

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



ANGEBOT 08-2022

Die Internationale Raumstation ISS (Teil 6)

Aktualisiertes Gesamtangebot 2012 – 2014

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.

ATV 3 „Edoardo Amaldi“

Europas drittes Transportraumschiff ATV 3 hat eine Masse 20,7 t



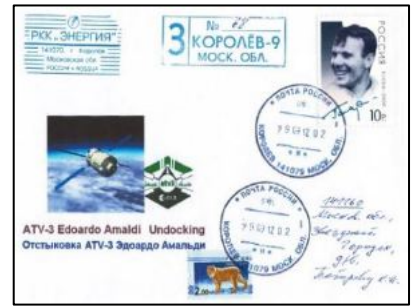
Startbeleg ATV 3 – Kourou

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1020. | 23.03.12 | Links: SU mit S.St. Kourou + N.St. Arianespace, eg | 7,95 |
| 1021. | 23.03.12 | Rechts: Start mit S.St. Kourou + N.St. Startzentrum Kourou, eg | 7,95 |



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|--|----------|--|------|
| 1022. | 23.03.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1023. | 23.03.12 | Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow: | | | |
| 1024. | 29.03.12 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1025. 29.03.12 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1026. 29.09.12 **Mitte:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1027. 29.09.12 **Rechts:** dto. SU 7,45



Verglühen von ATV 3 – Flugleitzentrum Koroljow:

1028. 03.10.12 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA, eg 7,45

1029. 03.10.12 **Rechts:** dto. SU 7,45

Progress M-15M: 47. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1030. 20.04.12 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1031. 20.04.12 **Rechts:** dto. SU 7,45



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

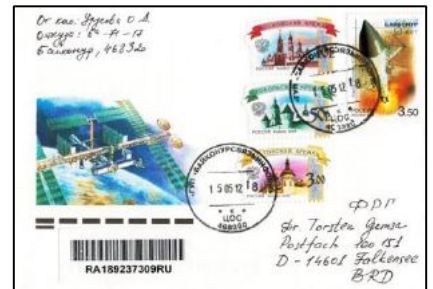
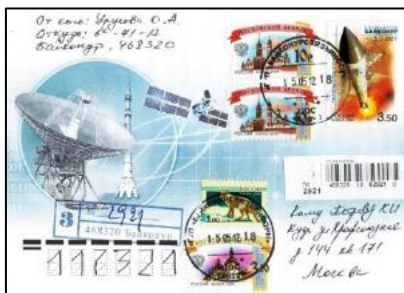
1032. 22.04.12 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Abkopplung/Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

1033. 20.08.12 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-04M

Start-/Landecrew Gennadi Padalka (R), Sergei Rewin (R) und Joseph Michael Acaba (USA)
Missionsverlauf **Start:** 15.05.2012, **Kopplung:** 17.05.2012, **Landung:** 17.09.2012



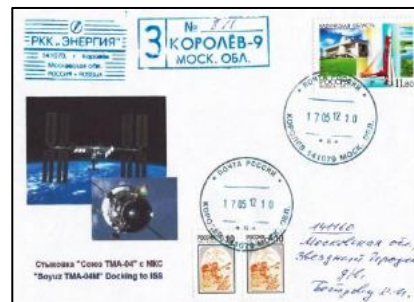
Startbeleg Kosmodrom Baikonur

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| 1034. | 15.05.12 | Links: FDC mit H.St. BAI, R-eg | 9,95 |
| 1035. | 15.05.12 | Mitte: nach Deutschland gelaufener FDC mit H.St. BAI, R-eg | 9,95 |
| 1036. | 15.05.12 | Rechts: nach Deutschland gelaufener FDC mit H.St. BAI, R-eg | 12,50 |



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1037. | 15.05.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1038. | 15.05.12 | Rechts: dto. SU | 7,45 |



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1039. | 17.05.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1040. | 17.05.12 | Rechts: dto. SU | 7,45 |



Abkopplung + Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1041. | 17.09.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1042. | 17.09.12 | Rechts: dto. SU | 7,45 |

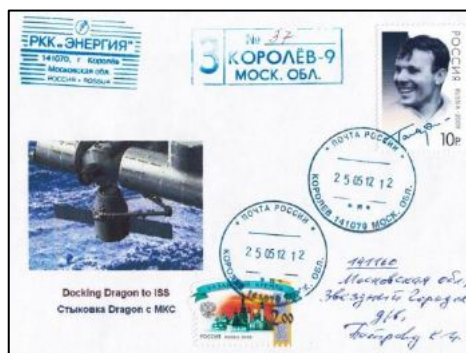
Autogramme Sojus TMA-04M:



- 1043.A 15.05.12 **Links: Startbeleg Kosmodrom BAI:**
SU mit Sojus-S.St. BAI sowie den 3 OU der Flugcrew Gennadi Padalka,
Sergei Rewin und Joseph Michael Acaba 49,--
- 1044.A **Farbfoto** **Rechts: Sojus-TMA-04-Flugcrew in Raumanzügen** (10 x 15 cm)
mit 3 OU von Gennadi Padalka, Sergei Rewin u. Joseph Michael Acaba 49,--

Dragon – Erster unbemannter Testflug zur ISS

Dragon ist das Transportraumschiff des privaten US-Raumfahrtunternehmens SpaceX. Es wird mit der Falcon 9 gestartet. Zukünftig sollen mit Dragon bis zu 7 Astronauten zur ISS transportiert werden.



1045. 25.05.12 **Kopplung Dragon an ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**
Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
1046. 25.05.12 **Rechts:** dto. SU 7,45

Dragon – Erster „Normalflug“ CRS 1 zur ISS (SpaceX)

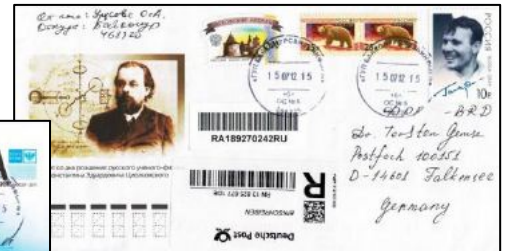


1047. 10.10.12 **Kopplung Dragon an ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**
Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
1048. 10.10.12 **Rechts:** dto. SU 7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-05M

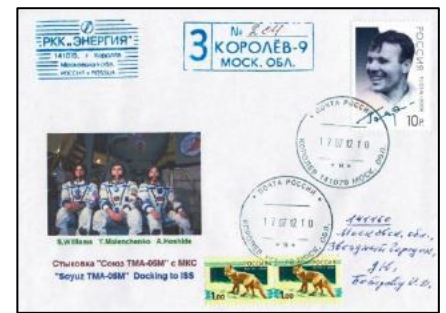
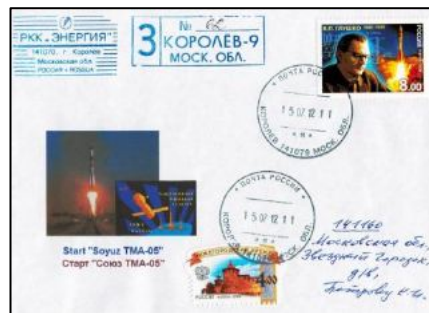
Start-/Landecrew
Missionsverlauf

Juri Malentschenko (R), Sunita Williams (USA) und Akihiko Hoshide (Japan)
Start: 15.07.2012, **Kopplung:** 17.07.2012, **Landung:** 19.11.2012



Startbeleg Kosmodrom Baikonur

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| 1049. | 15.07.12 | Links: GS mit H.St. BAI, nach D gelaufener R-eg mit Kontroll-Label | 9,95 |
| 1050. | 15.07.12 | Mitte: GS mit H.St. BAI, R-eg | 12,50 |
| 1051. | 15.07.12 | Rechts: GS "Ziolkowski" mit H.St. BAI, nach D gelaufener R-eg, mit Kontroll-Label R+D, RRR | 13,50 |



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1052. | 15.07.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1053. | 15.07.12 | Mitte: dto. SU | 7,45 |

Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1054. | 17.07.12 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|-------|----------|--|------|



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1055. | 17.07.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|-------|----------|---|------|

Abkopplung + Landung Sojus TMA-05M – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1056. | 19.11.12 | Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1057. | 19.11.12 | Rechts: dto. SU | 7,45 |

Autogramme Sojus TMA-05M:



1058.A 15.07.12 **Links: Startbeleg BAI mit den 3 OU** von Juri Malentschenko, Sunita Williams und Akihiko Hoshide: SU mit Sojus- und ISS-S.St. BAI, eg 49,--

Expedition 32 (32. ISS-Stammbesatzung)

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



1059. 20.08.12 **Links: Ausstieg 1:** Gennadi Padalka + Juri Malentschenko (5:51 h) 7,45
 1060. 30.08.12 **Mitte: Ausstieg 2:** Sunita Williams + Akihiko Hoshide (8:17 h) 7,45
 1061. 05.09.12 **Rechts: Ausstieg 3:** Sunita Williams + Akihiko Hoshide (6:28 h) 7,45

Aufgaben: Umsetzen des Strela-2 Transportarms von Pirs auf Sarja, Aussetzen des Satelliten Sfera, Anbringen von 5 zusätzlichen Meteoritenschutz-Schilden an Swesda, Einholen des Experiments Biorisk

HTV 3 - 3. japanischer Frachttransporter



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1062. 27.07.12 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
 1063. 27.07.12 **Rechts:** dto. SU 7,45



Abkopplung + Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

1064. 14.09.12

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

7,45

1065. 14.09.12

Rechts: dto. SU

7,45

Progress M-16M: 48. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1066. 01.08.12

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

7,45

1067. 01.08.12

Rechts: dto. SU

7,45



Kopplung mit ISS - Flugleitzentrum Koroljow:

1068. 02.08.12

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

7,45

1069. 09.02.13

Abkopplung + Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

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

7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-06M

Start-/Landecrew Oleg Nowizki (R), Jewgeni Tarelkin (R) und Kevin Ford (USA)
Ersatzcrew Pawel Winogradow (R), Alexander Missurkin (R) und Christopher J. Cassidy (USA)

Missionsverlauf **Start:** 23.10.2012, **Kopplung:** 25.10.2012, **Landung:** 16.03.2013



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1070.	23.10.12	Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45
1071.	23.10.12	Mitte links: dto. SU	7,45
1072.	25.10.12	Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:	
		Mitte rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45
1073.	16.03.13	Abkopplung + Landung Sojus TMA-06M – Flugleitzentrum Koroljow:	
		Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45

Autogramme Sojus TMA-06M:



1074.A	23.10.12	Links: Startbeleg BAI mit 3 OU von Oleg Nowizki (R), Jewgeni Tarelkin (R) und Kevin Ford (USA): SU mit Sojus-S.St. BAI, eg	55,--
1075.A	23.10.12	Rechts: Startbeleg BAI mit 6 OU von Nowizki, Tarelkin, Ford + Winogradow, Missurkin und Cassidy: SU mit ISS-S.St. BAI, eg	69,--



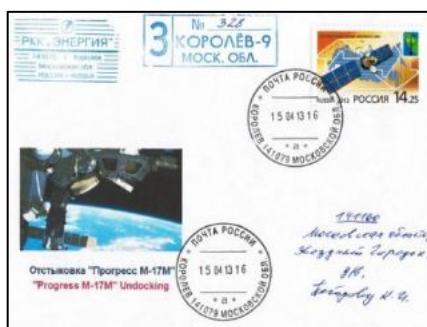
1076.A	Foto links	Kevin Ford (USA) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU	20,--
1077.A	Foto Mitte	Oleg Nowizki (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU	20,--
1078.A	Foto Rechts	Jewgeni Tarelkin (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU	20,--

Progress M-17M: 49. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1079. | 31.10.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1080. | 31.10.12 | Rechts: dto. SU | 7,45 |



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1081. | 31.10.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|-------|----------|---|------|

Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1082. | 15.04.13 | Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|-------|----------|---|------|

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1083. | 21.04.13 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|-------|----------|--|------|

Das Unternehmen Sojus TMA-07M

Start-/Landecrew Roman Romanenko (R), Chris Hadfield (Kanada) und Thomas Marshburn (USA)
Ersatzcrew Fjodor Jurtschichin (R), Luca Parmitano (Italien) und Karen Nyberg (USA)

Missionsverlauf **Start:** 19.12.2012, **Kopplung:** 21.12.2012, **Landung:** 14.05.2013



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1084. | 19.12.12 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 8,50 |
|-------|----------|---|------|

Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1085. | 21.12.12 | Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|-------|----------|---|------|

- | | | | |
|-------|----------|------------------------|------|
| 1086. | 21.12.12 | Rechts: dto. SU | 7,45 |
|-------|----------|------------------------|------|



Landung Sojus TMA-07M – Flugleitzentrum Koroljow:

1087. 14.05.13

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

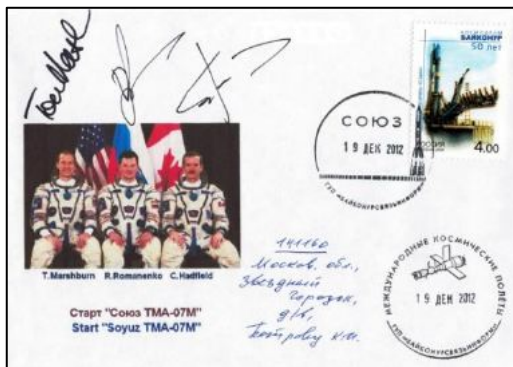
7,45

1088. 14.05.13

Rechts: dto. SU

7,45

Autogramme Sojus TMA-07M:



1089.A 19.12.12

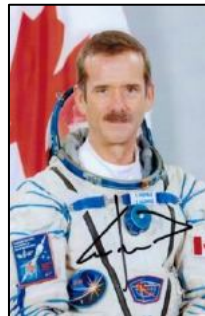
Links: Startbeleg BAI mit den 3 OU Roman Romanenko (R), Chris Hadfield (Kanada) und Thomas Marshburn (USA): SU mit Sojus- und ISS-S.St. BAI, eg

49,--

1090.A 19.12.12

Rechts: Startbeleg BAI mit den 6 OU der Flug- und Ersatzcrew Romanenko (R), Hadfield (Kanada), Marshburn (USA) sowie Jurtschichin (R), Parmitano (Italien) und Nyberg (USA): SU mit Sojus- und ISS-S.St. BAI, eg

69,--



1091.A **Farbfoto**

Sojus-TMA-07M-Flugcrew in Raumanzügen (10 x 15 cm) mit 3 OU von Roman Romanenko (R), Chris Hadfield (Kanada) und Thomas Marshburn (USA)

49,--

1092.A **Foto Links**

Chris Hadfield (Kanada) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU

20,--

1093.A **Foto Mitte**

Roman Romanenko (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU

20,--

1094.A **Foto Rechts**

Thomas Marshburn (USA) im Raumanzug (10 x 15) mit OU

25,--

Progress M-18M: 50. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1095. 11.02.13
1096. 11.02.13

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Rechts: dto. SU

7,45
7,45



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1097. 11.02.13

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

7,45

Abkopplung + Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

1098. 26.07.13

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

7,45

Dragon CRS-2 zur ISS (US-Transportfrachter von SpaceX)



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1099. 03.03.13
1100. 03.03.13

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Rechts: dto. SU

7,45
7,45



Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1101. 26.03.13
1102. 26.03.13

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Rechts: dto. SU

7,45
7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-08M

Start-/Landecrew Pawel Winogradow (R), Alexander Missurkin (R) + Christopher Cassidy (USA)
Ersatzcrew Oleg Kotow (R), Sergei Rjasanski (R) + Michael Hopkins (USA)

Missionsverlauf **Start:** 29.03.2013, **Kopplung:** 29.03.2013, **Landung:** 11.09.2013



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| 1103. | 29.03.13 | Links: FDC mit H.St. + S.St. BAI, R-eg | 12,50 |
| 1104. | 29.03.13 | Rechts: dto. GS mit H.St. + S.St. BAI, R-eg nach D, mit Kontroll-Label | 13,50 |



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1105. | 28.03.13 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1106. | 28.03.13 | Mitte: dto. SU | 7,45 |

Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1107. | 29.03.13 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
|-------|----------|--|------|



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1108. | 29.03.13 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1109. | 29.03.13 | Mitte: dto. SU | 7,45 |
| 1110. | 29.03.13 | Rechts: dto. SU | 7,45 |

Warum unterschiedliche Tage für das gleiche Ereignis? Der Start fand im kasachischen Baikonur am 29. März statt (Ortszeit), während im russischen Flugleitzentrum Koroljow der Kalender noch den 28. März anzeigte (Ortszeit). Ursache ist der Zeitzonen-Unterschied zwischen beiden Orten.



Landung Sojus TMA-08M – Flugleitzentrum Koroljow:

1111. 11.09.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
 1112. 11.09.13 **Mitte:** dto. SU 7,45

Expedition 35 – 35. ISS-Stammbesatzung:

1113. 19.04.13 **Rechts:** Weltraumausstieg Pawel Winogradow + Roman Romanjenko (6:38 h)
 SU mit H.St. KOR + Energija-St., R-eg – Flugleitzentrum Koroljow 7,45

Progress M-19M: 51. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1114. 24.04.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
 1115. 24.04.13 **Mitte:** dto. SU 7,45

Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1116. 26.04.13 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45



Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1117. 11.06.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

1118. 19.06.13 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

ATV 4 „Albert Einstein“ (4. ESA-Transporter)



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1119. 15.06.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1120. 28.10.13 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45



Verglügen - Flugleitzentrum Koroljow:

1121. 02.11.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1122. 02.11.13 **Rechts:** dto. SU 7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-09M

Start-/Landecrew: Fjodor Jurtschichin (R), Karen Nyberg (USA) und Luca Parmitano (Italien)

Ersatzcrew: Michail Tjurin (R), Richard Mastracchio (USA) und Kōichi Wakata (Japan)

Missionsverlauf **Start:** 29.05.2013, **Kopplung:** 29.05.2013, **Landung:** 11.11.2013



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1123. 29.05.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1124. 29.05.13 **Rechts:** dto. SU 7,45

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

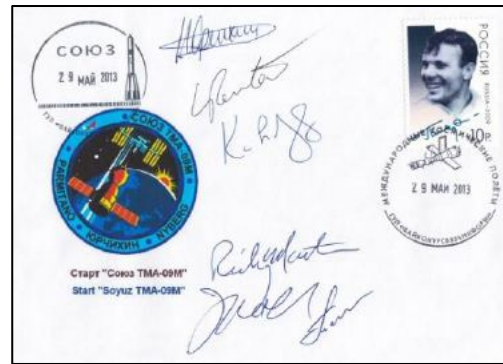
Bei den hier vorgestellten Belegen handelt es sich oftmals um Einzelexemplare. Dann gilt das Müller-Prinzip: Wer zuerst kommt ... Meist existieren aber mehrere Belege zu dem gleichen Anlass, die sich nur geringfügig voneinander unterscheiden. Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte, erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1125. 29.05.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1126. 29.05.13 **Mitte:** dto. SU 7,45
- 1127. 11.11.13 **Rechts:** SU (mit Olympia-Fackel) mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Autogramme Sojus TMA-09M:



Startbelege Kosmodrom Baikonur:

- 1128.A 29.05.13 **Links:** SU mit 2 S.St. BAI und den 3 OU der Flugcrew Fjodor Jurtschichin (R), Karen Nyberg (USA) und Luca Parmitano (I) 49,--
- 1129.A 29.05.13 **Rechts:** SU mit 2 S.St. BAI und den 6 OU der Flug- und Ersatzcrew Jurtschichin (R), Nyberg (USA), Parmitano (Italien) + Tjurin (R), Mastracchio (USA) und Wakata (Japan) 69,--



- 1130.A **Farbfoto** **Links:** Sojus-TMA-09-Flugcrew (10 x 15 cm) mit den 3 OU von Fjodor Jurtschichin (R), Karen Nyberg (USA) und Luca Parmitano (Italien) 49,--
- 1131.A **Farbfoto** **Mitte:** Luca Parmitano (10 x 15 cm) mit OU 19,--

HTV 4 - 4. japanischer Frachttransporter

- 1132. 09.08.13 **Rechts:** Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Progress M-20M: 52. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- 1133. 28.07.13 **Links:** SU mit H.St. BAI, R-eg 9,95
- 1134. 28.07.13 **Mitte:** dto. SU 9,95

Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1135. 28.07.13 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1136. 28.07.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1137. 03.02.14 **Mitte:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1138. 11.02.14 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Cygnus – Erste Testmission

**US-Frachttransporter der Firma Orbital Sciences Corporation zur Versorgung der ISS.
Jeder Cygnus-Raumtransporter schafft 3,5 t zur Raumstation.**



Kopplung Cygnus 1 mit der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1139. 29.09.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1140. 29.09.13 **Rechts:** dto. SU 7,45



Abkopplung Cygnus 1 von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1141. 22.10.13
- 1142. 22.10.13

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Rechts: dto. SU

- 7,45
- 7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-10M

Start-/Landcrew Oleg Kotow (R), Sergei Rjasanski (R) und Michael Hopkins (USA)
Ersatzcrew Alexander Skworzow (R), Oleg Artjemjew (R) und Steven Swanson (USA)

Missionsverlauf **Start:** 25.09.2013, **Kopplung:** 26.09.2013, **Landung:** 11.03.2014



Startbeleg Flugleitzentrum Koroljow:

- 1143. 25.09.13
- 1144. 25.09.13

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Mitte: dto. SU

- 7,45
- 7,45

Kopplung mit ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1145. 26.09.13

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

- 7,45



Kopplung mit ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1146. 26.09.13

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

- 7,45

Landung Sojus TMA-10M – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1147. 11.03.14
- 1148. 11.03.14

Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Rechts: dto. SU mit H.St. KOR, eg

- 7,45
- 7,45

Autogramme Sojus TMA-10M:**Startbelege vom Kosmodrom Baikonur:**

- 1149.A 26.09.13 **Links: SU mit Sojus- und ISS-S.St. BAI** sowie mit 3 OU der Flugcrew Oleg Kotow (R), Sergej Rjasanski (R) und Michael Hopkins (USA) 49,--
- 1150.A 26.09.13 **Rechts: SU mit Sojus- u. ISS-S.St. BAI** sowie mit 6 OU der Flug- u. Ersatzcrew Kotow, Rjasanski, Hopkins sowie Skworzow, Artjemjew und Swanson 69,--



- 1151.A **Foto Links** Oleg Kotow (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 19,--
- 1152.A **Foto Mitte** Sergei Rjasanski (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 19,--
- 1153.A **Foto Rechts** Michael Hopkins (USA) im Raumanzug (10 x 15) mit OU 20,--

Das Unternehmen Sojus TMA-11M: Die Olympia-Mission „Sotschi“

Start-/Landecrew Michail Tjurin (R), Richard Mastracchio (USA), Kōichi Wakata (Japan)
Ersatzcrew Maxim Surajew (R), Gregory Wiseman (USA), Alexander Gerst (D/ESA)

Missionsverlauf **Start:** 07.11.2013, **Kopplung:** 07.11.2013, **Landung:** 14.05.2014

**Ankunft des olympischen Feuers in Baikonur:**

1154. 26.10.13 **Links: SU mit H.St./S.St. BAI + N.St. „Fackel-BAI“**, eg 9,95
1155. 26.10.13 **Mitte: FDC mit H.St. BAI + N.St. „Fackel-BAI“ + N.St. „Kosmische Post – Fackel“** (rot), R-eg, RRR 12,50
1156. 26.10.13 **Rechts: GS mit H.St./S.St. BAI + N.St. „Fackel-BAI“ + N.St. „Kosmische Post – Fackel“** (blau), R-eg, RRR 12,50



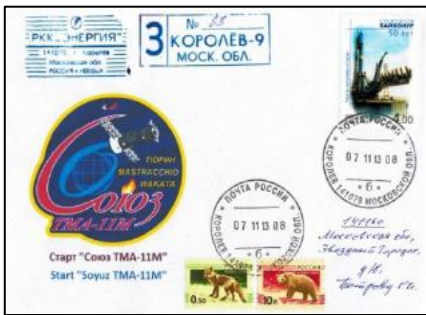
Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- 1157. 07.11.13 **Links:** SU mit H.St. + Sojus-S.St. BAI, R-eg 9,95
- 1158. 07.11.13 **Mitte:** dto. SU 9,95
- 1159. 07.11.13 **Rechts:** dto. FDC mit H.St. + Sojus-S.St. BAI, R-eg 9,95



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- 1160. 07.11.13 **Links:** GS mit H.St./S.St. BAI, R-eg nach Deutschland 13,50
- 1161. 07.11.13 **Mitte:** SU mit H.St./S.St. BAI + N.St. "Kosmische Post – Fackel" (rot), R-eg, RRR 16,50
- 1162. 07.11.13 **Rechts:** SU mit H.St./S.St. BAI + N.St. "Fackel-BAI" (rot), R-eg, RRR 16,50



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1163. 07.11.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1164. 07.11.13 **Mitte:** dto. SU 7,45
- 1165. 07.11.13 **Rechts:** dto. SU 7,45



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1166. 07.11.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1167. 07.11.13 **Mitte:** dto. SU 7,45

Landung Sojus TMA-11M – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1168. 14.05.14 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Weltraumtour extra: Mission Olympia-Fackel

Das Symbol der Sotschi-Winterspiele 2014 – die Olympia-Fackel – wurde an Bord des Raumschiffes Sojus TMA-11M zur ISS gebracht. Am 9.11.2013 nahmen die Kosmonauten Oleg Kotow und Sergei Rjasanski die Fackel während ihres Ausstieges mit in den offenen Weltraum. Zwei Tage später, am 11. November 2013, kam die Olympia-Fackel mit der Landecrew von Sojus TMA-09M zurück zur Erde.

Weltraumausstieg mit Olympia-Fackel



Weltraumausstieg von Oleg Kotow und Sergei Rjasanski mit Olympiefackel:

- 1169. 09.11.13 **Links:** SU Flugleitzentrum Koroljow mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1170. 09.11.13 **Mitte:** GS mit H.St./S.St BAI + N.St.“Fackel-BAI“ + N.St.“Kosmische Post – Fackel“ (rot), R-eg, RRR 19,95
- 1171. 09.11.13 **Rechts:** dto. SU, RRR 19,95

Autogramme Sojus TMA-11M:

- 1172.A **Farbfoto** **Sojus-TMA-11M-Flugcrew** (10 x 15 cm) mit 3 OU von Michail Tjurin (R), Richard Mastracchio (USA) und Kōichi Wakata (Japan) 49,--



Expedition 38/39 (38./39. ISS-Stammbesatzung)

Während der **Expedition 38** wurden **4 Außenbordeinsätze** durchgeführt. Die ISS erlebte ihren 15. Geburtstag. Es wurden 37 Kleinstsatelliten mit einer speziellen Startvorrichtung ins All katapultiert.

Expedition 39: Steve Swanson und Rick Mastracchio installierten neue Computerbox.

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



- 1173. 21.12.13 **Links: Ausstieg 1:** Richard Mastracchio + Michael Hopkins (5:28 h) 7,45
- 1174. 24.12.13 **Mitte: Ausstieg 2:** Richard Mastracchio + Michael Hopkins (7:30 h) 7,45
- 1175. 27.12.13 **Rechts: Ausstieg 3:** Oleg Kotow + Sergei Rjasanski (8:07 h) 7,45



1176. 27.01.14 **Links: Ausstieg 4:** Oleg Kotow + Sergei Rjasanski (6:08 h) 7,45
 1177. 23.04.14 **Rechts: Ausstieg 1** (Exp.39): Swanson + Mastracchio (1:36 h) 7,45

Progress M-21M: 53. Versorgungstransporter zur ISS



1178. 26.11.13 **Links: Startbeleg Kosmodrom Baikonur:** SU mit H.St. BAI, eg 9,95
 1179. 26.11.13 **Links unten: Startbeleg Flugleitzentrum Koroljow:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
 1180. 29.11.13 **Rechts: Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
 1181. 09.06.14 **Rechts unten: Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Cygnus 1 (US-Transportfrachter)

Erste kommerzielle Transportmission der Firma Orbital Sciences Corporation



- Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**
 1182. 12.01.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
 1183. 12.01.14 **Rechts:** dto. SU 7,45



Abkopplung Cygnus 1 von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1184. | 18.02.14 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1185. | 18.02.14 | Rechts: dto. SU | 7,45 |

Progress M-22M: 54. Versorgungstransporter zur ISS

Alle Belege: Flugleitzentrum Koroljow mit H.St. KOR + Energija-St., eg



- | | | | |
|-------|----------|--------------------------------------|------|
| 1186. | 05.02.14 | Links: Startbeleg 1 | 7,45 |
| 1187. | 05.02.14 | Mitte: Startbeleg 2 | 7,45 |
| 1188. | 06.02.14 | Rechts: Kopplung an die ISS 1 | 7,45 |



- | | | | |
|-------|----------|--------------------------------------|------|
| 1189. | 06.02.14 | Links: Kopplung an die ISS 2 | 7,45 |
| 1190. | 07.04.14 | Mitte: Abkopplung von der ISS | 7,45 |
| 1191. | 18.04.14 | Rechts: Verglühen | 7,45 |

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

Bei den hier vorgestellten Belegen handelt es sich oftmals um Einzelexemplare. Dann gilt das Müller-Prinzip: Wer zuerst kommt ... Meist existieren aber mehrere Belege zu dem gleichen Anlass, die sich nur geringfügig voneinander unterscheiden. Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte, erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.

Das Unternehmen Sojus TMA-12M

Start-/Landecrew: Alexander Skworzow (R), Oleg Artemjew (R) und Steven Swanson (USA)
Ersatzcrew: Alexander Samokutjajew (R), Jelena Serowa (R) und Barry Wilmore (USA)

Missionsverlauf **Start:** 26.03.2014, **Kopplung:** 28.03.2014, **Landung:** 11.09.2014



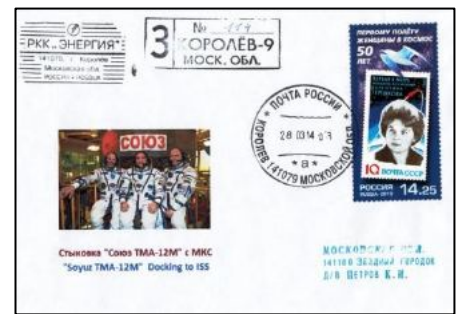
Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|--------|----------|---|-------|
| 1192. | 26.03.14 | Links: SU mit H.St. + S.St. BAI, oA | 9,95 |
| 1193. | 26.03.14 | Mitte: SU mit H.St. + Sojus-/ISS-S.St. BAI, mA, R-eg | 12,50 |
| 1194.A | 26.03.14 | Rechts: dto. mit OU Oleg Artemjew (R) | 17,50 |



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| 1195. | 26.03.14 | GS "Sojus" mit H.St. BAI, nach D gelaufener R-eg, mit Kontroll-Label R+D, RRR | 16,50 |
|-------|----------|---|-------|



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1196. | 26.03.14 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |
| 1197. | 26.03.14 | Mitte: dto. SU | 7,45 |
| 1198. | 28.03.14 | Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:
Rechts: SU 1mit H.St. KOR + Energija-St., eg | 7,45 |



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1199. 28.03.14 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

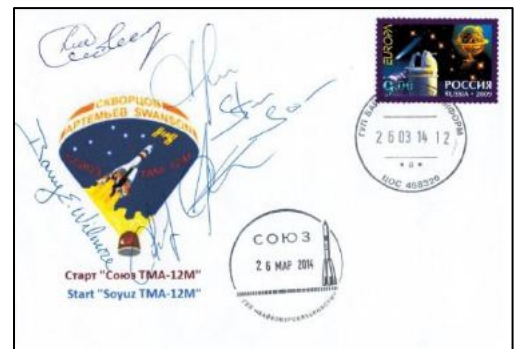
Abkopplung/Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

1200. 11.09.14 **Mitte:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1201. 11.09.14 **Rechts:** dto. SU 2 H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Autogramme Sojus TMA-12M:

1202.A 26.03.14 **Startbeleg BAI mit H.St.+ S.St. sowie 6 OU der Flug- und Ersatzcrew**
Alexander Skworzow, Oleg Artemjew,
Steven Swanson sowie Alexander
Samokutjajew, Jelena Serowa und
Barry Wilmore, RRR 89,--



Progress M-23M: 55. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1203. 09.04.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1204. 09.04.14 **Mitte:** dto. SU 7,45

Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

1205. 10.04.14 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45



Abkopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

1206. 21.07.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

1207. 01.08.14 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Dragon CRS-3 zur ISS (SpaceX)



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1208. 20.04.14
1209. 20.04.14

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

Rechts: dto. SU

7,45

7,45



Abkopplung von der ISS - Flugleitzentrum Koroljow:

1210. 18.05.14
1211. 18.05.14

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

Rechts: dto. SU

7,45

7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-13M – mit Alexander Gerst

Start-/Landecrew: Maxim Surajew (R), Gregory Wiseman (USA) und Alexander Gerst (D/ESA)

Ersatzcrew: Anton Schkaplerow (R), Samantha Cristoforetti (I/ESA), Terry Virts (USA)

Missionsverlauf **Start:** 29.05.2014, **Kopplung:** 29.05.2014, **Landung:** 10.11.2014



Startbeleg Kosmodrom Baikonur (Ortszeit):

1212. 29.05.14
1213. 29.05.14
1214. 29.05.14

Links: SU mit H.St. + S.St. BAI

Mitte: SU mit ISS-St. + H.St. BAI, eg mit Ankunfts-St.(Rückseite)

Rechts: SU mit ISS-St. + H.St. BAI, eg mit Ankunfts-St.(Rückseite)

9,95

10,50

10,50

Warum unterschiedliche Tage für das gleiche Ereignis? Der Start fand im kasachischen Baikonur am 29. Mai statt (Ortszeit), während im russischen Flugleitzentrum Koroljow der Kalender noch den 28. Mai anzeigte (Ortszeit). Ursache ist der Zeitzone-Unterschied zwischen beiden Orten.



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow (Ortszeit):

1215. 28.05.14
1216. 28.05.14

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Rechts: dto. SU

7,45
7,45



1217. 29.05.14

Kopplung an die ISS:
SU mit BAI-Vignette „Expedition 39/40 zur ISS“, eg
mit Ankunfts-Stempel auf der Rückseite, RRR

14,50

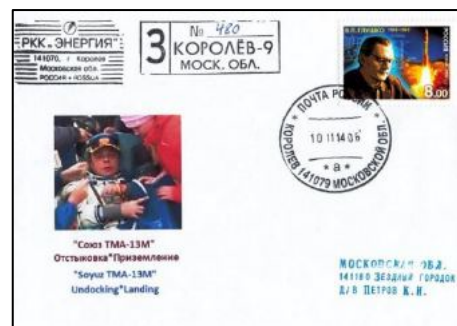


Ausstieg Alexander Gerst + Reid Wiseman (6:13 h) – Flugleitzentrum Koroljow:
(Kühlpumpe + Installation eines neuen Kabelsystems für den Greifarm)

1218. 07.10.14
1219. 07.10.14

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Rechts: dto. SU

7,45
7,45



Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

1220. 11.11.14
1221. 11.11.14

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
Rechts: dto. SU (Surajew nach Landung), eg

7,45
7,45

Autogramme Sojus TMA-13M:



- 1222.A 28.05.14 **Links: Startbeleg BAI mit 3 OU der Flugcrew** Maxim Surajew (R), Gregory Wiseman (USA) und Alexander Gerst (D/ESA): SU mit H.St. BAI + Sojus-St. BAI + ISS-St. BAI 63,--
- 1223.A **Foto Rechts Sojus-TMA-13M-Flugcrew** (10 x 15 cm) mit 3 OU von Maxim Surajew (R), Gregory Wiseman (USA) + Alexander Gerst (D/ESA) 49,--

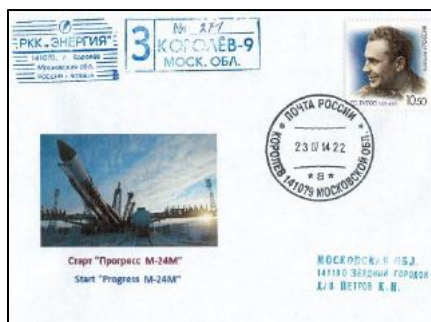
Expedition 40/41 (40./41. ISS-Stammbesatzung)

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



- 1224. 19.06.14 **Links: Ausstieg 1 (ISS 40):** Alexander Skworzow+ Oleg Artemjew (7:23 h) 7,45
- 1225. 15.10.14 **Mitte: Ausstieg 2 (ISS 41):** Reid Wiseman + Barry Wilmore (6:34 h) 7,45
- 1226. 22.10.14 **Rechts: Ausstieg 3 (ISS 41):** Maxim Surajew + A.Samokutjajew (3:38 h) 7,45

Progress M-24M: 56. Versorgungstransporter zur ISS



- Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**
- 1227. 23.07.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
- 1228. 23.07.14 **Mitte:** dto. SU 7,45
- Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:**
- 1229. 24.07.14 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45



Abkopplung / Experimente im Freiflug – Flugleitzentrum Koroljow:

1230. 27.10.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

1231. 20.11.14 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

Cygnus 2 (US-Transportfrachter zur ISS)



Abkopplung Cygnus 2 von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1232. 15.08.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1233. 15.08.14 **Rechts:** dto. SU 7,45

ATV 5 „Georges Lemaître“ (ESA-Transporter)

Europas fünftes und zugleich letztes Transportraumschiff ATV 5 mit einer Masse von 20,7 t



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1234. 12.08.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1235. 12.08.14 **Mitte:** dto. SU 7,45

Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1236. 14.02.15 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45



Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1237.	14.02.15	Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45
		Vergluhen – Flugleitzentrum Koroljow:	
1238.	15.02.15	Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45
1239.	15.02.15	Rechts: dto. SU	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.