im vergangenen Jahr beim Start explodiert war. Handstempel Cape Canaveral vom 06.12.2015.

**Startbrief "Cygnus-Orb4" / Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2 / Best.-Nr. CY004 = 7,50**



Erfolgreiches Andocken am 9. Dezember 2015 an die Internationale Raumstation ISS, Missionskontrolle Houston mit aussagekräftigem Sonderstempel.

**Missionsbrief "Cygnus-Orb4"**  
Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2  
**Best.-Nr. CY005 = 6,00**

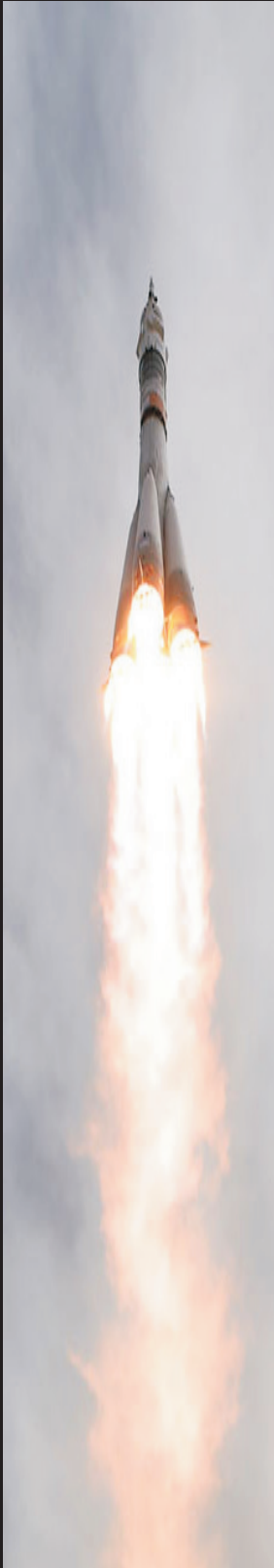
**Komplettes Belegpaar zu Start und Missionskontrolle von "Cygnus-Orb 4"**  
**Best.-Nr. CY006 = 12,50**



# ISS-Expedition 45 (Fortsetzung von Heft 4/2015)

Kommandant: Oleg Kononenko (Russland)

Bordingenieure: Kimiya Yui (Japan/JAXA) und Kjell Lindgren (USA/NASA)



## Abkopplungsbeleg

### Sojus TMA-17M

Die internationale Crew (Russland, Japan und USA) koppelt planmäßig von der ISS ab.

Bild-Sonderstempel der russischen Missionszentrale Koroljow vom 11.12.2015.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1

Best.-Nr. R190 = 6,95



## Landebeleg

### Sojus TMA-17M

Wie geplant landet die Besatzung Kononenko, Yui und Lindgren in Kasachstan. Bild-Sonderstempel Arkalyk vom 11. Dezember 2015.

Goldfarbene Landecachets.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R191 = 6,95



## Expeditionsbrief ISS-45

Missionszentrale Koroljow.

Sonderstempel 23.07.2015 und 11.12.2015 (Start und Landung von Sojus TMA-17M)

Abo-Nr. ISS 2 R

Best.-Nr. R192 = 8,75



## Start/Landebrief

### Sojus TMA-17M

Startstempel Baikonur 23.07.2015 plus Landestempel Arkalyk 11.12.2015.

Schöner philatelistischer Abschluss dieser Mission.

Abo-Nr. ISS 1 A

Best.-Nr. R193 = 14,50





## ISS-Expedition 46 (Fortsetzung von Heft 1/2016)

Kommandant: Sergei Wolkow (Russland) 3. Raumflug.  
Bordingenieure: Andreas Mogensen (Dänemark/ESA) und Aidyn Aimbetow (Kasachstan) jeweils 1. Raumflug.

### Fotobrief

#### Weltraumausstieg

Gegen 16.15 Uhr verlassen ISS-Kommandant Gennadi Padalka und der Ein-Jahres-Kosmonaut Michail Kornijenko die Raumstation ISS durch das Modul Pirs.

Bild-Sonderstempel von Koroljow 10.08.2015

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
Best.-Nr. R194 = 6,25



### Startbrief

#### Sojus TMA-18M

Startstempel Baikonur vom 02.09.2015 sowie dänisch-russische Mischfrankatur.

Fotobeleg mit Abbildung vom Start und Andreas Mogensen.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
Best.-Nr. R195 = 9,50



## ISS-Expedition 47

Kommandant: Timothy Koprа (USA) 2. Raumflug.  
Bordingenieure: Timothy Peake (England/ESA) (Sojus TMA-19M) 1. Raumflug und Juri Malentschenko (Russland) 6. Raumflug.

### Startbrief

#### Sojus TMA-19M

Startstempel Baikonur vom 15. Dezember 2015 sowie neon-rote Start- und Crew-Logo

Bestätigungsstempel.  
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
Best.-Nr. R196 = 6,95



### Crew-Brief

#### Sojus TMA-19M

Beleg mit Farbbild von Timothy Peake, Yuri Malentschenko und Timothy Koprа.

ISS-Bildstempel Baikonur vom 15. Dezember 2015.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
Best.-Nr. R197 = 7,50





# ISS-Expedition 47

(Fortsetzung von Seite 7)

## Autogramm-Startbrief

Beleg mit Top-Illustration und Originalunterschriften von Peake, Malentschenko und Kopra.

Bestell-Nr. R400 = 80,00

Autogramm-Farbfoto / Bestell-Nr. R401 = 75,00



## Missionsbrief

Beleg mit amerikanisch-russischer Mischfrankatur.

Magenta-rotes Missionscachet und ISS-Bildstempel Baikonur vom 15.12.2015  
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1 /  
Best.-Nr. R198 = 8,50



## Beleg "ISS-Taxi 44"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel Sternstadt 15.12.2015 plus ISS-Taxi-Bestätigungsstempel und Sojus TMA-19M-Cachet. Zweifarbig.  
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
Best.-Nr. R199 = 5,95



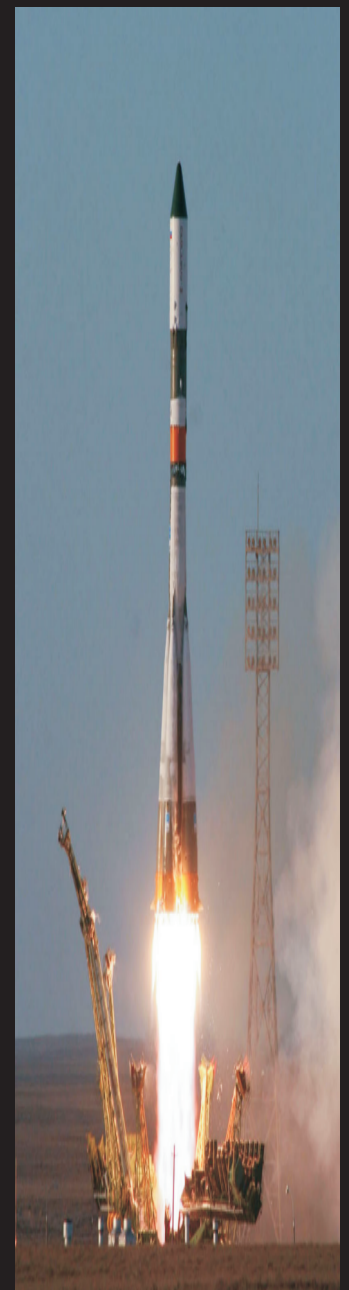
## Kopplungsbeleg ISS

Dockingmanöver von Sojus TMA-19M an die internationale Raumstation. Bild-Sonderstempel Koroljow vom 15. Dezember 2015 plus grünes Cachet.  
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1 /  
Best.-Nr. R200 = 5,95



## Startbrief Progress MS-01 (Erstflug)

Unbemannter Versorgungsflug zur ISS mit einem verbesserten Rendezvous-System. Neon-rotes Cachet-Illustration, ISS-Startstempel Baikonur vom 21. Dezember 2015.  
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
Best.-Nr. R201 = 6,95





# ISS-Philatelie aus amerikanischer Sicht

## Erster Däne im All

Drei neue Raumfahrer fliegen am 2. September 2015 zur internationalen Weltraumstation. Unter ihnen ist der erste Vertreter Dänemarks, der Astronaut Andreas Mogensen. Sein Mitbringsel für die Kollegen an Bord der ISS ist so ungewöhnlich wie typisch. Der 38 Jahre alte Däne ist der erste Vertreter seines Landes im All. Er wurde von der Europäischen Weltraumagentur (ESA) ausgewählt.



„Wir müssen neue Planeten erobern“, sagte Mogensen vor seinem Abflug. „Ich bin überzeugt, dass wir das schaffen können.“ Mogensen nahm 26 speziell für diesen Anlass entworfene Lego-Figuren mit ins All. Der bekannte Produzent des Kinderspielzeugs hat seinen Stammsitz in Dänemark. Amerikanisch-dänische Mischfrankatur und passende Lego-Sondermarke, die extra 2015 herauskam.

**Schöne Farbbild-Illustration**, Sonderstempel Houston vom 6. September 2015

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A + 3A / *Bestell-Nr. AM001 = 9,50*



## ISS-46 Expedition Team

ESA astronaut Tim Peake installing a new ISS space acceleration measurement system sensor inside the European Columbus module.

Photo ISS046-E-024411 · January 26, 2016



## ISS-Expedition 46

Am 26. Januar 2016 installiert Timothy Peake ein neues Mess-System im europäischen Columbus-Modul der ISS.

Handstempel der amerikanischen Missionszentrale Houston.

Originalbild-Farbillustration plus amtlicher ISS-Sonderstempel als rot-violettes Cachet.

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A+ 3A

*Bestell-Nr. I070 = 6,95*

## 100.000 Erdumkreisungen

Am 16. Mai 2016 hat die internationale Raumstation seit Beginn 1998 in der Erdumlaufbahn 100.000 Erdumkreisungen durchgeführt.

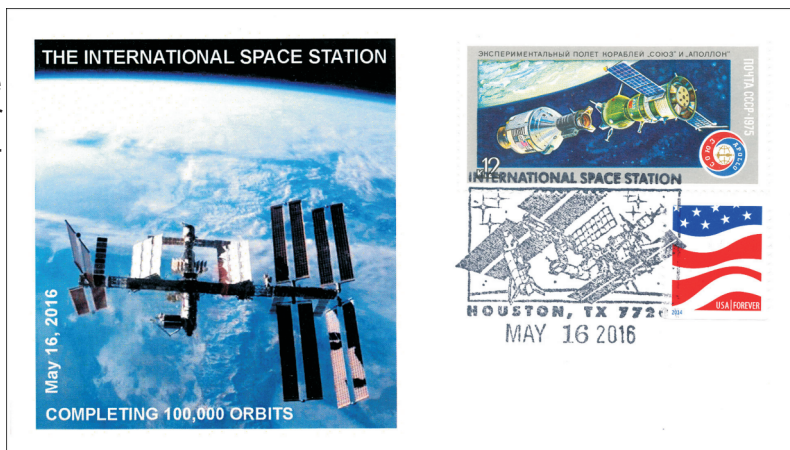
Exzellenter Fotobild-Mischfrankaturbrief USA/ Russland.

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A + 3A

*Bestell-Nr. I071 = 7,50*

**Ohne Abbildung:** Gleicher Beleg mit reiner US-Frankatur.

*Bestell-Nr. I072 = 7,50*





# Chinesische Satelliten 2015



## BeiDou

Navigationssatellit

Erster Flug einer neuen Raketen-Oberstufe aus der Serie Langer Marsch 3C. Hier startet die dritte Generation ins All.

**30. März 2015**

Xichang Startzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C080 = 6,75**

## Gaofen 8

Erdbeobachtungssatellit

Beförderung des Satelliten von einer dreistufigen Rakete des Typs Langer Marsch 4B.

**26. Juni 2015**

Taiyuan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C081 = 6,75**



## BeiDou-3 M1-S und M2-S

Navigationssatelliten

Die beiden Satelliten saßen beim Start auf einer erst zum zweiten mal eingesetzten Oberstufe LM3B, die zum ersten Mal zwei Navigationssatelliten gleichzeitig beförderten.

**25. Juli 2015**

Xichang Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C082 = 6,75**

## YaoGan 27

Erdbeobachtungssatellit

Befördert wurde der Satellit von einer dreistufigen Rakete des Typ Langer Marsch 4C.

**27. August 2015**

Taiyuan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C083 = 6,75**



## TXJSSY 1

Experimenteller Kommunikationssatellit

Beförderung von einer dreistufigen Rakete Langer Marsch 3B bzw. Chang Zheng-3B, aktuell das leistungsfähigste chinesische Raketenmodell.

**12. September 2015**

Xichang Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C084 = 6,75**



# Chinesische Satelliten 2015



## Gaofen 9

Erdbeobachtungssatellit

Befördert wurde der Satellit von einer zweistufigen Rakete des Typs Langer Marsch 2D (LM-2D).

**14. September 2015**

Jiuquan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C085 = 6,75**



## Mikrosatelliten

Neuer Rekord: Start der Trägerrakete „Langer Marsch 6“ mit 20 Mikrosatelliten.

Die neue Trägerrakete wird hauptsächlich für das Starten von Mikrosatelliten eingesetzt.

**20. September 2015**

Taiyuan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C086 = 6,75**

## Mikrosatelliten

Erstflug: Rakete „Langer Marsch 11“ mit vier Mikrosatelliten.  
An Bord: Pujiang 1, Tianwang 1A, Tiangwang 1B und Tianwang 1C.

**25. September 2015**

Jiuquan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C087 = 6,75**



## BeiDou

Navigationssatellit

Die Rakete vom Typ Langer Marsch 3B mit Chinas 20. Navigationssatelliten.

**30. September 2015**

Xichang Startzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C088 = 6,75**

## Jilin-1A

Erdbeobachtungssatelliten

An Bord der zweistufigen Trägerrakete befanden sich insgesamt vier Satelliten unterschiedlicher Bauart.

**7. Oktober 2015**

Jiuquan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

**B.-Nr. C089 = 6,75**





# Europa im Weltraum • Mission Possible!

## Ariane-Flug VA222

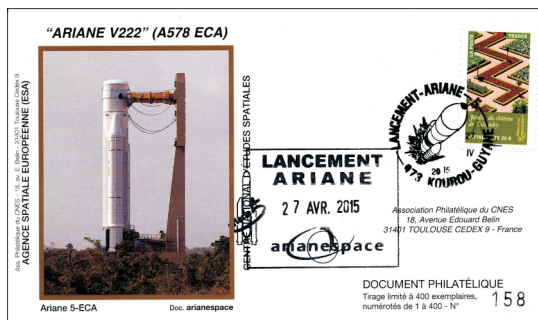
Am **27. April 2015** erfolgte der problemlose Start einer Ariane 5-Rakete. Die Rakete brachte die Satelliten **“Thor 7”** und **“Sicral 2”** in ihre jeweiligen Umlaufbahnen.

**“Thor 7”** (privater norwegischer Betreiber) wird für die Schifffahrt, für Radio und Fernsehen eingesetzt. Er deckt die Nordsee, das Rote Meer, die Ostsee und das Mittelmeer ab.

**“Sicral 2”** ist ein französisch-italienischer Verteidigungs- und Kommunikationssatellit. Er dient strategischen Verbindungen französischer und italienischer Militärs, mit Kapazitäten für andere Nato-Mitglieder.

Die Satelliten wurden 2.500 km über der Erde oberhalb von der Ostküste Afrikas ausgesetzt. In der halben Stunde, die der Flug dauerte, legte die Rakete 13.000 km zurück.

**Hier jetzt die passende CNES-Serie dazu:**

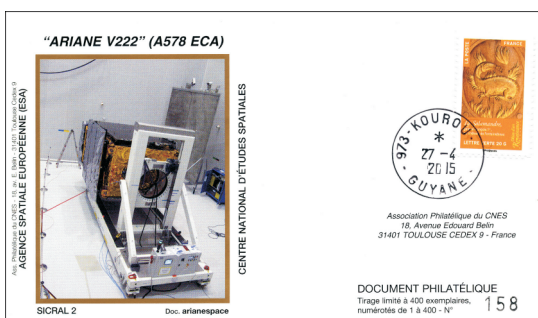


### Mit drei Belegen

**Startbrief** mit Farbbildruck und Sonderstempel Kourou vom 27. April 2015.



**Satellitenbrief THOR 7** mit Farbbildruck und Handstempel Kourou vom 27. April 2015.



**Satellitenbrief SICRAL 2** mit Farbbildruck und Handstempel Kourou vom 27. April 2015.

**Briefset im Folder (3 Belege komplett)**  
 (Abo-Nr. E 2 C)  
**Bestell-Nr. A 045 = 13,75**

# Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!



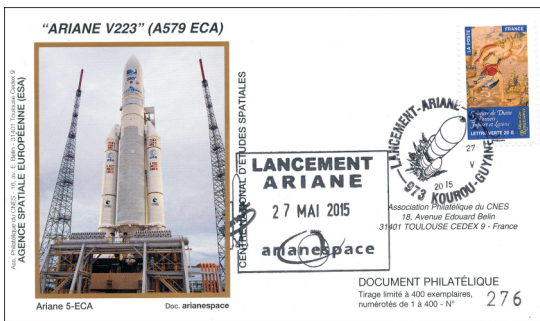
## Ariane-Flug VA223

Planmäßig startete am 27. Mai 2015 der nächste Start mit der Ariane-5-Trägerrakete. Mit an Bord zwei Kommunikationssatelliten zur Direktausstrahlung von Fernsehprogrammen.

“**DIRECTV-15**” (amerikanischer Satellit) ist eine Konstruktion von Airbus Defence and Space aus Toulouse in Frankreich. Er wurde vom US-amerikanischen Betreiber aus El Segundo, Kalifornien, insbesondere zur Verbreitung von hochauflösenden Fernsehprogrammen eingesetzt.

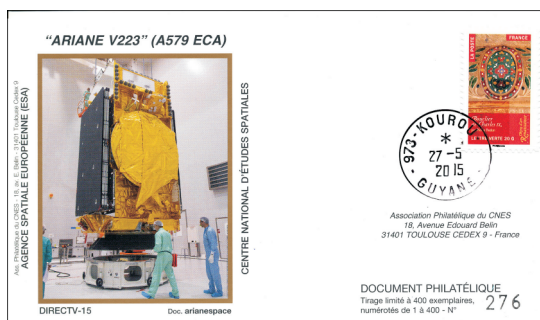
“**SKYM-1**” (mexikanischer Satellit) wurde im Bundesstaat Virginia in den USA innerhalb von 20 Monaten gebaut. Er ist dazu gedacht, Empfänger in Mexiko, Zentralamerika und der Karibik mit einer Bandbreite von Programmen zu versorgen.

**Hier jetzt die passende CNES-Serie dazu:**

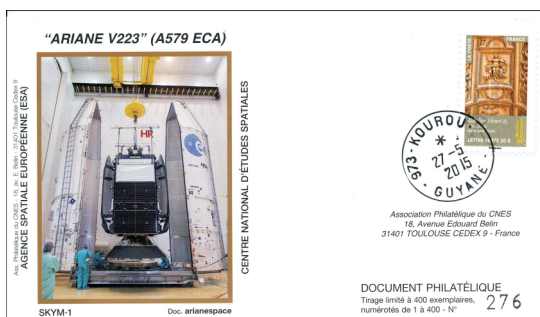


### Mit drei Belegen

**Startbrief** mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 27. Mai 2015.

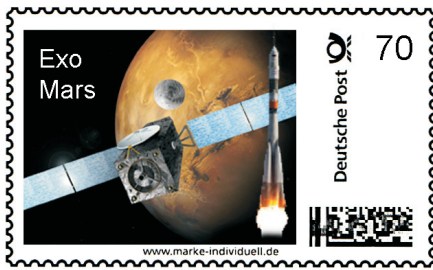


**Satellitenbrief DIRECTV-15** mit Farbbilddruck und Handstempel Kourou vom 27. Mai 2015.



**Satellitenbrief SKYM-1** mit Farbbilddruck und Handstempel Kourou vom 27. Mai 2015.

**Briefset im Folder (3 Belege komplett)**  
(Abo-Nr. E 2 C)  
**Bestell-Nr. A 046 = 13,75**



# Raumsonde ExoMars befindet sich auf dem Weg zum Mars

Pünktlich am 14. März 2016 startete das Raumsondenprojekt **ExoMars**. Es ist ein Projekt der Europäischen Weltraumorganisation ESA in Zusammenarbeit mit der russischen Raumfahrtagentur Roskosmos.

Passend dazu die Sondermarke (Abbildung links oben) kombiniert mit dem Start und Vorbeiflug am Mars.

**Postfrische Einzelmarke** / Abo-Nr. N 1 und Vorbesteller / **Bestell-Nr. Ex002 = 2,75**  
**Postfrischer Viererblock** / Vorbesteller / **Bestell-Nr. Ex003 = 9,95**

Bei der Mission geht es vor allen Dingen um die Suche nach Methan auf dem Mars - das Edelgas könnte Hinweise auf organisches Leben liefern. Im Oktober soll das Testlandemodul "Schiaparelli" in der Mars-Region Meridiani Planum landen. Mit dieser 600 kg schweren Sonde wollen ESA und Roskosmos Erfahrungen mit Landungen auf dem Mars sammeln. "Schiaparelli" hat dafür eine geplante Einsatzzeit von etwa vier Marstagen (etwas länger als unsere Erdzeit).



## Deutsche Missionszentrale

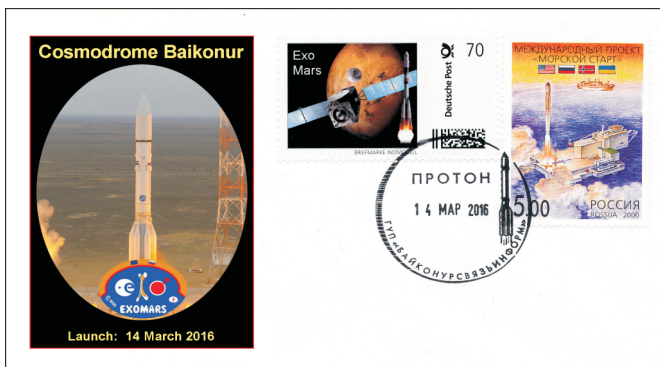
Original-Missionsbrief mit Farbbildillustration vom Start und Vorbeiflug am Mars.  
 Deutsche Missionszentrale Darmstadt vom 14. März 2016.

**Sehr schöner Beleg zum tollen Ereignis!**  
 Abo-Nr. E 3 + F 1 + Vorbesteller  
**Bestell-Nr. Ex001 = 9,50**

## Startzentrum Russland

Original-Startbrief direkt aus Baikonur vom 14. März 2016.

**Wunderschöne Farbillustration** mit der startenden Rakete plus ExoMars-Logo.  
 Abo-Nr. R 3a + Vorbesteller  
 Die eigentlich notwendige Ergänzung zum Missionsbrief von Darmstadt.  
**Bestell-Nr. Ex004 = 9,75**



## Startzentrum Russland

Original-Startbrief direkt aus Baikonur vom 14. März 2016, hier mit russisch/deutscher Mischfrankatur.

**Farbillustration** mit Ausblick auf die startende Rakete plus ExoMars-Logo.  
 Der **seltene** Beleg der drei Briefe aus Baikonur und Darmstadt!  
**Bestell-Nr. Ex005 = 12,50**

# Briefmarken aus aller Welt

**Kasachstan,**  
Weltraumspaziergang 2015,  
1 Wert postfrisch  
Abo-Nr. L 4  
**Bestell-Nr.**  
**M061 = 3,45**



**Iran,**  
Welt-Kommunikationstag  
mit iranischen Satelliten,  
1 Wert postfrisch  
Abo-Nr. N 7  
**Bestell-Nr.**  
**M062 = 2,75**



**Frankreich,**  
50 Jahre Zusammenarbeit im Weltraum mit  
Indien, Satellit Megha-Tropiques und Satellit  
Saral (jeweils ein Erdbeobachtungssatellit  
der indischen ISRO und der französischen  
CNES), 2 Werte postfrisch  
Abo-Nr. N 1  
**Bestell-Nr. M060 = 3,95**

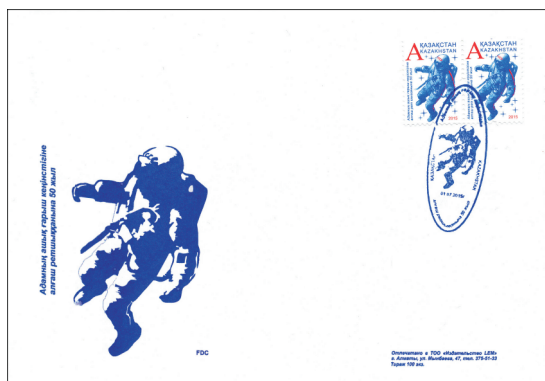
## Und hier eine kleine Rarität:

**Hongkong,**  
Mondfinsternis mit  
den verschiedenen  
Mondphasen.  
Der Block wurde  
bereits 2015  
verausgibt und  
existiert (siehe WP-  
Report Nr. 3/2015)  
als Normalausgabe  
in identischer Grafik.  
Hier die  
Spezialausgabe (im  
Nennwert von 20.-  
statt 10.- Dollar) mit  
Hologramm-Druck.



Limitierte Auflage, extrem selten und nur sehr schwer beschaffbar.  
Abo-Nr. I 8  
**Bestell-Nr. M063 = 39,50**

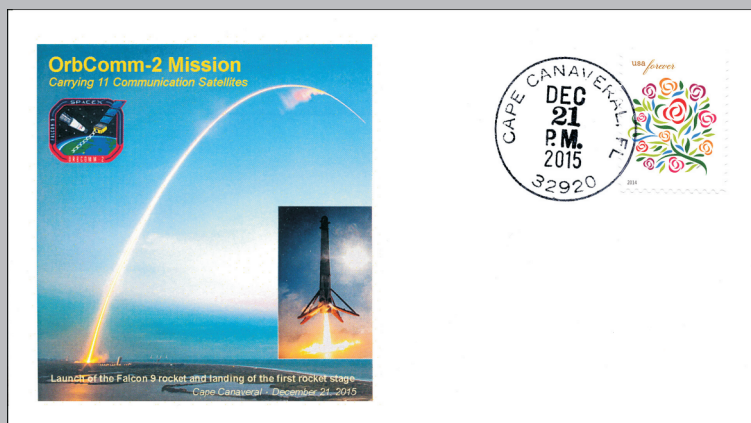
# Ersttagsbrief aus Kasachstan



**Kasachstan,**  
Weltraumspaziergang 2015,  
amtlicher Ersttagsbrief mit Sonderstempel vom  
1. Juli 2015  
Abo-Nr. L 5  
**Bestell-Nr. E061 = 4,95**

## Neue Raketen-Generation: Start mit historischer Landung von Falcon 9

Es war der 20. Flug einer Rakete des Typs Falcon 9 des US-amerikanischen privaten Raumfahrtunternehmens SpaceX. Der Start fand am 21. Dezember 2015 statt. Im Rahmen des Fluges gelang es erstmals, die erste Stufe einer Rakete, die den größten Teil der Baukosten ausmacht, nach einem Weltraumflug sicher auf der Erdoberfläche landen zu lassen. Sie setzte etwa zehn Minuten nach dem Start in der Nähe des Startplatzes auf.



Im Gegensatz zur davorigen Rückkehr der Blue Origin-Rakete vom 23.11.2015 war am 21. Dezember 2015 die Mission von Falcon 9 mit einem Satellitenstart verbunden. Genau genommen sogar mit 11 Kommunikationssatelliten, deren Platzierung für OrbComm sogar bestens gelang.

Die meisten früheren OrbComm-Satelliten, mit verschiedenen Raketen gestartet, sind nicht mehr aktiv. Deswegen der jetzige multiple Satelliten-Start.

Start und Landung des Fluges von Falcon 9 / ORBCOMM-2  
Exzellente Farbillustration. Handstempel Cape Canaveral vom 21. Dezember 2015.  
Abo-Nr. HV 1 + D 1  
**Bestell-Nr. ORB001 = 7,50**

**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)**