

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 09-2022

Die Internationale Raumstation ISS (Teil 7)

Aktualisiertes Gesamtangebot 2014 – 2016

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 02.11.2000 ist die Internationale Raumstation ständig bemannt.

Das Unternehmen Sojus TMA-14M

Start-/Landecrew: Alexander Samokutjajew (R), Jelena Serowa (R) und Barry Wilmore (USA)
Ersatzcrew: Gennadi Padalka (R), Michail Kornijenko (R) und Scott Kelly (USA)

Missionsverlauf Start: 25.09.2014, **Kopplung:** 26.09.2014, **Landung:** 12.03.2015



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1240. 25.09.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
 1241. 25.09.14 **Rechts:** dto. SU

7,45
7,45



Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

1242. 26.09.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg
 1243. 25.09.14 **Rechts:** dto. SU

7,45
7,45



Landung Sojus TMA-14M – Flugleitzentrum Koroljow:

1244. 12.03.15 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., eg 7,45
 1245. 12.03.15 **Rechts:** dto. SU 7,45

Dragon 4 (SpaceX)



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1246. 23.09.14 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
 1247. 23.09.14 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1248. 25.10.14 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
 1249. 25.10.14 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Cygnus 3 - Trägerrakete Antares 130 explodierte nach dem Start



1250. 29.10.14 **Start – Flugleitzentrum Koroljow:**
 SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 8,95

Progress M-25M: 57. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1251. 29.10.14 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
 1252. 29.10.14 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

1253. 29.10.14 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Abkopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

1254. 25.04.15 **Mitte:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

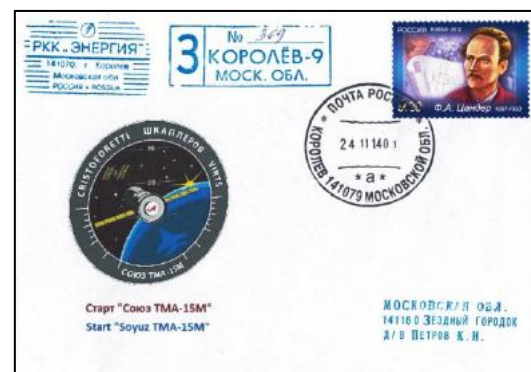
1255. 26.04.15 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-15M

Start-/Landecrew: Anton Schkaplerow (R), Samantha Cristoforetti (I) und Terry Virts (USA)

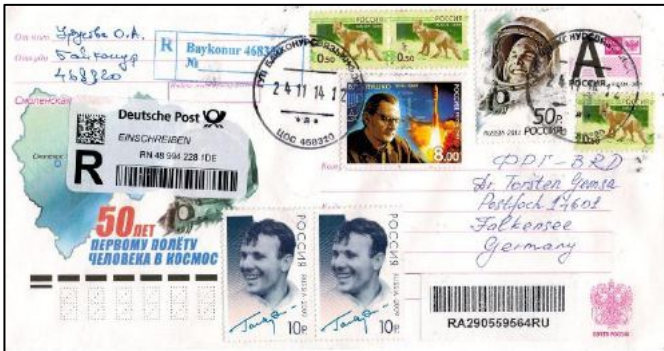
Ersatzcrew: Oleg Kononenko (R), Kimiya Yui (Japan) und Kjell Lindgren (USA)

Missionsverlauf **Start:** 24.11.2014, **Kopplung:** 24.11.2014, **Landung:** 11.06.2015



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1256. 24.11.14 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
 1257. 24.11.14 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Startbeleg – Kosmodrom Baikonur:

- 1258a. 24.11.14 **Links:** GS mit H.St. BAI, nach D gelaufener R-eg mit Kontroll-Label 12,50
- 1258b. 24.11.14 **Rechts:** GS mit H.St. BAI, nach D gelaufener R-eg mit Kontroll-Label 12,50



Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1259. 24.11.14 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1260. 24.11.14 **Mitte:** dto. SU 2 7,45
- Landung – Flugleitzentrum Koroljow:**
- 1261. 11.06.15 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Autogramme Sojus TMA-15M



- 1262.A **Farbfoto** **Links:** Sojus-TMA-15M-Flugcrew (10 x 15 cm) mit 3 OU von Anton Schkaplerow (R), Samantha Cristoforetti (I) und Terry Virts (USA) 49,--
- 1263.A **Farbfoto** **Rechts unten:** Samantha Cristoforetti (I) (10 x 15 cm) mit OU 29,--
- 1264.A 24.11.14 **Rechts:** Startbeleg BAI mit 3 OU der Flugcrew Anton Schkaplerow (R), Samantha Cristoforetti (I) und Terry Virts (USA): SU mit Sojus- + ISS-St. BAI 59,--

Expedition 42 (42. ISS-Stammbesatzung)

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



- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1265. | 21.02.15 | Links: Ausstieg 1: Barry Wilmore + Terry Virts (6:41 h) | 7,45 |
| 1266. | 24.02.15 | Mitte: Ausstieg 2: Barry Wilmore + Terry Virts (6:43 h) | 7,45 |
| 1267. | 01.03.15 | Rechts: Ausstieg 3: Barry Wilmore + Terry Virts (5:38 h) | 7,45 |

Dragon 5 (SpaceX)



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1268. | 12.01.15 | Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:
Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1269. | 10.02.15 | Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:
Mitte: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1270. | 10.02.15 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Progress M-26M: 58. Versorgungstransporter zur ISS



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1271. | 17.02.15 | Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:
Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1272. | 17.02.15 | Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:
Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1273. | 14.08.15 | Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:
Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |

Das Unternehmen Sojus TMA-16M

Einjahresflug der Raumfahrer Michail Kornijenko (R) und Scott Kelly (USA)

Start-/Landecrew: Gennadi Padalka (R), Michail Kornijenko (R) und Scott Kelly (USA)

Ersatzcrew: Alexei Owtschinin (R), Sergei Wolkow (R) und Jeffrey Williams (USA)

Missionsverlauf **Start:** 27.03.2015, **Kopplung:** 28.03.2015, **Landung:** 12.09.2015



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1274. | 27.03.15 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1275. | 27.03.15 | Mitte: dto. SU 2 | 7,45 |

Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1276. | 28.03.15 | Rechts: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
|-------|----------|--|------|



Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1277. | 28.03.15 | Links: SU 2 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
|-------|----------|---|------|

Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1278. | 12.09.15 | Mitte: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1279. | 12.09.15 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

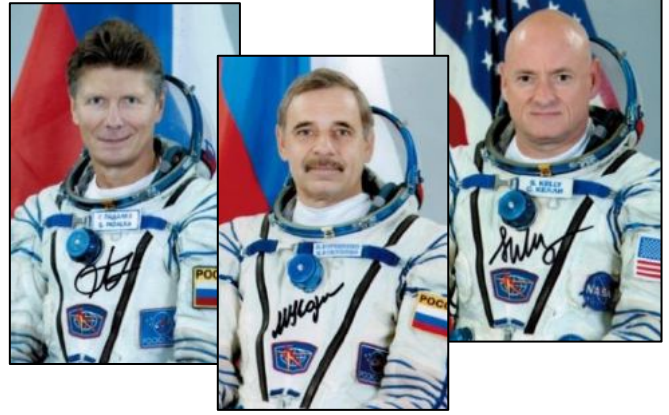


Startbeleg – Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| 1280. | 28.03.15 | Links: GS mit H.St. BAI, nach D gelaufener R-eg mit Kontroll-Label | 13,50 |
|-------|----------|---|-------|

Autogramme Sojus TMA-16M

- | | | | |
|--------|----------|---|-------|
| 1281.A | 27.03.15 | Rechts: Rekordflug: Startbeleg Baikonur mit 5 OU von Gennadi Padalka, Michail Kornijenko, Scott Kelly sowie Ersatzcrew Sergei Wolkow und Jeffrey Williams: SU mit H.St. BAI, RRR | 72,-- |
|--------|----------|---|-------|



- | | | | |
|--------|--------------------|---|-------|
| 1282.A | Foto Crew | Sojus-TMA-16M-Rekord-Flugcrew in Raumanzügen (10 x 15 cm) mit 3 OU von Gennadi Padalka, Michail Kornijenko und Scott Kelly | 49,-- |
| 1283.A | Foto Links | Gennadi Padalka (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU | 20,-- |
| 1284.A | Foto Mitte | Rekordflieger Michail Kornijenko (R) (10 x 15 cm) mit OU | 22,-- |
| 1285.A | Foto Rechts | Rekordflieger Scott Kelly (USA) (10 x 15) mit OU | 25,-- |

Progress M-27M: 59. Versorgungstransporter zur ISS

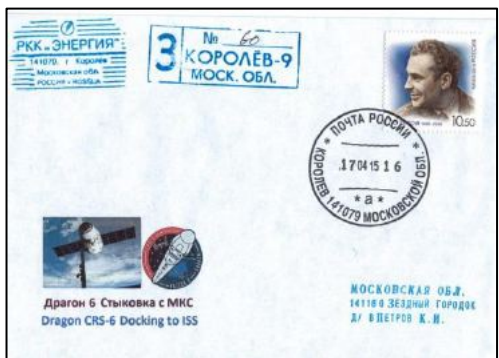
Havarie: Absturz - Triebwerksschaden + Explosion verhindern Flug zur ISS.



Havarie-Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1286. | 28.04.15 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1287. | 28.04.15 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Dragon 6 (SpaceX)



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1288. | 17.04.15 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1289. | 17.04.15 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |



Abkopplung von ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1290. | 21.05.15 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1291. | 21.05.15 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Progress M-28M: 60. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1292. | 03.07.15 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1293. | 03.07.15 | Mitte: dto. SU 2 | 7,45 |

Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1294. | 05.07.15 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
|-------|----------|--|------|



Abkopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1295. | 19.12.15 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
|-------|----------|---|------|

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1296. | 19.12.15 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 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.

Das Unternehmen Sojus TMA-17M

Start-/Landecrew: Oleg Kononenko (R), Kimiya Yui (Japan) und Kjell Lindgren (USA)
Ersatzcrew: Juri Malentschenko (R), Timothy Peake (UK/ESA) und Timothy Kopra (USA)

Missionsverlauf **Start:** 22./23.07.2015, **Kopplung:** 23.07.2015, **Landung:** 11.12.2015



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

1297. 22.07.15 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
 1298. 22.07.15 **Mitte:** dto. SU 2 7,45

Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

1299. 23.07.15 **Rechts:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Warum unterschiedliche Tage für das gleiche Ereignis? Der Start fand im kasachischen Baikonur am 23. Juli statt (Ortszeit), während im russischen Flugleitzentrum Koroljow der Kalender noch den 22. Juli anzeigte (Ortszeit). Ursache ist der Zeitzonen-Unterschied zwischen beiden Orten.



Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

1300. 23.07.15 **Links:** SU 2 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

1301. 11.12.15 **Mitte:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
 1302. 11.12.15 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- 1303a. 23.07.15 **Links:** GS 1 mit H.St. BAI, nach D gelaufener R-eg mit Kontroll-Label 12,50
 1303b. 23.07.15 **Mitte:** GS 2 mit H.St. BAI, nach D gelaufener R-eg mit Kontroll-Label 12,50

Autogramme Sojus TMA-17M

- 1304.A **Farbfoto** **Rechts** Kimiya Yui (Japan) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 29,--

Expedition 45 (45. ISS-Stammbesatzung)

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



- 1305. 28.10.15 **Links:** Ausstieg 1: Scott Kelly + Kjell Lindgren (7:16 h) 7,45
- 1306. 06.11.15 **Rechts:** Ausstieg 2: Scott Kelly + Kjell Lindgren (7:48 h) 7,45

Das Unternehmen Sojus TMA-18M

Startcrew: Sergei Wolkow (R), Andreas Mogensen (Dänemark), Aidyn Aimbetow (Kasachstan)
Ersatzcrew: Oleg Skripotschka (R), Thomas Pesquet (F), Sergei Prokopjew (R)

Missionsverlauf Start: 2.9.2015, **Kopplung:** 4.9.2015, **Landung:** 2.3.2016



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- 1307. 02.09.15 **Links:** GS mit H.St. + S.St. BAI, R-eg nach Deutschland, Kontroll-Label 12,50
- 1308. 02.09.15 **Mitte:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1309. 02.09.15 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1310. 04.09.15 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1311. 04.09.15 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Landung Sojus TMA-18M - Flugleitzentrum Koroljow:

- 1312. 02.03.16 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1313. 02.03.16 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Autogramme Sojus TMA-18M

- 1314.A Foto Crew **Sojus-TMA-18M-Flugcrew in Raumanzügen** (10 x 15 cm)
mit den 3 Original-Unterschriften von Sergei Wolkow (R), Andreas Mogensen
(Dänemark), Aidyn Aimbetow (Kasachstan) 49,--
- 1315.A Foto Links **Andreas Mogensen (DK)** im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 25,--
- 1316.A Foto Mitte **Aidyn Aimbetow (KAZ)** im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 29,--
- 1317.A Foto Rechts **Sergei Wolkow (R)** im Raumanzug (10 x 15) mit OU 20,--

**Startbeleg Kosmodrom Baikonur:**

1318. 02.09.15 **Links: SU mit 3 OU der Flug-Crew** Sergei Wolkow,
Andreas Mogensen, Aidyn Aimbetow: SU mit H.St. BAI 63,--
1319. 02.09.15 **Rechts: SU mit 6 OU der Flug- und Ersatz-Crew**
Sergei Wolkow, Andreas Mogensen, Aidyn Aimbetow
+ Oleg Skripotschka, Thomas Pesquet und Sergei Prokopjew:
SU mit Sojus- und ISS-S.St. BAI, RRR 89,--

Progress M-29M: 61. Versorgungstransporter zur ISS**Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:**

1320. 01.10.15 **Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA** 7,45
- Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:**
1321. 02.10.15 **Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA** 7,45



Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1322. 30.03.16 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
1323. 08.04.16 **Mitte:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
1324. 08.04.16 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Cygnus 4



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1325. 09.12.15 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
1326. 09.12.15 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1327. 19.02.16 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
1328. 19.02.16 **Rechts:** dto. SU 2 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.

Das Unternehmen Sojus TMA-19M

Start-/Landecrew: Juri Malentschenko (R), Timothy Peake (GB/ESA) und Timothy Kopra (USA)
Ersatzcrew: Anatoli Iwanischin (R), Takuya Onishi (Japan) und Kathleen Rubins (USA)

Missionsverlauf **Start:** 15.12.2015, **Kopplung:** 15.12.2015, **Landung:** 18.06.2016



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1329. | 15.12.15 | Links: GS 1 mit H.St. BAI, R-eg nach Deutschland, mit Kontroll-Label | 8,95 |
| 1330. | 15.12.15 | Rechts: dto. GS 2 | 8,95 |



Startbeleg Kosmodrom Baikonur (Auf. 150):

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| 1331. | 15.12.16 | Links: SK mit ISS-St. (Ersttag) + S.St. (blau) + H.St.BAI (Rückseite) | 10,95 |
| 1332. | 15.12.16 | Mitte: dto. SK mit S.St. (rot) | 10,95 |
| 1333. | 15.12.16 | Rechts: SU mit ISS/Sojus-St. + "Sojus TMA 19M" (blau), eg | 14,50 |



Startbeleg Kosmodrom Baikonur (Auf. 150):

- | | | | |
|---|----------|--|-------|
| 1334. | 15.12.16 | Links: SU mit ISS/Sojus-St. + "Sojus TMA 19M" (rot), eg | 14,50 |
| 1335. | 15.12.16 | Links: dto. "Sojus TMA 19M" (blau) | 14,50 |
| Rückseite alle Briefe mit Ankunfts-St. "Baikonur 468325" | | | |
| 1336. | 15.12.16 | Mitte: SU 1 (Hochglanzpapier) mit kasach. Frank.: mit ISS-St. BAI + 2 S.St. (blau), eg, RRR | 15,50 |
| 1337. | 15.12.16 | Rechts: SU 2 (Hochglanzpapier) mit kasach. Frank.: mit ISS-St. BAI + 2 S.St. (rot), eg, RRR | 15,50 |
| Rückseite alle Briefe mit Ankunfts-St. "Baikonur 468325" | | | |



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1338. 15.12.15 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1339. 15.12.15 **Mitte:** dto. SU 2 7,45

Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1340. 15.12.15 **Rechts:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1341. 15.12.15 **Links:** SU 2 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1342. 18.06.16 **Mitte:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1343. 18.06.16 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Autogramme Sojus TMA-19M



- 1344.A **Farbfoto** **Sojus-TMA-19M-Flugcrew** in Raumanzügen (10 x 15 cm) mit den 3 Original-Unterschriften von Juri Malentschenko (R), Timothy Peake (GB/ESA) und Timothy Kopra (USA) 55,--

Expedition 46 (46. ISS-Stammbesatzung)

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



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1345. | 21.12.15 | Links: Ausstieg 1: Scott Kelly + Timothy Kopra (3:16 h) | 7,45 |
| 1346. | 15.01.16 | Mitte: Ausstieg 2: Scott Kelly + Timothy Kopra (4:43 h) | 7,45 |
| 1347. | 03.02.16 | Rechts: Ausstieg 3: J. Malentschenko + S. Wolkow (5:30 h) | 7,45 |

Progress MS-01: 62. Versorgungstransporter zur ISS

Die neue Generation von Transportfrachtern zur ISS ist voll digitalisiert.



- | | | | |
|---------------------------------------|----------|--|-------|
| Startbeleg Kosmodrom Baikonur: | | | |
| 1348. | 21.12.15 | Links: SU mit Sojus-St. (1) + H.St. BAI | 10,95 |
| 1349. | 21.12.15 | Rechts: SU mit ISS-St. (2) + H.St. BAI | 10,95 |



- | | | | |
|---|----------|---|------|
| 1350. | 21.12.15 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow: | | | |
| 1351. | 23.12.15 | Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| Abkopplung / Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow: | | | |
| 1352. | 03.07.16 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |

Das Unternehmen Sojus TMA-20M

Start-/Landecrew: Alexei Owtschinin (R), Oleg Skripotschka (R) und Jeffrey Williams (USA)
Ersatzcrew: Sergei Ryschikow (R), Andrej Borissenko (R) und Robert Kimbrough (USA)

Missionsverlauf **Start:** 19.03.2016, **Kopplung:** 19.03.2016, **Landung:** 07.09.2016



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| 1353. | 19.03.16 | Links: FDC mit H.St. BAI, R-eg nach Deutschland, mit Kontroll-Label | 9,95 |
| 1354. | 19.03.16 | Rechts oben: GS mit ISS- + H.St. BAI, R-eg nach D, Kontroll-Label | 10,95 |
| 1355. | 19.03.16 | Rechts unten: GS mit Sojus- + H.St.BAI, R-eg nach D, Kontroll-Label | 10,95 |



Startbeleg Kosmodrom Baikonur (Aufl. 150):

- | | | | |
|-------|-----------|--|-------|
| 1356. | 19.03.16 | Links: SK mit ISS-St. BAI + Missions-St. "Sojus TMA-20M" (blau), oA | 12,50 |
| 1357. | 19.03.16. | Links: dto. mit Missions-St."Sojus TMA-20M" (rot) | 12,50 |
| 1358. | 19.03.16 | Rechts: dto. SU mit Sojus-St. + Missions-St."Sojus TMA-20M" (rot) | 12,50 |



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1359. | 19.03.16 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1360. | 19.03.16 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |



Landung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1361. | 07.09.16 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1362. | 07.09.16 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Autogramme Sojus TMA-20M



- | | | | |
|--------|--------------------|--|-------|
| 1363.A | Foto Crew | Sojus-TMA-20M-Flugcrew in Raumanzügen (10 x 15 cm) mit den 3 Original-Unterschriften von Alexei Owtshinin (R), Oleg Skripotschka (R) und Jeffrey Williams (USA) | 49,-- |
| 1364.A | Foto Links | Alexei Owtshinin (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU | 20,-- |
| 1365.A | Foto Rechts | Oleg Skripotschka (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU | 20,-- |

Cygnus 6



- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1366. | 26.03.16 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1367. | 26.03.16 | Mitte: dto. SU 2 | 7,45 |
| 1368. | 14.06.16 | Abkopplung – Flugleitzentrum Koroljow:
Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |

Progress MS-02: 63. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- 1369. 31.03.16 **Links:** SU mit Sojus-St. (1) + H.St. BAI 10,95
- 1370. 31.03.16 **Rechts:** SU mit ISS-St. (2) + H.St. BAI 10,95



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1371. 31.03.16 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1372. 31.03.16 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1373. 02.04.16 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1374. 14.10.16 **Mitte:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1375. 14.10.16 **Rechts:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Dragon 8 (SpaceX) – bringt entfaltbares Stationsmodul BEAM



- 1376. 16.04.16 **Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:**
Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1377. 16.04.16 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Das Unternehmen Sojus MS-01

*“Sojus MS” ist die 6. Generation von Sojus-Raumschiffen.
Sie verfügt über ein vervollkommnetes Steuerungs-, Orientierungs-
und Kommunikationssystem sowie stärkere Sonnenbatterien.*

Start-/Landecrew: Anatoli Iwanischin (R), Takuya Ōnishi (JAP) und Kathleen Rubins (USA)

Ersatzcrew: Oleg Nowizki (R), Thomas Pesquet (FR) und Peggy Whitson (USA)

Missionsverlauf **Start:** 07.07.2016, **Kopplung:** 09.07.2016, **Landung:** 30.10.2016

Zum Start von Sojus MS-01 kamen in Baikonur zwei postamtliche Missions-Stempel zum Einsatz:

Typ 1: Die Sojus-Rakete erscheint ununterbrochen.
(links)

Typ 2: Eine horizontal verlaufende Textzeile
“Gagarin-Start” durchtrennt die Sojus-Rakete.
(rechts)



Startbeleg Sojus MS-01 – Kosmodrom Baikonur

1378.	07.07.16	Links: SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (Typ 1, schwarz)	10,75
1379.	07.07.16	dto. "Sojus MS-01" (blau)	10,75
1380.	07.07.16	dto. "Sojus MS-01" (rot)	10,75
1381.	07.07.16	Rechts: SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (Typ 2, schwarz)	12,50
1382.	07.07.16	dto. "Sojus MS-01" (blau)	12,50
1383.	07.07.16	dto. "Sojus MS-01" (rot)	12,50



Startbeleg Sojus MS-01 – Kosmodrom Baikonur (Auflage: 150):

1384.	07.07.16	Links: SK mit Sojus-/ISS-St. + "Sojus MS-01" (Typ 1, blau), russ.Frank.	9,95
1385.	07.07.16	Mitte: SK mit Sojus-/ISS-St. + "Sojus MS-01" (Typ 1, rot), russ.Frank.	9,95
1386.	07.07.16	Rechts: SK mit Sojus-/H.St. + "Sojus MS-01" (Typ 2, rot), kasachische Frankatur, Rückseite mit ISS-St.	11,50



Startbeleg Sojus MS-01 – Kosmodrom Baikonur

1387. 07.07.16 **Links:** SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (**Typ 1**, rot) 10,75
 1388. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (blau) 10,75
 1389. 07.07.16 **Rechts:** SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (**Typ 2**, schwarz) 12,50



Startbeleg Sojus MS-01 – Kosmodrom Baikonur

1390. 07.07.16 **Links:** SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (**Typ 1**, blau) 10,75
 1391. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (schwarz) 10,75
 1392. 07.07.16 **Rechts:** SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (**Typ 2**, schwarz) 12,50
 1393. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (blau) 12,50
 1394. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (rot) 12,50



Startbeleg Sojus MS-01 – Kosmodrom Baikonur

1395. 07.07.16 **Links:** SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (**Typ 1**, blau) 10,75
 1396. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (rot) 10,75
 1397. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (schwarz) 10,75
 1398. 07.07.16 **Rechts:** SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (**Typ 2**, rot) 12,50
 1399. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (blau) 12,50
 1400. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (schwarz) 12,50



Startbeleg Sojus MS-01 – Kosmodrom Baikonur

- 1401. 07.07.16 **Links:** SU mit Sojus- und ISS-St. + "Sojus MS-01" (Typ 1, schwarz) 10,75
- 1402. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (rot) 10,75
- 1403. 07.07.16 dto. "Sojus MS-01" (blau) 10,75
- 1404. 07.07.16 **Rechts:** GS mit Sojus- und H.St. + "Sojus MS-01" (Typ 1, blau),
eg nach Deutschland, RRR 12,95



Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

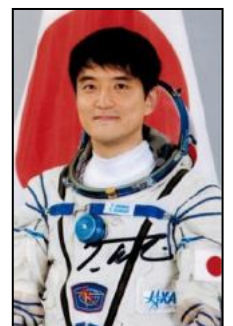
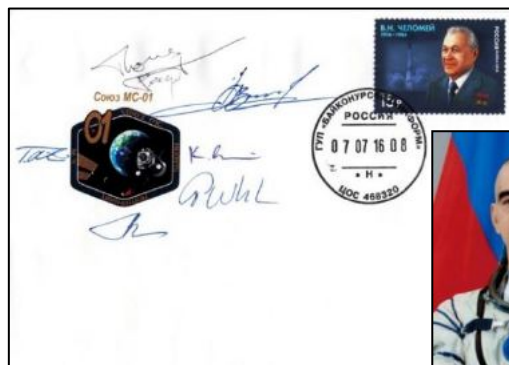
- 1405. 09.07.16 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1406. 09.07.16 **Mitte:** dto. SU 2 7,45

Landung Sojus MS-01 – Flugleitzentrum Koroljow:

- 1407. 30.10.16 **Rechts:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 1408. 30.10.16 **Unten links:** SU 2 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45



Autogramme Sojus MS-01



- 1409.A 07.07.16 **Mitte:** Startbeleg Kosmodrom Baikonur:
SU mit H.St. BAI und den 6 OU der Flug- und Ersatz-Crew
Anatoli Iwanischin (R), Takuya Onishi (JAP), Kathleen Rubins (USA),
Oleg Nowizki (R), Thomas Pesquet (FR) und Peggy Whitson (USA) 89,--
- 1410.A **Foto Links** Anatoli Iwanischin (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 20,--
- 1411.A **Foto Rechts** Takuya Onishi (JAP) im Raumanzug (10 x 15) mit OU 29,--

Dragon 9 (SpaceX)



Kopplung an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1412. 20.07.16

Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA

7,45

1413. 20.07.16

Rechts: dto. SU 2

7,45



Abkopplung von der ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

1414. 26.08.16

Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA

7,45

1415. 26.08.16

Rechts: dto. SU 2

7,45

Expedition 48 (48. ISS-Stammbesatzung)

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



1416. 19.08.16

Links: Ausstieg 1: Jeffrey Williams + Kathleen Rubins (5:58 h)

7,45

1417. 01.09.16

Rechts: Ausstieg 2: Jeffrey Williams + Kathleen Rubins (6:48 h)

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.

Progress MS-03: 64. Versorgungstransporter zur ISS



Startbeleg Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| 1418. | 17.07.16 | Links: SU mit Sojus-St. (1) + H.St. BAI | 10,95 |
| 1419. | 17.07.16 | Rechts: SU mit ISS-St. (2) + H.St. BAI | 10,95 |



Startbeleg – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1420. | 17.07.16 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1421. | 17.07.16 | Mitte: dto. SU 2 | 7,45 |

Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1422. | 19.07.16 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St. | 7,45 |
|-------|----------|--|------|



Abkopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1423. | 31.01.17 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St. | 7,45 |
|-------|----------|---|------|

Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| 1424. | 31.01.17 | Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St. | 7,45 |
|-------|----------|--|------|

Das Unternehmen Sojus MS-02

Start-/Landecrew: Sergei Ryschikow (R), Andrei Borissenko (R) und Robert Kimbrough (USA)
Ersatzcrew: Alexander Missurkin (R), Nikolai Tichonow (R) und Mark Vande Hei (USA)

Missionsverlauf **Start:** 19.10.2016, **Kopplung:** 21.10.2016, **Landung:** 10.04.2017

Zum Start von Sojus MS-02 kamen in Baikonur zwei postamtliche Missions-Stempel zum Einsatz:

Typ 1: Der kleinere Stempel hat einen geschlossenen ovalen Innenring (links).

Typ 2: Beim größeren Stempel durchtrennt eine horizontal verlaufende Textzeile "Favorit" den ovalen Innenring (rechts).



Startbeleg Sojus MS-02 – Kosmodrom Baikonur (Auflage 120)

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| 1425. | 19.10.16 | Links: SK mit Sojus-St. + "Sojus MS-02" (Typ 1 , blau) sowie H.St. BAI (Rückseite), kasachische Frankatur | 10,95 |
| 1426. | 19.10.16 | dto. "Sojus MS-02" (rot) | 10,95 |
| 1427. | 19.10.16 | dto. "Sojus MS-02" (schwarz) | 10,95 |
| 1428. | 19.10.16 | Rechts: SK mit Sojus-St. + "Sojus MS-02" (Typ 1 , rot) sowie H.St. BAI (Rückseite), kasachische Frankatur | 10,95 |



Startbeleg Sojus MS-02 – Kosmodrom Baikonur (Auflage 50)

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| 1429. | 19.10.16 | Links: SU mit Sojus-St. + "Sojus MS-02" (Typ 1 , blau) | 10,95 |
| 1430. | 19.10.16 | Rechts: SU mit Sojus/ISS-St. + "Sojus MS-02" (Typ 1 , schwarz) | 11,95 |



Startbeleg Sojus MS-02 – Kosmodrom Baikonur

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1431. | 19.10.16 | Links: FDC mit ISS-/H.St. BAI, eg nach Deutschland | 9,95 |
| 1432. | 19.10.16 | Rechts: GS mit ISS-/H.St. BAI, eg nach Deutschland | 9,95 |



Startbeleg Sojus MS-02 – Kosmodrom Baikonur (Auflage 50)

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| 1433. | 19.10.16 | Links: SU mit Sojus/ISS-St. + "Sojus MS-02" (Typ 1 , rot) | 11,50 |
| 1434. | 19.10.16 | dto. "Sojus MS-02" (Typ 1 , blau) | 11,50 |
| 1435. | 19.10.16 | dto. "Sojus MS-02" (Typ 1 , schwarz) | 11,50 |
| 1436. | 19.10.16 | Rechts: SU mit Sojus-St. + "Sojus MS-02" (Typ 2 , blau), RRR | 14,50 |
| 1437. | 19.10.16 | dto. "Sojus MS-02" (Typ 2 , schwarz), RRR | 14,50 |



Startbeleg Sojus MS-02 – Kosmodrom Baikonur (Auflage 30)

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| 1438. | 19.10.16 | Links: SU mit Sojus/ISS-St. + "Sojus MS-02" (Typ 1 , schwarz), R-eg
Rückseite mit H.St.BAI + Ankunftsst. Baikonur "OC 468325", RRR | 16,50 |
| 1439. | 19.10.16 | dto. "Sojus MS-02" (Typ 1 , rot) | 16,50 |
| 1440. | 19.10.16 | Rechts: SU mit Sojus/ISS-St. + "Sojus MS-02" (Typ 1 , blau), R-eg
Rückseite mit H.St.BAI + Ankunftsst. Baikonur "OC 468325", RRR | 16,50 |



Kopplung Sojus MS-02 an die ISS – Kosmodrom Baikonur (Auflage 30)

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| 1441. | 22.10.16 | Links: SU mit ISS-/H.St. BAI + "Sojus MS-02" (Typ 1 , schwarz) | 10,50 |
| 1442. | 22.10.16 | dto. "Sojus MS-02" (Typ 1 , rot) | 10,50 |
| 1443. | 22.10.16 | Rechts: SU mit ISS-St. + "Sojus MS-02" (Typ 1 , blau) | 9,95 |



Kopplung – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| 1444. | 21.10.16 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 1445. | 21.10.16 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |



Landung Sojus MS-02 – Flugleitzentrum Koroljow:

1446. 10.04.17 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
 1447. 10.04.17 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Autogramme Sojus MS-02



Startbeleg Sojus MS-02 – Kosmodrom Baikonur

- 1448.A 19.10.16 **Links:** SU mit ISS- und Sojus-St. sowie 3 OU der Flugcrew 49,--
 Sergei Ryschikow, Andrei Borissenko und Robert Kimbrough
 1449.A 19.10.16 **Rechts:** SU mit ISS- und Sojus-St. sowie 6 OU der Flug- und Ersatzcrew 79,--
 Sergei Ryschikow, Andrei Borissenko, Robert Kimbrough sowie
 Alexander Missurkin, Nikolai Tichonow und Mark Vande Hei



- 1450.A **Foto Links** Sergei Ryschikow (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 20,--
 1451.A **Foto Mitte** Robert Kimbrough (USA) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 22,--
 1452.A **Foto Rechts** Andrei Borissenko (R) im Raumanzug (10 x 15 cm) mit OU 20,--
 1453.A **Foto Crew** Sojus-MS-02-Flugcrew in Raumanzügen (10 x 15 cm) mit den 3 OU 55,--
 von Sergei Ryschikow, Andrei Borissenko und Robert Kimbrough

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.