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





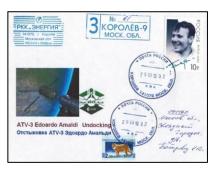


Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

		Konnlung an die ISS - Flugleitzentrum Koroliow	
1023.	23.03.12	Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45
1022.	23.03.12	Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45

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 Koroliow:	

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

Das Unternehmen Sojus TMA-04M

Start-/Landecrew Missionsverlauf

Gennadi Padalka (R), Sergei Rewin (R) und Joseph Michael Acaba (USA) **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
1035. 15.05.12 Mitte: nach Deutschland gelaufener FDC mit H.St. BAI, R-eg
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:





49,--

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

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.





Kopplung Dragon an ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1045. 25.05.12 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45 1046. 25.05.12 **Rechts:** dto. SU 7,45

<u>Dragon – Erster "Normalflug" CRS 1 zur ISS (SpaceX)</u>





Kopplung Dragon an ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1047. 10.10.12 **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





1068. 02.08.12 Kopplung mit ISS - Flugleitzentrum Koroljow:

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

1069. 09.02.13 Abkopplung + Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

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

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:

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 1070. 23.10.12 7,45 Mitte links: dto. SU 1071. 23.10.12 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) 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

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 Ersatzcrew

Roman Romanenko (R), Chris Hadfield (Kanada) und Thomas Marshburn (USA) 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 7,45

1088. 14.05.13 Rechts: dto. SU

Autogramme Sojus TMA-07M:





Links: Startbeleg BAI mit den 3 OU Roman Romanenko (R), 1089.A 19.12.12

Chris Hadfield (Kanada) und Thomas Marshburn (USA):

SU mit Sojus- und ISS-S.St. BAI, eg

49.--

Rechts: Startbeleg BAI mit den 6 OU der Flug- und Ersatzcrew 1090.A 19.12.12

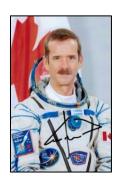
Romanenko (R), Hadfield (Kanada), Marshburn (USA) sowie Jurtschichin (R),

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)

1092.A Foto Links Chris Hadfield (Kanada) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 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,--

49,--

20.--

Progress M-18M: 50. Versorgungstransporter zur ISS





Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1095. 11.02.13 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45 1096. 11.02.13 **Rechts:** dto. SU 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
 Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
 7,45

 1100.
 03.03.13
 Rechts: dto. SU
 7,45





Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1101.	26.03.13	Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7,45
1102.	26.03.13	Rechts: dto. SU	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





Verglühen - 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

<u>Start-/Landecrew:</u> 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

Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

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)

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)







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

49,--

69,--

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 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45 1142. 22.10.13 **Rechts:** dto. SU 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
 Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
 7,45

 1144. 25.09.13
 Mitte: dto. SU
 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 Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45

1148. 11.03.14 Rechts: dto. SU mit H.St. KOR, eg 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)

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 1152.A Foto Mitte Sergei Rjasanski (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 1153.A Foto Rechts Michael Hopkins (USA) im Raumanzug (10 x 15) mit OU

19,--19.--

49,--

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 –
 12,50
 1156. 26.10.13 Rechts: GS mit H.St./S.St. BAI + N.St."Fackel-BAI" + N.St."Kosmische Post –
 12,50
 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







16,50

Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

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

R-eq, RRR

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





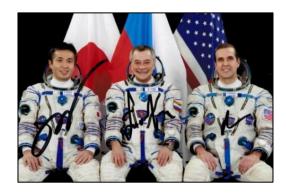


Weltraumausstieg von Oleg Kotow und Sergei Rjasanski mit Olympiafackel:

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 Mitte: SU mit H.St. + Sojus-/ISS-S.St. BAI, mA, R-eg 1193. 26.03.14 12,50 Rechts: dto. mit OU Oleg Artemjew (R) 1194.A 26.03.14 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
		Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:	
1198.	28.03.14	Rechts: SU 1mit H.St. KOR + Energija-St., eg	7.45







Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

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

Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 1203. 09.04.14 7,45 1204. 09.04.14 Mitte: dto. SU 7,45 Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 1205. 10.04.14 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 Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45 1209. 20.04.14 Rechts: dto. SU 7,45





Abkopplung von der ISS - Flugleitzentrum Koroljow:

1210. 18.05.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45 1211. 18.05.14 **Rechts:** dto. SU 7,45

<u>Das Unternehmen Sojus TMA-13M – mit Alexander Gerst</u>

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 Links: SU mit H.St. + S.St. BAI 9,95
1213. 29.05.14 Mitte: SU mit ISS-St. + H.St. BAI, eg mit Ankunfts-St.(Rückseite) 10,50
1214. 29.05.14 Rechts: SU mit ISS-St. + H.St. BAI, eg mit Ankunfts-St.(Rückseite) 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 Zeitzonen-Unterschied zwischen beiden Orten.





Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow (Ortszeit):

1215. 28.05.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45 1216. 28.05.14 **Rechts:** dto. SU 7,45



Kopplung an die ISS:

1217. 29.05.14 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 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45 1219. 07.10.14 **Rechts:** dto. SU 7,45





Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

1220. 11.11.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45 1221. 11.11.14 **Rechts:** dto. SU (Surajew nach Landung), eg 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

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







63,--

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
		Verglühen – 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.

Bestell-Liste Angebot 08-2022

Wunsch-Nr.	falls vergriffen Ersatzwunsch

Wunsch-Nr.	falls vergriffen Ersatzwunsch

Name:		
Anschrift:		

Für Rückfragen:

Tel.-Nr.

E-Mail

Datum und Unterschrift:

Abkürzungen:

Alle Belege mit dem Zusatz "eg" bzw. "R-eg" (Einschreiben - echt gelaufen) sind postalisch echt gelaufen und tragen eine Anschrift. Fehlt dieser Zusatz, so sind die Belege ohne Anschrift. Autogrammbelege sind mit "A" hinter der Ifd. Nummer gekennzeichnet.

BAI = Kosmodrom Baikonur MK = Maximumkarte
C = Cachet MOS = Moskau

CC = Cape Canaveral M.St./S.St. = Maschinen-, Sonderstempel DI, SI = Druckillustration, Stempelillustration N.St./T.St. = Nebenstempel / Tagesstempel

GS = Ganzsache OU = Original-Unterschrift

HOU = Houston (Kontrollzentrum) R-eg = Einschreiben (echt gelaufen)

H.St./M.St. = Handstempel / Maschinenstempel RRR = Rarität

IPA, PA = Internationales Postamt, Postamt SM = Sondermarke

K, Lupo = Karte, Luftpostkarte STERN = Sternenstädtchen

KAL = Kaliningrad (Flugleitzentrum) SK/SU = Sonderkarte/-umschlag

KOR = Koroljow (früher: Kaliningrad) TP = Tagespreis KSC = Kennedy Space Center T.St. = Tagesstempel

VB = Vandenberg oA/mA = ohne Anschrift/mit Anschrift

<u>Lieferbedingungen:</u> Sie teilen mir die gewünschten Beleg-Nummern schriftlich oder telefonisch mit. Da manche Positionen begrenzt vorrätig sind, empfehle ich Ihnen, Ersatzwünsche anzugeben.

Der Versand erfolgt je nach Umfang per Einschreiben, als Wertbrief oder als Paket. Auf Ihren Wunsch kann die Zusendung auch als einfacher Brief erfolgen, jedoch dann auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Eine Mindestbestellmenge gibt es nicht. Jedoch bitte ich kleinere Mengen zusammen zu fassen, damit für Sie der Kleinsendungszuschlag in Höhe von 2,50 Euro bei Warensendungen unter 20 Euro entfällt (gilt sowohl für Bestellungen als auch bei Abo-Sendungen).

Auswahl- bzw. Ansichtssendungen stelle ich auf Wunsch zusammen. Hierfür berechne ich Ihnen 20% des Listenpreises, mindestens jedoch 25 Euro. Dieser Kostenbeitrag wird bei dem Kauf von Belegen in voller Höhe angerechnet. Der nicht benötigte Teil der Sendung ist spätestens 14 Tage nach Erhalt originalverpackt und ausreichend versichert auf eigene Kosten zurückzusenden.

Um Portokosten zu sparen, erfolgen Abo-Lieferungen erst dann, wenn ein ausreichender Sendungswert erreicht ist. Das Angebot ist freibleibend; Zwischenverkauf, Preisirrtum und Preisänderungen vorbehalten. Für alle Reklamationen gilt – sofern nicht im Einzelfall anders vereinbart – eine Frist von 8 Tagen nach Erhalt. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile ist Berlin. Für jeden Kauf erhalten Sie auf den Listenpreis

ab 200 Euro 5 % Rabatt; ab 500 Euro 10 % Rabatt; ab 1000 Euro 15 % Rabatt!

Von diesem Rabatt ausgenommen sind Abo-, Vorzugs-, Set-Preise, Bordpost sowie Auswahlsendungen. Jede Lieferung wird innerhalb einer Frist von 10 Tagen zur Zahlung fällig. Porto stets extra. 30 Tage nach Eingang der Sendung gerät der Kunde – auch ohne Mahnung – in Verzug. Nach Eintritt des Verzugs wird der offene Betrag mit 10% p.a. verzinst.

Ratenzahlungen sind möglich. Bei Ratenkäufen erlischt das Rücktrittsrecht nach Ablauf von 2 Wochen nach Erhalt der Ware. Monatsraten werden jeweils zum 1.d.M. fällig. Bei Verzug von 2 Raten erlischt der Ratenvertrag und es wird der Gesamtbetrag fällig. Durch Auftragserteilung gelten obige Bedingungen als anerkannt. Der Versand der Liste sowie der Abonnements erfolgen getrennt voneinander.

Lassen Sie sich durch die Weltraum-Belege die Erlebniswelt der Raumfahrer ins Haus bringen! Viel Spaß und Freude dabei wünscht Ihnen

Ihr

Torsten Gemsa

Ausgabe 08-2022: September 2022