

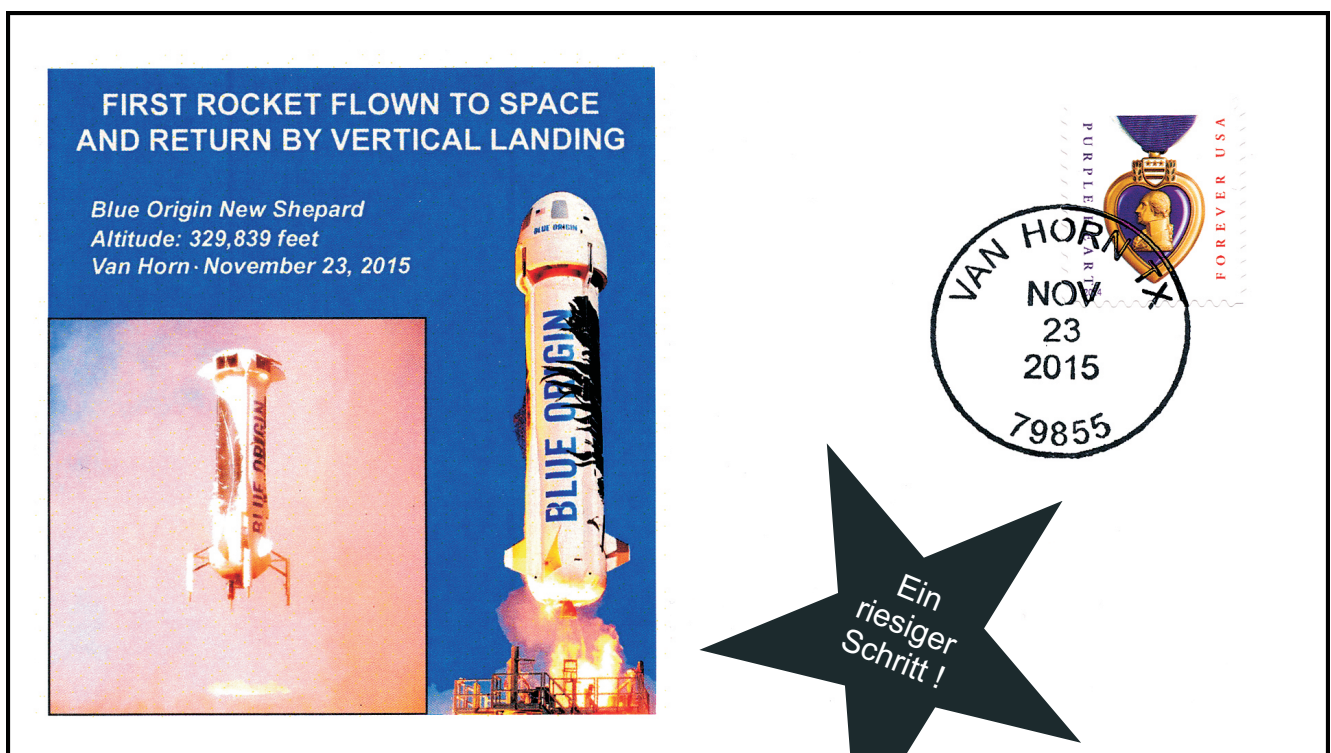


# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

## Blue Origin - ein neues Kapitel in der Raumfahrt

Ausführliche Beschreibung auf Seite 4 !



Start und Landung des Testfluges. Erstmals in der Geschichte der Raumfahrt erreichte eine Rakete die offizielle Weltraumhöhe von 100 km und landete anschließend wieder kerzengerade am Startort.

- 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 astrophilatelistische Jahr 2016 beginnen wir mit einem erstklassigen Start. Unser kürzliches ATV-Bordpost-Angebot hatte eine nahezu unglaubliche Resonanz. Und das ExoMars-Projekt, seit wenigen Tagen im Weltraum unterwegs zu unserem Nachbarplaneten Mars, war noch mehr gefragt.

Im vorliegenden Heft zeigen wir ganz konkrete Resultate der vorhergehenden Monate. **“Blue Origin” ist die erste Vertikal-Rückführung einer Rakete**, die im Weltraum war (Seite 4). Ein neues technisches Kapitel der Raumfahrt ist damit aufgeschlagen.

Das **geheimnisvolle Raumflugzeug der US Luftwaffe, X-37B**, umkreist wieder einmal unseren Planeten. Dazu der **erste Startversuch eines Satelliten vom Urlaubsparadies Hawaii**. Über beide Ereignisse berichten wir auf Seite 5.

Die **russischen - philatelistischen - Gesichtspunkte des ISS-Programms** präsentieren wir ab Seite 6, gefolgt von der **ISS-Philatelie aus amerikanischem Blickwinkel** ab Seite 8. Diesmal besonders zu beachten: die signierten Belege vom **ersten dänischen Raumfahrer Andreas Mogensen**, der im September 2015 sein Heimatland für die europäische Raumfahrtbehörde ESA vertrat. Dazu ein spezieller Vorbereitungsbeleg von Mogensen im Unterwasserlabor (Seite 9). Eine optische Augenweide: die kleinen Crew-Karten (10 x 15 cm) mit silberfarbenen Sonderstempeln aus der amerikanischen ISS-Missionszentrale Houston (auf den Seiten 8, 10 und 11).

Einen geschichtsträchtigen **Rückblick auf das Apollo-Mondprogramm** zeigen wir auf den Seiten 12 und 13. Und zwar aus aktuellem Anlass. Die amerikanische Post hat **im Februar 2016 eine sehr gelungene Mond-Sondermarke** herausgegeben. Wir verbinden Vergangenheit und Gegenwart mit Engagement, Qualität und Preisen, die richtig Spaß machen. Siehe auch unser Extra-Angebot (Beiblatt).

Auch **China** fehlt nicht (Seite 14). **Eine weitere Serie von erstklassigen Satelliten-Belegen**, die wir im nächsten Heft weiter fortsetzen werden.

Mit postfrischen Marken plus Blocks und Ersttagsbriefen runden wir unsere philatelistische Nachlese ab.

Viele Kunden haben uns ihre E-Mail-Adresse gegeben. Bei besonders interessanten und manchmal sehr knappen Angeboten, ob alt oder neu, können wir Sie so zwi-schendurch rasch orientieren. Teilen auch Sie uns also Ihre E-Mail-Adresse mit (natürlich nur, wenn Sie wollen) - und wir informieren Sie ebenfalls auf diese Weise.

Weiterhin viel Freude an der Astrophilatelie wünscht Ihnen, verbunden mit unseren besten Grüßen zu den Osterfeiertagen,

Ihr





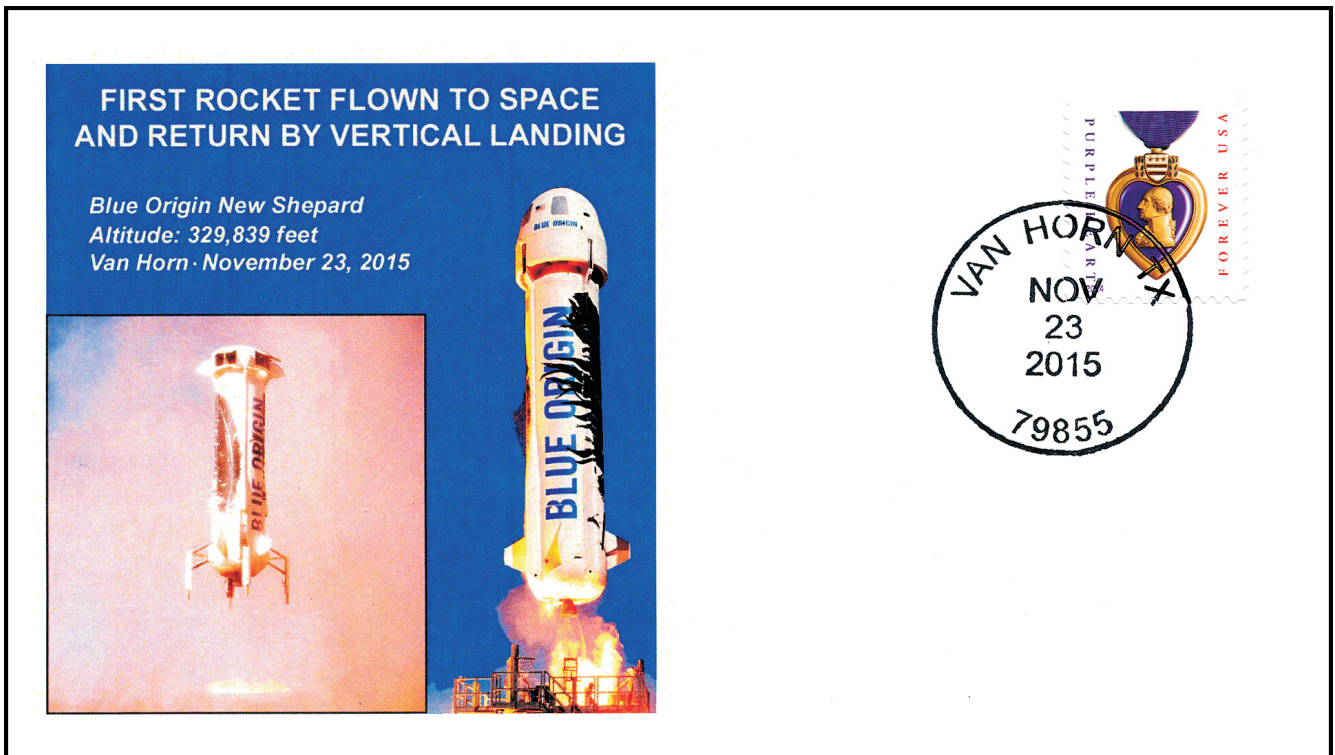
Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
17.10.2015	China	Apstar 9	TV-Satellit. Gestartet von Xichang.
26.10.2015	China	Tianhui 1C	Wissenschaftssatellit. Gestartet von Jiuquan.
03.11.2015	USA	Hawaii-Sat 1	Technologie-Satellit. Gestartet von Pacific Missile Range.
04.11.2015	China	Chinasat 2C	TV-Satellit. Gestartet von Xichang.
08.11.2015	China	Yaogan 28	Satellit zur Erdbeobachtung. Gestartet von Taijuan.
21.11.2015	China	LaoSat 1	Nachrichtensatellit für Laos. Gestartet von Xichang.
23.11.2015	USA	Blue Origin	Neues Raketen-Rückführungssystem "New Shepard". Gestartet von Van Horn.
27.11.2015	China	Yaogan 29	Erdbeobachtungssatellit. Gestartet von Taijuan.
03.12.2015	Frankreich	LISA Pathfinder	Erforschung des Weltraums. Gestartet von Kourou.
06.12.2015	USA	Cygnus CRS-04	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Cape Canaveral.
10.12.2015	China	Chinasat 1C	TV-Satellit. Gestartet von Xichang.
15.12.2015	Russland	Sojus TMA-19M	Bemannter Raumflug zur ISS-Station. Besatzung: Malentschenko, Peake und Kopra. Gestartet von Baikonur.
17.12.2015	Frankreich	Galileo FM8+FM9	Navigationssatelliten. Gestartet von Kourou.
17.12.2015	China	Dark Matter Particle Explorer	Erforschung des Weltraums. Gestartet von Jiuquan.
21.12.2015	Russland	Progress MS-1	Neuer Frachtraumschiffstyp zur ISS. Gestartet von Baikonur.
29.12.2015	China	GaoFen 4	Wettersatellit. Gestartet von Xichang.

## Inhaltsübersicht

- Historische Landung "Blue Origin" Seite 4
- X 37B-Testflug und Hawaii-Sat 1 Seite 5
- ISS-Expeditionen Russland Seite 6
- ISS-Expeditionen USA Seite 8
- 50 Jahre Apollo-Mondprogramm Seite 12
- Chinesische Satelliten 2015 Seite 14
- Briefmarken aus aller Welt Seite 15
- Ersttagsbriefe aus aller Welt Seite 16

*Eine raumfahrttechnische Sensation:*

***Erstmals in der Geschichte der Raumfahrt landete  
- nach Erreichen der Weltraumhöhe von 100 km -  
die Startrakete senkrecht wieder am Startplatz!***



## **Blue Origin - der Name des neuen Kapitels in der Raumfahrt!**

Elon Musk und Jeff Bezos liefern sich ein Kopf-an-Kopf-Rennen um wiederverwertbare Weltraumraketen. Aktuell hat der Amazon-Chef die Nase vorn: Seine Trägerrakete absolvierte den zweiten erfolgreichen Flug. Die Landung verlief spektakulär. Denn diesmal wurde auch das neuartige Raketen-Rückführungssystem getestet.

Am 23. November 2015 gelang es auf dem texanischen Testgelände bei Van Horn, mit einer erzielten Höhe von 100,5 km und erfolgreicher Fallschirm- und Senkrechtlandung der Crew-Kapsel sowie einer ebenfalls erfolgreichen Senkrechtlandung des Antriebsboosters mittels wiedergezündetem Haupttriebwerk zu landen. Ein kleiner Schritt für die Menschheit, ein riesiger Schritt für das Unternehmen Blue Origin und sein Projekt "Blue Origin New Shepard". **Erstmals in der Geschichte der Raumfahrt erreichte eine Rakete die offizielle Weltraumhöhe von 100 km und landete anschließend wieder kerzengerade am Startort.**

Die NASA fördert ideell und unterstützt finanziell die Entwicklung dieses Projekts als weiterer, möglicher Dienstleister für bemannte amerikanische Raumflüge zur internationalen Raumstation ISS. Zu Ehren des ersten amerikanischen Astronauten Alan Shepard bekam das Projekt Blue Origin den Beinamen New Shepard.

### **Start und Landung des Testfluges von "Blue Origin New Shepard"**

Exzellente Farbillustration. Handstempel Van Horn vom 23. November 2015.

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

**Bestell-Nr. BL002 = 7,50**

# Weitere ungewöhnliche Starts in den Weltraum

## X-37B / Testflug Nr. 4

Das geheimnisvolle Raumflugzeug der US Luftwaffe umkreist wieder die Erde



Am Morgen des 20. Mai 2015 startete eine "Atlas V"-Rakete vom bemannten Weltraumbahnhof Cape Canaveral in Florida erneut ein Fluggerät, welches dem früheren Space Shuttle sehr ähnlich sieht. Es ist allerdings kleiner und unbemannt.

Der aktuelle X-37B-Testflug Nr. 4 ist, wie seine Vorgänger, ohne Zeitlimit unterwegs. Die Missionsleitung entscheidet kurzfristig und nicht-öffentlich, ob und wann die Rück-

führung und Landung auf der Erde (bisher immer im kalifornischen Vandenberg) stattfindet. Übrigens sind zwei Kleinsatelliten diesmal mitbefördert und abgesetzt worden. Bisher haben wir es immer geschafft, philatelistisch für Sie dabei zu sein. Auch diesmal!

### Startbrief mit Stempel Cape Canaveral vom 20. Mai 2015.

Erstklassige Darstellung der X-37B im Erdorbit mit Originalbild vom Start.

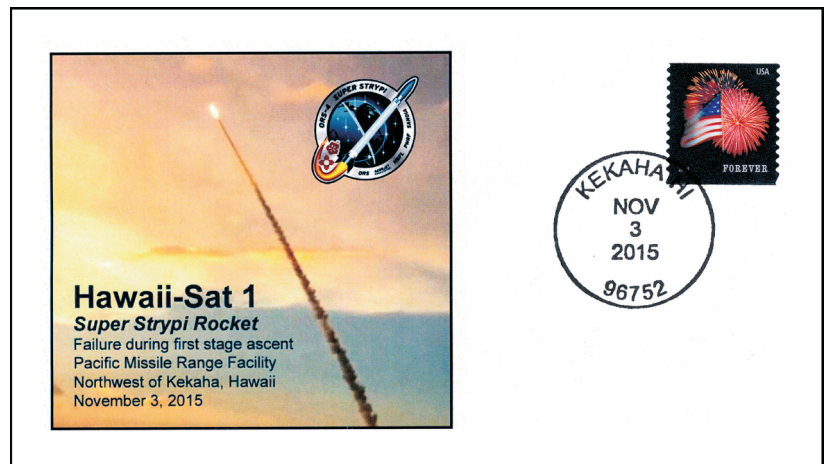
Abo-Nr. F 2 + ZBRb + C 1 / **Bestell-Nr. X004 = 7,50**

## Hawaii-Sat 1

### Super Strypi Rocket

Am 3. November 2015 fand in Hawaii der Erststart einer US-amerikanischen Trägerrakete für kleine Nutzlasten statt.

Der Start der etwas über 19 Meter langen Rakete erfolgte von einer vollständig neu aufgebauten Startrampe der Pacific Missile Range Facility, nahe dem Ort Kekaha auf der Insel Kauai.



Die Super Strypi genannte Rakete erfüllte ihre auf rund 13 Minuten angesetzte Mission nicht, sie versagte schon im Verlauf des Betriebs ihrer ersten Stufe. An Bord der Rakete befindliche Klein- und Kleinstsatelliten, 13 an der Zahl, gingen verloren. Die schwerste Nutzlast war ein Satellit der Universität Hawaii namens HiakaSat mit einer Masse von rund 55 Kilogramm.

### Startbrief mit Stempel Kekaha, Hawaii vom 3. November 2015

Exzellente Farbillustration vom tatsächlichen Start der Rakete.

Abo-Nr. F 2

**Bestell-Nr. HA001 = 7,50**



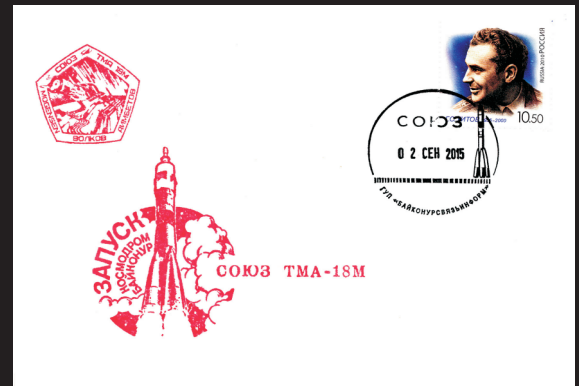
## ISS-Expedition 46

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

### Startbrief

#### Sojus TMA-18M

Startstempel Baikonur vom  
2. September 2015 sowie  
neon-rote Start- und Crew-  
Logo-Bestätigungsstempel.  
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
Best.-Nr. R176 = 6,95



### Crew-Brief

#### Sojus TMA-18M

Beleg mit Farbbild von  
Aidyn Aimbetow, Sergei  
Wolkow, Andreas  
Mogensen.  
ISS-Bildstempel Baikonur  
vom 2. September 2015.  
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
Best.-Nr. R177 = 7,50



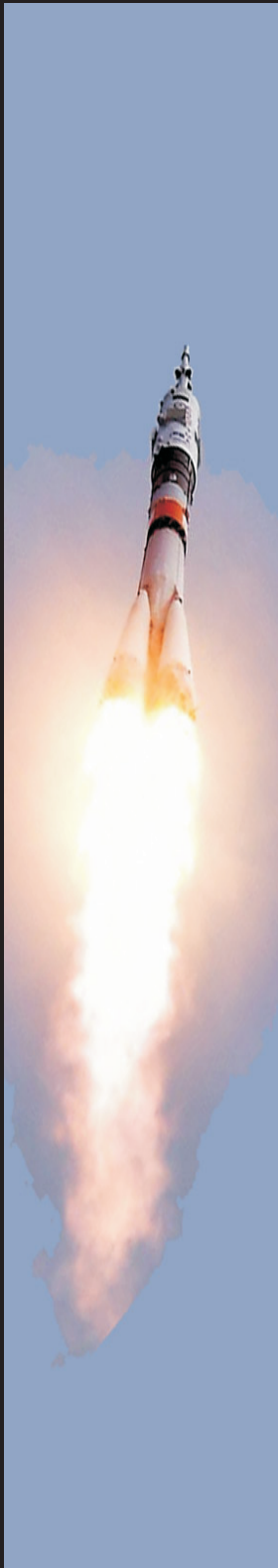
### Missionsbrief

Beleg mit amerikanisch-  
kasachischer Mischfranka-  
tur. Magenta-rotes  
Missionscachet und ISS-  
Bildstempel Baikonur vom  
2. September 2015.  
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
Best.-Nr. R178 = 8,50



### Beleg "ISS-Taxi 43"

Brief im internationalen  
Format und Bild-  
Sonderstempel Sternstadt  
02.09.15 plus ISS-Taxi  
Bestätigungsstempel und  
Sojus TMA-18M-Cachet.  
Zweifarbige.  
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
Best.-Nr. R179 = 5,95





# ISS-Expedition 46 (Fortsetzung von Seite )

## Original-Autogrammebeleg

Bereits vor dem Start von den Raumfahrern signiert, dann zum Eintreffen auf der internationalen Raumstation ISS am Kopplungstag in Sternenstadt (04.09.2015) abgestempelt. Zusätzlich bemerkenswert und hochinteressant: die Kuverts stammen aus der offiziellen Bordpost-Serie von Energija, dem russischen ISS-Betreiber. Unterscriben haben Kommandant Sergei Wolkow (Russland), Aidyn Aimbetow (nach langer Zeit wieder ein Kasache) und Andreas Mogensen (erster Däne im Weltraum). /Bestell-Nr. R500 = 85,00



**Kopplungsbeleg ISS**  
Dockingmanöver von Sojus TMA-18M an die internationale Raumstation. Bild-Sonderstempel Koroljow vom 4. September 2015 plus grünes Cachet. Abo-Nr. ISS 2 R + R 1 / Best.-Nr. R180 = 5,95



**Startbrief Progress M-29M**  
Unbemannter Versorgungsflug zur ISS. Neon-rote Cachet-Illustration, ISS-Startstempel Baikonur vom 01.10.2015. Abo-Nr. ISS 1 R + R 1 Best.-Nr. R181 = 6,95



Nachzügler:  
**Foto-Ereignisbeleg Sojus-Abkopplung**  
Abkopplung von Sojus TMA-14M von der ISS. Hier eine neue begeisternde Option der philatelistischen Dokumentation! Bild-Sonderstempel Koroljow vom 12. März 2015. Abo-Nr. ISS 2 R + R 1 Best.-Nr. R 182 = 6,25



# ISS-Philatelie aus amerikanischer Sicht



## ISS-Expedition 44

**Beginn: 22. Juli 2015**

Crew (von links nach rechts):

Kjell Lindgren, Oleg Kononenko, Kimiya Yui, Scott Kelly, Gennadi Padalka und Michail Kornijenko

Unser **Fotobeleg mit silberfarbenem Sonderstempel** "ISS Missionskontrolle"/ Houston 22.07.2015.

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

**Bestell-Nr. 1056 = 7,50**

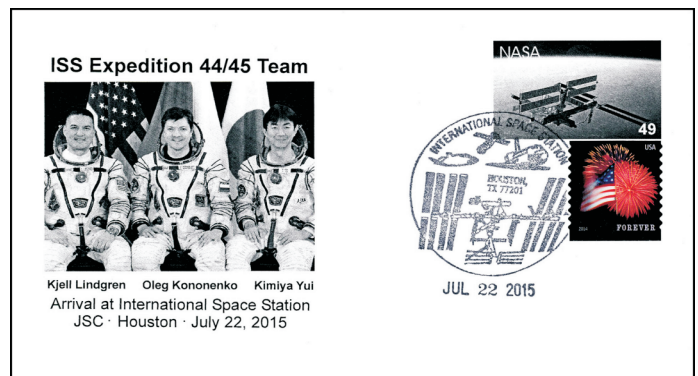
**Crew-Originalfotos** (Format 15 x 10 cm) der ISS-Expeditionen 45 bis 47, je 3,-

## ISS-Expedition 44/45

Am 22. Juli 2015 erreichen Lindgren, Kononenko und der Japaner Yui die ISS-Raumstation. Sonderstempel Houston 22.07.2015.

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

**Bestell-Nr. 1057 = 5,95**



## Hier die Raumfahrer in Farbe.

Lindgren, Kononenko und Yui.

Beleg mit einem anderen ISS-Sonderstempel von Houston, ebenfalls am 22. Juli 2015 abgestempelt.

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

**Bestell-Nr. 1058 = 6,75**

## ISS-Expedition 44

Scott Kelly, Gennady Padalka und Michail Kornijenko gedenken gemeinsam an den 40. Jahrestag der Apollo-Sojus-Mission.

Original-Farbbild-Brief vom 15.07.2015.

Handstempel plus amtlicher ISS-Sonderstempel als violettes Cachet.

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

**Bestell-Nr. 1059 = 6,95**





# Andreas Mogensen, unser dänischer ESA-Astronaut

## Ungewöhnliche Vorbereitungen zu einem Raumflug

Im September 2014 führte die amerikanische Raumfahrtbehörde NASA in einem **Unterwasser**-Labor vor der Küste Floridas Experimente durch. Sie dienen tatsächlich der Vorbereitung von **Weltraumflügen**.

Mit von der Partie war **Andreas Mogensen**, der genau ein Jahr danach - siehe unsere parallele Berichterstattung - zum Einsatz im Weltraum kommen sollte. Das Projekt, das sich hauptsächlich 20 Meter unter Wasser abspielt, heißt NASA Extreme Environment Mission Operations oder kurz NEEMO, in Anlehnung an die legendäre Romanfigur von Jules Verne.

Andy, wie Mogensen von seinen Kollegen genannt wurde, hatte die Funktion als Flugingenieur 2. Sein kanadischer Kollege Jeremy Hansen war Flugingenieur 1. Kommandant der Mission war Randolph Bresnik, der als einziger bereits Weltraumerfahrung gesammelt hatte.

Schwerpunkt der Mission war das Trainieren von Raumausstiegen (Sie lesen richtig!) sowie eine Flug-simulation zu unserem Nachbarplaneten Mars.

Die Mission fand vom 7. bis 13. September 2014 statt. Unsere Belege sind am "Starttag" abgestempelt. Wir freuen uns ganz besonders, diesen außergewöhnlichen Beleg mit astrophilatelistischem Hintergrund rechtzeitig beschafft zu haben. Wir stellen ihn bewusst erst jetzt zum richtigen Raumflug von Andreas Mogensen vor. Einer der seltensten Neuheitenbelege zum Raumflug des ersten Dänen im Weltraum. Und auf der nächsten Seite 10 folgt Andy's Mission an Bord der internationalen Raumstation!



Abo-Nr. D 2 + ISS 3A + ISS 3R / **Bestell-Nr. NM002 = 9,50**

Ende 2014 hatten wir bereits unseren ersten NEEMO-Beleg vom 21. Juli 2014 vorgestellt. Da war u. a. ein weiterer ESA-Astronaut dabei, Thomas Pesquet (Frankreich).

Thomas Pesquet soll/wird im Spätherbst dieses Jahres zur internationalen Raumstation zu einer Langzeitmission starten. Nachzüglern bieten wir hier die Chance, auch diesen gleichermaßen ungewöhnlichen wie raren Beleg der Weltraum-Philatelie noch günstig zu bekommen. Er ist ein Vorläuferbeleg zur künftigen ISS-Expedition 50/51 mit Thomas Pesquet.

**Bestell-Nr. NM001 = 9,50**



## ISS-Expedition 45

**Beginn: 4. September 2015**

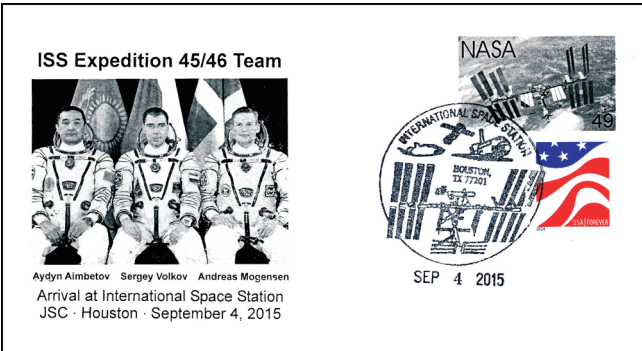
Crew (von links nach rechts):  
Scott Kelly, Sergei Wolkow, Michail Kornijenko,  
Kjell Lindgren, Oleg Kononenko und Kimiya Yui.

**Fotobeleag mit silberfarbenem Sonderstempel** "ISS Missionskontrolle"/ Houston

04.09.2015.

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

**Bestell-Nr. 1060 = 7,50**



## ISS-Expedition 45/46

Am 4. September 2015 treffen die Raumfahrer Aimbetow, Wolkow und Mogensen auf der internationalen Raumstation ein.

Sonderstempel Houston 04.09.2015.

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

**Bestell-Nr. 1061 = 5,95**

## Und die Farbillustration für die Neuen.

Aimbetow, Volkow und Mogensen. Die drei nachfolgenden Raumfahrer lösen die alte Crew (Wolkow, Kornijenko und Kelly) ab.

Sonderstempel Houston 04.09.2015.

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

**Bestell-Nr. 1062 = 6,75**



## ISS-Expedition 45

Am 30. Oktober 2015 feiern der japanische Astronaut Kimiya Yui und der NASA-Astronaut Kjell Lindgren "100 Tage im Weltraum".

Handstempel plus amtlicher ISS-Sonderstempel als violettes Cachet.

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

**Bestell-Nr. 1063 = 6,95**

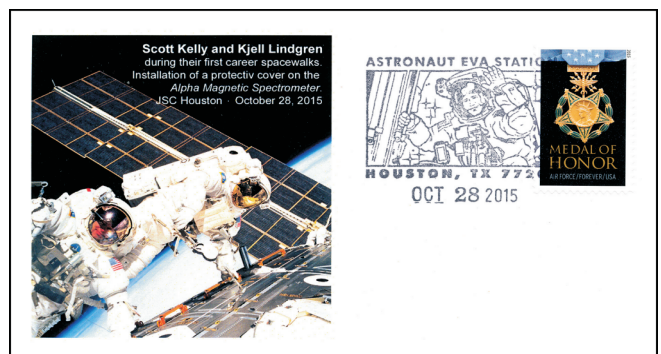
## Weltraumspaziergang

Am 28. Oktober 2015 fand der erste Außenbordeinsatz von Scott Kelly und Kjell Lindgren statt. Es wurde eine Hitzeschutz-Abdeckung am Alpha-Magnet-Spektrometer angebracht.

Sonderstempel "EVA" Houston vom 28. Oktober 2015.

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

**Bestell-Nr. 1064 = 6,95**





## ISS-Expedition 46

**Beginn: 15. Dezember 2015**

Crew (von links nach rechts):

Scott Kelly, Sergei Wolkow, Michail Kornijenko, Timothy Kopra, Timothy Peake und Juri Malentschenko.

**Fotobeleg mit silberfarbenem Sonderstempel "ISS Missionskontrolle" / Houston 15.12.2015.**

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

**Bestell-Nr. 1065 = 7,50**

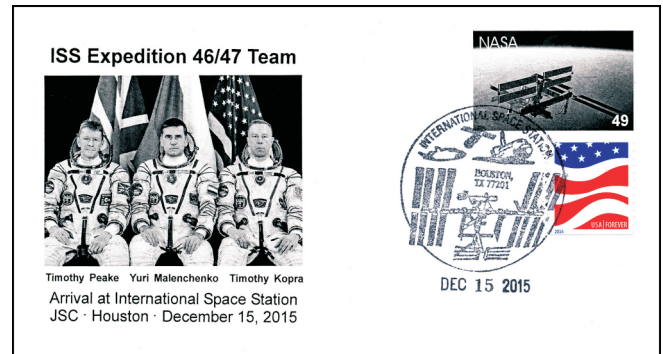
## ISS-Expedition 46/47

Pünktlich am 15. Dezember 2015 erreichen Peake, Malenschenko und Kopra die internationale Raumstation.

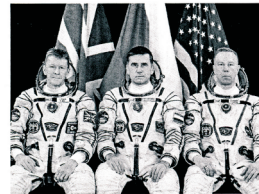
Sonderstempel Houston 15.12.2015.

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

**Bestell-Nr. 1066 = 5,95**



ISS Expedition 46/47 Team



Timothy Peake Yuri Malenchenko Timothy Kopra  
Arrival at International Space Station  
JSC · Houston · December 15, 2015



DEC 15 2015



## Und hier die Farbausführung.

Peake, Malenchenko und Kopra.

Ankopplung an die internationale Raumstation.

Sonderstempel Houston 15.12.2015.

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

**Bestell-Nr. 1067 = 6,75**

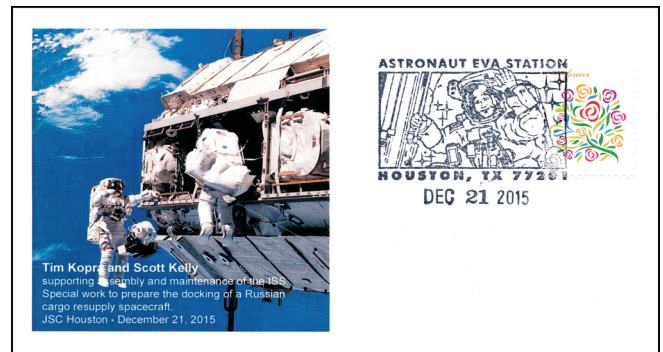
## Weltraumspaziergang

Am 21. Dezember 2015 führten Scott Kelly und Timothy Kopra eine ungeplante EVA durch. Das Mobile Servicing System, welches ein wichtiges Element für den Roboterarm Canadarm2 ist, war ein paar Tage zuvor ausgefallen. Die Reparatur war erfolgreich.

Sonderstempel "EVA" Houston vom 21.12.15.

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

**Bestell-Nr. 1068 = 6,95**



Tim Kopra and Scott Kelly  
supporting the assembly and maintenance of the ISS.  
Special work to prepare the docking of a Russian  
cargo resupply spacecraft.  
JSC Houston - December 21, 2015



## ISS-Expedition 46

Tim Peake feiert Weihnachten mit fünf Kollegen in rund 400 Kilometer Höhe. Er ist der erste Brite im Weltraum-Modul auf der ISS.

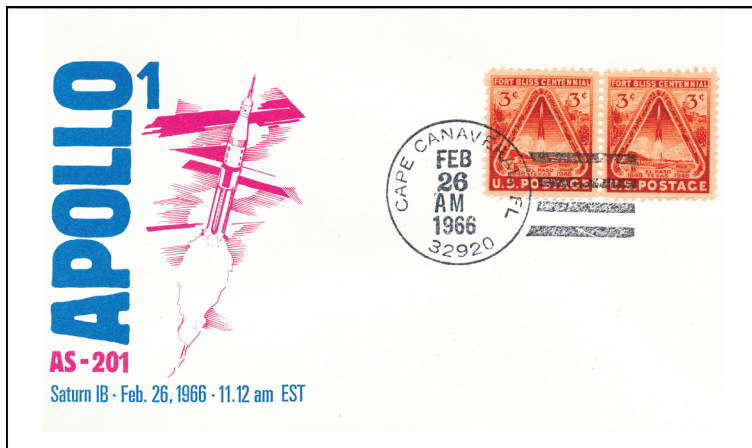
Handstempel Houston vom 25.12.2015.

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

**Bestell-Nr. 1069 = 6,95**

# Apollo, erst Traum - dann Wirklichkeit!

Präsident Kennedy kündigte 1961 den bemannten Flug zum Mond an. Noch vor Ende des Jahrzehnts sollten amerikanische Astronauten auf dem Erdtrabanten landen. Trotz großer Schwierigkeiten, bis hin zu einer großen Explosion auf der Startrampe mit Opfern - die amerikanische Raumfahrtbehörde NASA führte das Unternehmen zum Erfolg. Am 20. Juli 1969 landeten Neil Armstrong und Buzz Aldrin als erste Menschen auf dem Mond.



Am **26. Februar 1966** - vor 50 Jahren - startete die erste schubverbesserte Saturn-Rakete. Allerdings arbeitete das Apollo-Triebwerk Saturn IB nur 80 Sekunden fehlerfrei. Trotzdem, alles in allem, darauf ließ sich aufbauen.

**Top-Startbrief "Apollo 1" mit der offiziellen Flugbezeichnung AS-201.**

*Unser Angebot als Gesamtserie von fünf Belegen finden Sie auf der nächsten Seite.*

Die Mission AS-203 wurde zeitlich vorgezogen, da die neue Raumschiffversion noch nicht fertig war. Eine Wiederholung des Erstflugs vom Februar. Diesmal funktionierten beide Raketentufen einwandfrei. Die Wiederzündung in der Erdumlaufbahn gelang, die Voraussetzung ein Raumschiff zum Mond zu befördern.

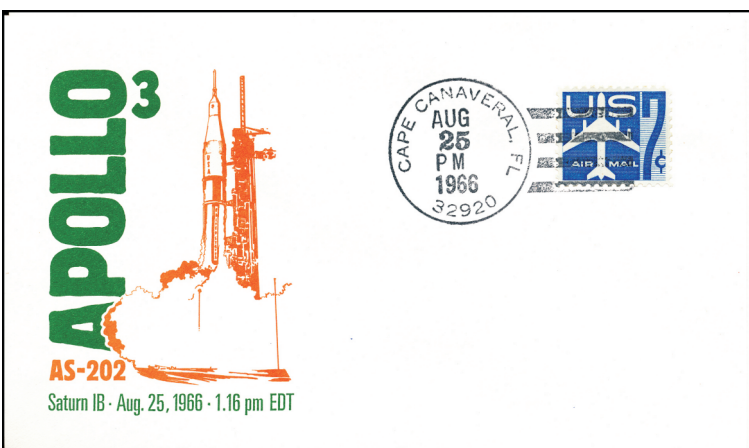
**Erstklassiger Startbrief "Apollo 2" vom 5. Juli 1966.**

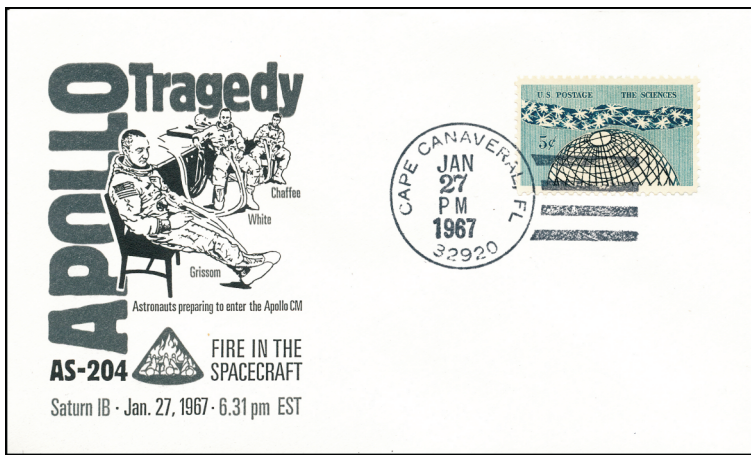


Am **25. August 1966** startete AS-202 mit dem neuen Apollo-Raumschiff. Die Haupttests gelangen; vor allem gewann man wertvolle Erkenntnisse zur Rückführung des Raumschiffs beim Wiedereintritt in die Erdatmosphäre.

**Spitzen-Startbrief "Apollo 3", eine Mission mit neuer Maximalhöhe.**

*Siehe auch unser Beiblatt mit der neuen Mond-Sondermarke vom Februar 2016.*





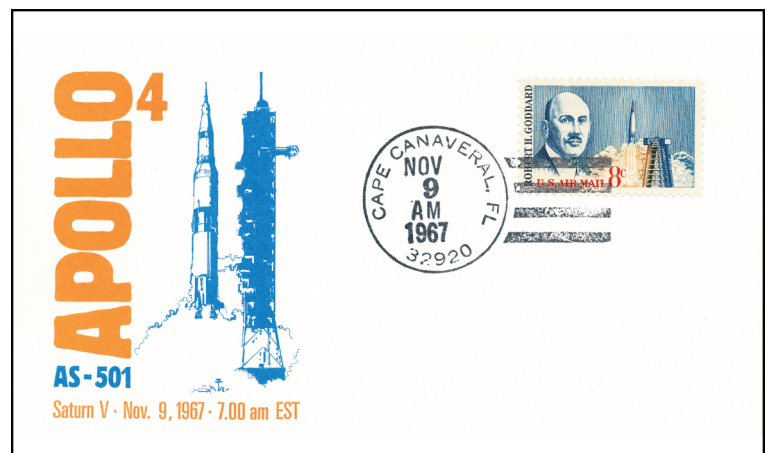
Während eines Tests des Apollo-Raumschiffes auf der Startrampe brach ein Feuer in der Kapsel aus. Die drei Astronauten Grissom, White und Chaffee kamen dabei ums Leben. Was zunächst ein großer Rückschritt war, wurde zum "Jetzt erst recht".

Ausschließlich Konstruktion und Ausstattung der Apollo-Kapsel musste und wurde neu vorgenommen.

Hier der Unglücksbrief vom 27. Januar 1967, zurückhaltend illustriert und betextet.

Die schubstärkeren Saturn-Raketen hatten sich bewährt. So war - neben der parallelen Neukonfiguration des Apollo-Raumschiffs - die Weiterentwicklung zur Saturn V-Rakete in vollem Gang. Technischer Leiter: Wernher von Braun. Bereits am 9. November 1967 war der erste Start der 111 m hohen Super-Rakete, die 1969 tatsächlich den Mond erreichte. Alles verlief schon beim ersten Versuch am 9.11.1967 bestens.

**Top-Startbrief "Apollo 4" mit der offiziellen Flugzeichnung AS-501.**



Die Belege von Apollo 1 bis 3 von 1966 gehören zu den besten und grafisch gelungensten der amerikanischen Raumfahrt. Passend dazu das Kuvert von der Apollo-Tragödie am 27. Januar 1967 und vom Erststart der späteren Mondrakete "Saturn V" am 9. November 1967 (Apollo 4). Wir konnten für Sie irgendwie 25 Serien zu einem wirklichen Schnäppchenpreis bekommen und geben diese ganz besondere Gelegenheit gerne an Sie weiter.

**Alle fünf Belege komplett, inklusive der Rarität vom Apollo-Unglück. Wirklich nur 75,- (Bestell-Nr. APL001).**



Am 20. Juli 1969, also bereits drei Jahre nach dem Start von "Apollo 1", landete "Apollo 11" auf dem Mond.

Hier die **offizielle große NASA-Farblithografie** (25 x 20 cm) mit dem Jubiläumssonderstempel Houston vom 20. Juli 1989. **Zum Preis von 7,50 (Bestell-Nr. APL002).**

**Apollo 5 bis Apollo 17** bieten wir in einer zweiten Beleg-Serie an. Von 1968 bis 1972 ist von jeder Mission mindestens ein Originalbrief dabei. Dazu alle drei US-FDCs der damals erschienen Apollo-Mondmarken. Insgesamt eine exzellente Serie von 20 verschiedenen Kuverts. **Zum Freundschaftspreis von ebenfalls lediglich 75,00 (Best.-Nr. APL003).**

# Chinesische Satelliten 2015



## 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. C076 = 6,75

## Gaofen 9

Erdbeobachtungssatellit

Befördert wurde der Satellit von einer zweistufigen Rakete des Typ Langer Marsch 2D.

14. September 2015

Jiuquan

Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

B.-Nr. C077 = 6,75



## Pujian 1

und drei Kleinsatelliten (Technologiesatelliten).

Erstflug einer chinesischen Trägerrakete Langer Marsch 11.

25. September 2015

Jiuquan

Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

B.-Nr. C078 = 6,75



# Briefmarken aus aller Welt



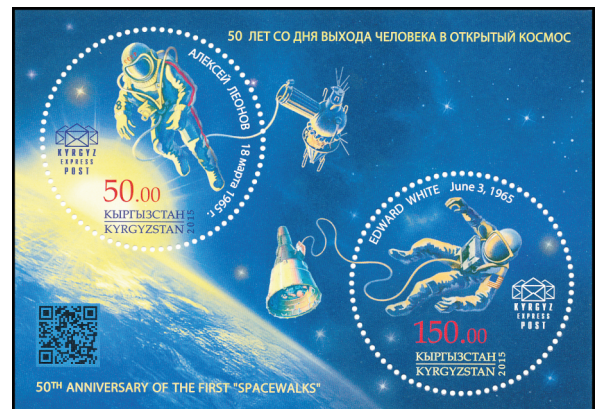
**Moldawien,**  
150. Jahrestag  
ITU, Weltraum  
(1865 - 2015),  
1 Wert postfrisch  
Abo-Nr. N 3 + MA  
**B.-Nr. M054 = 1,75**



**Uruguay,**  
Satellit Antelsat,  
150 Jahre ITU,  
Weltraum,  
1 Wert postfrisch  
Abo-Nr. N 7  
**B.-Nr. M056 = 2,95**

## Kirgistan,

Erster Mensch im freien Weltraum war am 18. März 1965 der russische Kosmonaut Alexej Leonow. Er stieg aus dem Raumschiff "Woschod 2" aus und blieb dort für 12 Minuten. Edward White war der erste Amerikaner, dem drei Monate später das Gleiche gelang. 50. Jahrestag dieses historischen Doppel-Ereignisses. Block postfrisch  
Abo-Nr. N 9  
**Bestell-Nr. M058 = 13,75**



## Australien,

Unser Sonnensystem:  
Venus, Mercury, Erde, Jupiter,  
Mars, Saturn, Neptun und  
Uranus,  
Blockausgabe mit integrierten  
8 Werten postfrisch  
Abo-Nr. N 9  
**Bestell-Nr. M057 = 9,50**

## Ungarn,

Weltraum-Motive,  
wie Weltraumausstiege,  
Satelliten und Bahnen der  
Planeten unseres  
Sonnensystems,  
Blockausgabe mit  
8 Werten postfrisch  
**Spezielle Optik  
unter UV-Licht!**  
Abo-Nr. N 3  
**Bestell-Nr. M055 = 9,90**

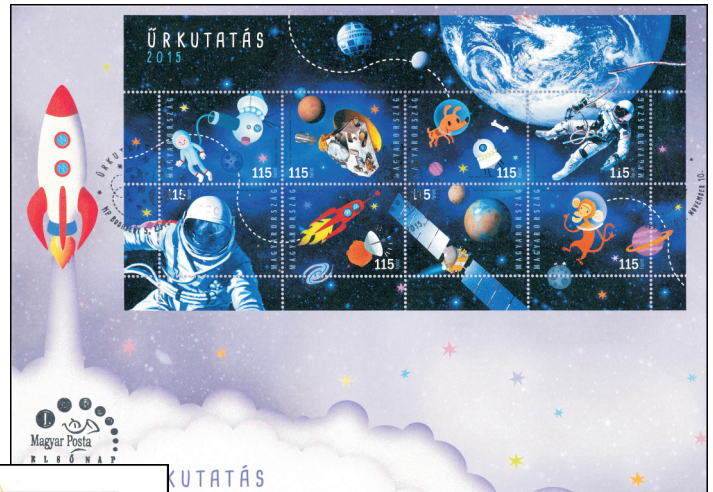


# Ersttagsbriefe aus aller Welt



◀ **Moldawien,**  
150. Jahrestag ITU, Weltraum (1865 - 2015),  
amtlicher Ersttagsbrief mit Sonderstempel Chisinau  
vom 29.04.2015 / Abo-Nr. N 4  
**B.-Nr. E054 = 2,95**

**Ungarn,**  
Weltraum-Motive: Weltraumspaziergänge,  
Satelliten und Planeten, amtliches FDC mit  
Sonderstempel Budapest vom 10.11.2015.  
Spezialoptik bei UV-Licht!  
Abo-Nr. N 4 / **Bestell-Nr. E055 = 14,75**



◀ **Australien,**  
Unser Sonnensystem: Venus,  
Mercury, Erde, Jupiter, Mars, Saturn,  
Neptun und Uranus, amtlicher Erst-  
tagsbrief mit Sonderstempel Sunshine  
vom 22.09.2015 / Abo-Nr. N 10  
**Bestell-Nr. E057 = 12,90**

**Kirgistan,**  
Der erste Amerikaner war am 3. Juni 1965 der Astro-  
naut Edward White, der aus dem "Gemini 4"-Raum-  
schiff ausstieg. Dem Russen Alexej Leonow gelang  
knapp drei Monate zuvor das gleiche Kunststück.  
50. Jahrestag dieses Doppel-Ereignisses, amtlicher  
Ersttagsbrief mit Sonderstempel Bichkek  
Vom 02.07.2015 / Abo-Nr. N 9/ **B.-Nr. E058 = 18,75**



**CARSTEN FUCHS**  
**SPEZIALVERSAND FÜR WELTRAUM-PHILATELIE**  
Postanschrift: Postfach 348, D - 73003 Göppingen  
Büro: Schloßstr. 2, Fax 07161/77832, Telefon 07161/69240  
Internet: [www.weltraumfuchs.de](http://www.weltraumfuchs.de), eMail: [info@weltraumfuchs.de](mailto:info@weltraumfuchs.de)