

ASTROPHIL-SERVICE

SPEZIALVERSAND FÜR RAUMFAHRTBELEGE

DR. TORSTEN GEMSA
POSTFACH 100 151; D-14601 FALKENSEE
Tel.: (03322) 23 25 38
Fax: (03322) 23 25 39
Mail: Astrophil@t-online.de



Die legendäre Raumstation MIR: 1992 – 1994 (Teil 3)

Die größte russische Raumstation arbeitete 15 Jahre im Orbit (1986 – 2001). Sie bestand aus einem Basisblock und sechs Modulen. Die 124 t schwere Station verfügte über sechs Kopplungsstutzen für Raumschiffe, Transporter und Module. In MIR arbeiteten 104 Raumfahrer aus 11 Staaten, darunter vier Deutsche. Zehnmal legten Space-Shuttles an.

Das Unternehmen Sojus TM-14

Gemeinsamer Raumflug Russland – Deutschland „MIR‘92“

Startcrew: Alexander Wiktoorenko (R), Alexander Kaleri (R), Klaus-Dietrich Flade (D)
Ersatzcrew: Anatoli Solowjow (R), Sergei Awdejew (R), Reinhold Ewald (D)
Landecrew: Alexander Wiktoorenko (R), Alexander Kaleri (R), Michel Tognini (F)

Missionsverlauf: Start: 17.03.1992; **Kopplung:** 19.03.1992; **Landung:** 09.08.1992



Startbelege Sojus TM-14

M570. 17.03.92 **Links:** GS mit H.St.BAI + 1.kasach.S.St.BAI

4,50

M571. 17.03.92 **Rechts:** FDC mit SM + S.St. MOS

4,--



Startbelege Sojus TM-14

M572. 17.03.92 **Links:** FDC mit SM + S.St. MOS, eg nach D

5,--

M573. 17.03.92 **Rechts:** FDC mit SM + S.St. MOS, R-eg nach D

6,50



Startbelege Sojus TM-14

- M574. 17.03.92 **Links:** SU mit SM + S.St. MOS 7,--
 M575. 17.03.92 **Rechts:** SU mit SM + S.St. MOS + N.St. "Int. Weltraum-Jahr" 8,50



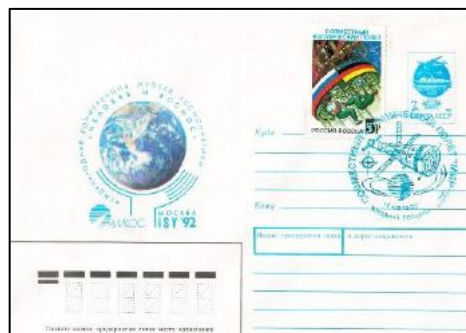
Startbelege Sojus TM-14

- M576. 17.03.92 **Links:** FDC mit S.St. BAI (Kosmos-Schule), eg 10,50
 M577. 17.03.92 **Rechts:** FDC mit SM + russ. Bordpost-St. MIR '92 9,50



Startbelege Sojus TM-14

- M578. 17.03.92 **Links:** FDC mit SM + S.St. STERN, R-eg 7,--
 M579. 17.03.92 **Mitte:** FDC mit SM + S.St. STERN, R-eg nach D 7,50
 M580. 17.03.92 **Rechts:** FDC mit SM + S.St. STERN + N.St. "Int. Weltraum-Jahr", R-eg 8,50



- M581. 17.03.92 GS mit SM + S.St. STERN (blau) 4,50



Startbelege Sojus TM-14

M582.	17.03.92	Links: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (schwarz)	7,--
M583.	17.03.92	Mitte: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (rot)	7,50
M584.	17.03.92	Mitte: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (grün) (ohne Abbildung)	7,50
M585.	17.03.92	Rechts: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (blau)	7,50
M586.	17.03.92	Rechts: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (lila) (ohne Abbildung)	7,50



M587.	19.03.92	Kopplung Sojus TM-14 an MIR: GS mit H.St. BAI	6,95
-------	----------	--	------

Sonderbeleg zum Start von Sojus TM-14



M588.	17.03.92	Rarität: Offizieller Passierschein „MIR´92“ vom Kosmodrom Baikonur zum Start von Sojus TM 14. (20 x 14,8 cm). Nur mit diesem „Propusk“ kam ein Fahrzeug auf das Startgelände. Der Propusk trägt zwei Stempel vom Sonderpostamt vor Ort: H.St. + S.St. BAI. Zudem versah Sascha Golowenko, der für Klaus-Dietrich Flade einen persönlichen Bordstempel angefertigt hatte, alle Propuske mit einem Stempelabschlag in schwarz. RRR	45,--
-------	----------	--	-------

Autogramme und Bordpost Sojus TM-14



- M589A 17.03.92 **Links: Startbeleg mit 3 OU** Alexander Wiktoorenko, Alexander Kaleri und Klaus-Dietrich Flade: GS mit H.St. + S.St. BAI, Frankatur: 12/13 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“, RRR 79,--
- M590A 17.03.92 **Mitte: Startbeleg mit 4 OU** Alexander Wiktoorenko, Alexander Kaleri, Klaus-Dietrich Flade, Anatoli Solowjow: FDC mit H.St.+ S.St. BAI. Frankatur: 12/13 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“, RRR 79,--
- M591A 17.03.92 **Rechts: Startbeleg mit 6 OU** Alexander Wiktoorenko, Alexander Kaleri, Klaus-Dietrich Flade, Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew, Reinhold Ewald: GS mit H.St.+ S.St. BAI; 12/13 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ 99,--



- M592A **Bordpost MIR '92: Missionsbeleg Sojus TM-14 mit 5 Bord-St. + 5 OU**
 Offizielle Dokumentation des Raumschiffherstellers RKK Energija (Aufl. 220) mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 19.03.92 (Ankopplung) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR sowie + dt. und russ. MIR '92-Bordstempel;
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-14 zur MIR-Station und mit Sojus TM-13 am 25. März 1992 wieder zurück zur Erde. **OU:** Alexander Wiktoorenko, Alexander Kaleri, Klaus-Dietrich Flade, Alexander Wolkow und Sergei Krikaljow
Zertifikat: vom Raumschiffhersteller RKK-Energija, der 1992 noch den Namen NPO Energija trug. Die Bordpost ist zertifiziert und nummeriert. 180,--



- M593A **Bordpost MIR '92: Missionsbeleg Sojus TM-14 mit 4 Bord-St. + 7 OU**
 Ganzsache aus Lettland (Vorder- und Rückseite) mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 09.08.92 (Rückkehr Sojus TM-14) + achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + 2 deutsche Bord-St. MIR '92 (rund und eckig);
 Die GS trägt darüber hinaus den H.St. BAI vom 17.03.91. Diesen Stempel brachte Alexander Golowenko am 17.03.92 auf einen Teil der zur Mitnahme bestimmten Post an. Die falsche Jahreszahl sollte Fälschungen erschweren. Der Beleg befand sich vom Start bis zur Landung an Bord von Sojus TM-14. Auf der Rückseite bestätigt Alexander Kaleri, dass alle Stempel „an Bord des Orbitalkomplexes MIR“ angebracht worden sind.
OU: Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Alexander Wolkow, Sergei Krikaljow, Anatoli Solowjow, Michel Tognini und Sergei Awdejew 195,--



- M594A **Links: Bordpost MIR '92: Missionsbeleg Sojus TM-14 mit 5 Bord-St. + 5 OU**
 GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 25.03.92 (Rückkehr Sojus TM-13) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + dt. und russischer Bord-St. Der Beleg gelangte mit Sojus TM-14 zur MIR-Station und mit Sojus TM-13 zurück zur Erde. Auf der Rückseite bestätigt Alexander Kaleri, dass alle Stempel „an Bord des Orbitalkomplexes MIR“ angebracht worden sind.
OU: Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Alexander Wolkow, Sergei Krikaljow und Klaus-Dietrich Flade 190,--
- M595A **Rechts: Bordpost MIR '92: Missionsbeleg Sojus TM-14 mit 4 Bord-St. + 6 OU**
 Dienstpost von Wladimir Kowaljonok an die „heldenhafte MIR-Station – Alexander Wiktorenko“ mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 19.03.92 (Kopplung) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + dt. Bord-St.
OU: Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Alexander Wolkow, Wladimir Kowaljonok, Sergei Krikaljow und Klaus-Dietrich Flade 195,--



- M596A **Bordpost Langzeitbeleg: Missionsbeleg Sojus TM-13/14 mit 8 Bord-St. + 7 OU**
 Beleg mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 04.10.91 (Kopplung Sojus TM-13),
 01.01.92 (Neujahr: die sowjetische Fahne wird durch die russische ersetzt) und vom
 25.03.92 (Rückkehr Sojus TM-13) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR
 + 2 dt. und 1 russischer Bord-St. MIR '92
 Der Beleg gelangte mit Sojus TM-13 zur MIR-Station und mit Sojus TM-13 zurück zur Erde.
OU: Franz Viehböck, Anatoli Arzebarski, Sergei Krikaljow, Klaus-Dietrich Flade,
 Toktar Aubakirow, Alexander Wiktorenko und Alexander Kaleri. 180,--



- M597A **Links: Bordpost MIR '92: Missionsbeleg Sojus TM-14 mit 5 Bord-St. + 3 OU**
 FDC mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 29.03.92 + fünfeckiger und achteckiger
 Bord-St. Orbitalkomplex MIR + dt. und russischer Bord-St.
 Alexander Kaleri bestätigte, dass der Brief mit Sojus TM-14 zur MIR-Station und wieder
 zurück zur Erde transportiert worden ist. Die Beleg trägt darüber hinaus den H.St. BAI vom
 17.03.91. Diesen Stempel brachte Alexander Golowenko am 17.03.92 auf den Teil der zur
 Mitnahme bestimmten Post an. Die falsche Jahreszahl sollte Fälschungen erschweren.
OU: Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri und Klaus-Dietrich Flade 180,--
- M598A **Rechts: Bordpost MIR '92: Missionsbeleg Sojus TM-14 mit 5 Bord-St. + 5 OU**
 Brief aus Stuttgart an Sergei Krikaljow in der MIR-Station.
 Beleg mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 25.03.92 + fünfeckiger und achteckiger
 Bord-St. Orbitalkomplex MIR + 2 dt. Bord-St. MIR '92.
OU: Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Alexander Wolkow,
 Sergei Krikaljow und Klaus-Dietrich Flade 190,--

Progress M-12 und M-13

30./31. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| M599. | 09.05.92 | Links: Umkopplung Progress M-12: GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |
| M600. | 28.06.92 | Rechts: Rückkehr/Verglühen Progress M-12: GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M601. | 02.07.92 | Links: Kopplung Progress M-13 an MIR-Station mißglückt:
GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |
| M602. | 24.07.92 | Mitte: Abkopplung Progress M-13: GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M603. | 24.07.92 | Rechts: Abkopplung Progress M-13: GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

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

Das Unternehmen Sojus TM-15

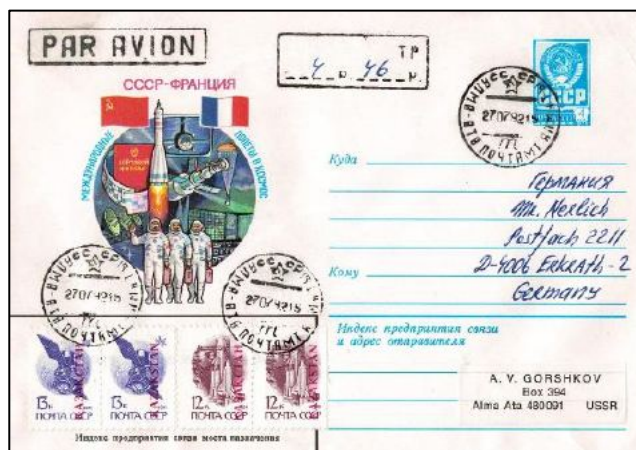
(Russland – Frankreich)

Startcrew: Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew (beide R) und Michel Tognini (F)
Ersatzcrew: Gennadi Manakow, Alexander Poleschtschuk (beide R), Jean-Pierre Haigneré (F)
Landecrew: Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew (beide R)

Missionsverlauf: Start: 27.07.1992; **Kopplung:** 29.07.1992; **Landung:** 01.02.1993



- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| M604. | 27.07.92 | Links: Startbeleg Sojus TM-15: FDC mit T.St. STERN, R-eg | 5,- |
| M605. | 27.07.92 | Mitte: dto. GS mit S.St. BAI, eg (mit Ankunfts-St.) | 6,95 |
| M606. | 27.07.92 | Rechts: dto. verschied. GS mit H.St. + S.St. BAI, R-eg | 9,95 |



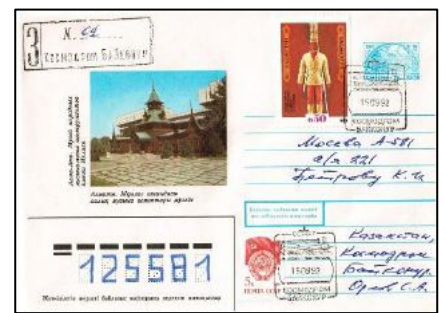
- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| M607. | 27.07.92 | Startbeleg Sojus TM-15: GS mit den kasach. Überdruckpaaren 12+13 kop. Landesbezeichnung Kasachstan in roter Farbe jeweils in kyrillischen + lateinischen Buchstaben, H.St. Alma Ata, TP-gebühr, eg, RRR(!) | 12,50 |
|-------|----------|---|-------|



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M608. | 29.07.92 | Links: Kopplung Sojus TM 15 an MIR: verschied. GS mit H.St. BAI | 3,50 |
| M609. | 29.07.92 | Rechts: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |



- M610. 03.09.92 **Links:** 1.Ausstieg Solowjow/Awdejew (3:56 h): GS mit H.St. BAI 2,50
 M611. 03.09.92 **Rechts:** dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95

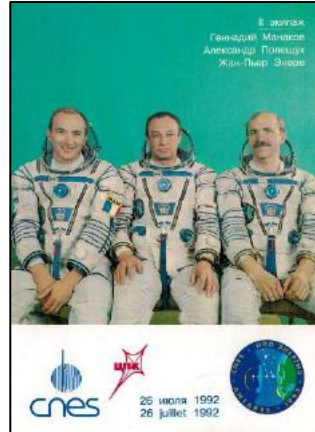
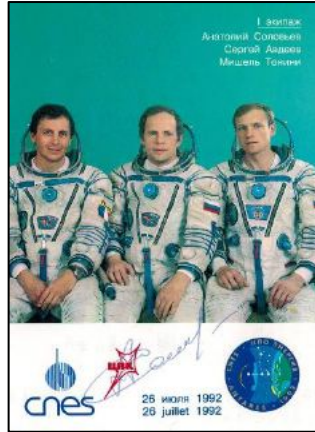


- M612. 07.09.92 **Links:** 2.Ausstieg Solowjow/Awdejew (5:08 h):
 verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 (Installation der Triebwerksanlage zur Lageregelung)
 M613. 07.09.92 **Links:** dto. mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M614. 11.09.92 **Mitte:** 3.Ausstieg Solowjow/Awdejew (5:44 h):
 verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 (Installation der Triebwerksanlage zur Lageregelung)
 M615. 11.09.92 **Mitte:** dto. mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M616. 15.09.92 **Rechts:** 4.Ausstieg Solowjow/Awdejew (3:33 h):
 verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 (Montage einer Kurs-Einheit am Modul Kristall)
 M617. 15.09.92 **Rechts:** dto. mit H.St. BAI, R-eg 6,95



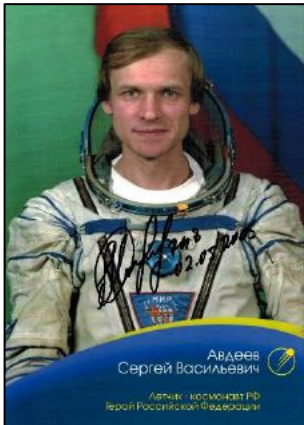
- M618. 01.02.93 **Links:** Landung Sojus TM-15: GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M619. 01.02.93 **Rechts:** Landung Sojus TM-15: FDC mit H.St. Arkalyk 9,95

Fotos, Autogramme und Bordpost Sojus TM-15



Russische Sonderpostkarten zur Mission ANTARES/ Sojus TM-15

- M620A 1992 **Links: 1. Crew** Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew, Michel Tognini mit **OU Anatoli Solowjow** (10,5 x 14,7 cm) 20,--
- M621. 1992 **Rechts: 2. Crew:** Gennadi Manakow, Alexander Polestschuk, Jean-Pierre Haignere 7,50



- M622A 1992 **Links: Sergei Awdejew mit OU** (15 x 21 cm) (Vorder- und Rückseite) Sonderedition „Fliegerkosmonauten von RKK Energija“, RRR 39,--
- M623A 1992 **Mitte: Sergei Awdejew mit OU** (10 x 15 cm) 20,--
- M624A 1992 **Rechts: Sergei Awdejew mit OU** (10 x 15 cm) 18,--



- M625A 27.07.92 **Links: Startbeleg Sojus TM-15** mit den OU von Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew und Michel Tognini: FDC mit kasach. Überdruckmarke sowie H.St. + S.St.BAI 35,--
- M626A 27.07.92 **Mitte: dto.** FDC mit kasach. Überdruckmarke sowie russ. Block sowie S.St.BAI 35,--
- M627A 27.07.92 **Rechts: dto.** FDC mit kasach. Überdruckmarke sowie russ. Block sowie S.St.BAI 35,--



- M628A 27.07.92 **Links: Startbeleg Sojus TM-15** mit OU Michel Tognini + S.St.BAI 12,--
 M629A 27.07.92 **Rechts: Startbeleg Sojus TM-15 auf Bordpostbrief von RKK-Energija** mit kasach. Überdruckmarkenpaar und H.St. + S.St. BAI sowie 5 OU Solowjow, Awdejew, Tognini, Wiktorenko und Kaleri, RRR 49,--



- M630A **Bordpost ANTARES – Missionsbeleg Sojus TM-15 mit 4 Bord-St. + 5 OU** 195,--
 FDC mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 29.07.92 sowie vom 10.08.92 + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR;
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-15 zur MIR-Station u. mit Sojus TM-14 zurück zur Erde.
OU: Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew, Michel Tognini, Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri



- M631A **Bordpost Sojus TM-15 Erde – Kosmos – Erde (Vorderansicht und Rückseite): Missionsbeleg Sojus TM-15 mit 3 Bord-St. + 5 OU**
 Von Südafrika über die Vereinigten Arabischen Emirate nach Moskau gelaufener Brief an Wladimir Kowaljonok und von dort zur Raumstation MIR. Der postalisch interessante Bordbrief trägt den achteckigen MIR-Datumsstempel vom 10.08.92 sowie den fünfeckigen und achteckigen Bord-St. Orbitalkomplex MIR.
OU: Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew, Michel Tognini, Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri
 Der Beleg stammt aus dem persönlichen Besitz von Wladimir Kowaljonok, RRR 160,--



- M632A **Bordpost ANTARES - Missionsbeleg Sojus TM-15 mit 3 Bord-St. + 6 OU**
 Offizielle Dokumentation des Raumschiffherstellers RKK Energija (Aufl. 220) mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 29.07.92 + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR. Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-15 zur MIR-Station und mit Sojus TM-14 zurück zur Erde.
OU: Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew, Michel Tognini, Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri und Juri Semjonow.
Zertifikat: vom Raumschiffhersteller RKK-Energija, der 1992 noch den Namen NPO Energija trug. Die nummerierte Bordpost ist vom RKK-Chef Juri Semjonow zertifiziert. 180,--

Versorgungstransporter Progress-M zur Raumstation MIR



- M633. 22.10.92 **Links: Progress M-14:**
Abkopplung von MIR und Ausstoß der Rückkehrkapsel Raduga 6:
 verschied. GS mit H.St. BAI 3,50
- M634. 11.08.93 **Mitte: Progress M-17 – Abkopplung von MIR:** GS mit H.St. BAI 2,50
- M635. 22.05.93 **Rechts: Progress M-18 – Startbeleg:** GS mit H.St. BAI 3,50

Das Unternehmen Sojus TM-16

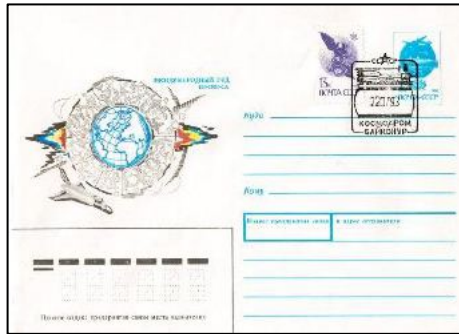
(Russland)

Startcrew: Gennadi Manakow (†) und Alexander Poleschtschuk (beide R)

Ersatzcrew: Wassili Ziblijew und Juri Ussatschow (beide R)

Landecrew: Gennadi Manakow (†), Alexander Poleschtschuk (beide R) und Jean-Pierre Haigneré (F)

Missionsverlauf: Start: 24.01.1993; Kopplung: 26.01.1993; Landung: 22.07.1993



- M636. 22.07.93 **Links: Landung Sojus TM-16:** GS mit H.St. BAI 3,50
 M637. 22.07.93 **Rechts: Landung Sojus TM-16:** FDC mit H.St. BAI, R-eg 6,95

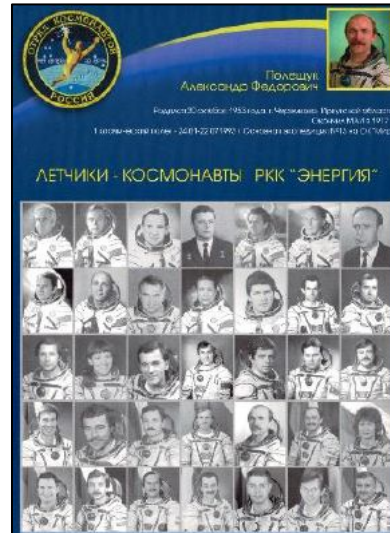
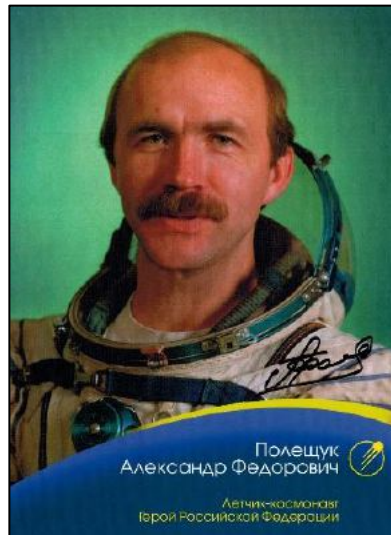


- M638. 22.07.93 **Links: Landung Sojus TM-16:** GS/FDC mit H.St. Arkalyk, R-eg 12,50
 M639. 22.07.93 **Rechts: Landung Sojus TM-16:** GS mit H.St. Dscheskasgan, R-eg 19,50

Fotos, Autogramme und Bordpost Sojus TM-16



- M640A 24.01.93 **Links: Startbeleg Sojus TM-16** mit den OU von Gennadi Manakow (†) und Alexander Poleschtschuk: verschied. FDC mit H.St. BAI sowie drei persönliche Bordpost-St. für Manakow, Poleschtschuk und der Crew Manakow/Poleschtschuk, R-eg mit Ankunfts-St., RRR 49,--
 M641A 22.07.93 **Rechts: Landebeleg Sojus TM-16** mit den OU von Gennadi Manakow (†) und Alexander Poleschtschuk: SU vom Kosmonautenausbildungszentrum „Juri Gagarin“ im Sternenstädtchen mit H.St. BAI, RRR 45,--



M642A 1992 **Alexander Poleschtschuk mit OU (15 x 21 cm) (Vorder- und Rückseite)**
Sonderedition „Fliegerkosmonauten von RKK Energija“, RRR

39,--



M643A **Bordpost Columbus 500 – Das Sonnensegel-Experiment Snamja**
Missionsbeleg Sojus TM-15/ Progress M-15 mit 4 Bord-St. + 4 OU
Sonderkarte des Raumschiffherstellers NPO Energija (RKK Energija) mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 04.02.93 + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR sowie Stempel der RKK Energija für das Experiment Snamja, mit dem die Entdeckung Amerikas durch Kolumbus vor 50 Jahren gewürdigt wurde.
Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-15 zur MIR-Station u. mit Sojus TM-15 zurück zur Erde.
OU: Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew, Gennadi Manakow (†) und Alexander Poleschtschuk. RRR

220,--

Das Sonnensegel-Experiment Snamja

Am 4. Februar 1993 führten Manakow und Poleschtschuk mit Progress M-15 ein spektakuläres Experiment durch. Nach der Abkopplung wurde in sicherer Entfernung ein spiegelähnliches Sonnensegel mit einem Durchmesser von 20 Metern entfaltet. Während die Kosmonauten die Aktion im Weltraum filmten, konnte ein heller Fleck am dunklen Sternenhimmel von der Erde aus gesichtet werden. Mit einem ähnlichen Spiegel, der hunderte Meter Durchmesser haben soll, will man eines Tages die dunklen Regionen der Erde während der Winterzeit erhellen. Nach der Abtrennung des Sonnensegels wurde Progress M-15 auf eine Rückkehrbahn zur Erde gebracht.



M644A **Bordpost Missionsbeleg Sojus TM-15/ TM-16 mit 3 Bord-St. + 4 OU** **180,--**
 GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 01.02.93 (Abkopplung von Sojus TM-15)
 + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR;
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-15 zur MIR-Station u. mit Sojus TM-15 zurück zur Erde.
OU: Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew, Gennadi Manakow (†), Alexander Poleschtschuk

Das Unternehmen Sojus TM-17
 (Russland - Frankreich)

Startcrew: Wassili Ziblijew (R), Alexander Serebrow(†) (R) und Jean-Pierre Haigneré (F)
Ersatzcrew: Wiktor Afanassjew (R), Juri Ussatschow (R) und Claudie André-Deshays (Haigneré, F)
Landecrew: Wassili Ziblijew (R) und Alexander Serebrow(†) (R)

Missionsverlauf: Start: 01.07.1993; **Kopplung:** 03.07.1993; **Landung:** 14.01.1994

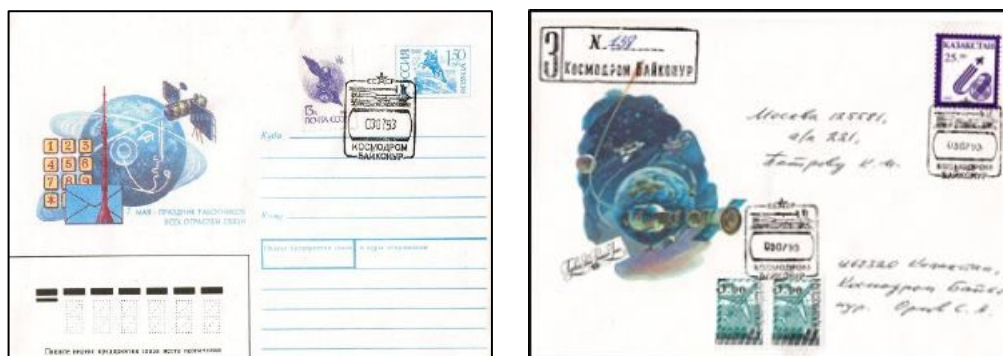


Startbelege Sojus TM-17

- M645. 01.07.93 **Links:** GS mit H.St. BAI 4,50
- M646. 01.07.93 **Mitte: dto.** GS/FDC mit H.St. BAI, russ. + kasach. Frankatur zusammen auf einem Brief, R-eg nach D, RRR 19,50
- M647. 01.07.93 **Rechts: dto.** Beleg mit H.St. BAI sowie privater Überdruckserie „Baikonur Sojus TM-16, 1.07.1993“, R-eg (mit Ankunfts-St.), RRR 39,--



M648. 01.07.93 Startbeleg Sojus TM-17: offiz.SU mit H.St. BAI + S.St. BAI, RRR 14,--



Kopplung Sojus TM-17 an MIR

- M649. 03.07.93 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI 3,50
 M650. 03.07.93 **Rechts:** dto. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 6,95

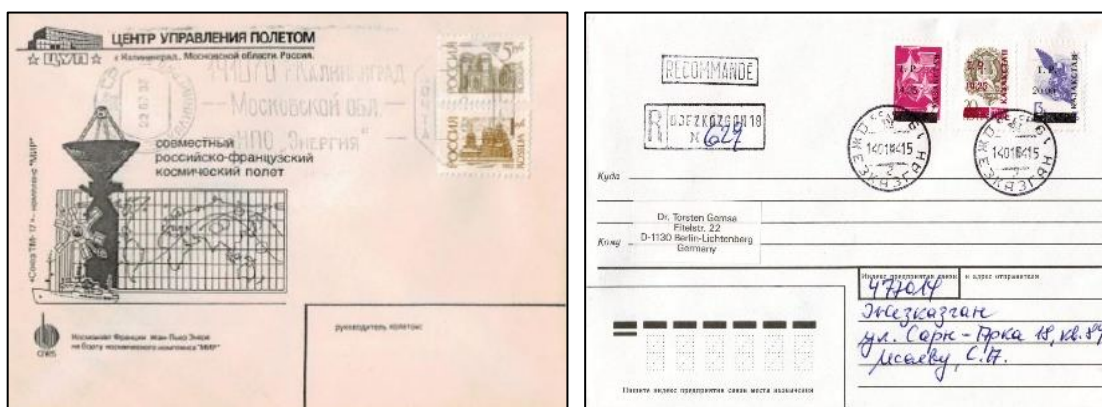
5 Weltraumausstiege durch Wassili Zibljew und Alexander Serebrow



- M651. 16.09.93 **Links: Ausstieg 1** – 4:18 h: GS mit H.St. BAI 2,50
 M652. 16.09.93 **Links: Ausstieg 1** – 4:18 h: FDC mit H.St. BAI, R-eg (ohne Abbildung) 6,95
 (Untersuchung der MIR-Außenhaut auf Verschleiß)
 M653. 20.09.93 **Mitte: Ausstieg 2** – 3:13 h: verschied. GS mit H.St. BAI (ohne Abb.) 2,50
 M654. 20.09.93 **Mitte: Ausstieg 2** – 3:13 h: FDC mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 (Zusammenbau der Gitter-Struktur RAPAN)
 M655. 28.09.93 **Rechts: Ausstieg 3** – 1:52 h: GS mit H.St. BAI 2,50
 M656. 28.09.93 **Rechts: Ausstieg 3** – 1:52 h: FDC mit H.St. BAI, R-eg (ohne Abb.) 6,95
 (Filmdokumentation über den Zustand der MIR nach dem Perseidenstrom)



- M657. 22.10.93 **Links: Ausstieg 4** – 0:38 h: GS mit H.St. BAI (ohne Abb.) 2,50
 M658. 22.10.93 **Links: Ausstieg 4** – 0:38 h: FDC mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 (Austausch von Materialproben)
 M659. 29.10.93 **Rechts: Ausstieg 5** – 4:12 h: GS mit H.St. BAI 2,50
 M660. 29.10.93 **Rechts: Ausstieg 5** – 4:12 h: FDC mit H.St. BAI, R-eg (ohne Abb.) 6,95
 (Suche nach weiteren Mikrometeoriteneinschlägen an der Außenhülle)



- M661. 22.07.93 **Links:** SU des Flugleitentrums Kaliningrad zum russ.-frz. Raumflug Sojus TM-17 mit M.St. KAL von NPO Energija, RRR 19,50
- M662. 14.01.94 **Rechts:** Landebeleg Sojus TM-17 mit privater Überdruck-Lokalausgabe von Dscheskasgan + T.St., R-eg nach D, RRR 19,50

Sonderflug Sternenstädtchen – Baikonur

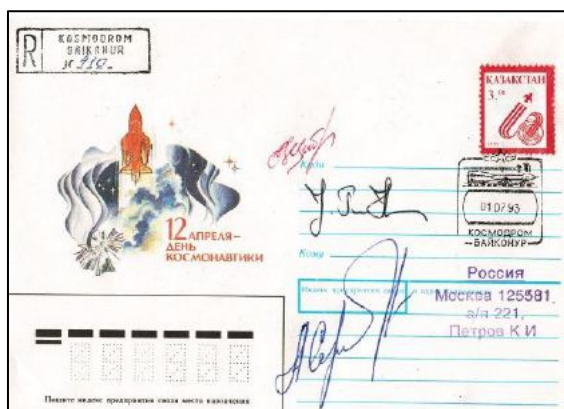


- M663A 25.06.93 **Links: Sonderflug 1 „Sternenstädtchen – Baikonur“ mit der Startcrew von Sojus TM 17:**
 SU „Post der Fliegerkosmonauten“ mit H.St. STERN + BAI sowie den 4 OU von Wassili Ziblijew, Alexander Serebrow(†), Jean-Pierre Haignère und dem Kommandanten der TU 134, Oberst Tscherednischenko, RRR 79,--
- M664A 25.06.93 **Rechts: Sonderflug 2 „Sternenstädtchen – Baikonur“ mit der Backup-crew von Sojus TM 17:**
 SU „Post der Fliegerkosmonauten“ mit H.St. STERN + BAI sowie den 4 OU von Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow und Claudie André-Deshays und dem Kommandanten der TU 134, Oberst Anatoli Kolnagorow, RRR 69,--

Hintergrund: Etwa eine Woche vor dem Start einer bemannten Raumflugmission werden die Flug- und Ersatzmannschaft vom Sternenstädtchen zum Kosmodrom Baikonur gebracht. Hierzu stehen zwei Sonderflugzeuge vom Typ TU-134 zur Verfügung. Sie starten von dem in unmittelbarer Nähe gelegenen militärischen Flugplatz Tschkalowski. Aus Sicherheitsgründen fliegen beide Crews getrennt voneinander. Falls ein Flugzeug abstürzen sollte, kann der Raumflug dennoch planmäßig stattfinden.

Astrophilatelistisch ist dieses Szenario erstmals bei der Mission Sojus TM-17 festgehalten worden. Das Kosmonautenausbildungszentrum Juri Gagarin hat hierzu einen SU in sehr geringer Auflage herausgebracht. Dieser wurde am 25. Juni 1993 vor dem Abflug im Sternenstädtchen und nach der Ankunft in Baikonur in dem jeweiligen Postamt abgestempelt.

Autogramme und Bordpost Sojus TM-17



- M665A 01.07.93 **Startbeleg Sojus TM-17 mit den 3 OU der Flugcrew**
 Wassili Ziblijew, Alexander Serebrow(†), Jean-Pierre Haigneré:
 GS mit H.St. BAI, R-eg

39,--



- M666A **links: Bordpost ALTAIR – Missionsbeleg Sojus TM-17 mit 4 Bord-St. + 5 OU**
 GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 03.07.93 (Ankopplung) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + frz. Bord-St. Altair
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-17 zur MIR-Station u. mit Sojus TM-16 zurück zur Erde.
OU: Wassili Ziblijew, Alexander Serebrow(†), Jean-Pierre Haigneré,
 Gennadi Manakow (†), Alexander Poleschtschuk 160,--
- M667A **Rechts: Bordpost ALTAIR – Missionsbeleg Sojus TM-17 mit 5 Bord-St. + 5 OU**
 GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 03.07.93 und vom 14.07.93 + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + frz. Bord-St. Altair
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-17 zur MIR-Station u. mit Sojus TM-16 zurück zur Erde.
OU: Wassili Ziblijew, Alexander Serebrow(†), Jean-Pierre Haigneré,
 Gennadi Manakow (†), Alexander Poleschtschuk 170,--

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.



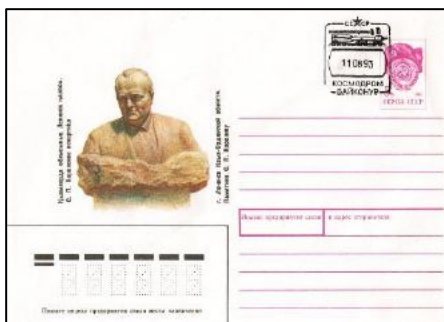
- M668A **Links: Bordpost ALTAIR - Missionsbeleg Sojus TM-17/16 mit 3 Bord-St. + 6 OU**
 Offizielle Dokumentation des Raumschiffherstellers RKK Energija (Aufl. 220)
 mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 22.07.93 + fünfeckiger u. achteckiger Bord-St.
 Orbitalkomplex MIR.
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-17 zur MIR-Station und mit Sojus TM-16
 am 22. Juli 1993 wieder zurück zur Erde.
OU: Wassili Ziblijew, Alexander Serebrow(†), Jean-Pierre Haigneré, Gennadi Manakow (†),
 Alexander Poleschtschuk und Juri Semjonow.
Zertifikat: vom Raumschiffhersteller RKK-Energija, der 1992 noch den Namen NPO Energija
 trug. Die nummerierte Bordpost ist vom RKK-Chef Juri Semjonow zertifiziert. 180,--
- M669A **Rechts: Bordpost ALTAIR – Missionsbeleg Sojus TM-17 mit 5 Bord-St. + 5 OU**
 GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 14.07.93 und vom 22.07.93 + fünfeckiger und
 achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + frz. Bord-St. Altair
 Die an Wladimir Deschurow gerichtete Bordpost gelangte mit Sojus TM-17 zur MIR-Station
 u. mit Sojus TM-16 zurück zur Erde.
OU: Wassili Ziblijew, Alexander Serebrow(†), Jean-Pierre Haigneré,
 Gennadi Manakow (†), Alexander Poleschtschuk 170,--



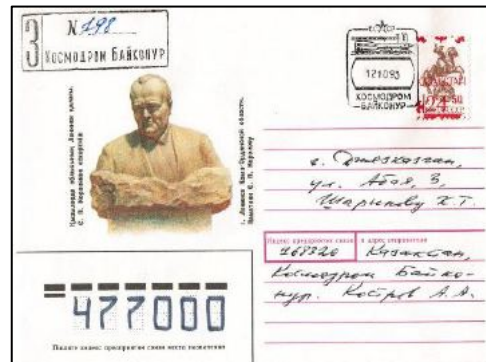
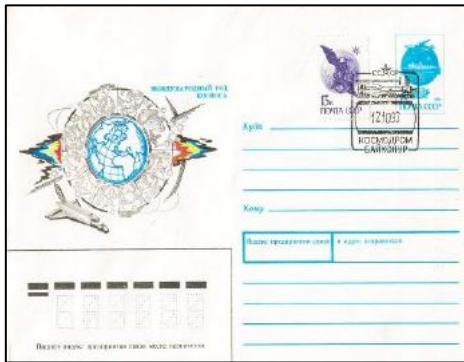
- M670A **Links: Bordpost ALTAIR – Missionsbeleg Sojus TM-17/18 mit 3 Bord-St. + 5 OU**
 SU mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 14.01.94 + fünfeckiger und achteckiger
 Bord-St. Orbitalkomplex MIR
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-17 zur MIR-Station und mit Sojus TM-17
 am 14. Januar 1994 zurück zur Erde.
OU: Wassili Ziblijew, Alexander Serebrow(†), Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow
 und Aufenthalts-Weltrekordler Waleri Poljakow mit 438 Tagen 170,--
- M671A **Rechts: Bordpost ALTAIR – Missionsbeleg Sojus TM-17 mit 9 Bord-St. + 1 OU**
 SU „Post der Fliegerkosmonauten“ vom Kosmonautenausbildungszentrum Juri Gagarin.
 Der SU vom Sternenstädtchen belegt alle Höhepunkte der Sojus-TM-17-Mission
 mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 03.07.93 (Ankopplung), 16.09.93 (Ausstieg 1),
 20.09.93 (Ausstieg 2), 28.09.93 (Ausstieg 3), 22.10.93 (Ausstieg 4), 29.10.93 (Ausstieg 5)
 und vom 14.01.94 (Abkopplung) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR.
OU: Kommandant von Sojus TM-17 Wassili Ziblijew 195,--
 (Weitere Informationen zu den Ausstiegen: siehe M677 – M686)

Progress M-19 und M-20

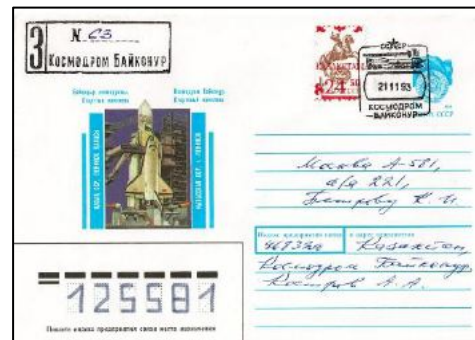
37./38. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



- M672. 11.08.93 **Links: Startbeleg Progress M-19:** verschied. GS mit H.St. BAI 3,50
 M673. 11.08.93 **Mitte: Startbeleg Progress M-19:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M674. 13.08.93 **Rechts: Kopplung Progress M-19:** verschied. GS mit H.St. BAI 2,50



- M675. 12.10.93 **Links:** Startbeleg Progress M-20:
verschied. GS mit H.St. BAI 3,50
- M676. 12.10.93 **Rechts:** dto. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 6,95



- M677. 21.11.93 **Links:** Progress M-20 – Ausstoß der Rückkehrkapsel Raduga 9:
verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
- M678. 21.11.93 **Rechts:** dto. R-eg 8,95

Das Unternehmen Sojus TM-18

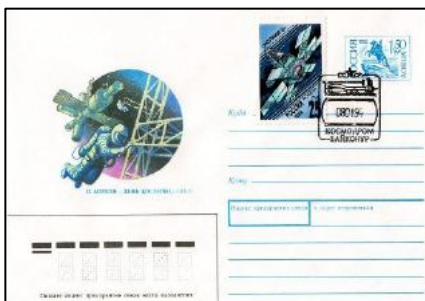
(Russland)

Startcrew: Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow und Waleri Poljakow (alle R)

Ersatzcrew: Juri Malentschenko (R) und Talgat Mussabajew (KAS)

Landecrew: Wiktor Afanassjew und Juri Ussatschow (beide R)

Missionsverlauf: Start: 08.01.1994; **Kopplung:** 10.01.1994; **Landung:** 09.07.1994



Startbelege Sojus TM-18

- M679. 08.01.94 **Links:** GS mit H.St. BAI 4,50
- M680. 08.01.94 **Mitte:** dto. GS/FDC mit H.St. BAI, kasach. Frankatur mit TP-Nachgebühr, R-eg 9,95
- M681. 08.01.94 **Rechts:** dto. GS mit H.St. BAI, kasach. Frankatur mit Überdruck „Baikonur Sojus TM-18, 8.01.1994“ + Nachgebühr, R-eg, RRR 19,50

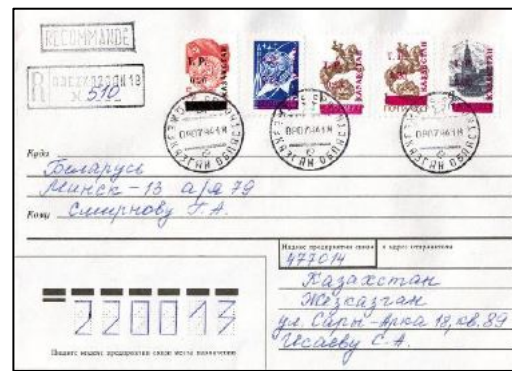
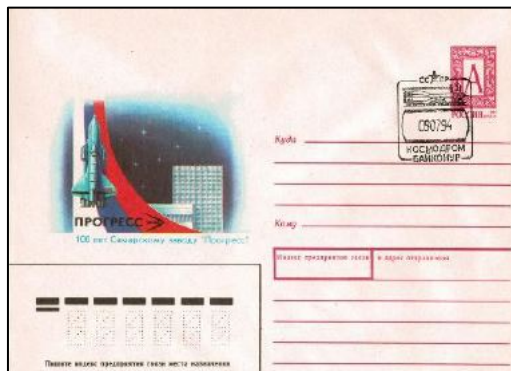


Startbelege Sojus TM-18

- M682. 08.01.94 **Links:** GS mit H.St. Leninsk-8 (von der Startplattform nächstgelegenes Postamt) mit kasach. Überdruckmarke „Baikonur“, R-eg, RRR 17,50
- M683. 08.01.94 **Mitte:** dto. FDC mit H.St. BAI, mit TP-Nachgebühr, R-eg nach D, RRR 15,-
- M684. 08.01.94 **Rechts:** dto. GS mit S.St. „Sojus TM-18“ Almaty, eg 4,50



- M685. 10.01.94 **Links: Kopplung Sojus TM-18 an MIR:**
GS mit H.St. BAI, R-eg, mit TP-Nachgebühr 6,95
- M686. 24.01.94 **Rechts: Umkopplung Sojus TM-18:**
GS mit H.St. BAI 3,-



Landung Sojus TM-18

- M687. 09.07.94 **Links:** GS mit H.St. BAI 3,50
- M688. 09.07.94 **Rechts:** dto. Landebeleg mit H.St. Dscheskasgan mit sowjetischen Überdruckmarken „Kasachstan“, R-eg, RRR 14,50

Sonderflug Sternenstädtchen – Baikonur



- M689A 03.01.94 **Links: Sonderflug 1 „Sternenstädtchen – Baikonur“ mit der Startcrew von Sojus TM 18:**
 SU „Post der Fliegerkosmonauten“ mit H.St. STERN + BAI, dem kreisrunden S.St. „Post der Fliegerkosmonauten – Sternenstädtchen“ sowie den 4 OU Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow und Waleri Poljakow und dem Kommandanten der TU 154, RRR 79,--
- M690A 03.01.94 **Rechts: Sonderflug 2 „Sternenstädtchen – Baikonur“ mit der Backup-crew von Sojus TM 18:**
 SU „Post der Fliegerkosmonauten“ mit H.St. STERN + BAI, dem kreisrunden S.St. „Post der Fliegerkosmonauten – Sternenstädtchen“ sowie den 3 OU von Juri Malentschenko und Talgat Mussabajew und dem Kommandanten der TU 154, RRR 59,--

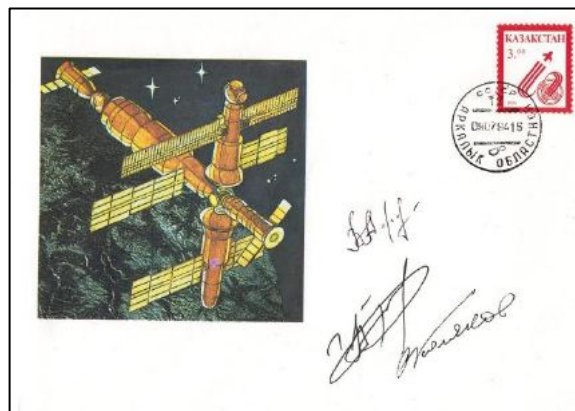
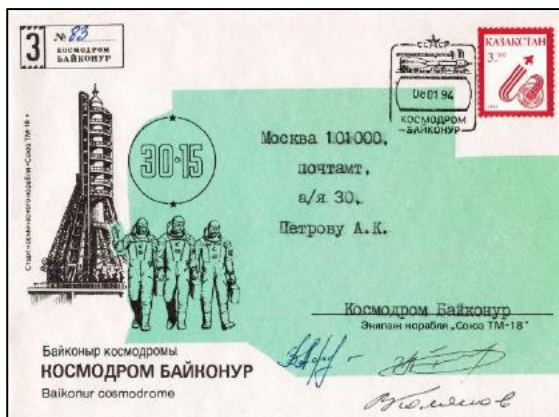
Hintergrund: Etwa eine Woche vor dem Start einer bemannten Raumflugmission werden die Flug- und Ersatzmannschaft getrennt in zwei Sonderflugzeugen vom Sternenstädtchen zum Kosmodrom Baikonur gebracht.

Astrophilatelistisch ist dieses Szenario – nach Sojus TM-17 – zum zweiten Mal festgehalten worden. Das Kosmonautenausbildungszentrum Juri Gagarin hat hierzu einen SU in geringer Auflage herausgebracht. Dieser wurde am 3. Januar 1994 vor dem Abflug im Sternenstädtchen und nach der Ankunft in Baikonur in dem jeweiligen Postamt abgestempelt. Neu ist der kreisrunde S.St. aus dem Sternenstädtchen „Post der Fliegerkosmonauten“.

Autogramme und Bordpost Sojus TM-18



- M691A 08.01.94 **Links: Startbeleg Sojus TM-18 mit den 3 OU der Flugcrew**
 Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow u. Waleri Poljakow: GS mit H.St. BAI 39,--
- M692A 08.01.94 **Mitte: dto. R-eg (mit Ankunfts-St.)** 42,--
- M693A 08.01.94 **Rechts: dto. R-eg mit den N.St. „Arzt – Kosmonaut Waleri Poljakow“**
 sowie den N.St. der 15.MIR-Stammbesatzung, RRR 49,--



- M694A 08.01.94 **Links: Startbeleg Sojus TM-18 mit den 3 OU der Flugcrew**
 Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow u. Waleri Poljakow:
 SU mit H.St. BAI 49,--
- M695A 09.07.94 **Rechts: Landebeleg Sojus TM-18 mit den 3 OU der Crew**
 Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow und Waleri Poljakow:
 FDC mit H.St. Arkalyk 49,--



- M696A 08.01.94 **Links: Startbeleg Sojus TM-18 mit OU von Juri Ussatschow:**
 SU von RKK Energija mit H.St. BAI + persönl. Bordstempel, RRR 29,--
- M697A 09.07.94 **Rechts: Landebeleg Sojus TM-18 mit den 2 OU der Landecrew**
 Wiktor Afanassjew + Juri Ussatschow: SU mit H.St. Arkalyk, R-eg, RRR 39,--
Hinweis: Waleri Poljakow bleibt an Bord von MIR - Weltrekordflug (438 Tage)



- M698A **Bordpost – Missionsbeleg Sojus TM-18 mit 4 Bord-St. + 2 OU**
Russischer Langzeitflug zur Raumstation MIR von Waleri Poljakow (438 Tage)
 SU mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 10.01.94 (Ankopplung) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + Bordstempel der 15. Stammesbesatzung
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-18 zur MIR-Station und mit Sojus TM-18 am 9. Juli 1994 zurück zur Erde.
OU: Aufenthalts-Weltrekordler Waleri Poljakow und Juri Ussatschow 180,--



- M699A **Bordpost Progress M-21 – Missionsbeleg Sojus TM-18 mit 5 Bord-St. + 3 OU**
 SU mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 30.01.94 (Progress M-21 koppelt an MIR)
 +fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + Bord-St. der 15. Stammbesatzung
 Die Bordpost gelangte mit Progress M-21 zur MIR-Station und mit Sojus TM-18
 am 9. Juli 1994 zurück zur Erde.
OU: Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow und Waleri Poljakow (438 Tage-Rekord!) 190,--

Weitere Hinweise: Es handelt sich um den offiziellen Bordpostbrief des Raumschiffherstellers (Sojus, Progress) NPO Energija (heute: RKK Energija). Der Beleg trägt die Nr. 14 (Auflage 100). Die Fracht für die Transportraumschiffe wird im Sternenstädtchen zusammengestellt. Vor dem Verladen ist der Beleg am 25. Januar 1994 im Sternenstädtchen mit dem Dienststempel „Post der Fliegerkosmonauten“ abgestempelt worden (blau). Progress M-21 startete am 28. Januar 1994 in Baikonur und koppelte am 30. Januar 1994 an die MIR-Station (Modul Quant). Auf der Rückseite findet sich noch eine Angabe: es ist der 221. Progress-Transporter des Herstellers.



- M700A **Bordpost „60 Jahre Juri Gagarin“ – Missionsbeleg Sojus TM-18 mit 4 Bord-St. + 3 OU**
 SU des Kosmonautenausbildungszentrums Juri Gagarin im Sternenstädtchen anlässlich
 des 60. Geburtstages des weltweit ersten Kosmonauten am 9. März 1994.
 SU mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 09.03.94 + fünfeckiger und achteckiger Bord-
 St. Orbitalkomplex MIR + Bord-St. der 15. Stammbesatzung
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-18 zur MIR-Station und mit Sojus TM-18
 am 9. Juli 1994 zurück zur Erde.
OU: Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow und Waleri Poljakow (438 Tage-Rekord!) 170,--

Hinweis: Auf der Rückseite findet sich ein Zitat von Neil Armstrong: „Er hat uns alle in den Weltraum geführt...“



- M701A **Bordpost – Missionsbeleg Sojus TM-18/-19 mit 4 Bord-St. + 4 OU**
 SU des Kosmonautenausbildungszentrums Juri Gagarin im Sternenstädtchen zu Ehren der Sojus TM-18-Crew mit dem Aufenthalts-Weltrekordler Waleri Poljakow.
 SU mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 03.07.94 (Ankopplung Sojus TM-19) +fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + Bord-St. der 15. Stammbesatzung
 Die Bordpost gelangte mit Sojus TM-18 zur MIR-Station und mit Sojus TM-18 am 9. Juli 1994 zurück zur Erde.
OU: Wiktor Afanassjew, Juri Ussatschow, Talgat Mussabajew und Aufenthalts-Weltrekordler Waleri Poljakow mit 438 Tagen

180,--



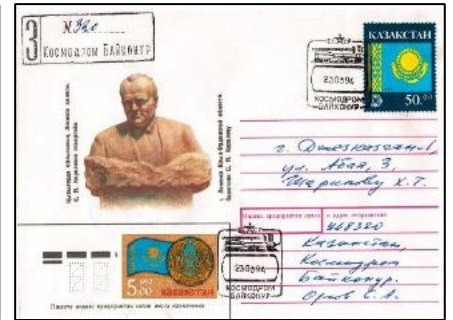
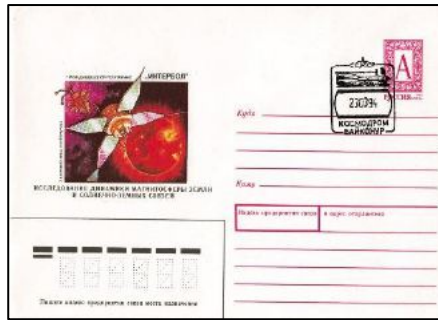
- M702A Farbfoto **Links:** Originalautogramm Wiktor Afanasjew (10 x 15 cm) 20,--
 M703A S/W-Foto **Mitte:** Originalautogramm Juri Ussatschow (9 x 14,5 cm) 12,--
 M704A Farbfoto **Rechts:** Originalautogramm Juri Ussatschow (10 x 15 cm) 18,--

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

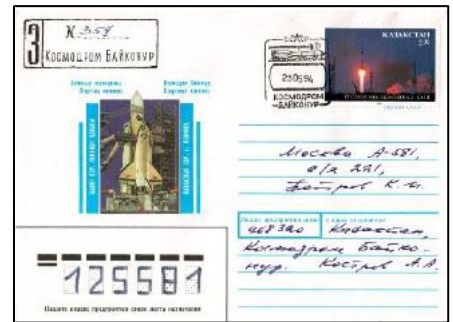
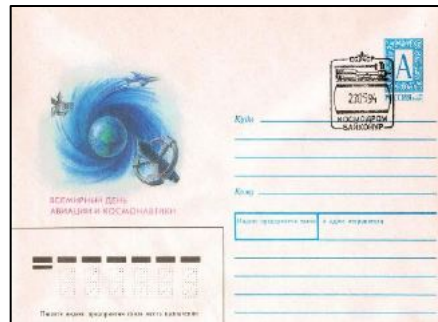
Oft existieren von den Belegen nur Einzelstücke. Dann gilt das Müller-Prinzip: Wer zuerst kommt ... Meist existieren aber mehrere Belege zum gleichen Anlass, die sich nur geringfügig voneinander unterscheiden. Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte, erhalten Sie dann automatisch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

Progress M-21, M-22 und M-23

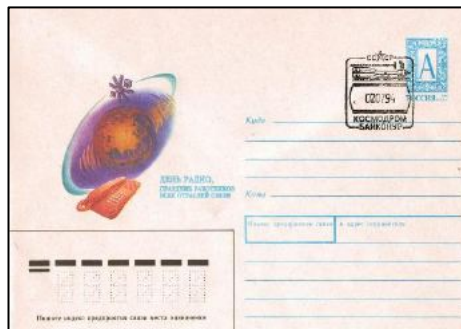
39./40./41. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M705. | 28.01.94 | Links: Startbeleg Progress M-21: GS mit H.St. BAI, R-eg | 8,95 |
| M706. | 23.03.94 | Mitte: Abkopplung Progress M-21: versch. GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M707. | 23.03.94 | Rechts: Abkopplung Progress M-21: GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M708. | 22.03.94 | Links: Startbeleg Progress M-22: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 8,95 |
| M709. | 23.05.94 | Mitte: Abkopplung Progress M-22: versch. GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M710. | 23.05.94 | Rechts: Abkopplung Progress M-22: GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M711. | 02.07.94 | Abkopplung/Rückkehr Progress M-23: versch. GS mit H.St. BAI | 2,50 |
|-------|----------|--|------|