

# ASTROPHIL-SERVICE

SPEZIALVERSAND FÜR RAUMFAHRTBELEGE

DR. TORSTEN GEMSA

BEETHOVENALLEE 32; D – 14612 FALKENSEE

Tel.: (03322) 23 25 38

Fax: (03322) 23 25 39

Mail: [Astrophil@t-online.de](mailto:Astrophil@t-online.de)



ANGEBOT 07-2022

## Die Internationale Raumstation ISS (Teil 5)

Aktualisiertes Gesamtangebot 2009 – 2012

*Der Aufbau der ISS begann am 20.11.1998 mit dem Start des Basismoduls Sarja (FGB). Mit Swesda erhielt die ISS am 12.7.2000 ein Wohnmodul, das zugleich als Steuerzentrale dient. Am 31.10.2000 folgte Sojus TM 31 mit der ersten ISS-Stammbesatzung. Seit dem 2.11.2000 ist die Internationale Raumstation ständig bemannt.*

### STS-127: Außenplattform für Japans Kibo-Modul

ISS-Flug 2J/A, Endeavour F-23

**Flug-Crew:** Mark Polansky, Douglas Hurley, Christopher Cassidy, Julie Payette, Thomas Marshburn, David Wolf, Timothy Kopra (nur Hinflug), Koichi Wakata (Rückflug)

**Missionsverlauf:** **Start:** 15.07.09; **Kopplung:** 17.07.09; **Abkopplung:** 28.07.09; **Landung:** 31.07.09



- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 801. | 15.07.09 | <b>Links:</b> Startbeleg STS 127: DI mit H.St. KSC, eg  | 8,95 |
| 802. | 17.07.09 | <b>Mitte:</b> SU mit S.St. KOR + RKK-Energija-St., R-eg | 8,50 |
| 803. | 17.07.09 | <b>Rechts:</b> dto. SU                                  | 8,50 |

### 4 Weltraum-Ausstiege – Flugleitzentrum Koroljow: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg



- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 804. | 18.07.09 | <b>Links:</b> Ausstieg 1: Wolf + Kopra (5:32 h)     | 8,50 |
| 805. | 20.07.09 | <b>Mitte:</b> Ausstieg 2: Wolf + Marshburn (6:53 h) | 8,50 |
| 806. | 22.07.09 | <b>Rechts:</b> Ausstieg 3: Wolf + Cassidy (5:59 h)  | 8,50 |



- 807. 24.07.09 **Links: Ausstieg 4: Cassidy + Marshburn (7:12 h)** 8,50
- 808. 31.07.09 **Rechts: Landebeleg STS 127: DI mit H.St. KSC, eg** 8,95

## Progress M-67: 34. Versorgungstransporter zur ISS

### Letzter Progress-Frachter mit analogen Systemen



- 809. 24.07.09 **Startbeleg Kosmodrom Baikonur: Links: SU mit 3 H.St./S.St. BAI, russ. oder kasach. Frankatur, R-eg** 9,95
- 810. 24.07.09 **Mitte: dto. SU mit kasachischer Frankatur** 9,95
- 811. 29.07.09 **Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow: Rechts: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg** 7,95



- 812. 29.07.09 **Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow: Links: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg** 7,95
- 813. 21.09.09 **Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow: Mitte: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg** 7,95
- 814. 27.09.09 **Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow: Rechts: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg** 7,95

## STS-128: Frachtmodul Leonardo

### ISS-Flug 17.A, Discovery F-37

**Flug-Crew:** Frederick Sturckow, Kevin Ford, Patrick Forrester, Jose Hernández, John Olivas, Christer Fuglesang (Schweden), Nicole Stott (nur Hinflug), Timothy Kopra (Rückflug)

**Missionsverlauf:** **Start:** 29.08.09; **Kopplung:** 31.08.09; **Abkopplung:** 08.09.09; **Landung:** 12.09.09



### Kopplung Discovery an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

815. 31.08.09 **Links:** SU mit S.St. KOR + RKK-Energija-St., R-eg 8,50  
816. 31.08.09 **Rechts:** dto. SU 8,50

### 3 Weltraum-Ausstiege – Flugleitzentrum Koroljow: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg



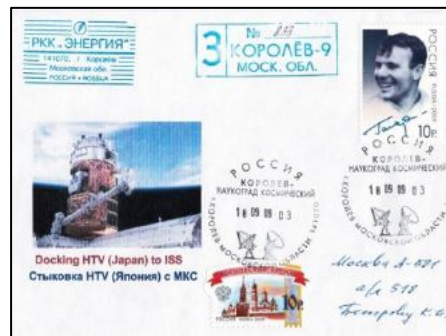
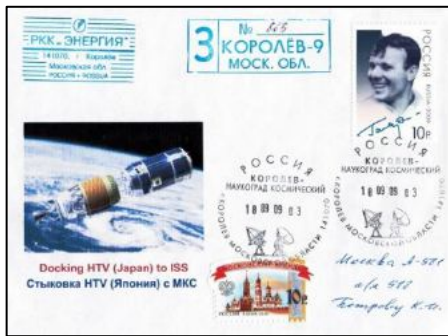
817. 01.09.09 **Links: Ausstieg 1:** Olivas + Stott (6:35 h) 8,50  
818. 04.09.09 **Mitte: Ausstieg 2:** Olivas + Fuglesang (6:39 h) 8,50  
819. 05.09.09 **Rechts: Ausstieg 3:** Olivas + Fuglesang (7:01 h) 8,50



### Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

820. 08.09.09 **Links:** SU mit S.St. Koroljow + Energija-St., R-eg 8,50  
821. 08.09.09 **Mitte:** dto. SU 8,50  
822. 11.09.09 **Rechts: Landebeleg STS 128:** DI mit S.St. EDW, eg 10,50

## HTV 1 - Erster japanischer Frachttransporter



### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

823. 18.09.09

**Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg

7,95

824. 18.09.09

**Rechts:** dto. SU

7,95



### Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

825. 30.10.09

**Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg

7,95

826. 30.10.09

**Rechts:** dto. SU

7,95

## Das Unternehmen Sojus TMA 16

**Start-Crew:** Maxim Surajew (R), Jeffrey Williams (USA) und "Clown" Guy Laliberté (Kanada)

**Backup-Crew:** Alexander Skworzow (R), Shannon Walker (USA), Barbara Barrett (USA)

**Lande-Crew:** Maxim Surajew (R) und Jeffrey Williams (USA)

**Missionsverlauf:** **Start:** 30.09.2009, **Kopplung:** 02.10.2009, **Landung:** 18.03.2010



### Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

827. 30.09.09

**Links:** SU mit 3 H.St./S.St. BAI, russische Frankatur, R-eg

9,95

828. 30.09.09

**Mitte:** dto. SU

9,95

### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

829. 02.10.09

**Rechts:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg

7,95



### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

830. 02.10.09 **Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

### Abkopplung + Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

831. 18.03.10 **Mitte:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

832. 18.03.10 **Rechts:** dto. SU 7,95

### Autogramme Sojus TMA 16:



833.A **Farbfoto Links:** Sojus-TMA-16-Flugcrew in Raumanzügen (10 x 15 cm) mit den 3 Originalautogrammen von Maxim Surajew, Jeffrey Williams und Guy Laliberté 55,--

834.A **Farbfoto Links:** Guy Laliberté mit OU im Raumanzug (10 x 15 cm) 29,--

835.A **Farbfoto Mitte:** Jeffrey Williams mit OU im Raumanzug (10 x 15 cm) 20,--

836.A **Farbfoto Rechts:** Maxim Surajew mit OU im Raumanzug (10 x 15 cm) 25,--

## Progress M-03M: 35. Versorgungstransporter zur ISS



### Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

837. 15.10.09 **Links:** SU mit 3 H.St./S.St. BAI, russische Frankatur, R-eg 9,95

838. 15.10.09 **Mitte:** dto. SU 9,95

### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

839. 18.10.09 **Rechts:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95



- Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**
840. 18.10.09 **Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
- Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**
841. 22.04.10 **Mitte:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
- Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:**
842. 27.04.10 **Rechts:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

## Russisches Modul Poisk

### Mini-Research Module 2 (MRM-2)

Das Forschungsmodul Poisk („Suche“) wurde am 12.11.2009 an das Swesda-Modul der ISS gekoppelt. Am 7.12.2009 wurde das nicht mehr benötigte Triebwerks-Modul von Poisk abgetrennt und damit der Kopplungsstützen von Poisk zur Nutzung freigelegt.



- Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**
843. 12.11.09 **Links:** SU 1 mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
844. 12.11.09 **Mitte:** dto. SU 2 7,95
845. 12.11.09 **Rechts:** dto. SU 3 7,95



- Abtrennen des Triebwerksteils, um Kopplungsstützen freizulegen – Flugleitzentrum Koroljow**
846. 07.12.09 **Links:** SU Flugleitzentrum Koroljow mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
847. 07.12.09 **Rechts:** dto. SU 7,95

## STS-129: Montage von zwei Außenplattformen

Express Logistics Carrier 1 und 2 - ISS-Flug ULF-3 - Atlantis F-31

**Flug-Crew:** Charles Hobaugh, Barry Wilmore, Leland Melvin, Randolph Bresnik, Michael J. Foreman, Robert Satcher, Nicole Stott (nur Rückflug)

**Missionsverlauf:** **Start:** 16.11.09; **Kopplung:** 18.11.09; **Abkopplung:** 25.11.09; **Landung:** 27.11.09



- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 848. | 16.11.09 | <b>Links:</b> Startbeleg STS 129: DI mit H.St. KSC, eg          | 9,95 |
|      |          | <b>Kopplung Atlantis an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> |      |
| 849. | 18.11.09 | <b>Mitte:</b> SU mit S.St. KOR + RKK-Energija-St., R-eg         | 8,75 |
| 850. | 18.11.09 | <b>Rechts:</b> dto. SU  | 8,75 |

### 3 Weltraum-Ausstiege – Flugleitzentrum Koroljow: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg



- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 851. | 19.11.09 | <b>Links:</b> Ausstieg 1: Foreman + Satcher (6:37 h)  | 9,95 |
| 852. | 21.11.09 | <b>Mitte:</b> Ausstieg 2: Foreman + Bresnik (6:08 h)  | 9,95 |
| 853. | 23.11.09 | <b>Rechts:</b> Ausstieg 3: Satcher + Bresnik (5:42 h) | 9,95 |



- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 854. | 25.11.09 | <b>Abkopplung Atlantis von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> |      |
|      |          | <b>Links:</b> SU mit S.St. Koroljow + Energija-St., R-eg           | 8,75 |
| 855. | 25.11.09 | <b>Mitte:</b> dto. SU  | 8,75 |
| 856. | 27.11.09 | <b>Rechts:</b> Landebeleg STS 129: DI mit H.St. KSC, eg            | 9,95 |

## Das Unternehmen Sojus TMA 17

**Start/Lande-Crew:** Oleg Kotow (R), Sōichi Noguchi (Japan) und Timothy Creamer (USA)

**Backup-Crew:** Anton Schkaplerow (R), Satoshi Furukawa (Japan), Douglas Harry Wheelock (USA)

**Missionsverlauf:** **Start:** 21.12.2009, **Kopplung:** 23.12.2009, **Landung:** 02.06.2010



### Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- |      |          |  |       |
|------|----------|--|-------|
| 857. | 21.12.09 | <b>Links:</b> SU mit 3 H.St./S.St. BAI, russische Frankatur, R-eg    | 9,95  |
| 858. | 21.12.09 | <b>Mitte:</b> dto. SU  | 9,95  |
| 859. | 21.12.09 | <b>Rechts:</b> dto. SU nach D gelauf. R-Brf. mit kasach. Frank., RRR | 17,50 |



### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 860. | 23.12.09 | <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |
| 861. | 23.12.09 | <b>Rechts:</b> dto. SU                              | 7,95 |



### Abkopplung + Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 862. | 02.06.10 | <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |
| 863. | 02.06.10 | <b>Rechts:</b> dto. SU                              | 7,95 |

### Autogramme Sojus TMA 17:



- |       |                   |  |       |
|-------|-------------------|--|-------|
| 864.A | <b>Foto links</b> | <b>Sojus-TMA-17-Flugcrew</b> (10 x 15 cm) mit den 3 OU von Oleg Kotow, Sōichi Noguchi und Timothy Creamer                    | 49,-- |
| 865.A | 02.06.10          | <b>Rechts: Landebeleg Sojus TMA 17:</b> SU mit den 3 OU von Oleg Kotow, Sōichi Noguchi und Timothy Creamer + S.St. KOR, R-eg | 55,-- |

## Expedition 22 (22. ISS-Stammbesatzung)

Im Rahmen der Expedition 22 führten Maxim Surajew (R) und Oleg Kotow (R) einen Ausstieg aus, um Installationsarbeiten am Modul Poisk durchzuführen.



866. 14.01.10 **Ausstieg Kotow + Surajew (5:44 h) – Flugleitzentrum Koroljow:**  
SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

## Progress M-04M: 36. Versorgungstransporter zur ISS



867. 05.02.10 **Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**  
**Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
868. 10.05.10 **Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**  
**Mitte:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
869. 01.07.10 **Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:**  
**Rechts:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

## Space Shuttle Mission STS-130 - Endeavour F-24

**Nutzlasten:** Aussichtsplattform Cupola + Verbindungsknoten Tranquility

**Flug-Crew:** George Zamka, Terry Virts, Kathryn Hire, Stephen Robinson, Nicholas Patrick und Robert Behnken

**Missionsverlauf:** **Start:** 08.02.10; **Kopplung:** 10.02.10; **Abkopplung:** 20.02.10; **Landung:** 22.02.10



870. 08.02.10 **Links: Startbeleg STS 130:** DI mit H.St. KSC, eg 8,50
871. 08.02.10 **Rechts: Startbeleg STS 130:** DI mit H.St. KSC, eg nach Deutschland 4,95



**Kopplung Endeavour an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

872. 10.02.10 **Links:** SU mit S.St. KOR + RKK-Energija-St., R-eg 8,95

**Abkopplung Endeavour von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

873. 20.02.10 **Mitte:** SU mit S.St. Koroljow + RKK Energija-St., R-eg 8,95

874. 20.02.10 **Rechts:** dto. SU 8,95



875. 21.02.10 **Landebeleg STS 130:** DI mit H.St. KSC, eg 8,50

**Das Unternehmen Sojus TMA 18**

**Start/Lande-Crew:** Alexander Skworzow (R), Tracy Caldwell (USA) und Michail Kornijenko (R)

**Backup-Crew:** Andrei Borissenko (R), Anton Samokutajew (R) und Scott Kelly (USA)

**Missionsverlauf:** **Start:** 02.04.2010, **Kopplung:** 04.04.2010, **Landung:** 25.09.2010



**Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

876. 04.04.10 **Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

877. 04.04.10 **Rechts:** dto. SU 7,95



**Abkopplung + Landung – Flugleitzentrum Koroljow:**

878. 25.09.10 **Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

879. 25.09.10 **Rechts:** dto. SU 7,95

**Autogramme Sojus TMA 18:**



**Sojus-TMA-18-Flugcrew** mit den 3 Originalunterschriften von Alexander Skworzow (R), Tracy Caldwell (USA) und Michail Kornijenko (R)

- |       |                 |                   |       |
|-------|-----------------|-------------------|-------|
| 880.A | <b>Farbfoto</b> | <b>10 x 15 cm</b> | 49,-- |
| 881.A | <b>Farbfoto</b> | <b>15 x 20 cm</b> | 55,-- |

**Space Shuttle Mission STS-131 - Discovery F-38**

**Nutzlast: Nutzlastmodul MPLM Leonardo**

**Flug-Crew:** Alan Poindexter, James Dutton, Richard Mastracchio, Dorothy Metcalf-Lindenburger, Stephanie Wilson, Clayton Anderson (alle USA) und Naoko Yamazaki (Japan)

**Missionsverlauf:** **Start:** 05.04.10; **Kopplung:** 07.04.10; **Abkopplung:** 17.04.10; **Landung:** 20.04.10



**Kopplung Discovery an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 882. | 07.04.10 | <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg | 9,50 |
|------|----------|---|------|

**Abkopplung Discovery von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 883. | 17.04.10 | <b>Mitte:</b> SU mit S.St. Koroljow + Energija-St., R-eg | 9,50 |
| 884. | 17.04.10 | <b>Rechts:</b> dto. SU                                   | 9,50 |



- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 885. | 20.04.10 | <b>Landebeleg STS 131:</b> DI mit H.St. KSC, eg | 9,95 |
|------|----------|---|------|

**Progress M-05M: 37. Versorgungstransporter zur ISS**



- 886. 01.05.10 **Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**  
**Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
- 887. 25.10.10 **Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**  
**Mitte:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
- 888. 15.11.10 **Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:**  
**Rechts:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

**Das Unternehmen Sojus TMA 19**

**Start/Lande-Crew:** Fjodor Jurtschichin (R), Shannon Walker (USA), Douglas Wheelock (USA)

**Backup-Crew:** Catherine Grace Coleman (USA), Paolo Nespoli (Italien)

**Missionsverlauf:** **Start:** 16.06.2010, **Kopplung:** 18.06.2010, **Landung:** 26.11.2010



- 889. 18.06.10 **Kopplung Sojus TMA 19 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**  
**Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
- 890. 26.11.10 **Abkopplung + Landung Sojus TMA 19 – Flugleitzentrum Koroljow:**  
**Mitte:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95
- 891. 26.11.10 **Rechts:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

**Autogramme Sojus TMA 19:**



- 892.A 26.11.10 **Landebeleg mit 3 OU der Flugcrew Fjodor Jurtschichin, Shannon Walker und Douglas Wheelock:** SU mit S.St. KOR, R-eg 55,--

## Expedition 24 (24. ISS-Stammbesatzung)

Im Rahmen der Expedition 24 führten Michail Kornijenko und Fjodor Jurtschichin sowie Douglas Wheelock und Tracy Caldwell-Dyson insgesamt vier Ausstiege aus. Neben dem Austausch von Außenexperimenten, Arbeiten am Modul Rasswet ist eine neue Kamera für die Ankunft des europäischen ATV 2 „Johannes Kepler“ installiert worden.

### 4 Weltraum-Ausstiege – Flugleitzentrum Koroljow: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg



893.	27.07.10	<b>Links: Ausstieg 1:</b> Kornijenko + Jurtschichin (6:43 h)	7,95
894.	07.08.10	<b>Mitte: Ausstieg 2:</b> Wheelock + Dyson (8:03 h)	7,95
895.	11.08.10	<b>Rechts: Ausstieg 3:</b> Wheelock + Dyson (7:26 h)	7,95
896.	16.08.10	<b>Unten: Ausstieg 4:</b> Wheelock + Dyson (7:20 h)	7,95

## Space Shuttle Mission STS-132 - Atlantis F-32

**Nutzlast: Forschungsmodul Rasswet (Russland)**

**Flug-Crew:** Kenneth Ham, Dominic Antonelli, Garrett Reisman, Michael Good, Stephen Bowen und Piers Sellers

**Missionsverlauf:** **Start:** 14.05.10; **Kopplung:** 16.05.10; **Abkopplung:** 23.05.10; **Landung:** 26.05.10



897.	16.05.10	<b>Kopplung Atlantis an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + RKK-Energija-St., R-eg	9,50
898.	23.05.10	<b>Abkopplung Atlantis von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> <b>Mitte:</b> SU mit S.St. KOR + RKK-Energija-St., R-eg	9,50
899.	26.05.10	<b>Landebeleg KSC:</b> <b>Rechts:</b> DI mit H.St. KSC + N.St. rot	8,50

**Progress M-06M: 38. Versorgungstransporter zur ISS**



**Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 900. | 31.08.10 | <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg  | 7,95 |
|      |          | <b>Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:</b>         |      |
| 901. | 06.09.10 | <b>Rechts:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |

**Das Unternehmen Sojus TMA-01M**

**Erster Testflug des nunmehr voll digitalisierten Sojus-Raumschiffes.**

**Start/Lande-Crew:** Alexander Kaleri (R), Oleg Skripotschka (R) und Scott Kelly (USA)  
**Missionsverlauf:** **Start:** 08.10.2010, **Kopplung:** 10.10.2010, **Landung:** 16.03.2011



**Kopplung Sojus TMA-01M an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 902. | 10.10.10 | <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |
| 903. | 10.10.10 | <b>Rechts:</b> dto. SU                              | 7,95 |



**Abkopplung + Landung Sojus TMA-01M – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 904. | 16.03.11 | <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg  | 7,95 |
| 905. | 16.03.11 | <b>Rechts:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |

## Expeditionen 25/26 (25./26. ISS-Stammbesatzung)

### Installation eines Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungssystems

#### 2 Weltraum-Ausstiege – Flugleitzentrum Koroljow: SU mit H.St. KOR + Energija-St., R-eg



- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 906. | 15.11.10 | <b>Links:</b> Ausstieg ISS 25: Jurtschichin + Skripotschka (6:27 h) | 7,95 |
| 907. | 16.02.11 | <b>Rechts:</b> Ausstieg ISS 26: Kondratjew + Skripotschka (4:51 h)  | 7,45 |

## Progress M-07M / 08M: 39./40. Versorgungstransporter zur ISS



- |       |          |  |      |
|-------|----------|--|------|
| 908.  | 20.02.11 | <b>Progress M-07M - Abkopplung von ISS + Verglühen – Flugleitzentrum KOR:</b><br><b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |
| 909.. | 27.10.10 | <b>Progress M-08M - Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:</b><br><b>Rechts:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg               | 7,95 |



- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 910. | 30.10.10 | <b>Kopplung Progress M-08M an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b><br><b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg        | 7,95 |
| 911. | 24.01.11 | <b>Abkopplung Progress M-08M von ISS + Verglühen – Flugleitzentrum KOR:</b><br><b>Rechts:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |

## Das Unternehmen Sojus TMA 20

**Start-/Landecrew** Dmitri Kondratjew (R), Catherine Coleman (USA) und Paolo Nespoli (ESA/I)  
**Missionsverlauf** **Start:** 15.12.2010, **Kopplung:** 17.12.2010, **Landung:** 24.05.2011



### Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

912.	15.12.10	<b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg	7,95
913.	15.12.10	<b>Rechts:</b> dto. SU	7,95



### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

914.	17.12.10	<b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg	7,95
915.	17.12.10	<b>Mitte:</b> dto. SU	7,95
916.	17.12.10	<b>Rechts:</b> dto. FDC mit H.St. BAI, R-eg nach D	9,95



### Abkopplung + Landung Sojus TMA 20 – Flugleitzentrum Koroljow:

917.	24.05.11	<b>Links:</b> SU mit neuem H.St. KOR + Energija-St., R-eg	7,95
918.	24.05.11	<b>Rechts:</b> dto. SU	7,95

### Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

Oft existieren von den Belegen nur Einzelstücke. Dann gilt das Müller-Prinzip: Wer zuerst kommt ... Meist existieren aber mehrere Belege zum gleichen Anlass, die sich nur geringfügig voneinander unterscheiden. Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte, erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.

## HTV 2 (2. japanischer Frachttransporter zur ISS)



### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

919. 27.01.11 **Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95  
 920. 27.01.11 **Mitte:** dto. SU 7,95

### Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

921. 28.03.11 **Rechts:** SU mit neuem H.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95



### Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

922. 30.03.11 **Links:** SU mit neuem H.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95  
 923. 30.03.11 **Rechts:** dto. SU 7,95

## Progress M-09M: 41. Versorgungstransporter zur ISS



### Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

924. 28.01.11 **Links:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95  
 925. 28.01.11 **Mitte:** dto. SU 7,95

### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

926. 30.01.11 **Rechts:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95



### Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

927. 22.04.11 **Links:** SU mit neuem H.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

### Verglühen von Progress M-09M – Flugleitzentrum Koroljow:

928. 26.04.11 **Rechts:** SU mit neuem H.St. KOR + Energija-St., R-eg 7,95

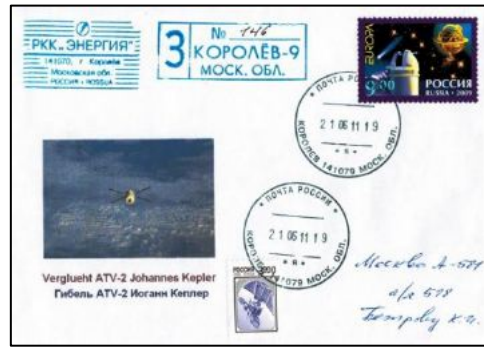
## ATV 2 „Johannes Kepler“

Beim 200. Ariane-Start gelangt Europas Transportraumschiff in den Orbit mit der schwersten Nutzlast 20,7 t



### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 929. | 24.02.11 | <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg       | 7,95 |
|      |          | <b>Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> |      |
| 930. | 20.06.11 | <b>Mitte:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., R-eg       | 7,95 |
| 931. | 20.06.11 | <b>Rechts:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., R-eg      | 7,95 |



### Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

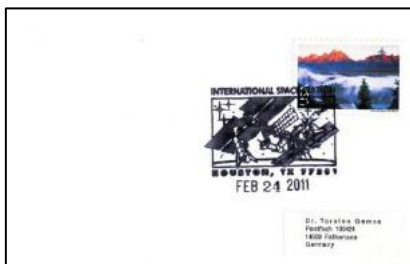
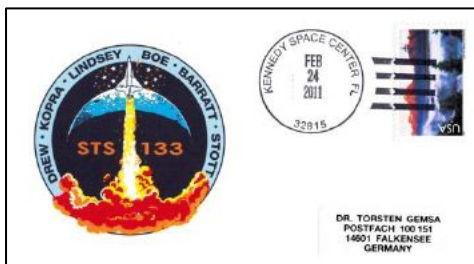
- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 932. | 21.06.11 | <b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |
| 933. | 21.06.11 | <b>Rechts:</b> dto. SU                              | 7,95 |

## Space Shuttle Mission STS-133 – letzter Flug der Discovery

### 133. SPACE-SHUTTLE-FLUG – Nutzlast: Modul Leonardo

**Flug-Crew:** Steven Lindsey, Eric Boe, Alvin Drew, Stephen Bowen, Michael Barratt und Nicole Stott

**Missionsverlauf:** **Start:** 24.02.11; **Kopplung:** 26.02.11; **Abkopplung:** 07.03.11; **Landung:** 09.03.11

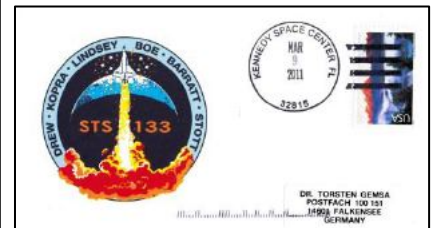


- |      |          |   |       |
|------|----------|---|-------|
| 934. | 24.02.11 | <b>Links: Startbeleg KSC:</b> DI mit H.St. KSC, eg                    | 9,95  |
| 935. | 24.02.11 | <b>Mitte: Startbeleg HOU:</b> S.St. Kontrollzentrum Houston, eg       | 2,45  |
| 936. | 24.02.11 | <b>Rechts: Startbeleg HOU:</b> mit farb. NASA-C. (DI) + S.St. Houston | 12,50 |



**Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 937. | 26.02.11 | <b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + RKK-Energija-St., R-eg | 8,95 |
| 938. | 26.02.11 | <b>Mitte:</b> dto. SU                                   | 8,95 |
| 939. | 26.02.11 | <b>Rechts:</b> dto. S.St. Kontrollzentrum Houston, eg   | 2,45 |

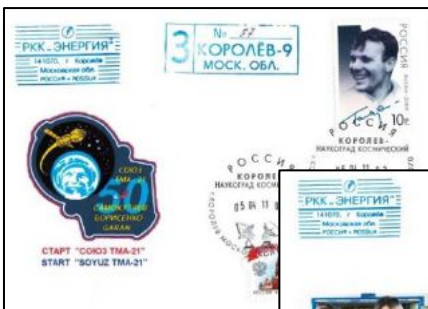


**Abkopplung Discovery von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 940. | 07.03.11 | <b>Links:</b> SU mit S.St. Koroljow + Energija-St., R-eg | 8,95 |
| 941. | 07.03.11 | <b>Mitte:</b> dto. SU                                    | 8,95 |
| 942. | 09.03.11 | <b>Rechts:</b> Landebeleg KSC: DI mit H.St. KSC, eg      | 9,95 |

**Das Unternehmen Sojus TMA 21 „Juri Gagarin“**

**Start-/Landecrew** Alexander Samokutjajew (R), Andrei Borissenko (R) und Ronald Garan (USA)  
**Missionsverlauf** **Start:** 05.04.2011, **Kopplung:** 07.04.2011, **Landung:** 16.09.2011



**Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |  |          |  |      |
|--|----------|--|------|
| 943.   | 05.04.11 | <b>Links:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg      | 7,95 |
| 944.   | 05.04.11 | <b>Mitte unten:</b> dto. SU                              | 7,95 |
| <b>Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> |          |  |      |
| 945.   | 07.04.11 | <b>Mitte oben:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg | 7,95 |
| 946.   | 07.04.11 | <b>Rechts:</b> SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg     | 7,95 |



**Aussetzen des Satelliten KEDR aus der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- 947. 03.08.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,95
- 948. 03.08.11 **Mitte:** dto. SU 7,95
- 949. 16.09.11 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,95



**Abkopplung + Landung Sojus TMA 21 – Flugleitzentrum Koroljow:**

- 950. 16.09.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,95
- Autogramme Sojus TMA 21:**
- 951.A 05.04.11 **Startbeleg mit den 3 OU der Crew** Samokutjajew, Borissenko und Garan: 59,--
- Rechts:** SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg

**Progress M-10M: 42. Versorgungstransporter zur ISS**



**Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**

- 952. 27.04.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,95
- 953. 27.04.11 **Rechts:** dto. SU 7,95



### Kopplung mit ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

954. 29.04.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,95

### Abkopplung von der ISS / Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

955. 29.10.11 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,95

## Space Shuttle Mission STS-134 – letzter Flug der Endeavour

### Nutzlast: Alpha Magnetic Spectrometer AMS-02 – Auf der Suche nach Antimaterie

**Flug-Crew:** Mark Kelly, Gregory Johnson, Michael Fincke, Roberto Vittori, Andrew Feustel und Gregory Chamitoff

**Missionsverlauf:** **Start:** 16.05.11; **Kopplung:** 18.05.11; **Abkopplung:** 30.05.11; **Landung:** 01.06.11



956. 16.05.11 **Links: Startbeleg STS 134:** DI mit H.St. KSC, eg 12,50  
**Kopplung Endeavour an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

957. 18.05.11 **Mitte:** SU mit S.St. KOR + RKK-Energija-St., R-eg 8,95

958. 18.05.11 **Rechts:** dto. SU 8,95



### Abkopplung Endeavour von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

959. 30.05.11 **Links:** SU mit H.St. Koroljow + RKK Energija-St., eg 8,95

960. 30.05.11 **Mitte:** dto. SU 8,95

961. 01.06.11 **Rechts: Landebeleg STS 134 KSC:** DI mit H.St. KSC, eg 10,50

**Autogramme STS 134:**



962.A **Farbfoto** **ESA-Foto (29,5 x 21 cm)** mit den 3 Originalautogrammen von Gregory Johnson, Michael Fincke und Roberto Vittori

99,--

**Das Unternehmen Sojus TMA-02M**

**Zweiter Testflug des nunmehr voll digitalisierten Sojus-Raumschiffes.**

**Start-/Landecrew** Sergei Wolkow (R), Michael Fossum (USA) und Satoshi Furukawa (Japan)  
**Missionsverlauf** **Start:** 08.06.2011, **Kopplung:** 10.06.2011, **Landung:** 22.11.2011



**Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**

963. 08.06.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg

7,45

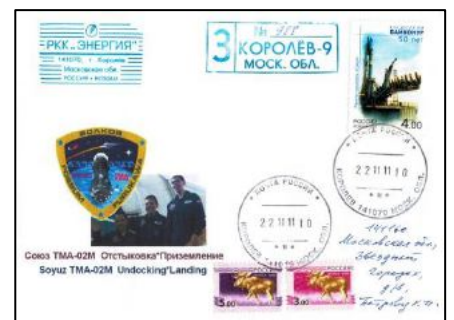
964. 08.06.11 **Mitte:** dto. SU

7,45

**Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

965. 10.06.11 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg

7,45



**Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

966. 10.06.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg

7,45

**Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

967. 22.11.11 **Mitte:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg

7,45

968. 22.11.11 **Rechts:** dto. SU

7,45

**Autogramme Sojus TMA-02M:**

- 969.A 08.06.11 **Links:** Startbeleg BAI mit 3 OU der Crew Sergei Wolkow, Michael Fossum und Satoshi Furukawa: SU mit 2 S.St. BAI, eg 59,--
- 970.A 22.11.11 **Rechts:** Landebeleg mit 3 OU der Crew Sergei Wolkow, Michael Fossum und Satoshi Furukawa: SU mit H.St. KOR, eg 59,--

**Progress M-11M: 43. Versorgungstransporter zur ISS****Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**

971. 21.06.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + RKK-Energija-St., eg 7,45
972. 21.06.11 **Mitte:** dto. SU 7,45
- Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**
973. 23.06.11 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + RKK-Energija-St., eg 7,45

**Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

974. 23.08.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + RKK-Energija-St., eg 7,45
- Verglühen von Progress M-11M – Flugleitzentrum Koroljow:**
975. 01.09.11 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + RKK-Energija-St., eg 7,45

**Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:**

Oft existieren von den Belegen nur Einzelstücke. Dann gilt das Müller-Prinzip: Wer zuerst kommt ... Meist existieren aber mehrere Belege zum gleichen Anlass, die sich nur geringfügig voneinander unterscheiden. Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte, erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.

## STS 135: Ende einer Ära – Allerletzter Shuttle-Flug

### 135. SPACE-SHUTTLE-FLUG – Atlantis F-33

Raumfähre Atlantis brachte das Mehrzweck-Logistikmodul Raffaello zur ISS

Flug-Crew: Christopher Ferguson, Douglas Hurley; Sandra Magnus und Rex Walheim

Missionsverlauf: **Start:** 08.07.11; **Kopplung:** 10.07.11; **Abkopplung:** 19.07.11; **Landung:** 21.07.11



- |      |          |   |       |
|------|----------|---|-------|
| 976. | 08.07.11 | <b>Links:</b> Startbeleg STS 135: DI mit H.St. KSC, eg<br><b>Kopplung der Atlantis an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> | 12,50 |
| 977. | 10.07.11 | <b>Mitte:</b> SU mit H.St. KOR + RKK-Energija-St., eg   | 8,95  |
| 978. | 10.07.11 | <b>Rechts:</b> dto. SU  | 8,95  |



- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
|      |          | <b>Abkopplung der Atlantis von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> |      |
| 979. | 19.07.11 | <b>Links:</b> SU mit H.St. Koroljow + RKK Energija-St., eg             | 8,95 |
| 980. | 19.07.11 | <b>Mitte:</b> dto. SU  | 8,95 |
| 981. | 21.07.11 | <b>Rechts:</b> Landebeleg STS 135: Final Mission, S.St. Edwards, eg    | 7,75 |

## Expedition 28 (28. ISS-Stammbesatzung)

Der 1. Ausstieg fand während des STS-135-Fluges statt (Transport einer Ammoniak-Pumpe in die Ladebucht des Shuttle). Bei dem 2. Ausstieg wurde ein Kran versetzt.

2 Weltraum-Ausstiege – Flugleitzentrum Koroljow: SU mit S.St. KOR + Energija-St., R-eg



- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 982. | 12.07.11 | <b>Links:</b> 1.Ausstieg: Ronald Garan + Michael Fossum (6:31 h)           | 7,45 |
| 983. | 03.08.11 | <b>Rechts:</b> 2.Ausstieg: Sergei Wolkow + Alexander Samokutjajew (6:23 h) | 7,45 |

## Progress M-12M: 44. Versorgungstransporter – Unglück

Crash-Start: Eine fehlerhafte 3. Stufe der Sojus-Rakete führte zum Absturz von Progress M-12M.



**Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 984. | 24.08.11 | <b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + RKK-Energija-St., eg | 7,95 |
| 985. | 24.08.11 | <b>Rechts:</b> dto. SU                                | 7,95 |

## Progress M-13M: 45. Versorgungstransporter zur ISS



**Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 986. | 30.10.11 | <b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 987. | 30.10.11 | <b>Mitte:</b> dto. SU                             | 7,45 |

**Kopplung mit der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 988. | 02.11.11 | <b>Rechts:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|------|----------|--|------|



**Kopplung mit der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 989. | 02.11.11 | <b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|------|----------|---|------|

**Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |   |      |
|------|----------|---|------|
| 990. | 24.01.12 | <b>Mitte:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|------|----------|---|------|

**Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:**

- |      |          |  |      |
|------|----------|--|------|
| 991. | 25.01.12 | <b>Rechts:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|------|----------|--|------|

## Das Unternehmen Sojus TMA-22

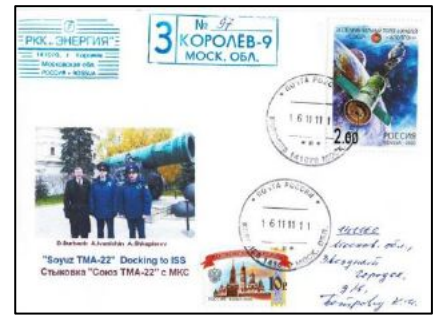
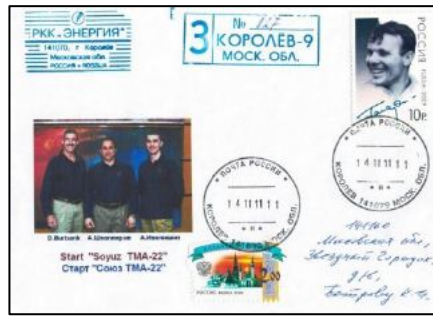
### Letzter Flug eines analogen Sojus-Raumschiffes

**Start-/Landecrew** Anton Schkaplerow (R), Anatoli Iwanischin (R) und Daniel Burbank (USA)  
**Missionsverlauf** **Start:** 14.11.2011, **Kopplung:** 16.11.2011, **Landung:** 27.04.2012



#### Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- |      |          |   |       |
|------|----------|---|-------|
| 992. | 14.11.11 | <b>Links:</b> SU mit russ. Frankatur + H.St. BAI, R-eg  | 12,50 |
| 993. | 14.11.11 | <b>Rechts:</b> GS mit russ. Frankatur + H.St. BAI, R-eg | 12,50 |



#### Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- |  |          |  |      |
|--|----------|--|------|
| 994.   | 14.11.11 | <b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg  | 7,45 |
| 995.   | 14.11.11 | <b>Mitte:</b> dto. SU                              | 7,45 |
| <b>Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> |          |  |      |
| 996.   | 16.11.11 | <b>Rechts:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |



#### Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- |   |          |   |      |
|---|----------|---|------|
| 997.  | 16.11.11 | <b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| <b>Abkopplung + Landung Sojus TMA 22 – Flugleitzentrum Koroljow</b> |          |   |      |
| 998.  | 27.04.12 | <b>Mitte:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 999.  | 27.04.12 | <b>Rechts:</b> dto. SU                            | 7,45 |

**Autogramme Sojus TMA-22:**



- 1000.A **Farbfoto** **Links:** Sojus TMA-22-Flugcrew (10 x 15 cm) mit 3 OU von Anton Schklaplerow, Anatoli Iwanischin und Daniel Burbank 49,--
- 1001.A 14.11.11 **Rechts:** Startbeleg BAI mit 3 OU der Crew Anton Schklaplerow, Anatoli Iwanischin und Daniel Burbank: SU mit S.St. BAI, eg 49,--

**Das Unternehmen Sojus TMA-03M**

**Dritter und letzter Testflug des nunmehr voll digitalisierten Sojus-Raumschiffes.**

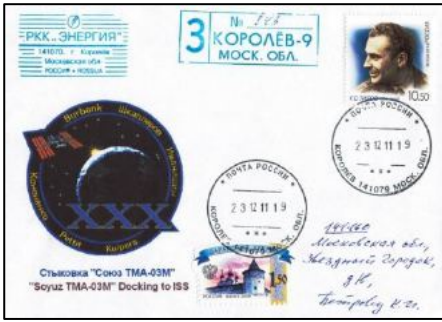
**Start-/Landecrew** Oleg Kononenko (R), Donald Pettit (USA) und André Kuipers (ESA/NL)  
**Missionsverlauf** **Start:** 21.12.2011, **Kopplung:** 23.12.2011, **Landung:** 01.07.2012



- 1002. 21.12.11 **Startbeleg Kosmodrom Baikonur:** **Links:** SU mit H.St. BAI, R-eg 12,50
- 1003. 21.12.11 **Rechts:** dto. SU 12,50



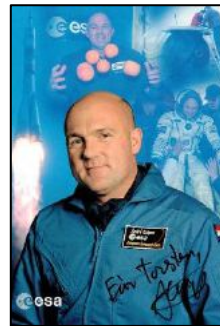
- 1004. 21.12.11 **Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:** **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1005. 21.12.11 **Mitte:** dto. SU 7,45
- 1006. 23.12.11 **Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:** **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45



**Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**

- 1007. 23.12.11 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1008. 01.07.12 **Mitte:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1009. 01.07.12 **Rechts:** dto. SU 7,45

**Autogramme Sojus TMA-03M:**

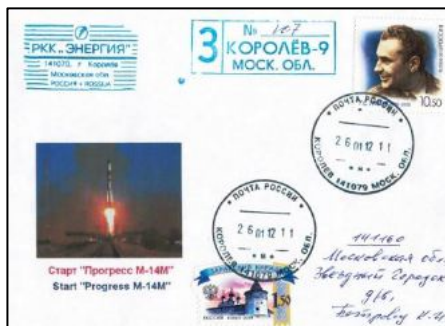
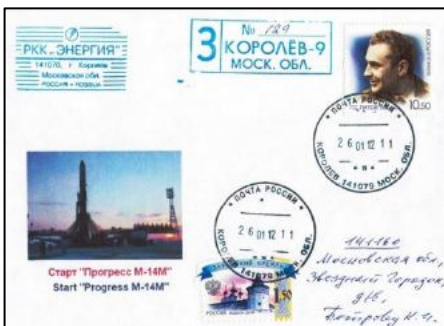


- 1010.A **Farbfoto Links:** Sojus TMA-03-Flugcrew (10 x 15 cm) mit 3 OU von Oleg Kononenko, Donald Pettit und André Kuipers 49,--
- 1011.A **Farbfoto Mitte:** André Kuipers (10 x 15 cm) mit Originalunterschrift 20,--

**Expedition 30 (30. ISS-Stammbesatzung)**

- 1012. 16.02.12 **Oben rechts: Ausstieg:** Oleg Kononenko & Anton Schkaplerow (6 h 15 min) – Flugleitzentrum Koroljow: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- Der Ausstieg diente der Vorbereitung des Abdockens des Schleusenmoduls Pirs im Sommer 2013.*

**Progress M-14M: 46. Versorgungstransporter zur ISS**



**Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**

- 1013. 26.01.12 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1014. 26.01.12 **Mitte:** dto. SU 7,45
- 1015. 28.01.12 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45



1016.	28.01.12	<b>Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> <b>Links:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45
1017.	19.04.12	<b>Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:</b> <b>Mitte:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45
1018.	28.04.12	<b>Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:</b> <b>Rechts:</b> SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45

**Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:**

*Oft existieren von den Belegen nur Einzelstücke. Dann gilt das Müller-Prinzip: Wer zuerst kommt ... Meist existieren aber mehrere Belege zum gleichen Anlass, die sich nur geringfügig voneinander unterscheiden. Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte, erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.*