

ASTROPHIL-SERVICE

СПЕЦИАЛВЕРСАНД 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 01-2021:

Die legendäre Raumstation MIR – 1990 - 1992 (Teil 2)

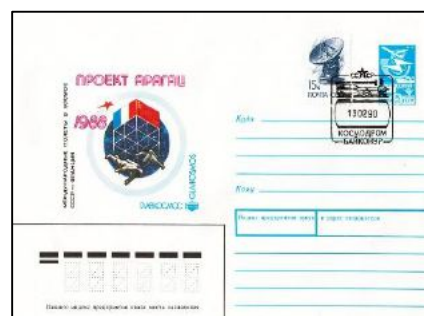
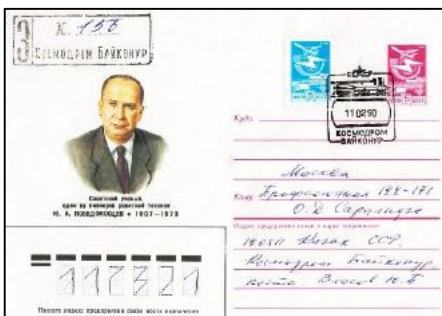
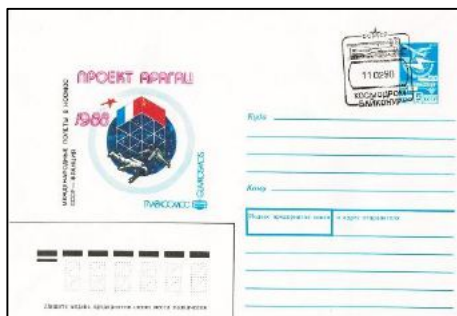
Die größte russische Raumstation arbeitete 15 Jahre im Orbit (1986 – 2001). Sie bestand aus einem Basisblock und sechs Modulen: Kwant 1 (1987), Kwant 2 (1989), Kristall (1990), Spektr (1995), Priroda (1996) sowie dem Shuttle Docking Module (1995). Die 124 t schwere Station verfügte über sechs Kopplungsstutzen für Raumschiffe, Transporter und Ausbaumodule.

Das Unternehmen Sojus TM-9

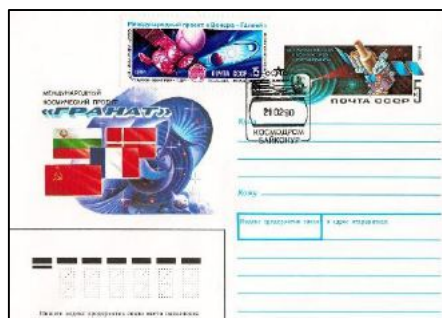
Startcrew: Anatoli Solowjow und Alexander Balandin (beide SU)
Ersatzcrew: Gennadi Manakow und Gennadi Strekalow (beide SU)
Landecrew: Anatoli Solowjow und Alexander Balandin (beide SU)

Missionsverlauf: Start: 11.02.1990; **Kopplung:** 13.02.1990; **Landung:** 09.08.1990

Die MIR-Station wurde um das Technologie-Modul Kristall erweitert. Die beschädigte Wärmeisolierung des Raumschiffes Sojus TM-9 erforderte Not-Ausstiege und Umkopplungen.



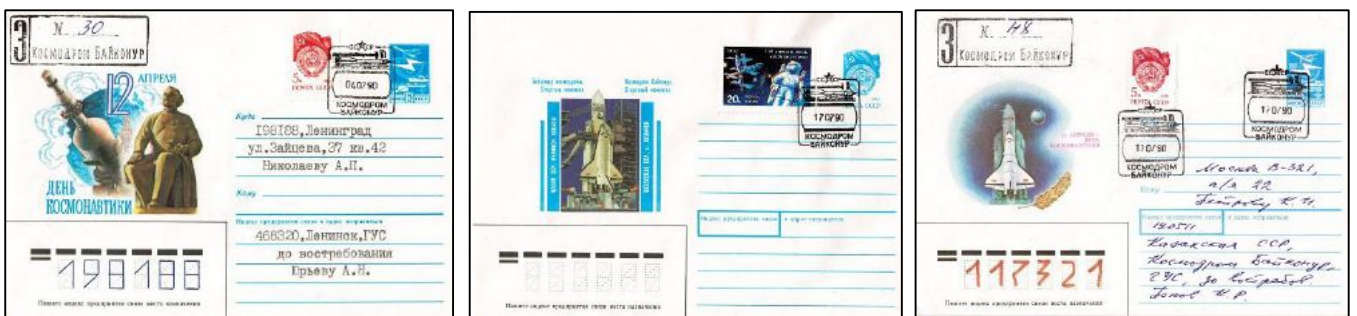
- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| M380. | 11.02.90 | Links: Startbeleg Sojus TM-9: verschied. GS mit H.St. BAI | 4,-- |
| M381. | 11.02.90 | Mitte: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) | 9,95 |
| M382. | 13.02.90 | Rechts: Kopplung an MIR: verschied. GS mit H.St. BAI | 3,50 |



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M383. | 13.02.90 | Links: Kopplung an MIR: verschied. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 8,95 |
| M384. | 21.02.90 | Mitte: Umkopplung von Sojus TM-9: verschied. GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M385. | 21.02.90 | Rechts: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |



- M386. 28.05.90 **Links: 2. Umkopplung an MIR:** verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 M387. 28.05.90 **Mitte: dto.** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M388. 04.07.90 **Rechts: 3. Umkopplung an MIR:** verschied. GS mit H.St. BAI 2,50



- M389. 04.07.90 **Links: 3. Umkopplung an MIR:** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M390. 17.07.90 **Mitte: 1. Weltraumausstieg Solowjow/Balandin (7:16 h).**
 Reparatur am Raumschiff, Luke verklebmt, Einstieg über Notschleuse:
 verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 M391. 17.07.90 **Rechts: dto.** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95



- M392. 26.07.90 **Links: 2. Weltraumausstieg Solowjow/Balandin (3:31 h).**
 Reparatur der Ladeluke des Kwant-2-Modules misslingt:
 verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 M393. 26.07.90 **Mitte: dto.** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M394. 09.08.90 **Rechts: Landung Sojus TM-9:** verschied. GS mit H.St. BAI 2,50



- M395. 09.08.90 **Links:** Landung Sojus TM-9: verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
- M396. 09.08.90 **Mitte:** dto. GS mit H.St. BAI, R-eg nach D, RRR 12,50
- M397. 09.08.90 **Rechts:** dto. GS mit H.St. Arkalyk, R-eg, RRR 14,50

Autogramme und Bordpost Sojus TM-9



- M398A 11.02.90 **Links:** Startbeleg Sojus TM-9 mit den OU von Anatoli Solowjow und Alexander Balandin: FDC mit H.St. BAI 39,--
- M399A 09.08.90 **Rechts:** Landebeleg Sojus TM-9 mit den OU von Anatoli Solowjow und Alexander Balandin: FDC mit H.St. Arkalyk 39,--



- M400A Farbfoto **Links:** Originalautogramm Anatoli Solowjow mit Widmung (10x15 cm) 22,--
- M401A Farbfoto **Links:** Originalautogramm Anatoli Solowjow (10 x 15 cm) beim 1.Weltraumausstieg am 17.07.1990 29,--
- M402A Farbfoto **Rechts:** Originalautogramm Alexander Balandin (15 x 21 cm) Sonderedition „Fliegerkosmonauten von RKK Energija“ (Vorder- und Rückseite) 39,--



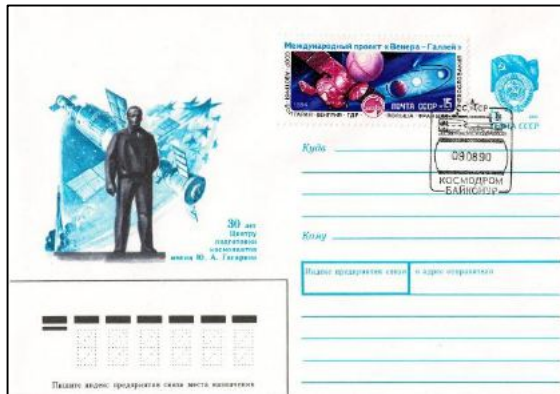
- M403A 12.04.90 **Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-9 mit 3 Bord-St. + 2 OU** 180,--
 GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 12.04.90 (Tag der Raumfahrt)
 + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR.
 50 Briefe mit dem Sonderstempel zum Tag der Raumfahrt vom 12.04.1990
 wurden mit Progress 42 zur MIR-Station befördert. Der obige Beleg gehört dazu.
OU: Anatoli Solowjow und Alexander Balandin
 sehr seltener Bordbeleg

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.

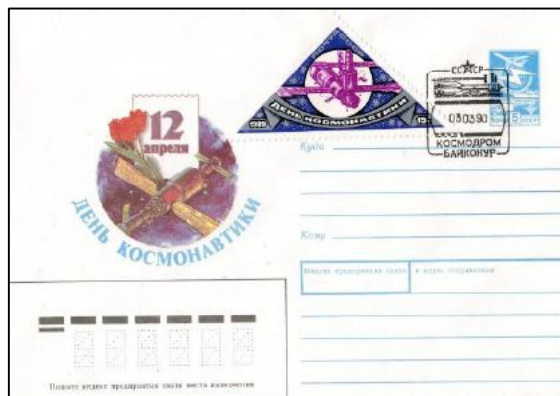
Progress M-3

20. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



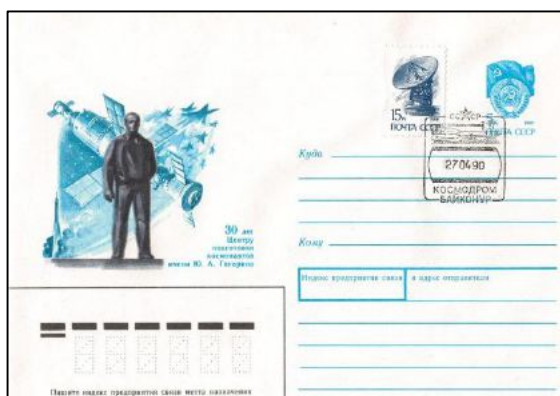
Startbeleg Progress M-3:

- M404. 01.03.90 **Links:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI 3,50
 M405. 01.03.90 **Rechts:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 9,95



Kopplung Progress M-3 an den MIR-Komplex:

- M406. 03.03.90 **Links:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI 2,50
 M407. 03.03.90 **Rechts:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95



Abkopplung Progress M-3 von MIR – Rücksturz/Verglühen

- M408. 27.04.90 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 M409. 27.04.90 **Rechts:** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95

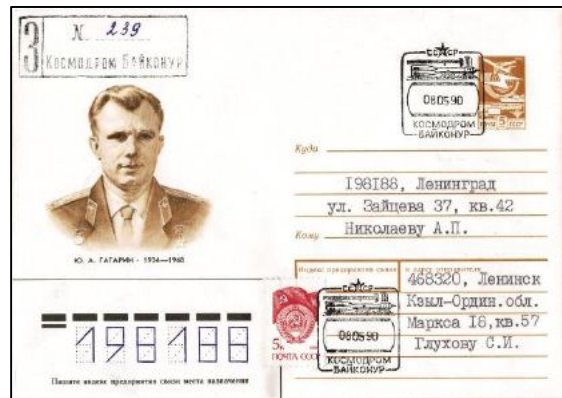
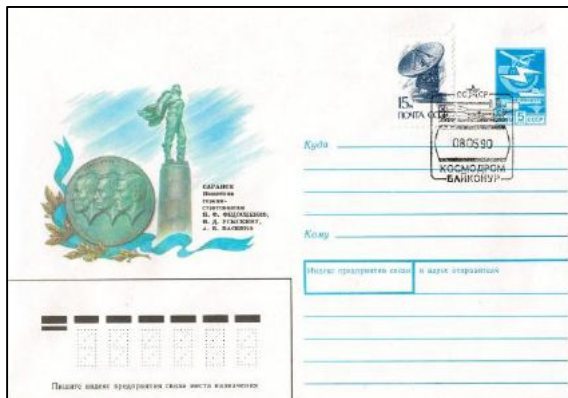
Progress 42

21. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



Startbeleg Progress 42:

- M410. 06.05.90 **Links:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI 3,50
 M411. 06.05.90 **Rechts:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 9,95



Kopplung Progress 42 an den MIR-Komplex:

- M412. 08.05.90 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 M413. 08.05.90 **Rechts:** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95

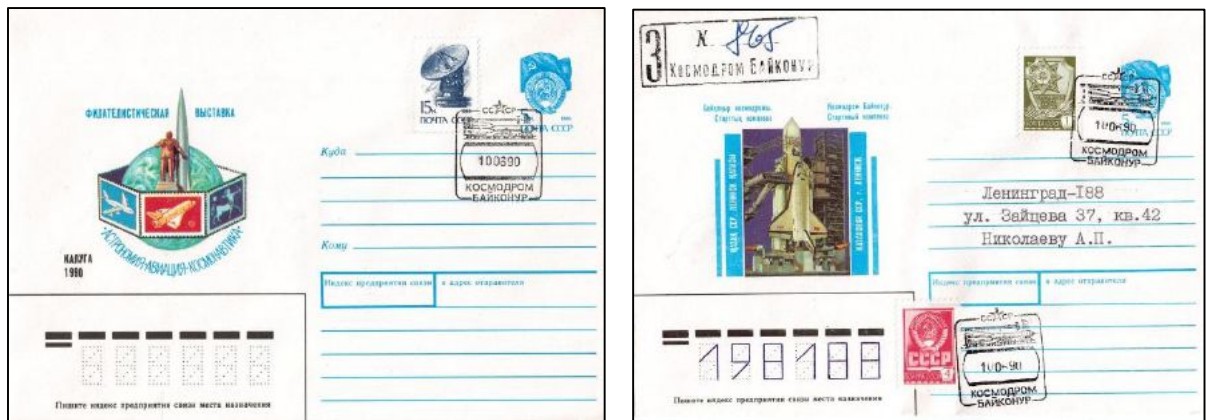


Abkopplung Progress 42 von MIR – Rücksturz/Verglühen

- M414. 27.05.90 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 M415. 27.05.90 **Rechts:** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95

Modul Kristall (Kwant 3)

Das 3. Wissenschaftsmodul für die Raumstation MIR dient biologischen und materialwissenschaftlichen Experimenten.



Kopplung an den MIR-Komplex (Beginn):

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M416. | 10.06.90 | Links: GS mit H.St. BAI | 4,50 |
| M417. | 10.06.90 | Rechts: GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) | 9,95 |



Abschluss der Kopplung: Durch Versetzen des Moduls um 90 Grad
 Erhält die MIR-Station eine T-Form. Kristall liegt nun exakt gegenüber dem Modul Kwant 2:

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| M418. | 11.06.90 | GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) | 9,95 |
|-------|----------|---|------|

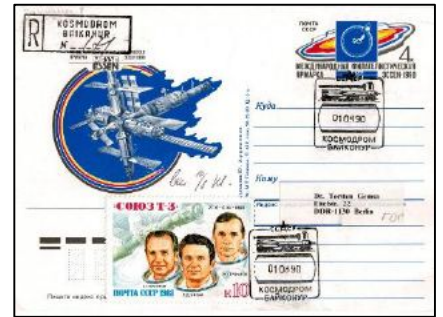
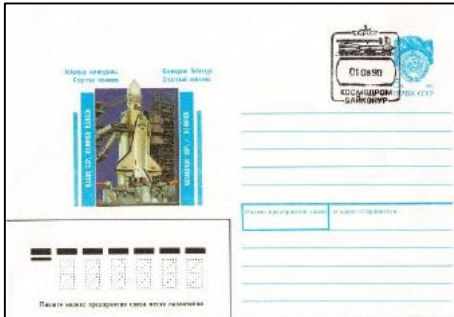
Das Unternehmen Sojus TM-10

Startcrew: Gennadi Manakow (†) und Gennadi Strekalow (†) (beide SU)

Ersatzcrew: Gennadi Manakow (†) und Gennadi Strekalow (†) (beide SU)

Landecrew: Gennadi Manakow (†), Gennadi Strekalow (†) (beide SU), Toyohiro Akiyama (Japan)

Missionsverlauf: Start: 01.08.1990; **Kopplung:** 03.08.1990; **Landung:** 10.12.1990



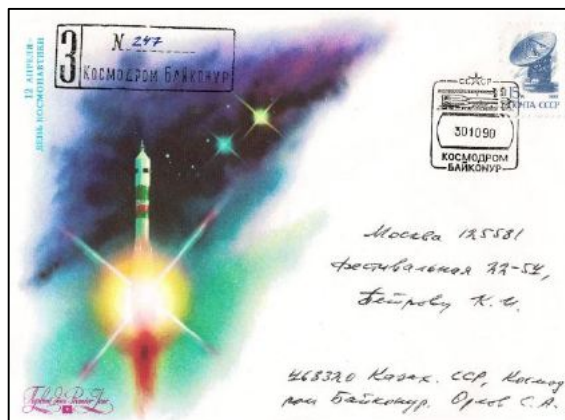
Startbelege Sojus TM-10

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| M419. | 01.08.90 | Links: verschied. GS mit H.St. BAI | 4,-- |
| M420. | 01.08.90 | Mitte: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankufts-St.) | 9,95 |
| M421. | 01.08.90 | Rechts: dto. GS (K) mit H.St. BAI, R-eg nach D, RRR | 12,50 |



Kopplung von Sojus TM-10 an die MIR-Station

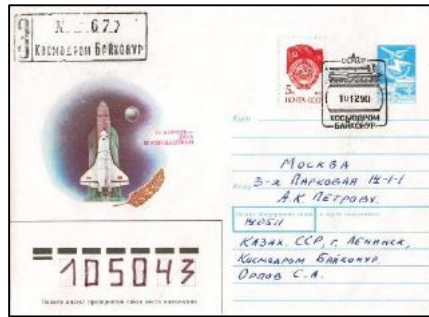
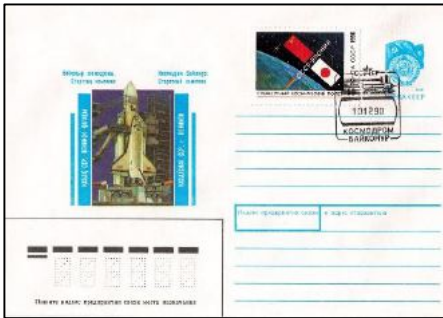
- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| M422. | 03.08.90 | Links: GS mit H.St. BAI | 3,50 |
| M423. | 03.08.90 | Mitte: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankufts-St.) | 7,95 |
| M424. | 03.08.90 | Rechts: dto. verschiedene GS mit H.St. BAI, R-eg nach D, RRR | 12,-- |



Ausstieg Gennadi Manakow und Gennadi Strekalow (2:45 h)

Reparatur der Ladeluke des Kwant-2-Modules teilweise erfolgreich

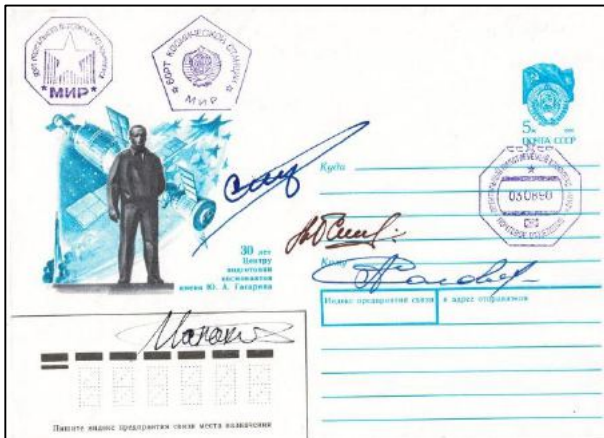
- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| M425. | 30.10.90 | FDC mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankufts-St.) | 7,95 |
|-------|----------|---|------|



Landebelege von Sojus TM-10

M426.	10.12.90	Links: GS mit H.St. BAI	3,50
M427.	10.12.90	Mitte: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)	7,95
M428.	10.12.90	Rechts: dto. GS mit H.St. Arkalyk, R-eg, RRR	14,50

Autogramme und Bordpost Sojus TM-10



M429A	Links:	Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-10 mit 3 Bord-St. + 4 OU	180,--
		GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 03.08.90 (Ankopplung von Sojus TM-10 an die Raumstation MIR) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR.	
		OU: Anatoli Solowjow, Alexander Balandin, Gennadi Manakow (†) und Gennadi Strelalow (†)	
M430A	Rechts:	Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-10 mit 3 Bord-St. + 4 OU	195,--
		Ein besonderer Briefumschlag kommt zum Einsatz: Es ist der Dienstumschlag aus dem Sternenstädtchen „Post der Fliegerkosmonauten der UdSSR“.	
		Der Beleg trägt den achteckigen MIR-Datumsstempel vom 03.08.90 (Ankopplung von Sojus TM-10 an die Raumstation MIR) sowie den fünfeckigen und achteckigen Bord-St. Orbitalkomplex MIR.	
		OU: Anatoli Solowjow, Alexander Balandin, Gennadi Manakow (†) und Gennadi Strelalow (†)	

Progress M-4

22. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



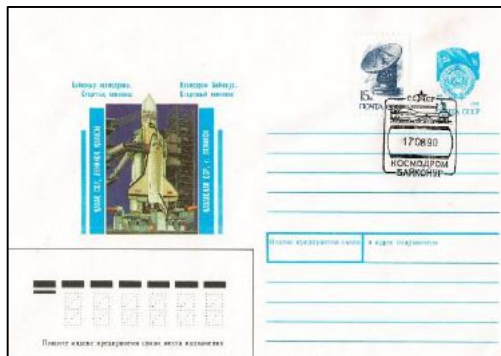
Startbeleg Progress M-4:

M431. 15./16.08.90 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI

3,50

M432. 15./16.08.90 **Rechts:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)

9,95



Kopplung Progress M-4 an den MIR-Komplex:

M433. 17.08.90 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI

2,50

M434. 17.08.90 **Rechts:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)

6,95



Abkopplung Progress M-4 + dreitägiger Formationsflug mit MIR

M435. 17.09.90 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI

2,50

M436. 17.09.90 **Rechts:** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)

6,95

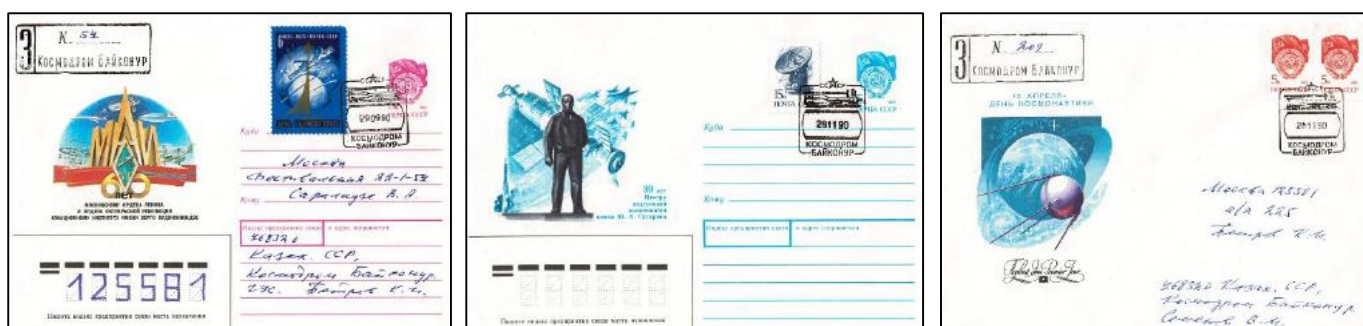


Progress M-4 – Rücksturz/Verglühen

- M437. 20.09.90 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
 M438. 20.09.90 **Rechts:** FDC mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95

Progress M-5

23. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



Kopplung Progress M-5 an den MIR-Komplex:

- M439. 29.09.90 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95
Premiere: Ausstoß einer Raduga-Kapsel durch Progress M-5;
 Erste Rückführung der Raduga-Kapsel – Landung in Kasachstan:
 M440. 28.11.90 **Mitte:** verschied. GS mit H.St. BAI 3,50
 M441. 28.11.90 **Rechts:** verschied. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 7,95

Die legendäre Raumstation MIR – 1986 - 1990 (Teil 1)

Falls Ihnen **Teil 1** fehlen sollte, bitte eine kurze Mail an astrophil@t-online.de und ich sende Ihnen den Katalog sofort zu.

Das Unternehmen Sojus TM-11

Startcrew: Wiktor Afanasjew, Mussa Manarow (†) (beide SU), Toyohiro Akiyama (Japan)

Ersatzcrew: Anatoli Arzebarski, Sergei Krikaljow (beide SU) und Ryoko Kikuchi (Japan)

Landecrew: Wiktor Afanasjew, Mussa Manarow (†) (beide SU), Helen Sharman (GB)

Missionsverlauf: Start: 02.12.1990; **Kopplung:** 04.12.1990; **Landung:** 26.05.1991



Startbelege Sojus TM-11

M442.	02.12.90	Links: GS mit H.St. BAI	4,--
M443.	02.12.90	Mitte: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)	9,95
M444.	02.12.90	Rechts: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg nach D, RRR	12,50



Kopplung von Sojus TM-11 an die MIR-Station

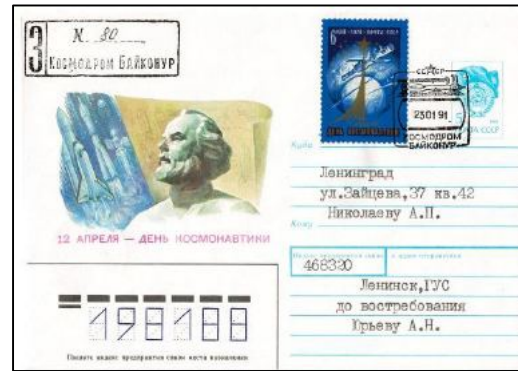
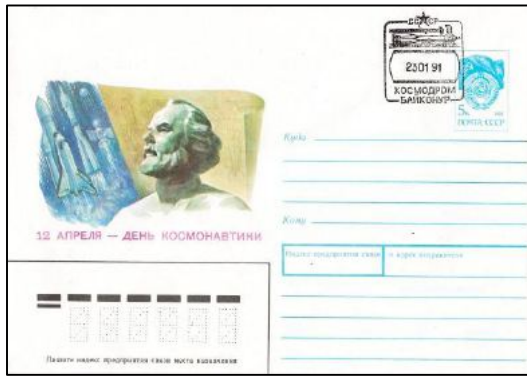
M445.	04.12.90	GS mit H.St. BAI (Abb. wie Nr. M442)	3,50
M446.	04.12.90	Links: verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)	7,95
M447.	04.12.90	Rechts: GS mit H.St. BAI, R-eg mit N.St. von BAI zum sowjetisch-japanischen Raumflug (mit Ankunfts-St.), RRR	16,50



1. Weltraumausstieg Afanasjew/Manarow (5:18 h)

Endgültige Reparatur der Ladeluke des Kwant-2-Modules

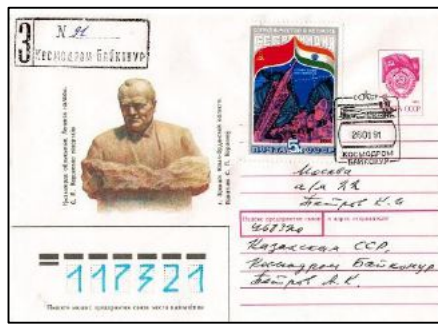
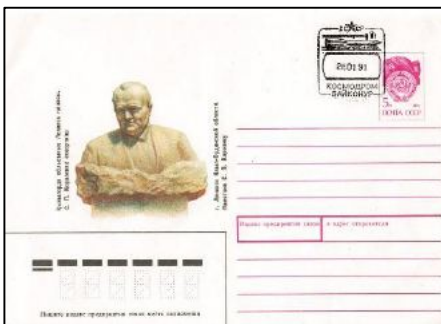
M448.	07.01.91	Links: verschied. GS mit H.St. BAI	2,50
M449.	07.01.91	Rechts: verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)	6,95



2. Weltraumausstieg Afanasjew/Manarow (5:33 h)

Installation des Strela-Auslegers

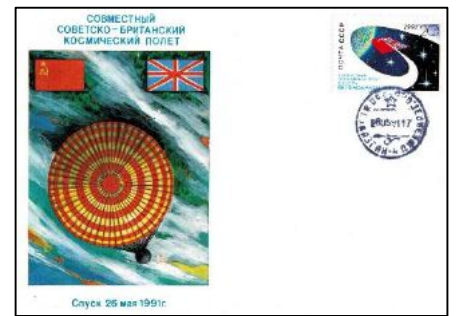
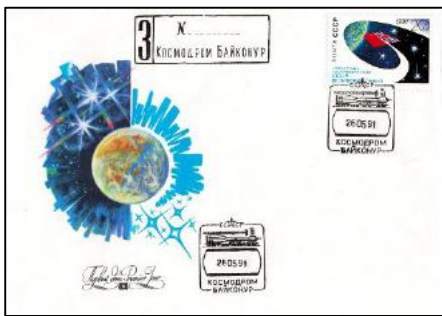
- M450. 23.01.91 **Links:** GS mit H.St. BAI 2,50
- M451. 23.01.91 **Rechts:** GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95



3.+4. Weltraumausstieg Afanasjew/Manarow (6:20 h/ 3:34 h)

Installation von Trägern für die Solarpaneele + Kurs-Antenne

- M452. 26.01.91 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI – 3. Ausstieg 2,50
- M453. 26.01.91 **Mitte:** GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) – 3. Ausstieg 6,95
- M454. 25.04.91 **Rechts:** GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) – 4. Ausstieg 6,95



Landebelege von Sojus TM-11

- M455. 26.05.91 **Links:** GS mit H.St. BAI 3,50
- M456. 26.05.91 **Mitte:** dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 7,95
- M457. 26.05.91 **Rechts:** dto. SU mit H.St. Dscheskasgan, RRR 14,50

Sonderstempel Sojus TM-11



Startbelege Sojus TM-11

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M458. | 02.12.90 | Links: FDC mit SM + S.St. MOS (schwarz) | 3,50 |
| M459. | 02.12.90 | Mitte: FDC mit SM + S.St. MOS (schwarz), eg nach D | 4,50 |
| M460. | 02.12.90 | Rechts: FDC mit SM + S.St. MOS (schwarz), R-eg nach D | 9,95 |

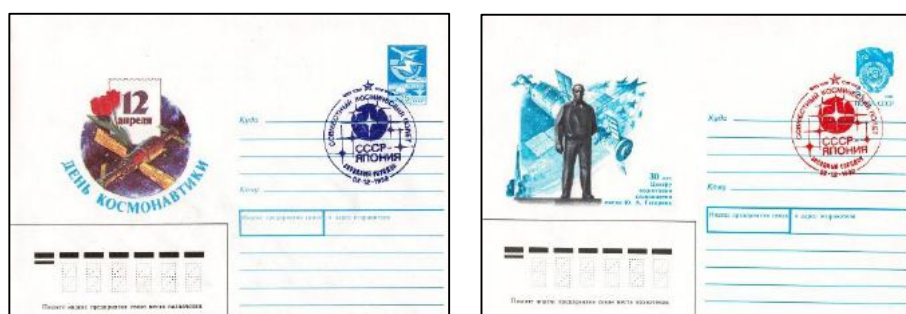


- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M461. | 02.12.90 | Links: FDC mit SM + S.St. MOS (blau) | 5,-- |
| M462. | 02.12.90 | Mitte: FDC mit SM + S.St. MOS (rot) | 5,-- |
| M463. | 02.12.90 | Rechts: FDC mit SM + S.St. MOS (grün) | 5,-- |



Startbelege Sojus TM-11

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| M464. | 02.12.90 | Links: verschied. GS/FDC mit S.St. STERN (schwarz) | 4,-- |
| M465. | 02.12.90 | Mitte: FDC mit SM + S.St. STERN (schwarz), R-eg (mit Ankunfts-St.) | 6,95 |
| M466. | 02.12.90 | Rechts: verschied. GS/FDC mit S.St. STERN (grün) | 5,-- |



- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M467. | 02.12.90 | Links: verschied. GS/FDC mit S.St. STERN (blau) | 5,-- |
| M468. | 02.12.90 | Rechts: verschied. GS mit S.St. STERN (rot) | 5,-- |

Autogramme und Bordpost Sojus TM-11



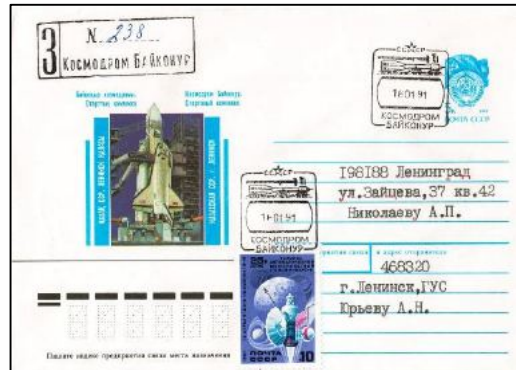
- M469A 02.12.90 **Mitte:** Startbeleg mit dem Originalautogramm der japanischen Astronautin Ryoko Kikuchi: FDC mit S.St. MOS, RRR 39,--
- M470A 02.12.90 **Rechts:** dto. GS mit H.St. BAI 39,--



- M471A **Links:** Originalautogramm Wiktor Afanasjew (Farbfoto, 10 x 15 cm) 18,--
- M472A **Rechts:** **Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-11 mit 3 Bord-St. + 5 OU** 220,--
 Der Beleg trägt den achteckigen MIR-Datumsstempel vom 04.12.90 (Ankopplung von Sojus TM-11 an die Raumstation MIR) sowie den fünfeckigen und achteckigen Bord-St. Orbitalkomplex MIR.
OU: Wiktor Afanasjew, Mussa Manarow (†), Toyohiro Akiyama (Japan), Gennadi Manakow (†) und Gennadi Strelakow (†)
 sehr seltener Bordbeleg

Progress M-6

24. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



- M473. 14.01.91 **Links:** Startbeleg Progress M-6: GS mit H.St. BAI, R-eg 9,95
 M474. 16.01.91 **Rechts:** Kopplung Progress M-6 an Raumstation MIR: 6,95
 verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)



- Abkopplung Progress M-6 – Rücksturz/Verglühen**
 M475. 15.03.91 **Links:** GS mit H.St. BAI 2,50
 M476. 15.03.91 **Rechts:** GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95

Progress M-7

25. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR

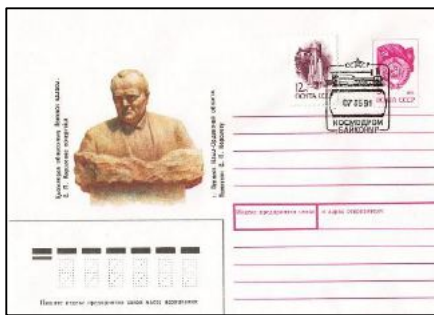
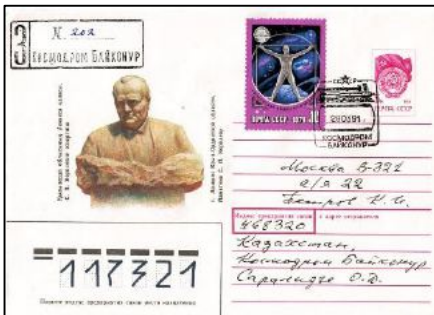


- M477. 19.03.91 **Links:** Startbeleg Progress M-7: GS mit H.St. BAI, R-eg 9,95
 M478. 21.03.91 **Rechts:** 1.Kopplungsversuch an die Raumstation MIR: 6,95
 verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.)



Beinahe-Kollision: Beim 2.Kopplungsversuch schrammt Progress haarscharf an MIR vorbei.

- M479. 23.03.91 **Links:** GS mit H.St. BAI 2,50
- M480. 23.03.91 **Rechts:** GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95



- M481. 28.03.91 **Links: Kopplung an MIR:**
verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95
- M482. 07.05.91 **Mitte: Abkopplung von MIR – Rücksturz/Verglühen:**
GS mit H.St. BAI verschied. GS mit H.St. BAI 2,50
- M483. 07.05.91 **Rechts:** dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 6,95

Das Unternehmen Sojus TM-12

Startcrew: Anatoli Arzebarski, Sergei Krikaljow (beide SU), Helen Sharman (GB)

Ersatzcrew: Alexander Wolkow, Alexander Kaleri (beide SU), Timoti Mace (GB)

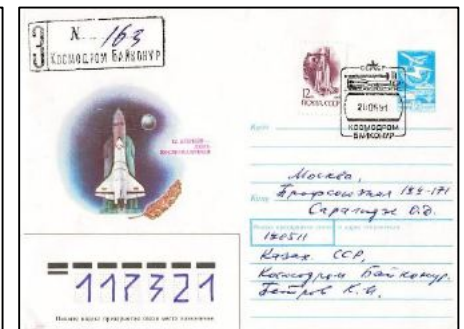
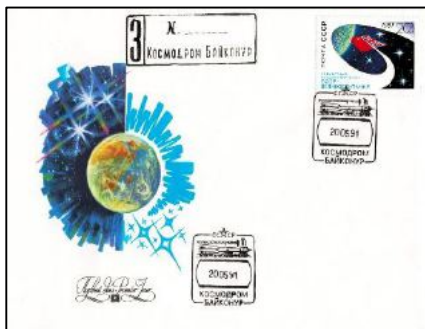
Landecrew: Anatoli Arzebarski (SU), Toktar Aubakirow (KAS), Franz Viehböck (Österreich)

Missionsverlauf: Start: 18.05.1991; **Kopplung:** 20.05.1991; **Landung:** 10.10.1991

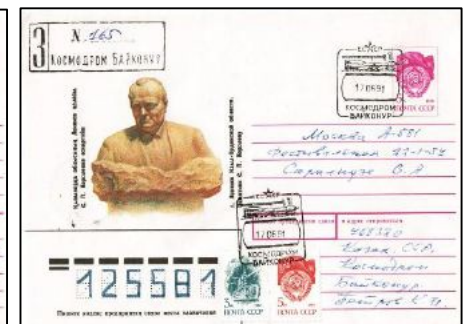
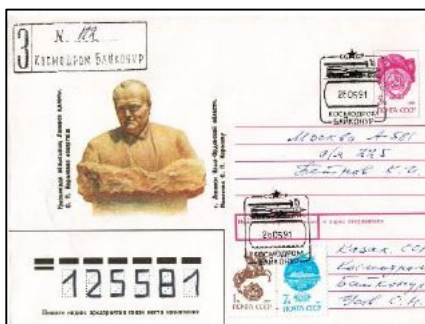
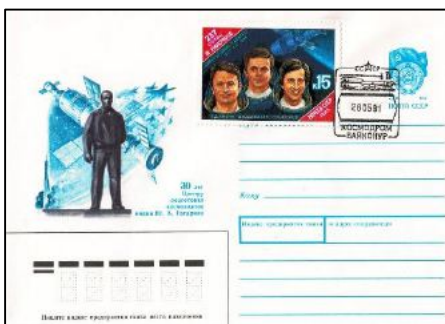


Startbelege Sojus TM-12

M484.	18.05.91	Links: verschied. GS/FDC mit H.St. BAI	4,--
M485.	18.05.91	Mitte: dto. verschied. GS/FDC mit H.St. BAI + S.St. BAI	5,50
M486.	18.05.91	Rechts: dto. verschied. GS mit H.St. + S.St. BAI, R-eg	9,95



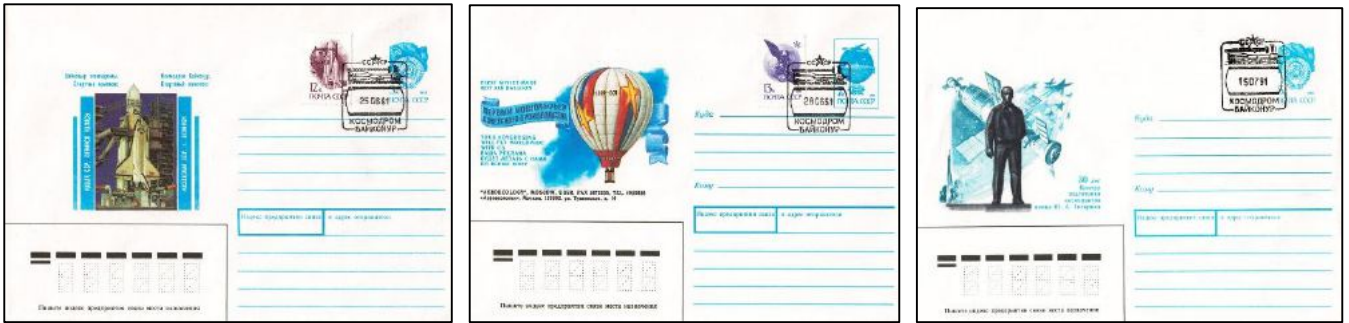
M487.	18.05.91	Links: Startbeleg mit H.St.+S.St.+N.St. BAI, R-eg, RRR	16,50
M488.	20.05.91	Mitte: Kopplung: GS/FDC mit H.St. BAI	3,50
M489.	20.05.91	Rechts: Kopplung: verschied. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	6,95



M490.	28.05.91	Links: Umkoppeln von Sojus TM-12: GS mit H.St. BAI	2,50
M491.	28.05.91	Mitte: Umkoppeln von Sojus TM-12: GS mit H.St. BAI, R-eg	6,95
M492.	17.06.91	Rechts: Start des Amateurfunk-Satelliten MAK-1 aus der MIR-Station: GS mit H.St. BAI, R-eg	6,95

Weltraumausstiege der Crew von Sojus TM-12

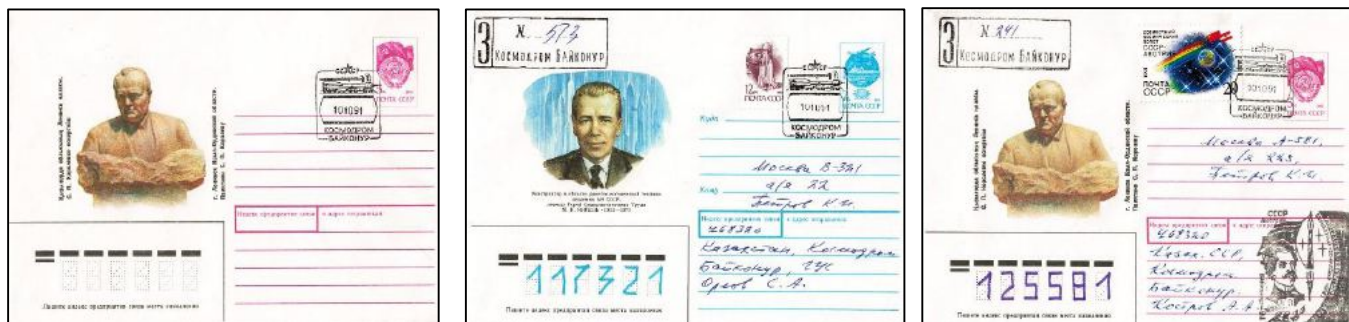
Sechs Ausstiege aus der MIR-Station (EVA) von Anatoli Arzebarski und Sergei Krikaljow



- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| M493. | 25.06.91 | Links: EVA 1 (4:48 h): verschied. GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M494. | 25.06.91 | Links: EVA 1 (4:48 h): dto. GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |
| M495. | 28.06.91 | Mitte: EVA 2 (3:24 h): GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M496. | 28.06.91 | Mitte: EVA 2 (3:24 h): dto. FDC mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |
| M497. | 15.07.91 | Rechts: EVA 3 (5:56 h): GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M498. | 15.07.91 | Rechts: EVA 3 (5:56 h): GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |



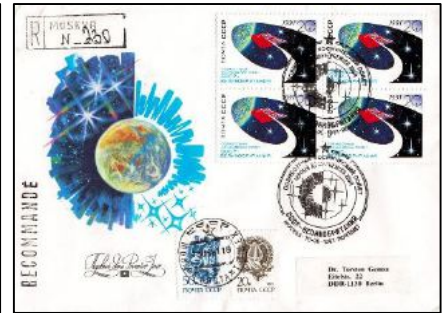
- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M499. | 19.07.91 | Links: EVA 4 (5:28 h): GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M500. | 19.07.91 | Links: EVA 4 (5:28 h): dto. FDC mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |
| M501. | 23.07.91 | Mitte: EVA 5 (5:42 h): GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M502. | 23.07.91 | Mitte: EVA 5 (5:42 h): dto. FDC mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |
| M503. | 27.07.91 | Rechts: EVA 6 (6:49 h): GS mit H.St. BAI | 2,50 |
| M504. | 27.07.91 | Rechts: EVA 6 (6:49 h): GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |



Landebelege Sojus TM-12

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| M505. | 10.10.91 | Links: verschied. GS/FDC mit H.St. BAI | 3,50 |
| M506. | 10.10.91 | Mitte: dto. verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg | 6,95 |
| M507. | 10.10.91 | Rechts: dto. GS mit H.St. + N.St. BAI, R-eg, RRR | 14,50 |

Sonderstempel Sojus TM-12



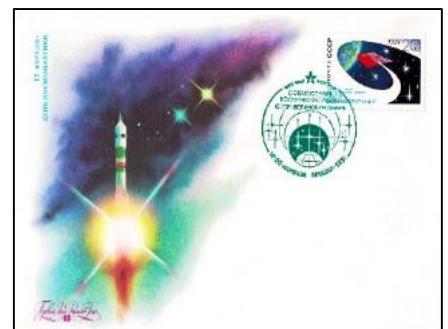
Startbelege Sojus TM-12

M508.	18.05.91	Links: FDC mit S.St. MOS (rot)	5,--
M509.	18.05.91	Links: FDC mit S.St. MOS (schwarz) – ohne Abb.	3,50
M510.	18.05.91	Links: FDC mit S.St. MOS (blau) – ohne Abb.	5,--
M511.	18.05.91	Links: FDC mit S.St. MOS (grün) – ohne Abb.	5,--
M512.	18.05.91	Links: FDC mit S.St. MOS (lila) – ohne Abb.	5,--
M513.	18.05.91	Mitte: FDC mit S.St. MOS (schwarz), eg	5,50
M514.	18.05.91	Mitte: FDC mit S.St. MOS (schwarz), R-eg	6,50
M515.	18.05.91	Rechts: FDC mit S.St. MOS (schwarz), R-eg nach D	9,95



Startbelege Sojus TM-12

M516.	18.05.91	Links: FDC mit S.St. STERN (schwarz)	5,--
M517.	18.05.91	Mitte: FDC mit S.St. STERN (schwarz), R-eg	7,95



Startbelege Sojus TM-12

M518.	18.05.91	Links: FDC mit S.St. BAI (schwarz)	6,50
M519.	18.05.91	Mitte: FDC mit S.St. BAI (rot)	8,50
M520.	18.05.91	Rechts: FDC mit S.St. BAI (grün)	8,50
M521.	18.05.91	Rechts: FDC mit S.St. BAI (blau) – ohne Abb.	8,50
M522.	18.05.91	Rechts: FDC mit S.St. BAI (lila) – ohne Abb.	8,50

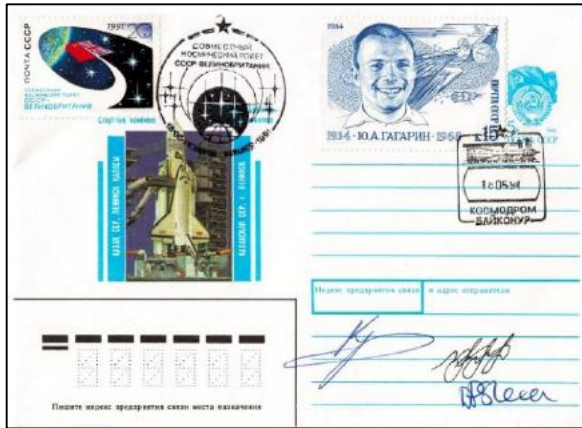
Autogramme und Bordpost Sojus TM-12



- M523A 20.05.91 **Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-12 mit 2 Bord-St. + 5 OU** 195,--
 Der Beleg trägt den achteckigen MIR-Datumsstempel vom 20.05.91 (Ankopplung von Sojus TM-12 an die Raumstation MIR) sowie den achteckigen Bord-St. Orbitalkomplex MIR. Oben links: handschriftlicher Vermerk von Wiktor Afanasjew, dass der Brief an Bord von Sojus TM-12 war. **OU:** Wiktor Afanasjew, Sergei Krikaljow, Anatoli Arzebarski, Mussa Manarow (†) und Helen Sharman
 sehr seltener Bordbeleg



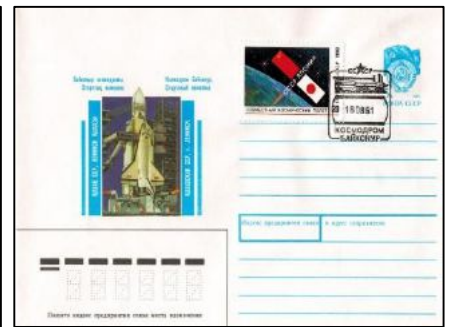
- M524A **Links:** **Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-12 mit 3 Bord-St. + 5 OU** 150,--
 GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 23.08.91 (Ankopplung von Progress M-9) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR; Der Datumsstempel ist schwach, aber im Original deutlich erkennbar. **OU:** Anatoli Arzebarski, Wiktor Afanasjew, Sergei Krikaljow, Toktar Aubakirow und Franz Viehböck
- M525A **Rechts:** **Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-12 mit 3 Bord-St. + 5 OU** 160,--
 GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 23.08.91 (Ankopplung von Progress M-9) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR; Der Datumsstempel ist schwach, aber im Original deutlich erkennbar. **OU:** Anatoli Arzebarski, Wiktor Afanasjew, Sergei Krikaljow, Toktar Aubakirow und Franz Viehböck
 Der Brief gelangte mit Progress M-9 zur MIR-Station und mit Sojus TM-12 zurück zur Erde.



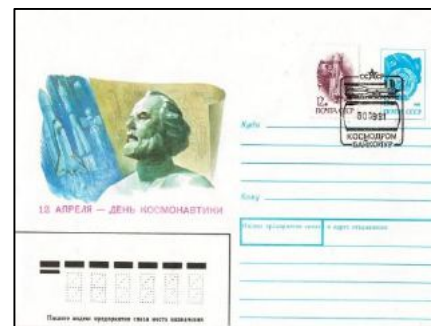
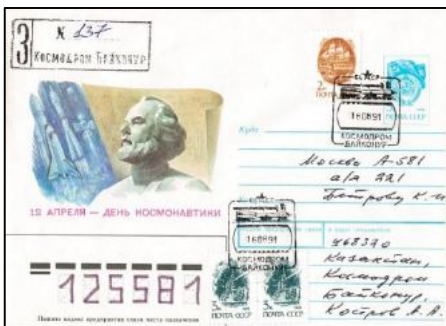
- M526A 18.05.91 **Links: Startbeleg** mit den OU Anatoli Arzebarski (SU), Sergei Krikaljow (SU) und Helen Sharman (GB) auf GS mit H.St. + S.St. BAI 79,--
- M527A 18.05.91 **Rechts: Startbeleg** mit den OU Wiktor Afanasjew (SU), Helen Sharman (GB) und Timoti Mace (†, GB) auf Dienstumschlag „Post der Fliegerkosmonauten“ aus dem Sternenstädtchen mit S.St. STERN 79,--

Progress M-8 und M-9

26./27. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



- M528. 30.05.91 **Links: Startbeleg Progress M-8:** GS mit H.St. BAI, R-eg 9,95
- M529. 01.06.91 **Mitte: Kopplung Progress M-8 an die Raumstation MIR:** GS mit H.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 7,95
- M530. 16.08.91 **Rechts: Abkopplung Progress M-8:** GS mit H.St. BAI 2,50



- M531. 16.08.91 **Links: Abkopplung Progress M-8:** GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
- M532. 30.09.91 **Mitte: Abkopplung Progress M-9:** GS mit H.St. BAI 2,50
- M533. 30.09.91 **Rechts: Abkopplung Progress M-9:** GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95

Das Unternehmen Sojus TM-13

**Letzter sowjetischer Raumflug – die UdSSR wird am 26.12.1991 aufgelöst.
Es entstehen zwei neue Raumfahrt-Staaten: Russland und Kasachstan.**

Startcrew: Alexander Wolkow (R), Toktar Aubakirow (Kasachstan), Franz Viehböck (Österreich)

Ersatzcrew: Alexander Wiktorenko (R), Talgat Mussabajew (KAS), Clemens Lothaller (A)

Landecrew: Alexander Wolkow (R), Sergei Krikaljow (R), Klaus-Dietrich Flade (Deutschland)

Missionsverlauf: Start: 02.10.1991; Kopplung: 04.10.1991; Landung: 25.03.1992



Startbelege Sojus TM-13

M534.	02.10.91	Links: FDC mit SM + S.St. BAI	4,--
M535.	02.10.91	Mitte: GS mit SM + S.St. BAI	4,--
M536.	02.10.91	Rechts: FDC mit SM sowie H.St. + S.St. BAI	5,--



Startbelege Sojus TM-13

M537.	02.10.91	Links: GS mit den beiden Sondermarken aus der Sowjetunion und Österreich sowie H.St. + S.St. BAI, RRR	6,50
M538.	02.10.91	Mitte: verschied. GS mit H.St. + S.St. BAI (mit Ankunfts-St.)	8,95
M539.	02.10.91	Rechts: GS mit SM sowie H.St. + S.St. BAI, R-eg nach D, RRR	9,95



Kopplung an die Raumstation MIR

M540.	04.10.91	Links: GS/FDC mit dem H.St. BAI	3,50
M541.	04.10.91	Mitte: verschied. GS mit H.St. BAI (mit Ankunfts-St.)	6,95
M542.	04.10.91	Rechts: GS mit SM sowie H.St. + N.St. BAI, R-eg, RRR	14,50



Missionsbelege: Start + Kopplung sowie Start + Landung

- M543. 02./04.10.91 **Links:** GS mit S.St. BAI (Start) + H.St. BAI (Kopplung) 5,50
- M544. 02./10.10.91 **Rechts:** GS mit S.St. BAI (Start) + H.St. BAI (Landung Sojus TM-11) 5,50

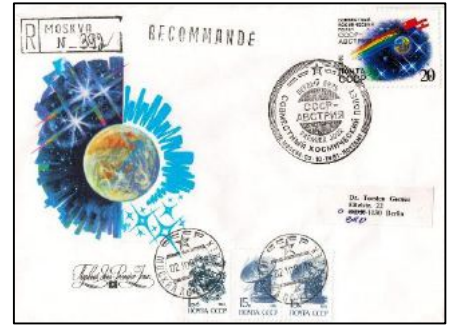
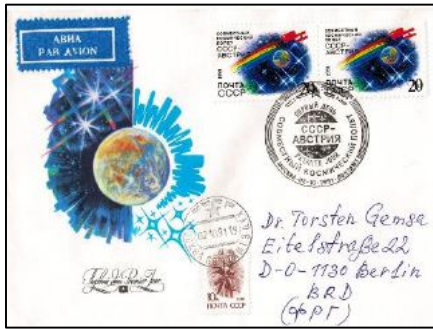


- M545. 20.02.92 **Links: Weltraumausstieg** Alexander Wolkow + Sergei Krikaljow (4:12 h): GS mit H.St. BAI 2,50
- M546. 25.03.92 **Mitte: Landung Sojus TM-13:** GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
- M547. 25.03.92 **Rechts: Landung Sojus TM-13:** SU mit SM sowie H.St. BAI 7,50

Sonderbelege und -stempel Sojus TM-13



- M548. 02.10.91 **Rarität:** offizieller Passierschein vom Kosmodrom Baikonur zum Start von Sojus TM 13. (18 x 12,5 cm) mit N.St. „1.Kosmonaut Kasachstans“. Nur mit diesem „Propusk“ kam ein Fahrzeug auf das Startgelände. 30,--



Startbelege Sojus TM-13

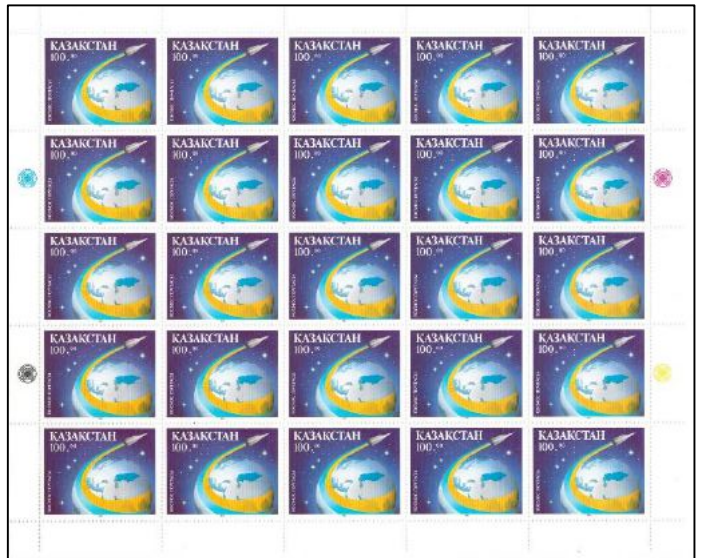
- M549. 02.10.91 **Links:** FDC mit SM + S.St. MOS (schwarz) 3,50
- M550. 02.10.91 **Mitte:** FDC mit SM + S.St. MOS, eg nach D 5,50
- M551. 02.10.91 **Rechts:** FDC mit SM + S.St. MOS, R-eg nach D 6,50



- M552. 02.10.91 **Links:** FDC mit SM + S.St. MOS (rot) 5,--
- M553. 02.10.91 **Mitte:** FDC mit SM + S.St. MOS, eg nach D (blau) 5,--
- M554. 02.10.91 **Rechts:** FDC mit SM + S.St. MOS, R-eg nach D (grün) 5,--
- M555. 02.10.91 **Rechts:** FDC mit SM + S.St. MOS, R-eg nach D (lila) – ohne Abb. 5,--



- M556. 02.10.91 **Links:** SU/FDC mit SM + S.St. Wien 7,--
- M557. 10.10.91 **Mitte:** SU/FDC mit SM + S.St. Graz 8,50
- M558. 02.10.91 **Rechts:** SK mit S.St. Wien + H.St. BAI (Rückseite russ. Frankatur Mit H.St. BAI) 9,95



- M559. 02.10.91 **Links:** Sonderausgabe Sowjetunion Start Sojus TM-13 SU-Österreich, kompletter Bogen (50 Stück), xx, RRR 27,--
- M560. 03.03.93 **Rechts:** Neues Raumfahrtland Kasachstan: Sonderausgabe Kosmische Post: kompletter Bogen xx, RRR 35,--

Autogramme und Bordpost Sojus TM-13



- M561A 02.10.91 **Links: Startbeleg** mit den OU Alexander Wolkow (R), Toktar Aubakirow (Kasachstan) und Franz Viehböck (Österreich): FDC mit H.St. + S.St. BAI, R-eg (mit Ankunfts-St.) 49,--
- M562A 04.10.91 **Links: Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-13 mit 3 Bord-St. + 5 OU** FDC mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 04.10.91 (Ankopplung) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR; Der FDC mit dem Moskauer S.St. zur EXPO 88 war im persönlichen Gepäck von Alexander Wolkow (handschriftliche Bestätigung). **OU:** Alexander Wolkow, Toktar Aubakirow, Franz Viehböck, Anatoli Arzebarski und Sergei Krikaljow 180,--



M563A 25.03.92 **Landebeg Sojus TM-13 mit 3 OU** Alexander Wolkow (R),
Sergei Krikaljow (R), Klaus-Dietrich Flade (Deutschland)
FDC mit H.St. Arkalyk + N.St. MIR '92

39,--

Kasachstans Erster Kosmonaut Toktar Aubakirow



M564. 12.05.94 **Links:** GS mit SM „Aubakirow“ (erster kasach. Block)
+ S.St. Almaty, R-eg nach D

5,95

M565. 12.05.94 **Mitte:** Buran Block - Kasachstans erster Block
mit 4x Kosmonaut Toktar Aubakirow, xx

4,95

M566. 12.05.94 **Rechts:** Kasachstan Block Nr.1 mit S.St. Almaty, R-eg nach D, RRR

15,--



M567. 02.10.96 **Links: 5. Jahrestag des Raumfluges mit Toktar Aubakirow:**
SU mit ZD + S.St. Almaty, R-eg nach D

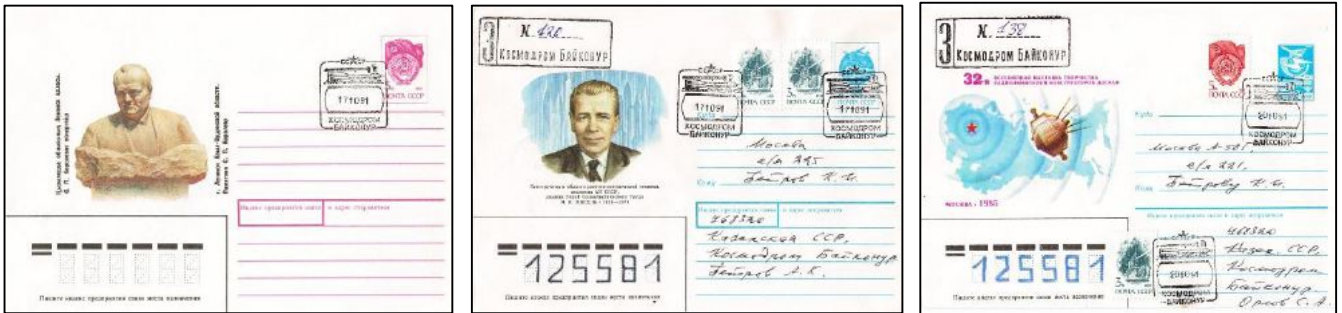
6,95

M568. 02.10.96 **Rechts:** dto. FDC (Aufl. 300) mit ZD + SM Aubakirow + S.St. Almaty,
R-eg nach D, RRR

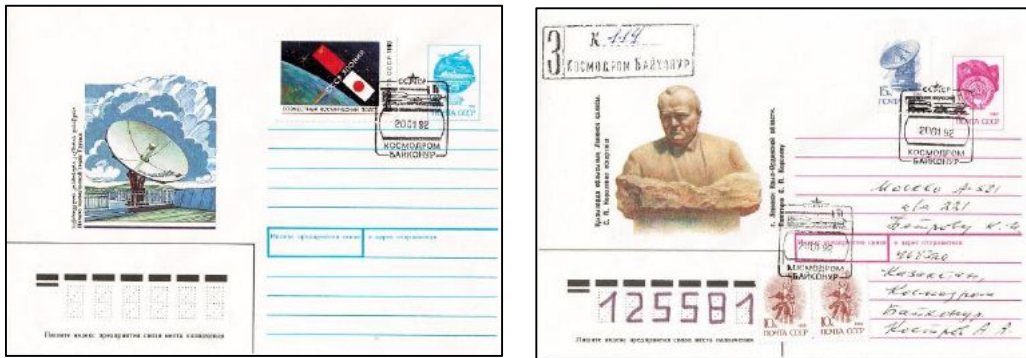
9,95

Progress M-10 und M-11

28./29. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



- M569. 17.10.91 **Links:** Startbeleg Progress M-10: GS mit H.St. BAI 3,50
- M570. 17.10.91 **Mitte:** Startbeleg Progress M-10: GS mit H.St. BAI, R-eg 9,95
- M571. 20/21.10.91 **Rechts:** Kopplung Progress M-10 an die Raumstation MIR: verschied. GS mit H.St. BAI (ohne Abb.) 2,50
- M572. 20/21.10.91 **Rechts:** Kopplung Progress M-10 an die Raumstation MIR: verschied. GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95



- Auswurf der Rückkehrkapsel Raduga 4 +Landung in der kasach. Steppe:**
- M573. 20.01.92 **Links:** verschied. GS mit H.St. BAI 3,50
- M574. 20.01.92 **Rechts:** dto. GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95



- Progress M-11 – Abkopplung von der MIR-Station + Rückkehr/Verglühen**
- M575. 13.03.92 **Links:** GS mit H.St. BAI 3,50
- M576. 13.03.92 **Rechts:** GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95

Das Unternehmen Sojus TM-14

Gemeinsamer Raumflug Russland – Deutschland

Startcrew: Alexander Wiktorenko (R), Alexander Kaleri (R), Klaus-Dietrich Flade (D)

Ersatzcrew: Anatoli Solowjow (R), Sergei Awdejew (R), Reinhold Ewald (D)

Landecrew: Alexander Wiktorenko (R), Alexander Kaleri (R), Michel Tognini (F)

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



Startbelege Sojus TM-14

- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| M577. | 17.03.92 | Links: GS mit H.St. + S.St.BAI (erster Sonderstempel des gerade unabhängig gewordenen Kasachstans) | 4,50 |
| M578. | 17.03.92 | Mitte: GS mit H.St. + S.St. BAI sowie 2 N.St. BAI, RRR | 16,50 |
| M579. | 17.03.92 | Rechts: FDC mit SM + S.St. MOS | 4,-- |



Startbelege Sojus TM-14

- | | | | |
|-------|----------|---|------|
| M580. | 17.03.92 | Links: FDC mit SM + S.St. MOS, eg nach D | 5,-- |
| M581. | 17.03.92 | Mitte: FDC mit SM + S.St. MOS, R-eg nach D | 6,50 |
| M582. | 17.03.92 | Rechts: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. MOS | 7,50 |



Startbelege Sojus TM-14

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M583. | 17.03.92 | Links: GS mit SM + S.St. STERN (blau) | 4,50 |
| M584. | 17.03.92 | Mitte: FDC mit SM + S.St. STERN, R-eg | 7,-- |
| M585. | 17.03.92 | Rechts: FDC mit SM + S.St. STERN, R-eg nach D | 7,50 |



Startbelege Sojus TM-14

- | | | | |
|-------|----------|--|------|
| M586. | 17.03.92 | Links: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (schwarz) | 7,50 |
| M587. | 17.03.92 | Mitte: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (rot) | 7,50 |
| M588. | 17.03.92 | Mitte: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (grün) (ohne Abbildung) | 7,50 |
| M589. | 17.03.92 | Rechts: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (blau) | 7,50 |
| M590. | 17.03.92 | Rechts: SU (Aufl. 500) mit SM + S.St. STERN (lila) (ohne Abbildung) | 7,50 |

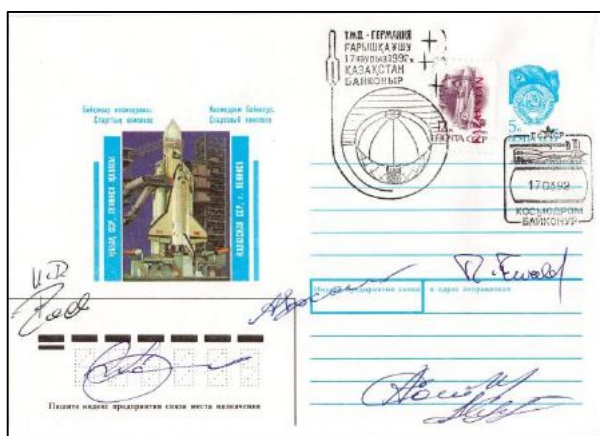


- | | | | |
|-------|----------|---|-------|
| M591. | 19.03.92 | Links: Kopplung: GS mit H.St.BAI | 6,95 |
| M592. | März 92 | Rechts: Weltraumpost von RKK-Energija mit H.St.BAI, russ.+ dt. Bordpost-St., Präsenzexemplar (Unikat, nicht geflogen), RRR | 49,-- |

Autogramme und Bordpost Sojus TM-14



- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| M593A | 17.03.92 | Links: Startbeleg mit 3 OU Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Klaus-Dietrich Flade: GS mit H.St.+ S.St. BAI. Frankatur: 12 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ in kyrillisch, RRR | 79,-- |
| M594A | 17.03.92 | Links: dto. 13 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ in kyrillisch | 79,-- |
| M595A | 17.03.92 | Links: dto. 13 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ in latein | 79,-- |
| M596A | 17.03.92 | Rechts: Startbeleg mit 4 OU Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Klaus-Dietrich Flade, Anatoli Solowjow: FDC mit H.St.+ S.St. BAI. Frankatur: 13 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ in latein, RRR | 79,-- |
| M597A | 17.03.92 | Rechts: dto. 13 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ in kyrillisch | 79,-- |
| M598A | 17.03.92 | Rechts: dto. 12 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ in kyrillisch | 79,-- |



- M599A 17.03.92 **Links: Startbeleg mit 6 OU** Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Klaus-Dietrich Flade, Anatoli Solowjow, Sergei Awdejew, Reinhold Ewald: GS mit H.St.+ S.St. BAI. Frankatur: 12 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ in latein, RRR 99,--
- M600A 17.03.92 **Links: dto.** 13 kop-Marke mit Überdruck „Kasachstan“ in kyrillisch 99,--
- M601A 04.07.92 **Rechts: Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-14 mit 3 Bord-St. + 5 OU** SU mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 04.07.92 (Kopplung Progress M-13) + fünfeckiger und achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR; Der SU mit H.St.+S.St. BAI vom Tag der Kosmonautik 12.04.92 sowie N.St. gelangte mit Progress M-13 zur MIR-Station und mit Sojus TM-14 am 10.08.92 zurück zur Erde. **OU:** Alexander Wiktorenko, Klaus-Dietrich Flade, Alexander Kaleri, Alexander Wolkow und Sergei Krikaljow 140,--



- M602A 1992 **Bordpost: Missionsbeleg Sojus TM-14 mit 4 Bord-St. + 7 OU** (Ganzsache aus Lettland mit Vorder- und Rückseite). GS mit achteckigem MIR-Datumsstempel vom 09.08.92 (Abkopplung Sojus TM-14) + achteckiger Bord-St. Orbitalkomplex MIR + 2 deutsche Bord-St. MIR '92 auf Vorder- und Rückseite des Beleges (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. **OU:** Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Alexander Wolkow, Sergei Krikaljow, Anatoli Solowjow, Michel Tognini und Sergei Awdejew Auf der Rückseite bestätigt Alexander Kaleri handschriftlich, dass alle Stempel „an Bord des Orbitalkomplexes MIR“ angebracht worden sind. 195,--



M603A März 92

Bordpost: 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 + deutscher 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 handschriftlich, dass alle Stempel „an Bord des Orbitalkomplexes MIR“ angebracht worden sind.

OU: Alexander Wiktorenko, Alexander Kaleri, Alexander Wolkow, Sergei Krikaljow und Klaus-Dietrich Flade

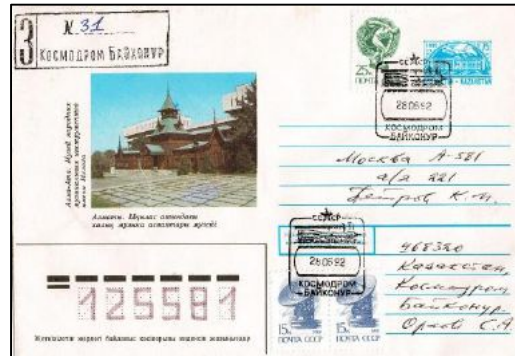
225,--

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

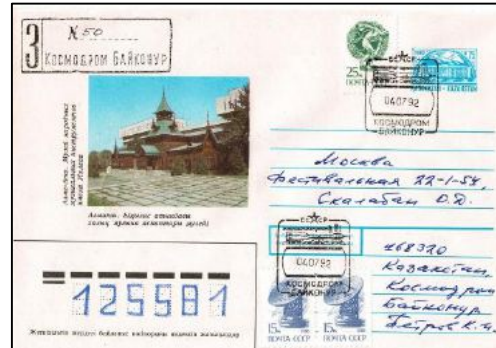
Oft existieren von den Belegen nur Einzelstücke. Dann gilt das Müller-Prinzip: Wer zuerst kommt ... Meist existieren aber mehrere Belege zum gleichen Anlass, die sich nur geringfügig voneinander unterscheiden. Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte, erhalten Sie dann automatisch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

Progress M-12 und M-13

30./31. Versorgungstransporter zur Raumstation MIR



- M604. 09.05.92 **Links:** Umkopplung Progress M-12: GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M605. 28.06.92 **Rechts:** Rückkehr/Verglühen Progress M-12: GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95



- M606. 02.07.92 **Links:** Kopplung Progress M-13 an MIR-Station mißglückt: GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95
 M607. 04.07.92 **Rechts:** 2.Kopplungsversuch Progress M-13 an MIR geglückt: GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95



- M608. 24.07.92 **Links:** Abkopplung Progress M-13: GS mit H.St. BAI 2,50
 M609. 24.07.92 **Rechts:** Abkopplung Progress M-13: GS mit H.St. BAI, R-eg 6,95