

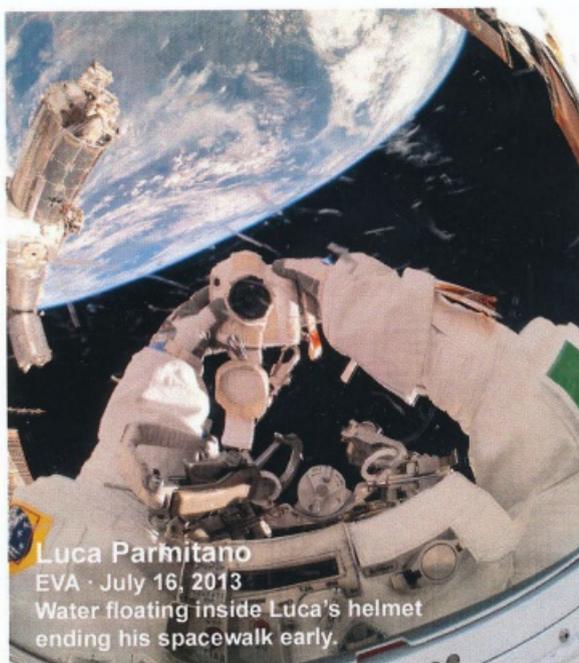


# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

## Luca Parmitano, Europas Mann im Weltraum

Seite 5: *Beinahe ertrunken mit 1,5 Liter Wasser im Helm !*



Luca Parmitano  
EVA - July 16, 2013  
Water floating inside Luca's helmet  
ending his spacewalk early.



*Weitere Top-Belege im aktuellen WP-Report:*

ISS-Programm

X-15

Shenzhou 10

Chang'e 3

Ariane

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

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

April 2014

## **Lieber Sammler!**

*Mit den Ereignissen auf der internationalen Raumstation ISS beginnen wir unsere philatelistische Nachlese in diesem Heft. Ab Seite 4 zeigen wir die ganz unterschiedlichen Beiträge und zwar genau im Zeitablauf, wie ihn die Raumfahrer auf der ISS erleben. Schwerpunkt dabei ist der amerikanische Blickwinkel.*

*Die einzigen beiden bemannten X 15-Raumflüge stellen wir auf Seite 7 vor. Joe Walker ist der siebte Astronaut der USA und übrigens weltweit der einzige Raumfahrer, der zweimal direkt nacheinander im Weltraum war.*

*Dann starten wir auf Seite 8 mit der Rückblende der russischen Belege zum ISS-Programm. Es sind exzellente Briefe, und von den Start-Hauptereignissen bieten wir bis zu drei Varianten an.*

*Bei Shenzhou 10 schließen wir unsere philatelistischen Nachbetrachtungen ab. Unsere Partner vor Ort haben ganze Arbeit geleistet. Wir zeigen die Top-Belege auf den Seiten 16 und 17.*

*Die Neuheiten zu "Ariane" gibt's ab Seite 18. Startbriefe und -Maximumkarten sowie die CNES-Belegserien geben Ihnen dabei verschiedene Wahlmöglichkeiten an die Hand.*

*Auf Seite 20 (letzte Umschlagseite) stellen wir Marken und Ersttagsbriefe aus aller Welt vor.*

*Und nun wünsche ich Ihnen viel Freude beim Lesen und Betrachten !*

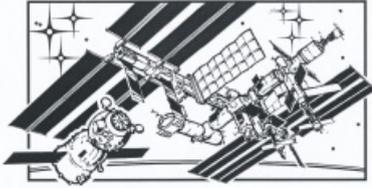
Ihr 



<b>Startdatum</b>	<b>Startland</b>	<b>Projekt-Name</b>	<b>Aufgaben und weitere Einzelheiten</b>
29.10.2013	China	Yaogan 18	Satellit für Radarbilder der Erde. Gestartet von Taiyuan.
07.11.2013	Russland	Sojus TMA-11M	Bemannter Raumflug zur ISS-Raumstation. Besatzung: Tjurin (Russland), Wakata (Japan) und Mastracchio (USA).
18.11.2013	USA	Maven	Mars-Satellit. Gestartet von Cape Canaveral.
20.11.2013	China	Yaogan 19	Optischer Satellit für Erdbilder. Gestartet von Taiyuan.
02.12.2013	China	Chang'e 3	Mondsonde mit Mondauto. Gestartet von Xichang.
19.12.2013	Frankreich	Gaia	Europäischer Astronomie-Satellit. Gestartet von Kourou.
21.12.2013	China	Tupak Katari 1	1. bolivianischer Nachrichtensatellit. Gestartet von Xichang.
09.01.2014	USA	Cygnus CRS-01	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Wallops Island.
05.02.2014	Russland	Progress M-22M	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Baikonur.
06.02.2014	Frankreich	ABS-2 und Athena-Fidus	Zwei Nachrichten-Satelliten. Gestartet von Kourou.

## ***Inhaltsübersicht***

- |                                     |         |                                    |          |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------|----------|
| ● ISS-Programm, Teil I              |         | ● Shenzhou 10-Abschluss            | Seite 14 |
| Amerikanische und europäische Sicht | Seite 4 | ● China: Mondsonde, Erdsatelliten  | Seite 16 |
| ● Die bemannten X15-Raumflüge       | Seite 7 | ● Ariane, internationale Programme | Seite 18 |
| ● ISS-Programm, Teil II             |         | ● Briefmarken und Ersttagsbriefe   | Seite 20 |
| Die russische Perspektive           | Seite 8 |                                    |          |



Eine kleine Welt über uns:

## Internationale Raumstation ISS

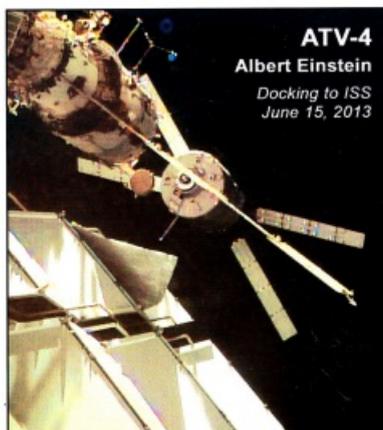


Am **21. Dezember 2012** koppelte **Sojus TMA-07M** (siehe auch russischer Kopplungsbeleg ISS auf Seite 10) an die internationale Raumstation an. Hadfield, Marshburn und Romanenko ergänzen das seitherige Team der ISS-Expedition 34. Spitzenbeleg der US-Missionszentrale Houston. Abo-Nr.D 2-5,ISS 1A, 2A+3A  
**Bestell-Nr. ISS020 = 5,75 €**

**Start des ESA-Transporters ATV-4 ("Albert Einstein")** zur internationalen Raumstation. Top-Startbrief aus Kourou vom **5. Juni 2013**. Abo-Nr. ISS-Comfort + ISS 1A  
**Bestell-Nr. ISS021 = 4,25 €**



**Ankopplung von "Albert Einstein"** an die internationale Raumstation am **15. Juni 2013**. ESA-Astronaut Luca Parmitano betreute das Andockmanöver und die Entladearbeiten. Original-Farbbild-Beleg der US-Missionszentrale Houston. Abo-Nr. ISS-Premium + D 5 + H 1 + ISS-2A  
**Bestell-Nr. ISS022 = 6,00 €**



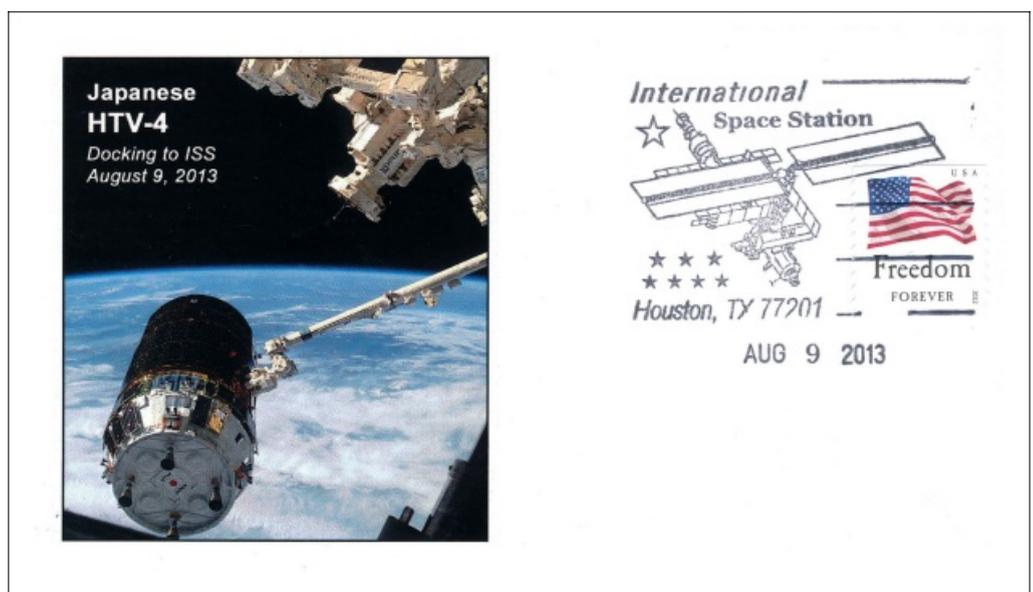
## Unser Weltraumbeleg des Monats:

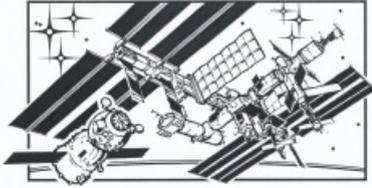
**Luca Parmitano**, Europas Mann im Weltraum. Abbruch seines Raumausstieges am **16. Juli 2013**. Wasser füllte sich im Helm des italienischen Astronauten. Ruhe bewahren und zurück in die ISS. *Philatelistische Top-Dokumentation zum Freundschaftspreis!* Abo-Nr.ISS 2A+3A  
**Nr. ISS023 = 3,75 €**



**Start von HTV-4** (Japan). Aushilfsbeleg Houston, da die japanische Weltraumbehörde ihre Startbrief-Serie eingestellt hat. Zeitgetreuer Handstempel Houston vom **3. August 2013** plus ISS-Sonderstempel als Cachet plus Zusatzstempel. Abo-Nr.ISS 1A+ISS-Comfort  
**Nr. ISS024 = 4,25 €**

**Ankopplung** von HTV-4 (Kounotori 4 = Storch) am **9. August 2013**. Luxus-Kopplungsbrief mit dem ISS-Cachet (vom Start) hier als Sonderstempel mit korrekter Datumsanzeige. Abo-Nr.D5+H1+ISS2A + ISS-Premium  
**Nr. ISS025 = 6,00 €**





Eine kleine Welt über uns:

## Internationale Raumstation ISS



Stabwechsel auf der ISS. Winogradow (links) übergibt das Kommando an Jurtschichin (rechts unten). Am oft harten Alltag ändert sich für die Raumfahrer nichts, aber alle lächeln uns an.

Sehr gelungener Top-Beleg der US-Missionszentrale Houston vom

**10. September 2013.**

Abo-Nr. ISS 2A + 3A

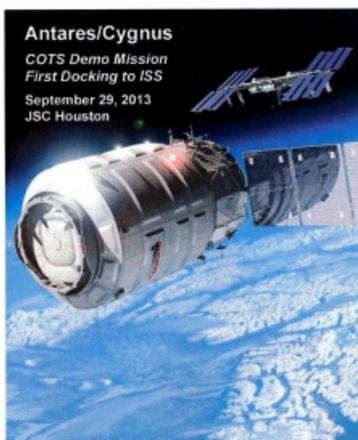
**Bestell-Nr. ISS026 = 5,75 €**

Erster **Start** des Frachtraumschiffs "**Cygnus**" zur internationalen Raumstation ISS.

Die "Antares"-Trägerrakete startet am **18. September 2013** erfolgreich vom weniger bekannten Startort Wallops Island

(1.400 km nördlich von Cape Canaveral), ebenfalls an der Atlantikküste.

Abo-Nr. HV1,D1,ISS1A+F2  
**Bestell-Nr. ISS027 = 7,50 €**



**Annäherung und Kopp-**  
**lung** von "**Cygnus**" an die ISS. Die amerikanischen Astronauten Cassidy und Nyberg kümmern sich um die Frachtübernahme (Ausrüstung, Trinkwasser und Verpflegung für die Raumfahrer).

Absoluter Spitzenbeleg von Houston vom

**29. September 2013.**

Abo-Nr. HV1, D 1 + ISS1A

**Bestell-Nr. ISS028 = 6,00 €**

# Die bemannten Raumflüge Nr. 7 und Nr. 8 der USA

## Astronaut Joe Walker und das legendäre X-15-Programm

### 50. Jahrestag X-15-Programm



Am 19. Juli 1963 und am 22. August 1963 führte Joe Walker zwei Flüge mit dem X-15-Raketenflugzeug durch. Bei beiden Flügen übertraf er die Höhe von 100 km und war damit im Weltraum.

Postfrische Jubiläumsserie (2 Marken)  
**Bestell-Nr. X15-01 = 4,95 €**

Postfrischer Viererblock-Satz (selten)  
**Bestell-Nr. X15-02 = 19,90 €**

Postfrischer Kleinbogen-Satz (sehr selten)  
**Bestell-Nr. X15-03 = 49,90 €**

Der erste Weltraumflug einer X-15 kam auf 105,9 km Höhe durch Joe Walker. Start- und Landeort war der damals fast unbekannte und in der kalifornischen Wüste abgelegene Luftwaffenstützpunkt Edwards Air Force Base. Im Jahr 2005 ehrte die NASA Joe Walker mit den offiziellen US-Astronautenschwingen. Und spätestens seitdem sind die beiden Flüge von Juli und August 1963 in den nationalen und internationalen Raumflug-Listen.



Mit dem zweiten Raumflug erreichte Joe Walker sogar eine Höhe von 107,9 km. Die beiden X-15-Missionen sind die bemannten Raumflüge Nr. 7 und Nr. 8 der USA. Sie fanden genau zwischen den bemannten Mercury- und Gemini-Programmen statt.

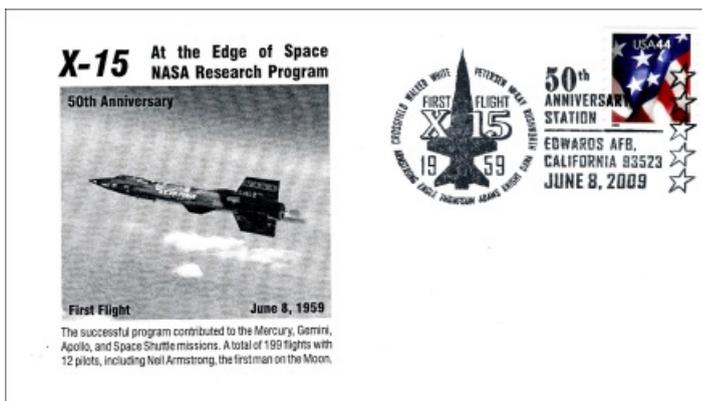
**Exzellentes Jubiläums-Belegpaar**, zugleich die Ersttagsbriefe der Marken Vom 19.7. Und 22.8.2013.  
**Bestell-Nr. X15-05 = 14,95 €**

Und ein weiterer Rückblick:

**Jubiläumsbeleg des allerersten X-15-Flugs**, der allerdings noch nicht den Weltraum erreichte. 50. Jahrestag.

**Aussagekräftiger Beleg** mit Top-Sonderstempel Edwards AFB vom 8. Juni 2009.

**Bestell-Nr. X15-10 = 8,75 €**





# ISS Expedition 34

Kommandant: Kevin Ford (USA),  
Bordingenieure: Oleg Nowizki (Russland)  
und Jewgeni Tarelkin (Russland).

## Startbrief Sojus TMA-06M

Start von neuer Startrampe mit  
zwei Neulingen: Nowizki und  
Tarelkin. Ford war bereits 2009  
auf der ISS. Startstempel  
Baikonur 23.10.2012.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R020 = 5,95 €

## Crew-Brief

Beleg mit amerikanisch-  
russischer Mischfrankatur!  
Rotes Missionscachet und  
Sonderstempel 23.10.2012.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R021 = 7,50 €

## Beleg "ISS-Taxi 31"

Brief im internationalen Format  
und Bild-Sonderstempel  
Sternenstadt 23.10.2012 und  
Bestätigungsstempel plus Sojus  
TMA-06M-Cachet.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R022 = 5,95 €

## VIP-Brief

Beleg mit Farbbild von Ford,  
Nowizki und Tarelkin (von links  
nach rechts).

Sonderstempel 23. Oktober 2012.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R023 = 6,25 €

## Kopplungsbeleg ISS

Dockingmanöver von Sojus  
TMA-06M an die internationale  
Raumstation ISS.

Bild-Sonderstempel Koroljow  
25.10.2012.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1

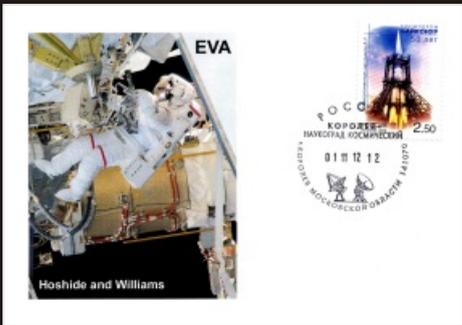
Best.-Nr. R024 = 5,95 €





**Startbrief Progress M-17M**  
 Unbemannter Versorgungsflug  
 zur ISS.

Startstempel Baikonur  
 31. Oktober 2012.  
 Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
**Best.-Nr. R025 = 5,95 €**



**Fotobrief Weltraumausstieg**  
 ISS-Außenbordeinsatz von  
 Hoshide und Williams. Beleg der  
 russischen Missionszentrale mit  
 Originalfarbbild und Sonderstempel  
 1. November 2012.  
 Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
**Best.-Nr. R026 = 6,25 €**



**Expeditionsbrief ISS-34**  
 Missionszentrale Korojow.  
 Sonderstempel 19.11.2012.  
 Abkopplung von Sojus TMA-05M  
 und damit offizieller Beginn der  
 ISS-Expedition 34 im Weltraum.  
 Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
**Best.-Nr. R027 = 5,95 €**



**Missionsbrief ISS-34**  
 Missionszentrale Koroljow.  
 Sonderstempel 23.10.2012 und  
 16.03.2013 (Start- und Landetage  
 von Sojus TMA-06M).  
 Abo-Nr. ISS 2 R  
**Best.-Nr. R028 = 8,75 €**



**Landebrief Sojus TMA-06M**  
 Rückkehr von Nowizki, Tarelkin und  
 Ford zur Erde.  
 Bild-Sonderstempel Arkalyk  
 16. März 2013.  
 Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
**Best.-Nr. R029 = 5,95 €**



**Start/Landebrief Sojus TMA-06M**  
 Startstempel Baikonur 23.10.2012 plus  
 Landestempel Arkalyk 16.03.2013.  
 Originalaufnahmen beider Ereignisse  
 plus Cachet "Sojus TMA-06M".  
 Abo-Nr. ISS 1A  
**Best.-Nr. R030 = 9,50 €**





## ISS Expedition 35

Kommandant: Chris Hadfield (Kanada),  
Bordingenieur: Thomas Marshburn  
(USA) und Roman Romanenko  
(Russland).



**Startbrief Sojus TMA-07M**  
Pünktlicher Start mit erfahrener  
Crew. Startstempel Baikonur  
19. Dezember 2012.  
Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
**Best.-Nr. R031 = 5,95 €**

**Crew-Brief**  
Beleg mit kanadisch-russischer  
Mischfrankatur!  
Rotes Missionscachet und  
Sonderstempel 19.12.2012.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
**Best.-Nr. R032 = 7,50 €**

**Beleg "ISS-Taxi 32"**  
Brief im internationalen Format  
und Bild-Sonderstempel  
Sternenstadt 19. Dezember 2012  
und Bestätigungsstempel plus  
Sojus TMA-07M-Cachet.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
**Best.-Nr. R033 = 5,95 €**

**VIP-Brief**  
Beleg mit Farbbild von Marshburn,  
Romanenko und Hadfield (von  
links nach rechts).  
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
**Best.-Nr. R034 = 6,25 €**

**Kopplungsbeleg ISS**  
Dockingmanöver von Sojus  
TMA-07M an die internationale  
Raumstation ISS. Bild-Sonder-  
stempel Koroljow 21. Dezember  
2012 plus grünes Cachet.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
**Best.-Nr. R035 = 5,95 €**





**Startbrief Progress M-18M**  
 Unbemanntes Frachtraumschiff  
 zur ISS.  
 Startstempel Baikonur  
 11. Februar 2013.  
 Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
**Best.-Nr. R036 = 5,95 €**



**Expeditionsbrief ISS-35**  
 Missionszentrale Koroljow.  
 Sonderstempel 16. März 2013.  
 Abkopplung von Sojus TMA-06M  
 und damit offizieller Beginn der  
 ISS-Expedition 35 im Erdorbit.  
 Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
**Best.-Nr. R037 = 5,95 €**



**Fotobrief Weltraumausstieg**  
 ISS-Außenbordeinsatz von  
 Romanenko und Winogradow.  
 Beleg der russischen  
 Missionszentrale mit  
 Originalfarbbild und Sonder-  
 stempel 19. April 2013.  
 Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
**Best.-Nr. R038 = 6,25 €**



**Missionsbrief ISS-35**  
 Missionszentrale Koroljow.  
 Sonderstempel 19.12.2012 und  
 14.05.2013 (Start- und Landedaten  
 von Sojus TMA-07M).  
 Abo-Nr. ISS 2 R  
**Best.-Nr. R039 = 8,75 €**



**Landebrief Sojus TMA-07M**  
 Rückkehr von Romanenko,  
 Hadfield und Marshburn zur Erde.  
 Bild-Sonderstempel Arkalyk  
 14. Mai 2013.  
 Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
**Best.-Nr. R040 = 5,95 €**



**Start/Landebrief Sojus TMA-07M**  
 Startstempel Baikonur 19.12.2012 plus  
 Landestempel Arkalyk 14.05.2013.  
 Doppel-Farbbild plus Cachet.  
 Abo-Nr. ISS 1A  
**Best.-Nr. R041 = 9,50 €**





# ISS Expedition 36

Kommandant: Pawel Winogradow (Russland), Bordingenieure: John Cassidy (USA) und Alexander Missurkin (Russland).

## Startbrief Sojus TMA-08M

Das bereits modernisierte Raumschiff vom Typ Sojus TMA-M erhielt einen neuen digitalen Bordcomputer. Damit "Schnellflug" zur ISS! Startstempel Baikonur 29. März 2013.  
Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
Best.-Nr. R042 = 5,95 €

## Crew-Brief

Beleg mit amerikanisch-russischer Mischfrankatur! Rotes Missionscachet und Sonderstempel 29. März 2013.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
Best.-Nr. R043 = 7,50 €

## Beleg "ISS-Taxi 33"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel Sternstadt 29. März 2013 und Bestätigungsstempel plus Sojus TMA-08M-Cachet.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
Best.-Nr. R044 = 5,95 €

## VIP-Brief

Beleg mit Farbbild von Cassidy, Winogradow und Missurkin (von links nach rechts).  
Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
Best.-Nr. R045 = 6,25 €

## Kopplungsbeleg ISS

Dockingmanöver von Sojus TMA-08M an die internationale Raumstation ISS. Bereits 5 Stunden und 46 Minuten nach dem Start wird die ISS erreicht! Bild-Sonderstempel Koroljow vom 29. März 2013 plus grünes Cachet.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
Best.-Nr. R046 = 5,95 €





**Fotobrief Weltraumausstieg**  
 Unplanmäßiger Weltraumausstieg von Cassidy und Marshburn. Beide hatten 2009 einen gemeinsamen Außenbordeinsatz und waren so ideal für eine nötige Sofortreparatur an der ISS.

Sonderstempel 11. Mai 2013.  
 Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
**Best.-Nr. R047 = 6,25 €**



**Expeditionsbrief ISS-36**  
 Missionszentrale Koroljow. Sonderstempel 14. Mai 2013. Abkopplung von Sojus TMA-07M Und somit offizieller Beginn der ISS Expedition 36 im Weltraum.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1  
**Best.-Nr. R048 = 5,95 €**



**Startbrief Progress M-20M**  
 Unbemannter Versorgungsflug Zur ISS.

Startstempel Baikonur 27. Juni 2013.  
 Abo-Nr. ISS 1 R + R 1  
**Best.-Nr. R049 = 5,95 €**



**Missionsbrief ISS-36**  
 Missionszentrale Koroljow. Sonderstempel 29.03.2013 und 11.09.2013 (Start- und Landetage von Sojus TMA-08M).

Abo-Nr. ISS 2 R  
**Best.-Nr. R050 = 8,75 €**



**Landebrief Sojus TMA-08M**  
 Bereits 3 ½ Stunden nach der Abkopplung landen Winogradow, Cassidy und Missurkin planmäßig in der kasachischen Steppe.

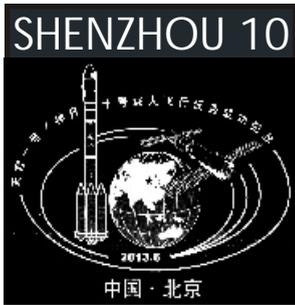
Bild-Sonderstempel Arkalyk 11. September 2013.  
 Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
**Best.-Nr. R051 = 5,95 €**



**Start/Landebrief Sojus TMA-08M**  
 Startstempel Baikonur 29.03.2013 plus Landestempel Arkalyk 11.09.2013. Exzellentes Zwillingsfoto.

Abo-Nr. ISS 1A  
**Best.-Nr. R052 = 9,50 €**





### Crew-Briefganzsache

Weltraumpostamt Taikong Youju 11.06.2013.  
 Abo-Nr. I 9 + Vorbestell-Nr. SZ10-14  
**Bestell-Nr. C020 = 7,50 €**



### Crew-Kartenganzsache

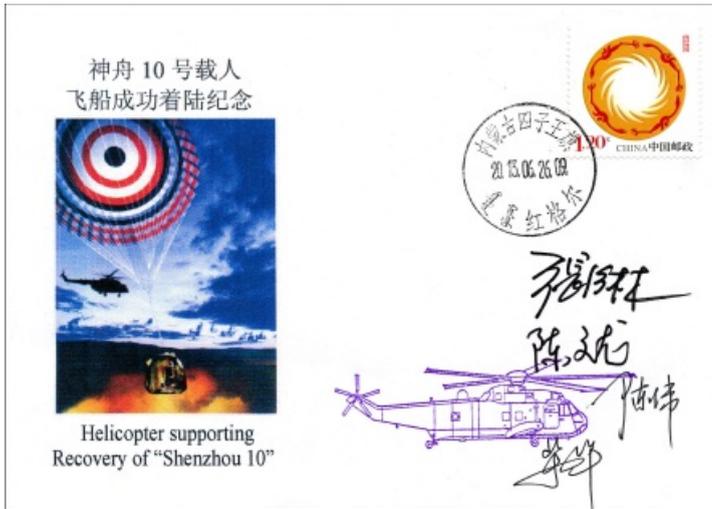
mit rückseitigem Wertzeicheneindruck und Stempel Taikong Youju (= Weltraum-Postamt) 11.06.2013.  
 Abo-Nr. I 9 + Vorbestell-Nr. SZ10-14  
**Bestell-Nr. C021 = 7,50 €**



### Weltraum-Postamt-Serie

Amtliche Spezialserie von Start bis Landung, jeweils mit Stempel Taikong Youju 11. bis 26.06.2013 (alle 4 Belege im Format 23 x 12 cm)

Weltraum-Postamt-Serie (4 Belege komplett)  
 Abo-Nr. I 3 + I 4  
**Bestell-Nr. C022 = 14,50 €**



### Helikopter-Brief

Beleg zur Bergung von Shenzhou 10 vom 26. Juni 2013 aus HongGeer. Hier mit den vier Originalunterschriften der Chefpiloten Zhang Zhilin (!), Cheng Wenlong, Cheng Wei und Ci Huang. Exzellente Mehrfach-Signatur zu einem Freundschaftspreis. Vorbestell-Nr. SZ10-10 **Bestell-Nr. C023 = 27,50 €**

### Luxusalbum der Missionszentrale Peking zu Shenzhou 10



Start (11.06.2013) und Kopplung (an die Raumstation Tiangong 1 (13.06.2013)



Schulunterricht aus dem Erdorbit (26.06.2013) und Ab- und Ankopplungsmanöver (24.06.2013)



Abkopplung von der Raumstation Tiangong 1 (25.06.2013) und Landung (26.06.2013)



### Luxus-Farbalbum

(Deckelseite links) mit den sechs oben gezeigten Top-Belegen sowie einem Vignettenblock (ohne Abbildung). Genauso spektakulär und top-gestaltet wie bei Shenzhou 9 mit den Originalbelegen der Start- und Landeorte Jiuquan und HongGeer sowie vier Belege der Missionszentrale (Stempel jeweils Hangtian Cheng = Weltraum-Stadt) für Shenzhou 10. Abo-Nr. I 6 c + Vorbestell-Nr. SZ10-09 **Bestell-Nr. C024 = 47,50 €**

# Chang'e 3

Die erste weiche Landung auf dem Mond seit 27 Jahren!



Postfrisches Markenpaar  
(siehe oben)  
Abo-Nr. I 8  
**Bestell-Nr. C007 = 3,75 €**

Ersttagsbrief vom 1.1.2014  
(siehe links)  
Abo-Nr. I 9  
**Bestell-Nr. C008 = 4,95 €**

Am **2. Dezember 2013** startete "Chang'e" (Name der chinesischen Mondgöttin) zum Mond. Eine weiche Landung war geplant, um dann sogar noch das Mondauto "Yuku" (= Hase) abzusetzen. Es hat gut geklappt. Eine weitere technische und wissenschaftliche Spitzenleistung Chinas, die - auf dem Mond - derzeit von Russland und USA nicht erreicht wird. Und wir bieten dazu die philatelistischen Spitzenbeiträge.



**Luxus-Belegpaar zu Start- und Missionskontrolle**  
Akademie für Raumfahrt-Technologie (2./16.12.2013)



Abo-Nr. Raumsonde + I 7  
**Bestell-Nr. CE001 = 9,50 €**



**Exzellente Top-Serie zu Start- bis Mondlandung**  
Chinesische Weltraum-Vereinigung (2. - 15.12.2013)

Abo-Nr. Raumsonde  
**Bestell-Nr. CE002 = 24,50 €**



# Chinesische Satelliten-Programme

Mondforschung (linke Seite) - Erderkundung (diese Seite)



## Chinasat 11

Kommerzieller Nachrichtensatellit.

Xichang,  
2. Mai 2013

### Luxus-Startbrief

Abo-Nr. 17  
C025 = 3,95 €

## Shi Jian 11

Sonnensynchroner Technologie-Satellit

Jiuquan,  
15. Juli 2013

### Luxus-Startbrief

Abo-Nr. 17  
C026 = 3,95 €



## Yaogan 17

Fernerkundungssatellit

Jiuquan,  
2. September 2013

### Luxus-Startbrief

Abo-Nr. 17  
C027 = 3,95 €



## Feng Yung 3 C

Sonnensynchroner Wettersatellit.

Taiyuan,  
23. September 2013

Offizieller Beleg des kleinsten und  
abgelegensten Startzentrums.

Abo-Nr. 17  
C028 = 3,50 €



# Europa im Weltraum • Mission Possible!

Am 7. Februar 2013 um 22.36 Uhr MEZ erfolgte der Start einer Ariane 5-Trägerrakete (V212) mit zwei Satelliten an Bord. Zwei Kommunikationssatelliten "Amazonas 3" und "Azerspace/Africasat" wurden erfolgreich nach rund einer halben Stunde Flug ausgesetzt. Bei Amazonas 3 handelt es sich um ein in den Vereinigten Staaten von Amerika auf Basis des Satellitenbus 1300 von Space Systems/Loral entworfenes und gebautes Raumfahrzeug mit einer Leermasse von 2.778 kg. Azerspace/Africasat 1 a soll im geostationären Orbit eine Position bei 46 Grad Ost beziehen, um von dort Empfänger in Afrika, Aserbeidschan, Europa und Zentralasien zu versorgen.



**Startbrief** mit exzellentem Farbdruck vom Ariane-Start plus beider Satelliten.  
Handstempel Kourou 07.02.2013.  
Abo-Nr. E 1 + EG  
**Bestell-Nr. A010 = 2,95 €**

**Start-Maximumkarte**  
Originalfarbbild (!)  
des Starts V 212  
und Sonderstempel Kourou  
07.02.2013.  
Abo-Nr. E 2 B  
**Bestell-Nr.**  
**A011 = 3,50 €**



## Ariane-Flug 212

Mit Amazonas 3 und Azerspace/Africasat 1a wurde eine Gesamtnutzlast von 10.350 kg transportiert, von denen 9.540 kg auf die beiden Satelliten entfielen. Ein erfolgreicher Schwertransport ins All!

### CNES-Serie mit drei Belegen

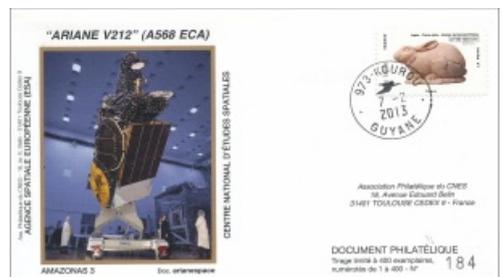
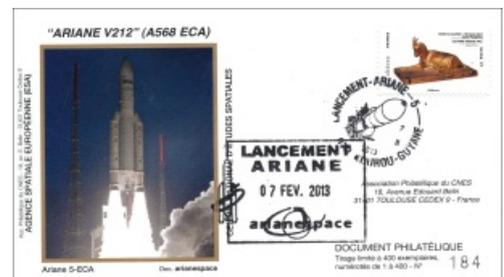
Startbrief mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 7. Februar 2013.

Satellitenbrief Amazonas 3 mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 7. Februar 2013.

Satellitenbrief Azerspace/Africasat-1A mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 7. Februar 2013.

**Briefset im Folder**  
**(3 Belege komplett)**  
(Abo-Nr. E 2 C)

**Bestell-Nr. A012 = 13,75 €**



# Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Pünktlich am **5. Juni 2013** startete mit einer Ariane 5-Rakete (**V213**) das **ATV 4 "Albert Einstein"** und dockte zehn Tage später an der ISS an. An Bord waren rund 1.400 Frachtstücke mit zusammen 2.480 kg Gewicht. Mit über 20 Tonnen Gesamtgewicht stellt das ATV-4 eine Rekordnutzlast für Ariane dar. Das ATV-4 blieb bis 28. Oktober an der ISS angedockt. In der Zeit bis dahin wurden sechs ISS-Bahnanhebungsmanöver durchgeführt. Nach Entladung wurde das ATV mit Abfällen befüllt. Rund 6 Tonnen Abfall wurden so entsorgt, das ist nicht nur ein ATV-Rekord, sondern die bislang größte Müllentsorgung an Bord der ISS.



**Startbrief** mit exzellentem Farbdruck vom Ariane-Start plus ATV-4-Abbildung, Handstempel Kourou 5. Juni 2013.  
Abo-Nr. E 1 + EG  
**Bestell-Nr. A013 = 2,95€**

**Start-  
Maximumkarte**  
Originalfarbbild (!)  
des Starts V 213  
und Sonder-  
stempel Kourou  
5. Juni 2013.  
Abo-Nr. E 2 B  
**Bestell-Nr.**  
**A014 = 3,50 €**



## Ariane-Flug 213

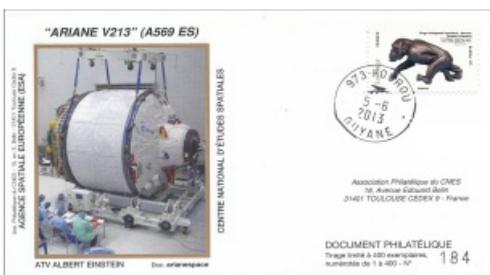
Der vierte ATV-Versorgungsfrachter (ATV-4) der ESA ist am 2. November 2013 um 13:04 Uhr MEZ über dem Südpazifik verglüht. Damit endete eine aus Sicht der ESA perfekte fünfmonatige Mission.

## CNES-Serie mit zwei Belegen

Startbrief mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 5. Juni 2013.

Satellitenbrief ATV-4 mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 5. Juni 2013.

**Briefset im Folder  
(2 Belege komplett)**  
(Abo-Nr. E 2 C)  
**Bestell-Nr. A015 = 9,50 €**



# Briefmarken und Ersttagsbriefe aus aller Welt



**Armenien,**  
Benjamin Markarian,  
bedeutender Galaxie-  
und Sternforscher,  
1 Wert postfrisch  
Abo-Nr. N 3  
*Nr. M 010 = 2,25 €*



**Kongo,**  
chinesische  
Astronautin  
Liu Yang,  
1 Wert postfrisch  
Abo-Nr. N 7  
*Nr. M011 = 2,95 €*



**Kasachstan,**  
50. Jahrestag Weltraumflug mit  
“Valentina Tereschkova”,  
2 Werte postfrisch  
Abo-Nr. L 4  
*Bestell-Nr. M012 = 6,75 €*

Zusammendruck-Kleinbogen  
3 x 2 Marken postfrisch  
*Bestell-Nr. M013 = 27,50 €*



**Kasachstan,**  
50. Jahrestag der ersten  
Frau im Weltraum  
“Valentina Tereschkova”,  
amtlicher Ersttagsbrief mit  
Sonderstempel Afastana  
vom 2. Juli 2013.  
Abo-Nr. L 5  
*Bestell-Nr. E012 = 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)