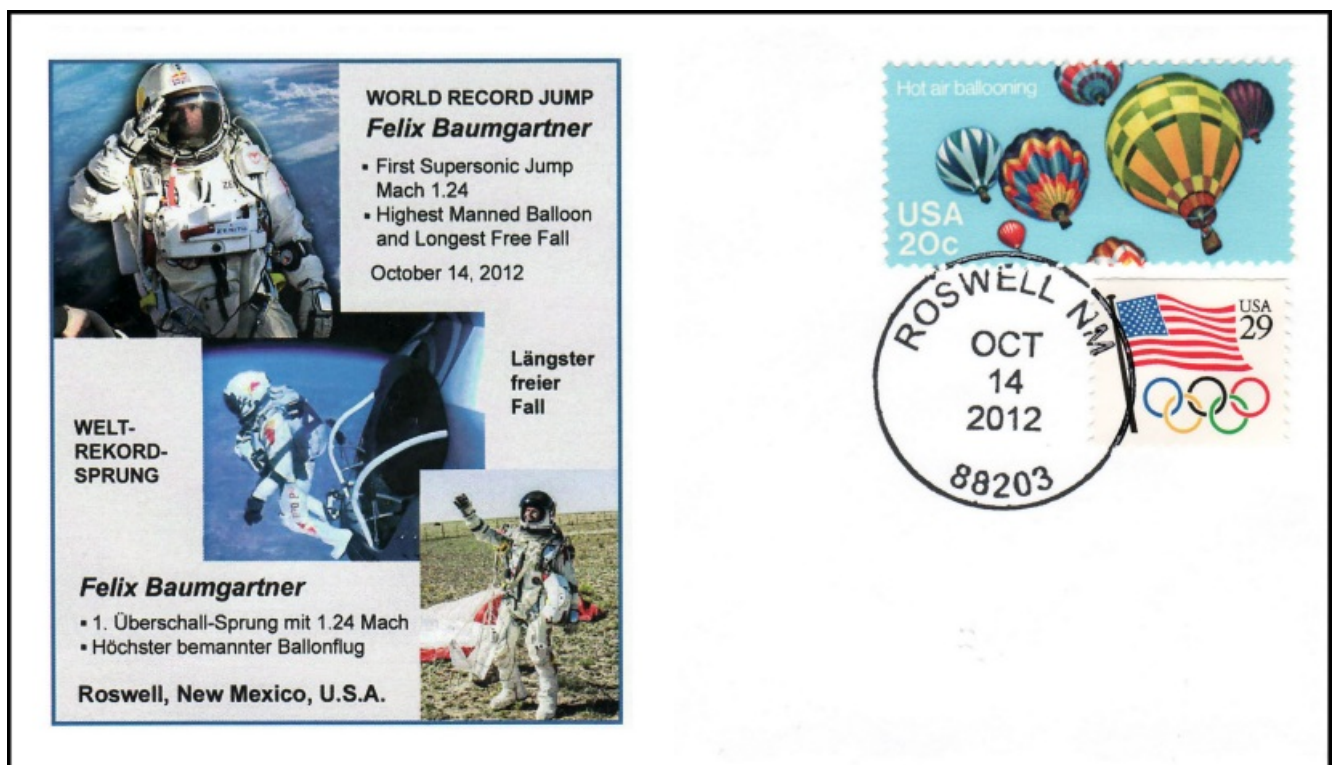




# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

## Erster Überschall-Sprung von Felix Baumgartner Ausführliche Beschreibung auf Seite 6



**Rekord-Sprung aus über 38 km Höhe mit dem Fallschirm  
mit insgesamt drei neuen Weltrekorden!**

Die philatelistische Top-Dokumentation mit Luxus-Farbillustration  
sowie ort- und zeitorigenalem Stempel Roswell vom 14. Oktober 2012.

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

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

## **Liebe Freunde der Weltraum-Philatelie!**

Die drei großen Raumfahrt-Nationen Russland, USA und inzwischen auch China haben weitere Erfolge mit ihren Raumflügen erleben können. Dazwischen spielen wir Europäer ebenfalls eine Rolle, eine der wichtigsten sogar in der unbemannten Satelliten-Raumfahrt mit dem "Ariane"-Programm (Seite 16) und mit einer ganz neuen Projektserie in Kourou (letzte Umschlagseite). Ebenso stellen wir ein ESA-Projekt vor, wovon es die überhaupt **erste "Crash-Mail" aus dem Weltraum** gibt. Die an Bord befindlichen Experimente haben den Absturz sogar glimpflich überstanden. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem **hellblauen Beiblatt "Crash-Mail/CERESS"**.

Eine ausführliche philatelistische Nachlese zu den **Ereignissen der internationalen Raumstation ISS** finden Sie auf Seite 7 (amerikanische Betreuung) sowie auf den Seiten 8 und 9 (russische Betreuung).

In Oktober letzten Jahres hat ein Österreicher für Furore gesorgt. **Felix Baumgartner** sprang aus über 38 km Höhe im Fallschirm ab. Glücklicherweise kam er heil zur Erde zurück, obwohl er über eine Minute im freien Fall unkontrolliert getrudelt hat. Dabei hat **Felix Baumgartner gleich mehrere neue Weltrekorde** aufgestellt. Wir konnten das weltweit live im Fernsehen verfolgen. Auch wenn 38 km Höhe - trotz Wahrnehmung der Erde als Kugel und trotz kaum vorhandener Luftspuren - noch kein richtiger Weltraum sind, imponiert das Ganze und hat mich zur Beschaffung von Originalbelegen bewogen. Die Kuverts sind so aussagekräftig und insgesamt exzellent ausgeführt, dass ich sie auf Seite 6 als **unseren Favoriten des Monats** vorstelle.

Aus **China** zeigen wir ergänzende Ausgaben und Belege zum letzten bemannten Raumflug "Shenzhou 9", ebenfalls die Satelliten-Neuheiten der vergangenen Monate - auf den Seiten 10 bis 13. Und wir richten unseren Blick auf den in diesem Jahr geplanten bemannten Raumflug "**Shenzhou 10**". Im **beigefügten gelben Blatt** können Sie die verschiedenen Möglichkeiten sehen, die wir Ihnen anbieten. Wenn Sie keinen Dauerauftrag haben, empfehlen wir jetzt Ihre Disposition vorzunehmen. Einige Entwicklungen bei "Shenzhou 9" haben gezeigt, dass Sie mit einer Vorbestellung bei uns sehr viel Geld sparen.

Mit dem **Premium-Katalog** (Seite 19) stelle ich Ihnen ureigene Aspekte der Raumfahrt und der Weltraum-Philatelie anschaulich vor. Erste Testversendungen fanden ein außergewöhnliches Echo. Ich bin überzeugt, so ist Ihnen unser Thema noch nie vorgestellt worden. Dank meiner Mitarbeiterin Renate Schreiner ist nicht nur inhaltlich, sondern auch optisch ein Leckerbissen entstanden. Sie werden viel Freude daran haben.

Weitere Projekte sind die japanische ISS-Mission HTV-3 (Seite 4), der X-37B-Testflug Nr. 2 (Seite 5), das neue Astronomie-Teleskop NuSTAR (Seite 6), 50 Jahre John Glenn (Seite 14 und 15) und die drei europäischen Satelliten Galileo, Pléiades und Vega (Seite 20).

Und nun wünsche ich Ihnen viel Spaß beim Durchschauen des neuen "WP-Report"!

Ihr 



Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
30.01.2013	USA	TDRS-K	Tracking- und Datenübertragungssatellit für ISS. Gestartet von Cape Canaveral.
01.03.2013	USA	CRS-2	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Cape Canaveral.
29.03.2013	Russland	Sojus TMA-08M	Bemannter Flug mit drei Raumfahrern zur ISS. Gestartet von Baikonur.
21.04.2013	USA	Antares	Erster Demonstrationsflug für ISS-Nutzung. Gestartet von Wallops Island.
24.04.2013	Russland	Progress M-19M	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Baikonur.
26.04.2013	China	Gaofen 1	Erdbeobachtungssatellit in sonnensynchroner Umlaufbahn. Gestartet von Jiuquan.
06.05.2013	Frankreich	Vega 2	2. Start des neuen ESA-Trägerraketensystems. Gestartet von Kourou.
01.05.2013	China	Chinasat 11	Kommerzieller Nachrichtensatellit. Gestartet von Xichang.
09.05.2013	Schweden	CERESS	Deutsche Plattform für REXUS-Experimente. Gestartet von ESRANGE, Kiruna.
29.05.2013	Russland	Sojus TMA-09M	Bemannter Flug mit drei Raumfahrern zur ISS. Gestartet von Baikonur.

## Inhaltsverzeichnis

Editorial	2	I S S (Russland)	8
Satellitenhimmel	3	China im Weltraum	10
HTV-3 (Japan)	4	John Glenn	14
X-37B Flug-Nr. 2	5	Ariane-Programm	16
Favorit des Monats	6	Discovery und Enterprise	18
NuSTAR	6	Premium-Katalog	19
I S S (USA)	7	Europa-Satelliten	20

**Auftragsbetreuung:** Aus organisatorischen Gründen erfolgt die Auslieferung Ihrer Bestellungen zum aktuellen Heft ab Anfang Juli. Wir liefern dann genau in Reihenfolge des Auftrageingangs aus.



# Der japanische HTV-3-Zubringerflug zur ISS

**Kounitori 3** (= "Weißer Storch") startete am **21. Juli 2012** zur internationalen Raumstation ISS. An Bord des unbemannten Raumfrachters befanden sich über 5 Tonnen an Ausrüstungsteilen für Experimente, Nahrung, Kleidung und Wasser für die Astronauten sowie fünf Kleinsatelliten (zum Aussetzen in die Erdumlaufbahn) und ein Austauschgerät für das japanische Kibo-Modul der ISS.

**HTV** ist die Abkürzung für **H-2** (so der Name der japanischen Trägerrakete für das Kounitori-Programm) **Transfer (Transport) Vehicle** (Raumschiff).



## Start von HTV-3

Startbrief der japanischen Raumfahrtbehörde JAXA im traditionellen japanischen Holzschnitt-Druck auf japanischem Torinoko-Papier (sehr limitiert). Tanegashima Weltraumzentrum 21. Juli 2012 (mit japanischer Jahreszahl 24 = 24. Herrscherjahr des derzeitigen Tenno).

**Bestell-Nr. jap0213001 = 17,50 €**

## Kopplung von HTV-3/ISS

Kopplungsbrief mit Handstempel Houston und ISS-Sonderstempel als Cachet plus offizielles Kounotori 3-Farblogo. Missionskontrolle Houston 27. Juli 2012

Abo-Nr. D 5 + H 1 + ISS 2A

**Bestell-Nr. htv0213001 = 4,25 €**



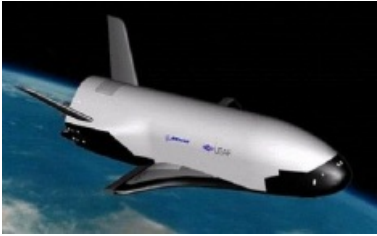
## Originalfoto-Brief HTV-3

Luxus-Beleg mit Originalfarbbild der Kopplung von HTV-3 an die ISS und amerikanisch-japanische Mischfrankatur.

ISS-Sonderstempel Houston 27. Juli 2012.

Abo-Nr. D 5 + H 1 + ISS 2A

**Bestell-Nr. htv0213002 = 7,50 €**



# X-37B / Testflug Nr. 2

Gemeinsames Weltraumprogramm vom Luft- und Raumfahrtkonzern Boeing und der US Air Force. Unbemannte Langzeit-Missionen.



## Zweiter Start von X37B / OTV-2 Erdorbit-Test Nr. 2

Start von Cape Canaveral in einer "Atlas V"-Rakete am 5. März 2011.

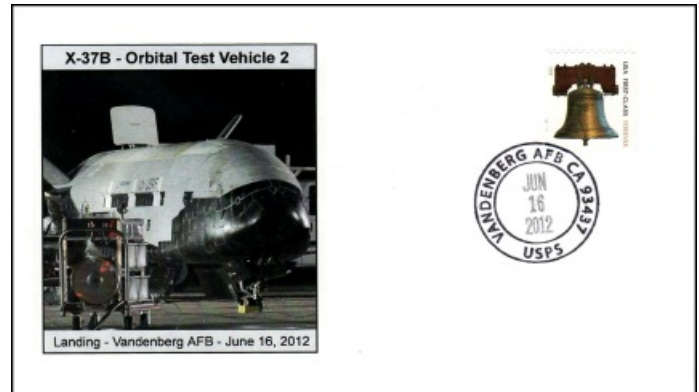
Startbrief OTV-2 als Kompaktdokumentation von Test-Nr. 2  
 Abo-Nr. F 2 + ZBRb + C 1  
 Best.-Nr. usa0213001 = 5,75 €

## Landung von X-37B / OTV-2

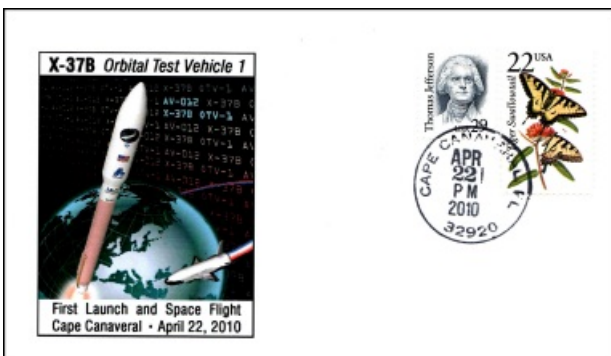
am 16. Juni 2012 in Vandenberg.

Komplettes Belegpaar zu Start und Landung von OTV-2.

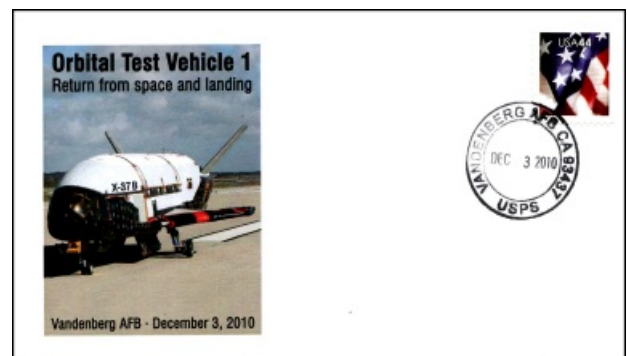
Abo-Nr. F 2 + ZBRb + C 1  
 Best.-Nr. usa0213002 = 8,75 € (Belegpaar)



## Und ein Rückblick auf X-37B / Erdorbit-Test Nr. 1:



Startbrief Cape Canaveral 22.04.2010



Landebrief Vandenberg 03.12.2010

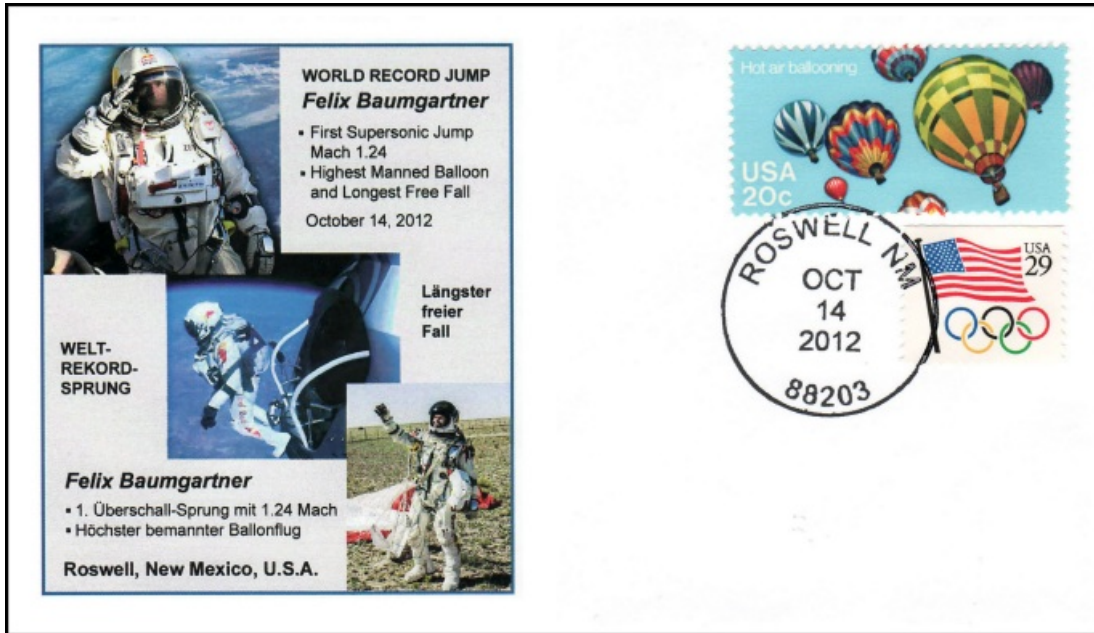
Komplettes Belegpaar OTV-1 / Best.-Nr. usa0311100 = 9,50 € (Belegpaar)

Startbrief OTV-1 als Kompaktdokumentation / Best.-Nr. usa0311200 = 6,00 €

*Unser Favorit des Monats:*

**Erster Überschall-Sprung von Felix Baumgartner**

Organisationstalent war erst recht gefragt für den **ersten Überschall-Sprung** von 1.24 Mach eines Menschen. Groß angekündigt für Oktober 2012 und dann sogar weltweit live im Fernsehen zu beobachten. Der **Österreicher Felix Baumgartner** suchte sich mit Roswell, Neu Mexiko, USA, die richtige Gegend aus. Missionsleiter war kein Geringerer als Joe Killinger, der seit 1960 den bisherigen Weltrekord für den höchsten bemannten Ballonflug (über 31 km) hielt.



Ein Ballon - und ein solcher war wegen des Absprungs aus einer möglichst ruhigen Position erforderlich - trug den Österreicher auf **über 38 km Höhe**. So wurde nebenbei, aber planmäßig, dieser Weltrekord ebenfalls gebrochen. Felix Baumgartner landete anschließend sicher im Zielgelände. Ein **einzigartiger Stratosphären-Superbeleg**.

Ereignisgetreuer Stempel vom **14. Oktober 2012**. Trotz der enormen Beschaffungskosten bestimmt richtig preiswert. Inzwischen unter 20,- € nirgendwo zu haben. Bei uns wesentlich günstiger für die ersten 25 Kunden!

*Best.-Nr. strat0213001 = 19,50€*

#####

**NuStar**

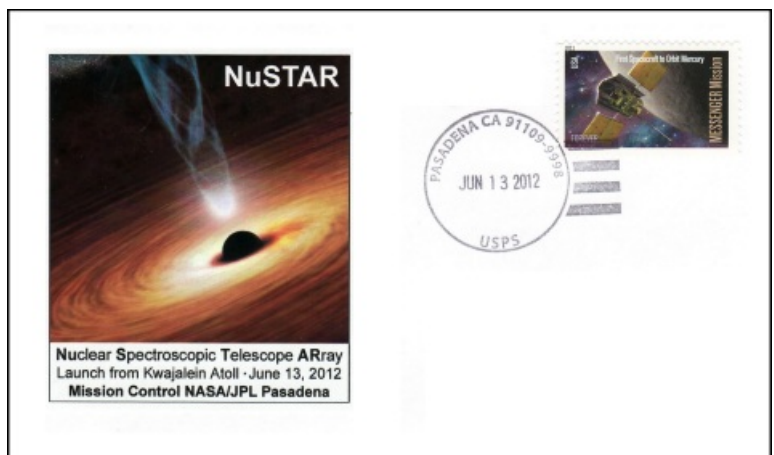
Der neueste und spektakulärste Satellit, NuSTAR, eine riesige Teleskopanlage im Weltraum.

Vom ungewöhnlichen Startort auf dem Kwajalein-Atoll am 13. Juni 2012 im Pazifik gestartet.

Es ist uns gelungen, eine Original-Starttagsabstempelung von der zuständigen NASA/JPL-Missionszentrale in Pasadena zu besorgen. Das war organisatorisch extrem aufwendig, damit nicht billig, aber mit erstklassigem Resultat.

Abo-Nr. F 2

*Best.-Nr. raum0213001 = 12,50 €*







# Internationale Raumstation

Hier setzen wir die Serie der **ISS-Expeditionsbriefe** der amerikanischen Missionszentrale Houston fort. Sie gehören zu den originellen Dokumentationsbelegen, jeweils vom Tag der Ankopplung nach dem Start mit erstklassigen Sonderstempeln oder mit Original-Farbbild pro ISS-Expedition mit zusätzlichem Sonderstempel als Cachet!

## ISS-Expedition 32

Aki Hoshide (Japan) in der Beobachtungskuppel während des Docking-Manövers von HTV-3.  
27. Juli 2012.  
Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS1A, 2A, 3A  
**Bestell-Nr. usa0213900 = 6,75 €**

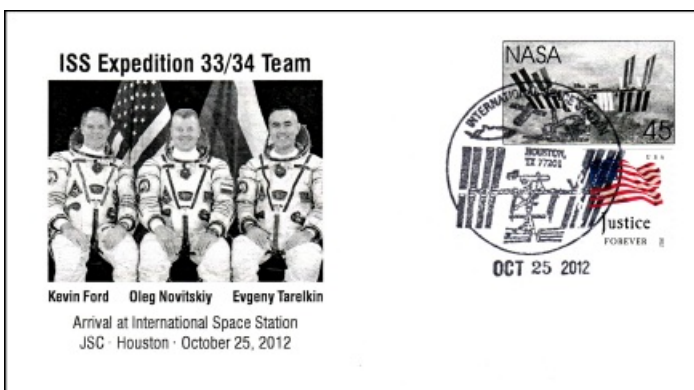


## ISS-Expedition 32/33

Kommandant Williams sowie die Bordingenieure Malentschenko und Hoshide.  
Sonderstempel zur Ankunft auf der ISS.  
16. Juli 2012.  
Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS1A, 2A, 3A  
**Bestell-Nr. usa0213100 = 4,75 €**

## ISS-Expedition 33

Sunita Williams (USA) beim Fotografieren des Einsatzes des ISS-Hebearms "Canada 2".  
16. Oktober 2012.  
Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS1A, 2A, 3A  
**Bestell-Nr. usa0213901 = 6,75 €**



## ISS-Expedition 33/34

Kommandant Ford (USA) sowie die Bordingenieure Nawitzky und Tarelkin (beide Russland).  
Sonderstempel zur Ankunft auf der ISS.  
25. Oktober 2012.  
Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS1A, 2A, 3A  
**Bestell-Nr. usa0213200 = 4,75 €**



# ISS Expedition 33

Fortsetzung von Heft Nr. 1/2013

Kommandant: Sunita Williams (USA), Bordingenieure: Akihido Hoshide (Japan) und Juri Malentschenko (Russland).

## Startbrief Progress M-16M

Unbemannter  
Versorgungsflug  
Zur ISS.

Startstempel  
Baikonur

2. August 2012.  
Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
Best.-Nr. Iss0213001  
= 5,95 €



## Fotobrief Weltraum- Ausstieg

ISS-Außenbord-  
Einsatz von  
Williams und  
Hoshide.

Sonderstempel  
Koroljow  
30. August 2012.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
Best.-Nr. Iss0213002  
= 6,25 €



## Expeditions- brief ISS-33

Offizieller  
Beginn der  
Expedition 33  
(mit der Ab-  
kopplung von  
Sojus TMA-04M.  
Bildstempel  
Koroljow

17. September 2012  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
Best.-Nr. Iss0213003  
= 5,95 €





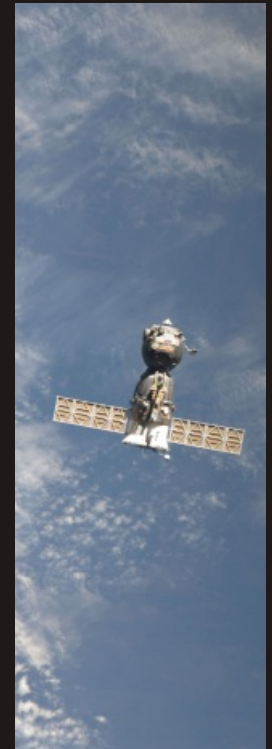
# ISS Expedition 33

Kommandant: Sunita Williams (USA), Bordingenieure: Akihido Hoshide (Japan) und Juri Malentschenko (Russland).



## Missionsbrief ISS-33

Missionszentrale Koroljow. Doppel-Sonderstempel zu Start und Landung von Sojus TMA-05 15.07./19.11.2012. Abo-Nr. ISS 2R  
**Best.-Nr. Iss0213004 = 8,75 €**



## Landebrief Sojus TMA-05M

Rückkehr von Williams, Hoshide und Malentschenko. Bild-Sonderstempel Arkalyk 19.11.2012. Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
**Best.-Nr. Iss0213005 = 5,95 €**



## Start/Landebrief Sojus TMA-05M

Startstempel Baikonur 15.07.2012 plus Landestempel Arkalyk 19.11.2012. Originalaufnahmen beider Ereignisse plus Cachet "Sojus TMA-05M". Abo-Nr. ISS 1A  
**Best.-Nr. Iss0213006 = 9,50 €**

# Erste bemannte Raumstation-Mission von China



## Block

**1. bemannte Raumstation-Mission**  
4 x Mi.Nr. 4358 als 2 x senkrechtes Paar  
im Zusammendruck mit den Abbildungen  
der drei Astronauten von "Shenzhou 9",  
der ersten Crew auf der chinesischen  
Raumstation "Tiangong 1".

## Postfrischer Block

Abo-Nr. | 8

Best.-Nr. chin2013001 = 39,50 €

## Block-FDC

### 1. bemannte Raumstation-Mission

Extrem seltener Block-Ersttagsbrief (nur  
500 Exemplare überhaupt existent).

Peking, 24.06.2012

### Block auf Ersttagsbrief

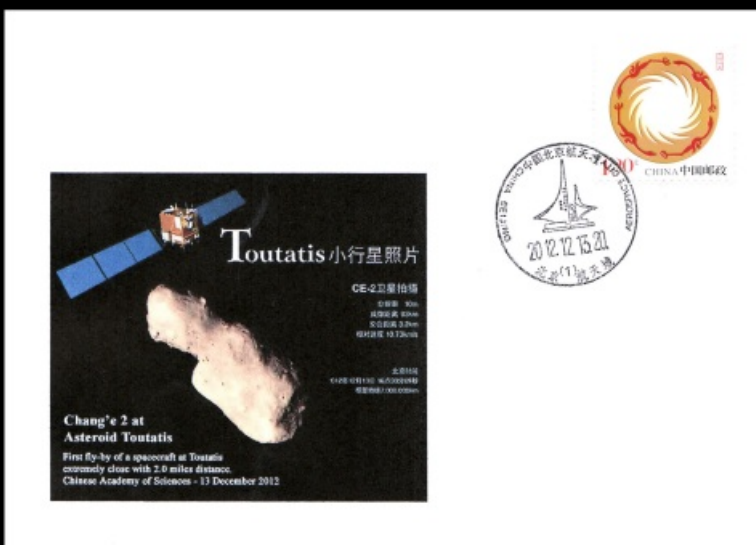
Abo-Nr. | 9

Best.-Nr. chin2013002 = 79,50 €

(unsere letzten 10 Exemplare)



Fortsetzung auf Seite 12 !



## Chang'e 2

Der chinesische Mondsatellit  
macht Zusatzarbeiten.

Präzisions-Vorbeiflug am  
Asteroiden Toutatis am  
13. Dezember 2012 in nur  
3,2 km Entfernung!

Kontrollzentrum/Stempel  
"Weltall-Stadt" (irdisches  
Postamt am Kontrollzentrum).

Abo-Nr. | 7

Best.-Nr. Chin0213003 = 4,75 €



# Chinesisches Satelliten-Programm



## Shijian 9A und 9B

= zwei Technologie-Erprobungssatelliten

Die Satelliten sollen zur Verbesserung von Ausrüstung und Betriebsdauer zukünftiger Raumflugkörper beitragen.

Taiyuan, 14. Oktober 2012

Schöner Normalbeleg

Abo-Nr. 17 / chin0213200 = 3,50 €

## Beidou-2 G6

= Navigationssatellit

Es ist der 16. Satellit des Systems Beidou 2. Er wird im geostationären Orbit positioniert.

Xichang, 25. Oktober 2012

Luxus-Startbrief

Abo-Nr. 17

chin0213300 = 3,95 €



## Huan Jing 1C

= Radarsatellit.

Start mit mehreren Kleinsatelliten mit der Trägerrakete vom Typ Langer Marsch 2C.

Taiyuan,

19. November 2012

Schöner Normalbeleg

Abo-Nr. 17 / chin0213400 = 3,50 €

## Chinasat 12

= Kommunikationssatellit.

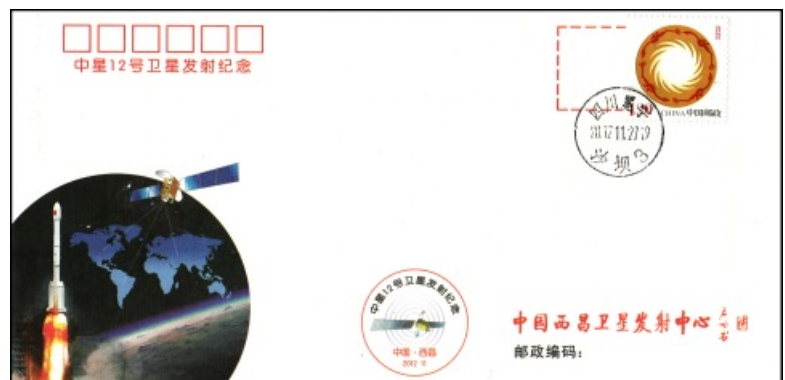
Ziel des Satelliten ist der geostationäre Orbit ca. 35.786 km über dem Erdäquator.

Xichang,

27. November 2012

Luxus-Startbrief

Abo-Nr. 17 / chin0213500 = 3,95 €





# Erste bemannte Raumstation-Mission von China "Shenzhou 9" zu "Tiangong 1"



## Tracking-Stationen-Serie

Es ist uns gelungen, doch noch einige Beleg-Serien zu beschaffen. Organisatorisch und dokumentarisch das Beste, was es aus China von den Tracking-Stationen gibt.

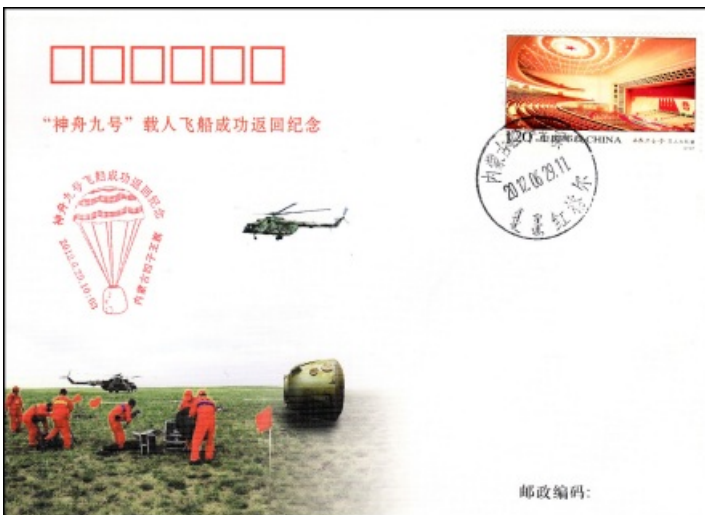
Von Start bis Landung, hier mit der Station im Starzentrum Jiuquan beginnend zu Ehren der ersten Chinesin im Weltraum, Liu Yang (linke Abbildung).



Nach der Startkontrolle weitere sechs Belege der verschiedenen Tracking-Anlagen im chinesischen Großbereich, verausgibt von der Henan-Organisation, alle top-illustriert in Farbe. Plus 7 weitere Belege (siehe Seite 13).



**Tracking-Stationen-Serie** (Fortsetzung von Seite 12) mit den nächsten sieben Belegen von den weiteren Stationen des großen Reichs der Mitte, alle bestens farbillustriert ...



... bis hin zum Tracking-Beleg der Landezone Hong Geer!

Diese **Luxus-Belege** sind von Beleg-Nr. 21 bis 34 rückseitig nummeriert und in Kleinstauflagen von 500 bzw. 600 Exemplaren pro Station erschienen, eine Art VIP-Serie für einen exklusiven Kreis. Sämtliche 14 Belege sind im **einheitlichen Format** von 17,5 x 12,5 cm, welche wir hier auf den Seiten 12 und 13 etwas aufgelockert zeigen. Wir konnten davon zehn Serien bekommen, die wir alle zum Super-Fair-Preis von weniger als 4,- € pro Beleg abgeben!

**Tracking-Serie (14 Belege kpl.)**  
**Best.-Nr. chin0113901 = 49,50 €**





# John Glenn 1962 - 2012

## 50 Jahre erster bemannter Orbital-Raumflug der USA

Die beiden ersten Starts der USA von Alan Shepard und Virgil Grissom (beide in 1961) in "Redstone"-Raketen waren planmäßige, 15minütige Flüge in den Weltraum, der dabei erreicht und mit Schwerelosigkeit für die Astronauten verbunden war. Allerdings waren es suborbitale Flüge, d. h. nach Erreichen des Scheitelpunktes im Weltraum kehrten die beiden Astronauten sofort zur Erde zurück.

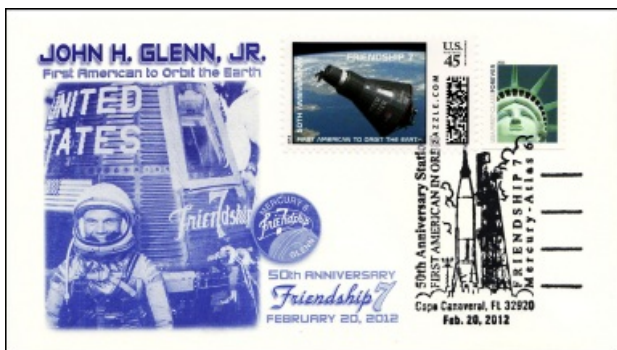
Erst am 20. Februar 1962 startete John Glenn in einer stärkeren "Atlas"-Rakete von Cape Canaveral zu einem Raumflug um die Erde. Gleich dreimal umrundete er dabei unseren Planeten und wurde als großer Held in den USA gefeiert. Die damalige Konfetti-Parade, die er in New York erhielt, ist immer noch die größte Parade, die je einem Bürger der Vereinigten Staaten zuteil wurde.

Oben links bilden wir die Sondermarke ab, die punktgenau zum Jubiläum erschienen ist. Sie zeigt das "Mercury"-Raumschiff, welches John Glenn seinerzeit auf "Friendship 7" getauft hatte. Friendship = Freundschaft ist hinreichend geläufig. Die Ziffer 7 steht für die Zahl aller "Mercury"-Astronauten, seinerzeit die Gruppe der "Original Seven", der Original Sieben. Sämtliche sieben Ausgewählten kommen zum Einsatz, sechs von ihnen bei allen sechs bemannten "Mercury"-Missionen, der siebte beim Apollo-Sojus-Projekt.

**Postfrische Sondermarke** / Abo-Nr. K 1 / **Bestell-Nr. mark0213100 = 2,95 €**

**Postfrischer Viererblock** (Eckrand) / **Bestell-Nr. mark0213200 = 9,95 €**

**Postfrischer Kleinbogen** (10er-Bogen) / **Bestell-Nr. mark0213300 = 27,50 €**



### Ersttagsbrief

Cape Canaveral 20.02.2012  
mit exzellentem Bildstempel  
der "Atlas"-Startrakete.

Abo-Nr. K 2 + S 4

**Bestell-Nr. estb0213100 = 4,95 €**

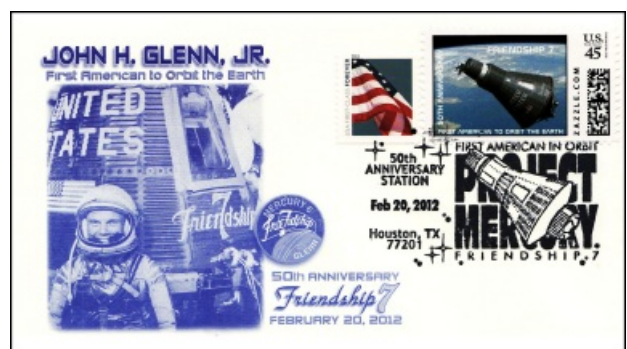
### Sonderbeleg

Houston 20.02.2012

mit sehr gelungener Darstellung des  
"Mercury"-Raumschiffs im Sonderstempel.

Abo-Nr. S 4

**Bestell-Nr. sond0213001 = 4,95 €**



Briefpaar Cape Canaveral und Houston vom 20.02.2012 als Sonderangebot.

**Bestell-Nr. glenn0213001 = 8,90 €**





### Klassischer FDC

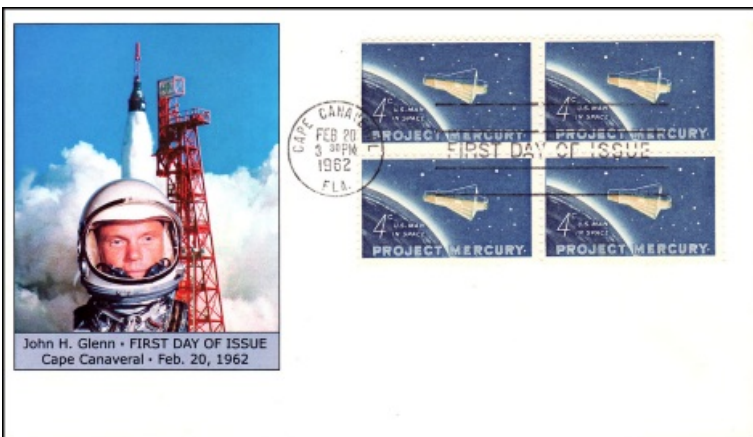
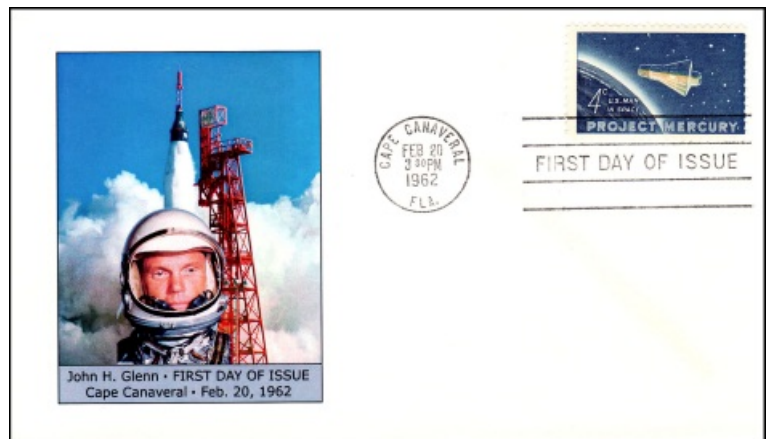
John Glenn  
20.02.1962 von "ArtCraft"  
*Bestell-Nr. old0213001 = 6,00 €*

### Moderner FDC

John Glenn  
20.02.1962  
Original-Farbfoto-Print  
zum Freundschaftspreis!  
*Bestell-Nr. old0213002 = 4,00 €*

### Vierblock-FDC

John Glenn  
20.02.1962  
Mit modernem  
Original-Farbfoto-Print  
Die seltenste Version von allen  
FDC-Ausführungen.  
*Bestell-Nr. old0213003 = 9,50 €*

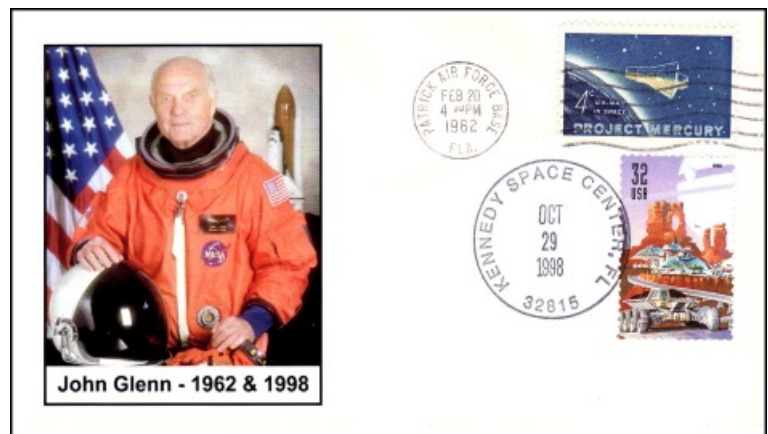


### Originalunterschrift John Glenn

auf diversen Belegen und Bildern  
erhältlich. Fotokopie-Angebot  
anfordern. Preise ab nur 29,50 €

### Kombi-Beleg

John Glenn  
1962 und 1998  
Beide Raumflüge  
auf **einem** Beleg!  
Denn John Glenn flog mit STS-95  
tatsächlich im Jahr 1998,  
inzwischen 77jährig, ein zweites  
Mal in den Weltraum!  
*Bestell-Nr. old0213004 = 7,50 €*



# Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!



Am **15. Mai 2012** brachte die Trägerrakete des Typs Ariane 5 ECA die beiden Kommunikationssatelliten **JCSAT 13** und **VINASAT 2** auf eine geostationäre Transferbahn. Beide Einheiten wurden von Lockheed Martin hergestellt. Der Träger wurde von einem europäischen Konsortium unter der Leitung der EADS produziert. Die Mission war der 62. Start einer Ariane 5 und die 48. erfolgreiche Mission dieses Trägertyps in ununterbrochener Reihenfolge seit dem Jahre 2003. Es war der 207. Flug einer Ariane überhaupt, seit dem Erstflug der Ariane 1 im Dezember 1979. Die Bahnellipse dieses Fluges wies ein Apogäum (höchster Bahnpunkt) von 35.900 km, ein Perigäum (niedrigster Bahnpunkt) von 250 km und eine Bahnneigung zum Äquator von zwei Grad auf.

## Ariane Flug 206

**CNES-Serie mit drei Belegen**

**Startbrief** mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 15. Mai 2012.

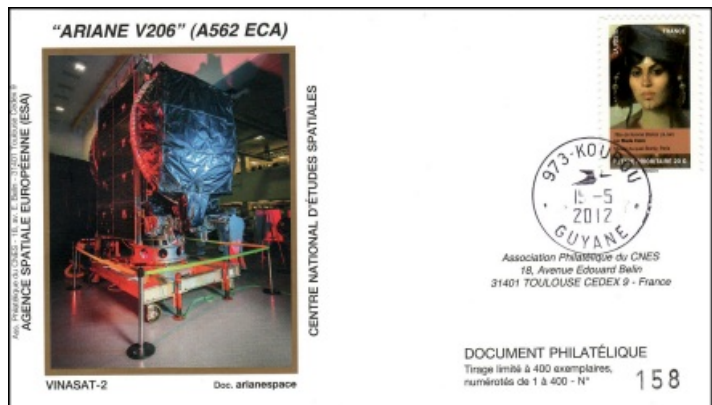
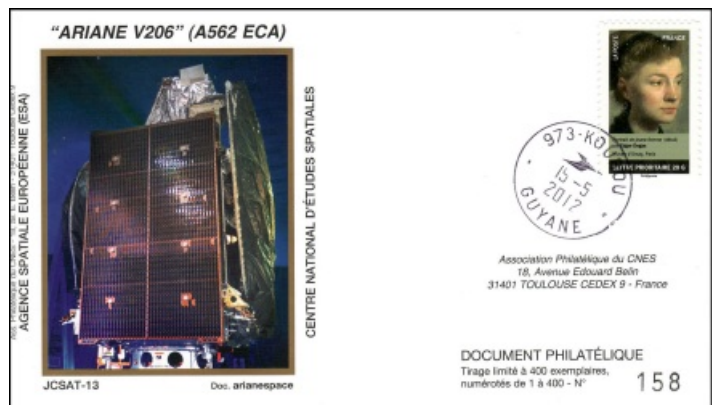
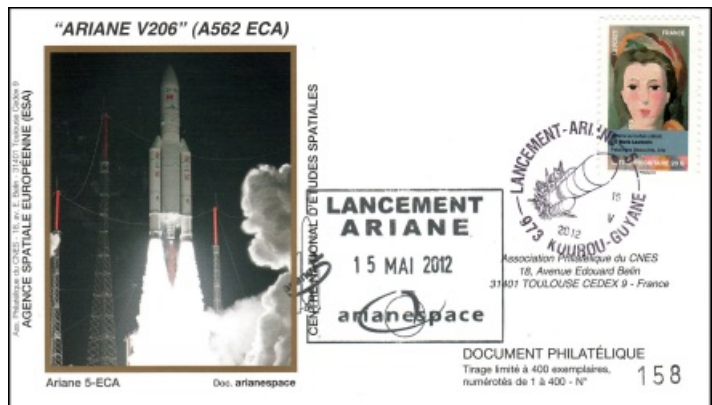
Der Start erfolgte auf die Sekunde genau zum Beginn des 120minütigen Startfensters. 26 Minuten und 23 Sekunden nach dem Verlassen der Startrampe wurde zunächst JCSAT 13 von der Oberstufe des Trägers abgesetzt, 36 Minuten und acht Sekunden nach dem Liftoff dann auch VINASAT 2.

**Satellitenbrief JCSAT 13** mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 15. Mai 2012.

Der japanische Satellit trägt 44 Ku-Band Transponder und soll mindestens 15 Jahre lang Dienst tun.

**Satellitenbrief VINASAT 2** mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 15. Mai 2012.

Der zweite Satellit von Vietnam ist mit 24 Ku-Band Transponder ausgerüstet und ebenfalls auf eine Betriebszeit von 15 Jahren ausgelegt.



**Briefset im Folder (3 Belege komplett)**

Abo-Nr. E 2 C

**Best.-Nr. aria206004 = 13,75 €**



# Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!



## Ariane Flug 207

Pünktlich am **5. Juli 2012** um 23:36 Uhr MESZ startete vom Raumfahrtgelände Kourou eine Ariane-5-Trägerrakete mit zwei Satelliten an Bord. Die Satelliten für die Firmen Eumetsat und Hughes waren nach rund einer halben Stunde Flug erfolgreich ausgesetzt.

**CNES-Serie mit drei Belegen**  
Startbrief mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 05.07.2012.

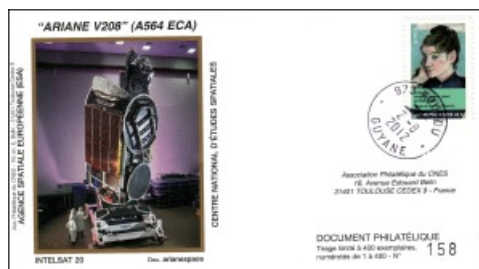
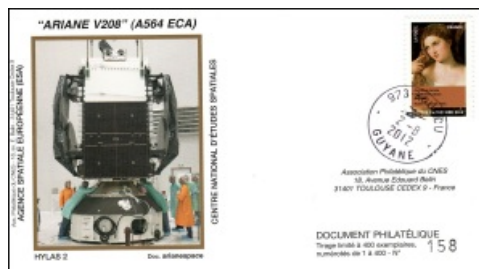
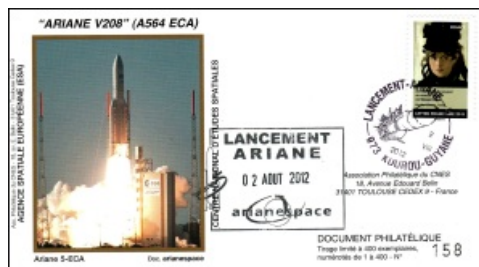
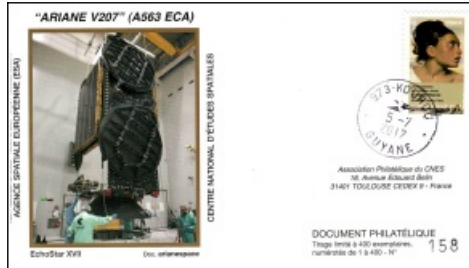
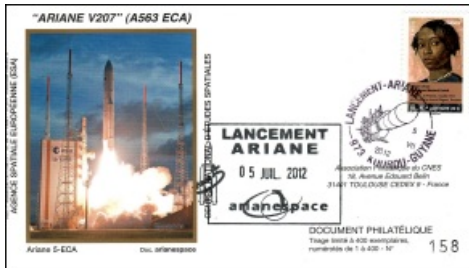
**Satellitenbrief EchoStar 17** (US Nachrichtensatellit für Nordamerika) mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 05.07.2012.

**Satellitenbrief MSG-3** (ESA-Wetter-satellit für Europa) mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 05.07.2012.

**Briefset im Folder**  
(3 Belege komplett)

(Abo-Nr. E 2 C)

**Bestell-Nr. aria207004 = 13,75 €**



## Ariane Flug 208

Am **2. August 2012** bringt Ariane 5 zwei Kommunikationssatelliten ins All. Dabei handelt es sich um Intelsat 20 und HYLAS 2, die auf einen Transferorbit für die geostationäre Bahn gelangten.

**CNES-Serie mit drei Belegen**  
Startbrief mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 02.08.2012.

**Satellitenbrief HYLAS-2** (britischer Satellit für Afrika) mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 02.08.2012.

**Satellitenbrief Intelsat 20**  
(amerikanischer Satellit für Europa bis Asien) mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 02.08.2012.

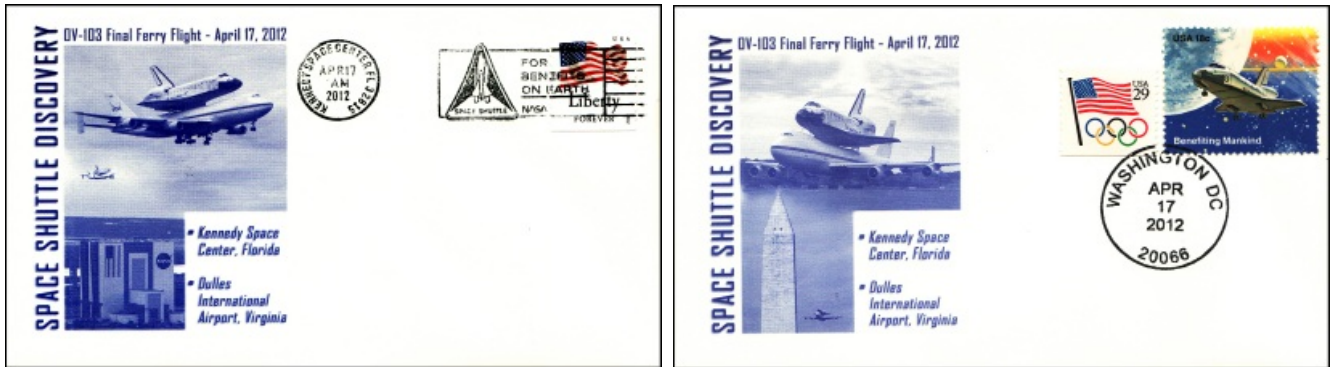
**Briefset im Folder**  
(3 Belege komplett)

(Abo-Nr. E 2 C)

**Bestell-Nr. aria208004 = 13,75 €**



# Die letzten Reisen von "Discovery" und "Enterprise"



Nach Abschluss des Space Shuttle-Programms erhielt das Smithsonian Institut von Washington DC den Zuschlag der NASA, das **Space Shuttle "Discovery"** in ihrem Museum zeigen zu dürfen. Nach 28 Dienstjahren und 39 Weltraum-Missionen war die "Discovery" eines der drei verbliebenen, aktiven Shuttle-Orbiter. Die "Atlantis" blieb im Ausstellungspark des Kennedy Weltraumzentrums, und die "Endeavour" kam an die Pazifikküste (siehe ganz unten).

Start- und Landebrief-Paar Kennedy Weltraumzentrum / Washington 17.04.2012

**Bestell-Nr. sts2013500 = 12,50€**



Die **"Enterprise"**, das im Atmosphärenbereich operierende Space Shuttle für Testzwecke in der Vorbereitungsphase 1977 bis 1979, war seit 1985 Ausstellungsstück im Smithsonian Institut. Nach dem Besitz von "Discovery" (siehe oben) ging das Eigentum der "Enterprise" an das Intrepid-Museum von New York. Dorthin wurde es am 27. April 2012 überführt.

Transfer-Beleg New York  
27.04.2012

**Bestell-Nr. sts2013600 = 6,75€**



Am größten waren Transport- und Zeitaufwand für das Space Shuttle "Endeavour". Hier erhielt das Wissenschafts-Museum von Los Angeles den Zuschlag.

Die Reise, auch hier auf dem Shuttle-Trägerflugzeug, ging vom Kennedy Weltraumzentrum über Houston und Edwards nach Los Angeles.

19. bis 21.09.2012.

Siehe auch unser ausführlicher Bericht im Heft 1/2013.

**Bestell-Nr. sts2012500 = 19,90 €**

# Premium – Katalog

Seit langem hatte ich die Idee, besondere Angebote der Weltraum-Philatelie aus der Anfangszeit der Raumfahrt zu zeigen. Alle ersten Raumflüge von Russland, USA, China und Deutschland werden geschildert, die erste bemannte Mondlandung und andere Höhepunkte.

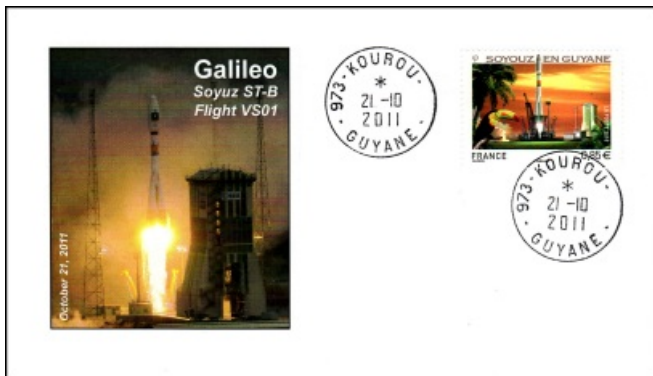


Vor allem verbinde ich die Informationen mit bisher unbekanntem Begleitumständen bei der Auswahl der ersten Astronauten und Kosmonauten. Philatelistische Besonderheiten, die genau erläutert werden, nehmen ebenfalls einen gebührenden Platz ein und bieten sehr hilfreiche Aufschlüsse, völlig unabhängig von den Angeboten. Exklusive Belege gibt's schon ab 125,- €, womit man bereits kleine Weltraritäten bekommt. Erste Testversendungen des **Premium-Katalogs** fanden einen außergewöhnlichen Zuspruch. Der Katalog wird als Präsentationsmappe mit 42 farbenprächtigen Seiten (55 Farbabbildungen) im großzügigen A4-Format geliefert. Unsere Selbstkosten dieser sehr aufwendigen Präsentation betragen 35,- € pro Katalog. Wir liefern den Katalog trotzdem all unseren Stammkunden zu nur 20,- € aus! Es sind wertvolle Informationen, die Sie so bestimmt noch nie gesehen haben. Und beim Kauf nur eines einzigen Angebots aus dem Premiumkatalog erstatten wir Ihnen diese 20,- € sogar zurück. Sie gewinnen also so oder so – mit vielen neuen Erkenntnissen, die Sie für sich in jedem Fall nutzen können.

**Bestell-Nr. Prem0213001 = 20,00 €**



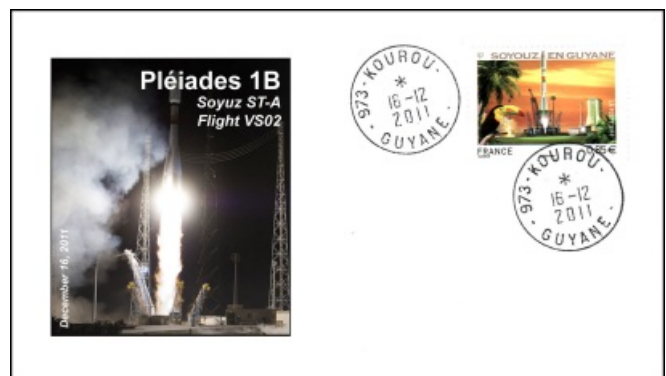
# Weitere interessante Kourou-Ereignisse ...



Abo-Nr. E 3 / Best.-Nr. gal0213001 = 4,95 €

## Pléiades 1B

Am 16. Dezember 2011 erfolgt der zweite Start einer Sojus-Trägerrakete vom neuen Startplatz. Mit an Bord sechs Satelliten. Als Hauptsatellit der französische Satellit **Pléiades 1B**, der hochauflösende Aufnahmen der Erdoberfläche liefern soll. Dann vier **Elisa-Satelliten**, die bodengestützte Radarquellen zur militärischen Aufklärung erfassen. Sechster Satellit ist **SSOT**. Er soll für das chilenische Verteidigungsministerium Aufnahmen der Erdoberfläche liefern.



Abo-Nr. E 3 / Best.-Nr. plei0213001 = 4,95 €



Abo-Nr. E 3 / Best.-Nr. vega0213001 = 4,95 €

## GALILEO

Am 21. Oktober 2011 startete die Rakete **VS01** mit zwei Navigationssatelliten an Bord von Kourou. Es war die **erste Mission einer in Russland gebauten Sojus-Rakete, die in Kourou von einer neu errichteten Startanlage abhob**. Für Europa bedeutet der Start eine Menge. Es kreisen jetzt zwei Satelliten für das Betriebsnetz des euro-päischen Satellitennavigationssystems Galileo um die Erde.

## VEGA

Am 13. Februar 2012 startet **Europas neue Trägerrakete** zu ihrem ersten Flug. Bei ihrem Jungfernflug transportiert die **Vega** eine internationale Nutzlast aus neuen Satelliten. Um die vielen Satelliten sicher auf getrennten Bahnen aussetzen zu können, kommt eine Rakete auf einer russischen Konstruktion basierenden, wiederzündbare Oberstufe zum Einsatz.

**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)**