

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 06-2023

Die Internationale Raumstation ISS

Aktualisiertes Gesamtangebot 2021 – 2023

Das Unternehmen Sojus MS-18 – 64./65. ISS-Expedition

Aus Anlass des 60. Jahrestages erhielt das Raumschiff Sojus MS-18 den Namen Juri Gagarin.

Startcrew: Oleg Nowizki (R), Pjotr Dubrow (R) und Mark Vande Hei (USA)
Ersatzcrew: Anton Schkaplerow (R), Oleg Artemjew (R) und Anne McClain (USA)
Landecrew: Oleg Nowizki, Julia Peressild und Klim Schipenko (alle R)

Missionsverlauf Start: 09.04.2021, **Kopplung:** 09.04.2021; **Landung:** 17.10.2021



Startbeleg Sojus MS-18, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 001. | 09.04.21 | Links: SU mit H.St. BAI + Missions-St. "Sojus MS-18", eg nach D | 12,95 |
| 002. | 09.04.21 | Kopplung Sojus MS-18 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow: | |
| | | Mitte: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 003. | 09.04.21 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |



Abkopplung/Landung Sojus MS-18 – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|------|----------|-------------------------------------|------|
| 004. | 17.10.21 | SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
|------|----------|-------------------------------------|------|

Autogramme Sojus MS-18



- 005.A **Farbfoto Links: Sojus MS-18-Flugcrew** (10 x 15 cm) mit 3 OU von (v.l.n.r.):
Mark Vande Hei (USA), Oleg Nowizki (R) und Pjotr Dubrow (R) 49,--
- 006.A 09.04.21 **Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Ersatz-Crew**
Anton Schkaplerow (R), Oleg Artemjew (R) und Anne McClain (USA)
Rechts: SU mit Missions-St."Sojus MS-18" + S.St."Int. Flüge in den Kosmos"
H.St.BAI, eg, rückseitig mit Ankunft-St. BAI-No.5 49,--



Startbeleg BAI mit den 6 Original-Autogrammen der Flug- und Backup-Crew
Mark Vande Hei (USA), Oleg Nowizki (R), Pjotr Dubrow (R) sowie
Anton Schkaplerow (R), Oleg Artemjew (R) und Anne McClain (USA):

- 007.A 09.04.21 **Links:** SU mit Missions-St."Sojus MS-18" BAI, eg,
rückseitig Ankunft-St. BAI-No.5, RRR 79,--
- 008.A 09.04.21 **Rechts:** dto. SU mit Missions-St."Sojus MS-18" BAI + H.St. BAI 89,--



- 009.A **Farbfoto Links: Sojus MS-18-Ersatzcrew** (10 x 15 cm) mit 3 OU von (v.l.n.r.):
Anne McClain (USA), Anton Schkaplerow (R) und Oleg Artemjew (R) 49,--
- 010.A **Farbfoto Links: Anton Schkaplerow (R) im Raumanzug mit OU** (10 x 15 cm) 20,--
- 011.A **Farbfoto Mitte: Oleg Artemjew (R) im Raumanzug mit OU** (10 x 15 cm) 20,--
- 012.A **Farbfoto Rechts: Anne McClain (USA) mit OU** (10 x 15 cm) 29,--

Sonderedition vom Kosmodrom Baikonur



Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew

Mark Vande Hei (USA), Oleg Nowizki (R) und Pjotr Dubrow (R)

013.A 09.04.21 **Links:** SU 1 mit Missions-St."Sojus MS-18" + S.St."Internationale Flüge in den Kosmos" + H.St.BAI

rückseitig mit N.St."Kosmos-Post Baikonur", RRR

59,--

014.A 09.04.21 **Rechts:** dto. SU 2, RRR

59,--



015.A 09.04.21 **Startbeleg BAI mit den 6 Original-Autogrammen der Flug- und Backup-Crew**
Mark Vande Hei (USA), Oleg Nowizki (R), Pjotr Dubrow (R) sowie
Anton Schkaplerow (R), Oleg Artemjew (R) und Anne McClain (USA):

SU 3 (Hochglanzpapier, Aufl.10) mit H.St. BAI;

rückseitig befinden sich 4 Stempel v.l.n.r.: Missions-St."Sojus MS-18" BAI
+ S.St."Int. Flüge in den Kosmos" + N.St."Kosmos-Post Baikonur"

+ H.St. BAI, RRR

89,--

Anmerkung: Lange vor dem Start ihres Raumschiffes unterschreiben die Raumfahrer die Sonderumschläge. Danach wird rechts oben eine Briefmarke aufgeklebt und diese am Starttag abgestempelt.

Doch diesmal stand der Beamte vor einem Problem: Das Autogramm von Anton Schkaplerow war so groß, dass Marke+Stempel einen Teil des Autogramms verdecken würden. So stempelte er zunächst die Sondermarke, klebte diese auf den Umschlag und machte anschließend darunter einen weiteren – kompletten – Stempelabschlag.

Es hätte garantiert andere Lösungen gegeben, nur waren sie im Prozedere nicht vorgesehen. Und rückgängig machen lässt sich nichts. Dafür trägt der Brief alle Autogramme der Flug- und Backup-Crew. Zusammen mit den vier Stempeln zum Start, die nur auf den Umschlägen der Sonderedition zu finden sind, ist ein einzigartiges Dokument entstanden.

Ausstiege der Expedition 65 (65. ISS-Stammesatzung)

Im Mittelpunkt der 7 Außenbordeinsätze stehen Arbeiten zum Abdocken des Moduls Pirs (EVA 1), zur Installation neuer Solararrays (EVA 2, 3, 4, 7) und zur Einrichtung des Moduls Nauka (EVA 5, 6)

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



- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 016. | 02.06.21 | Links: Ausstieg 1: Oleg Nowizki + Pjotr Dubrow (7:19 h) | 7,45 |
| 017. | 03.09.21 | Mitte: Ausstieg 5: Oleg Nowizki + Pjotr Dubrow (7:54 h) | 7,45 |
| 018. | 09.09.21 | Rechts: Ausstieg 6: Oleg Nowizki + Pjotr Dubrow (7:25 h) | 7,45 |

Progress MS-17 - 78. Transporter zur ISS



- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 019. | 30.06.21 | Links: SU 1 mit H.St. BAI (blau), russ. Frank., eg nach Deutschland | 11,95 |
| 020. | 30.06.21 | Rechts: dto. SU 2 | 11,95 |



- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 021. | 02.07.21 | Kopplung Progress MS-17 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:
Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 022. | 25.11.21 | Abkopplung Progress MS-17 / Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:
Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |

Das Modul Nauka (Wissenschaft)

Am 21. Juli 2021 ist das russ. Wissenschaftsmodul Nauka mit einer Proton-M-Trägerrakete vom Kosmodrom Baikonur gestartet und am 29. Juli an das Servicemodul Swesda gekoppelt worden.



Startbeleg ISS-Modul Nauka, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 023. | 21.07.21 | Links: SU mit H.St. BAI (violett), russ. Frank., eg nach Deutschland | 12,50 |
| 024. | 21.07.21 | Rechts: SU mit H.St. BAI (violett), russ. Frank., R-eg nach D, RRR | 17,50 |



Kopplung Nauka an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 025. | 29.07.21 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 026. | 29.07.21 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Nauka war 1995 als Double für das erste russische ISS-Modul Sarja (Morgenrot) gebaut worden. 2004 entschloss man sich, es umzurüsten und 2007 zur ISS zu starten. Dann begann eine Kette von Verschiebungen, technischen Problemen und Umbauten.

Mit dem über 20 t schweren und 13 m langen Modul erhält das russische Segment nun erstmals eine umfangreiche Forschungsbasis, eine dritte Schlafkabine, eine zweite Toilette und den elf Meter langen europäischen Manipulatorarm ERA der ESA.

Nach dem Andocken zündeten die Haupttriebwerke von Nauka plötzlich unkontrolliert. Dadurch drehte sich die ISS mehr als einmal um die eigene Achse. Erstmals wurde der "Raumschiffsnotfall" ausgerufen. Erst die automatisch aktivierten Triebwerke des Moduls Swesda und des Transportfrachters Progress-MS-17 konnten die Station wieder in ihre ursprüngliche Lage bringen.

+++++

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte, erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.

+++++

Russland schreibt Filmgeschichte

Das Unternehmen Sojus MS-19 – 66. ISS-Expedition

Erster Spielfilm in der Schwerelosigkeit: Wysow (Herausforderung)

Startcrew: Anton Schkaplerow, Klim Schipenko und Julia Peressild (alle R)
Ersatzcrew: Oleg Artemjew, Alexei Dudin und Aljona Mordowina (alle R)

Missionsverlauf **Start:** 05.10.2021, **Kopplung:** 05.10.2021; **Landung:** 30.03.2022

Schauspielerin Julia Peressild + Kameramann Klim Schipenko kehrten mit Sojus MS-18 zurück.



Startbeleg Sojus MS-19, Kosmodrom Baikonur:

027.	05.10.21	Links: SU mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-19", R-eg nach D, RRR	16,50
028.	30.03.22	Mitte: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA	7,45
029.	30.03.22	Rechts: dto. SU 2	7,45

Autogramme Sojus MS-19



030.A	Farbfoto	Links: Anton Schkaplerow mit OU (10 x 15 cm)	22,--
031.A	Farbfoto	Links/Mitte: Klim Schipenko mit OU (10 x 15 cm)	39,--
032.A	Farbfoto	Mitte: Oleg Artemjew mit OU (10 x 15 cm)	22,--
033.A	Farbfoto	Mitte/Rechts: Aljona Mordowina mit OU (10 x 15 cm)	39,--
034.A	Farbfoto	Rechts: Alexei Dudin mit OU (10 x 15 cm)	39,--

Roskosmos erwägt einen weiteren Spielfilm auf der ISS zu drehen – dann mit der Ersatzcrew.

Ausstiege der Expedition 66 (66. ISS-Stammbesatzung)

Im Mittelpunkt der Außenbordeinsätze stehen Arbeiten an Kommunikationsantennen (EVA 1), Vorbereitungen von Pritschal zum Andocken von Sojus-Raumschiffen (EVA 2), Installation neuer Solararrays (EVA 3) sowie Arbeiten an der europäischen Forschungsplattform Bartolomeo (EVA 4).

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



- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 035. | 02.12.21 | Links: Ausstieg 1: Thomas Marshburn + Kayla Barron (6:32 h) | 7,45 |
| 036. | 19.01.22 | Rechts: Ausstieg 2: Anton Schkaplerow + Pjotr Dubrow (7:11 h) | 7,45 |



- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 037. | 15.03.22 | Links: Ausstieg 3: Raja Chari + Kayla Barron (6:54 h) | 7,45 |
| 038. | 23.03.22 | Rechts: Ausstieg 4: Raja Chari + Matthias Maurer (6:55 h) | 7,45 |

Progress MS-18 - 79. Transporter zur ISS



- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 039. | 28.10.21 | Startbeleg Progress MS-18, Kosmodrom Baikonur:
Links: SU mit H.St. BAI (IILA), russ. Frank., eg nach Deutschland | 11,95 |
| 040. | 30.10.21 | Kopplung Progress MS-18 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:
Mitte: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 041. | 01.06.22 | Abkopplung von der ISS/Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:
Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |

SpaceX – Crew 3 “Cosmic Kiss” (Matthias Maurer)

SpaceX Crew-3 ist die vierte bemannte Mission des US-Raumschiffs Crew Dragon.

Startcrew: Raja Chari, Thomas Marshburn, Kayla Barron (alle USA) und Matthias Maurer (D)

Mission Start: 11.11.21, **Kopplung:** 11.11.21; **Abkopplung:** 05.05.22; **Landung:** 06.05.22

Matthias Maurers Mission heißt "Cosmic Kiss". Der Missionsname ist eine Art Liebeserklärung an das Weltall, an die Raumstation als Bindeglied zwischen Menschheit und Kosmos .



Abkopplung SpaceX-Crew 3 von der ISS

- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 042. | 05.05.22 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow | 7,45 |
| 043. | 05.05.22 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Das Modul Pritschal (Anlegestelle)

Russlands letztes Modul für die ISS ist Pritschal (Anlegestelle). Es wurde am 24. November 2021 mit dem Progress M-UM an der Spitze einer Sojus-2.1b-Trägerrakete vom Kosmodrom Baikonur gestartet und am 26. November an das Nauka-Modul gekoppelt. An dem neuen Modul können insgesamt fünf Raumschiffe festmachen, darunter auch der Sojus-Nachfolger Orjol (Adler).



Startbeleg ISS-Modul Pritschal, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 044. | 24.11.21 | Links: SU 1 mit H.St. BAI (violett), russ. Frank., eg nach Deutschland | 12,50 |
| 046. | 24.11.21 | Rechts: dto. SU 2 | 12,50 |
| 047. | 24.11.21 | dto. R-eg nach Deutschland | 16,50 |



Kopplung Pritschal an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 048. | 26.11.21 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 049. | 26.11.21 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Das Unternehmen Sojus MS-20 – 67. ISS-Expedition (Russland – Japan)

Startcrew: Alexander Missurkin (R), Yusaku Maezawa (J) und Yozo Hirano (J)
Ersatzcrew: Alexander Skworzow (R) und Shun Ogiso (J)

Missionsverlauf **Start:** 08.12.2021, **Kopplung:** 08.12.2021; **Landung:** 20.12.2022



Startbeleg Sojus MS-20, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 050. | 08.12.21 | Links: SU 1 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", eg nach Deutschland | 12,95 |
| 051. | 08.12.21 | Mitte: SU 2 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", eg nach Deutschland | 12,95 |
| 052. | 08.12.21 | Rechts: SU 3 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", R-eg nach D | 16,50 |



Startbeleg Sojus MS-20, Kosmodrom Baikonur:

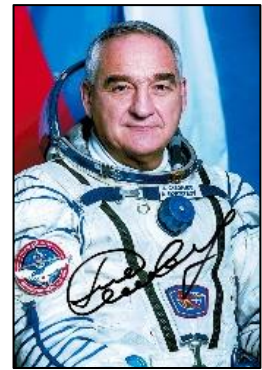
- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 053. | 08.12.21 | Links: SU 4 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", eg nach D | 12,95 |
| 054. | 08.12.21 | Links: dto. R-eg nach D | 16,50 |
| 055. | 08.12.21 | Rechts: SU 5 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", R-eg nach D | 16,50 |



Kopplung Sojus MS-20 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

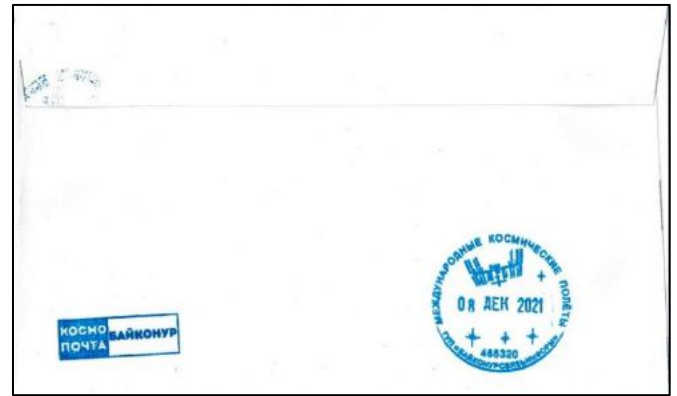
- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 056. | 08.12.21 | Links: SU mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow | 7,45 |
| 057. | 20.12.21 | Mitte: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow | 7,45 |
| 058. | 20.12.21 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Autogramme Sojus MS-20

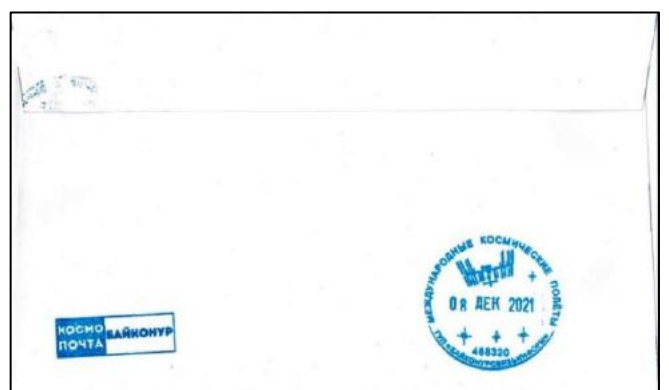


- 059.A **Farbfoto** **Links:** Sojus MS-20-Backup-Crew (10 x 15 cm) mit 2 OU von (v.l.n.r.):
Shun Ogiso (J) und Alexander Skworzow (R) 49,--
- 060.A **Farbfoto** **Mitte:** Alexander Missurkin (R) im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 22,--
- 061.A **Farbfoto** **Rechts:** Alexander Skworzow (R) im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 22,--

Sonderedition vom Kosmodrom Baikour



- 062.A 08.12.21 **Startbeleg Baikour mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew**
Yozo Hirano (J), Alexander Missurkin (R) und Yusaku Maezawa (J)
SU 1 (Aufl. 20, Hochglanzpapier) mit H.St. BAI + Missions-St. "Sojus MS-20",
rückseitig mit S.St. "Internationale Flüge in den Kosmos" +
N.St. "Kosmos-Post Baikour", RRR 59,--



- 063.A 08.12.21 **Startbeleg BAI mit den 5 Original-Autogrammen der Flug- und Backup-Crew**
Alexander Missurkin (R), Yusaku Maezawa (J), Yozo Hirano (J) sowie
Alexander Skworzow (R) und Shun Ogiso (J):
SU 2 (Aufl.15, Hochglanzpapier) mit H.St. BAI + Missions-St. "Sojus MS-20",
rückseitig mit S.St. "Internationale Flüge in den Kosmos" +
N.St. "Kosmos-Post Baikour", RRR 89,--

Progress MS-19 - 80. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress MS-19, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 064. | 15.02.22 | Links: SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland | 11,95 |
| 065. | 15.02.22 | Rechts: dto. SU 2 | 11,95 |



Kopplung Progress MS-19 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 066. | 17.02.22 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow | 7,45 |
| 067. | 17.02.22 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Das Unternehmen Sojus MS-21 – 67. ISS-Expedition (Russland)

Das Raumschiff Sojus MS-21 erhielt den Namen des Nestors der sowjetischen Raketentechnik, Sergei Pawlowitsch Koroljow.

Startcrew: Oleg Artemjew, Sergei Korsakow und Denis Matwejew (alle R)
Ersatzcrew: Sergei Prokopjew, Dmitri Petelin und Anna Kikina (alle R)

Missionsverlauf Start: 18.03.2022, **Kopplung:** 18.03.2022; **Landung:** 29.09.2022



Startbeleg Sojus MS-21, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 068. | 18.03.22 | Links: SU 1 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-21", eg nach D | 12,95 |
| 069. | 18.03.22 | Mitte: SU 2 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-21", eg nach D | 12,95 |
| 070. | 18.03.22 | Mitte: dto. SU 2, R-eg nach D | 16,50 |
| 071. | 18.03.22 | Rechts: SU 3 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-21", R-eg nach D | 16,50 |



Kopplung Sojuz MS-21 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 072. 18.03.22 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45
- 073. 18.03.22 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Abkopplung/Landung Sojuz MS-21 – Flugleitzentrum Koroljow:

- 074. 29.09.22 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45
- 075. 29.09.22 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Autogramme Sojuz MS-21



Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew

Oleg Artemjew, Sergei Korsakow und Denis Matwejew

- 076.A 18.03.22 **Links:** SU mit H.St. BAI + Missions-St.“Sojuz MS-21“, eg 49,--

Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Ersatz-Crew

Sergei Prokopjew, Dmitri Petelin und Anna Kikina

- 077.A 18.03.22 **Rechts:** Sonderedition vom Geschichtsmuseum des Kosmodroms Baikonur mit H.St. BAI + Missions-St.“Sojuz MS-21“, eg, RRR 49,--

+++++

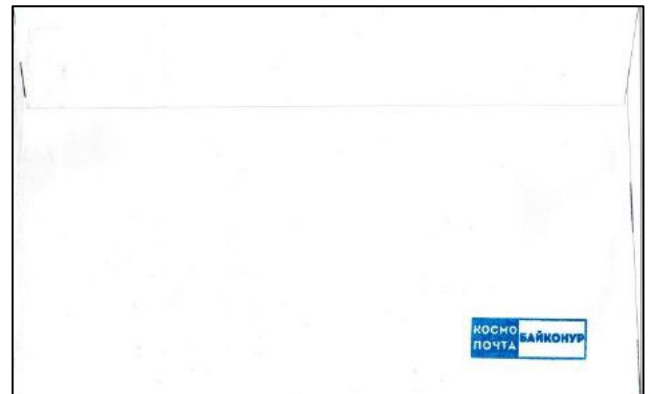
Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

*Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.*

+++++

Sonderedition vom Kosmodrom Baikonur

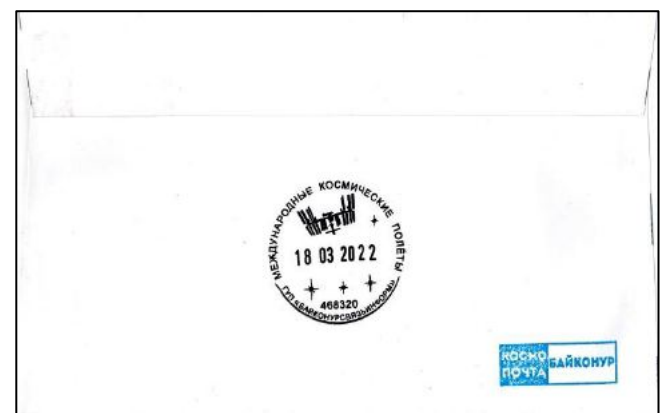
(jeweils Vorder- und Rückseite)



- 078.A 18.03.22 **Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew** Sergei Korsakow, Oleg Artemjew und Denis Matwejew (alle R)
SU 1 (Aufl.15, Hochglanzpapier) mit H.St. BAI + Missions-St.“Sojus MS-21“
 + S.St. Int. Flüge in den Kosmos;
 rückseitig mit N.St.”Kosmos-Post Baikonur” 59,--



- 079.A 18.03.22 **Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew** Sergei Korsakow, Oleg Artemjew und Denis Matwejew (alle R)
SU 2 (Aufl.20, Hochglanzpapier) mit H.St. BAI + Missions-St.“Sojus MS-21“
 rückseitig: S.St. Int. Flüge in den Kosmos + N.St.”Kosmos-Post BAI” 59,--



- 080.A 18.03.22 **Startbeleg BAI mit den 6 Original-Autogrammen der Flug- und Backup-Crew** Sergei Korsakow, Oleg Artemjew und Denis Matwejew sowie Sergei Prokopjew, Dmitri Petelin und Anna Kikina:
SU 3 (Aufl.10, Hochglanzpapier) mit H.St. BAI + Missions-St.“Sojus MS-21“,
 rückseitig: S.St. Int. Flüge in den Kosmos + N.St.”Kosmos-Post BAI” 89,--



- 081.A **Farbfoto** **Links:** Sojus MS-21-Flugcrew (10 x 15 cm) mit 3 OU von (v.l.n.r.):
Sergei Korsakow, Oleg Artemjew und Denis Matwejew (alle R) 49,--
- 082.A **Farbfoto** **Links:** Sergei Korsakow im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--
- 083.A **Farbfoto** **Mitte:** Oleg Artemjew im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 22,--
- 084.A **Farbfoto** **Rechts:** Denis Matwejew im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--



- 085.A **Farbfoto** **Links:** Sojus MS-21-Ersatzcrew (10 x 15 cm) mit 3 OU von (v.l.n.r.):
Anna Kikina, Sergei Prokopjev und Dmitri Petelin 55,--
- 086.A **Farbfoto** **Links:** Anna Kikina im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--
- 087.A **Farbfoto** **Mitte:** Sergei Prokopjev im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 25,--
- 088.A **Farbfoto** **Rechts:** Dmitri Petelin im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--

Ausstiege der Expedition 67 (67. ISS-Stammbesatzung)

Im Mittelpunkt der 5 Außenbordeinsätze stehen Arbeiten zur Einrichtung des Wissenschaftsmoduls Nauka und zur Anbringung des European Robotic Arm.

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



- 089. 18.04.22 **Links:** Ausstieg 1: Oleg Artemjew + Denis Matwejew (6:37 h) 7,45
- 090. 28.04.22 **Mitte:** Ausstieg 2: Oleg Artemjew + Denis Matwejew (7:42 h) 7,45
- 091. 21.07.22 **Rechts:** Ausstieg 3: Oleg Artemjew + Samantha Cristoforetti (7:05 h) 7,45



092. 17.08.22 **Links: Ausstieg 4:** Oleg Artemjew + Denis Matwejew (4:01 h) 7,45
 093. 02.09.22 **Rechts: Ausstieg 5:** Oleg Artemjew + Denis Matwejew (7:47 h) 7,45

Mission SpaceX – Crew 4

SpaceX Crew-4: Bemannte Mission des US-Raumschiffs Crew Dragon zur ISS.

Startcrew: Kjell Lindgren, Bob Hines, Jessica Watkins (alle USA) und Samantha Cristoforetti (I)

Mission Start: 27.04.22, **Kopplung:** 28.04.22; **Abkopplung:** 14.10.22; **Landung:** 14.10.22



Kopplung SpaceX-Crew 4 an die ISS

096. 28.04.22 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45
 097. 28.04.22 **Rechts:** dto. SU 2 7,45



Abkopplung SpaceX-Crew 4 von der ISS

098. 14.10.22 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45
 099. 14.10.22 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Progress MS-20 - 81. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress M-20, Kosmodrom Baikonur:

100.	03.06.22	Links: SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland	11,95
101.	03.06.22	Mitte: dto. SU 2	11,95
102.	03.06.22	Rechts: dto. SU 3	11,95

Die Havariemission Sojus MS-22 (Russland - USA)

Startcrew: Sergei Prokopjew (R), Dmitri Petelin (R) und Francisco Rubio (USA)
Ersatzcrew: Oleg Kononenko (R), Nikolai Tschub (R) und Loral O'Hara (USA)

Missionsverlauf Start: 21.09.2022, **Kopplung:** 21.09.2022; **Landung:** 28.03.2023



Startbeleg Sojus MS-22, Kosmodrom Baikonur:

103.	21.09.22	Links: SU 1 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-22", eg nach D	12,95
104.	21.09.22	Mitte: SU 2 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-22", eg nach D	12,95
105.	21.09.22	Rechts: SU 3 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-22", eg nach D	12,95



Kopplung Sojus MS-22 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

106.	21.09.22	Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA	7,45
107.	21.09.22	Rechts: dto. SU 2	7,45

Autogramme Sojus MS-22



Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew Sergei Prokopjew (R), Dmitri Petelin (R) und Francisco Rubio (USA)

108.A	21.09.22	Links: SU mit Missions-St. "Sojus MS-22" + H.St. BAI, oA	59,--
109.A	21.09.22	Mitte: SU mit Missions-St. "Sojus MS-22" + H.St. BAI, eg	59,--
110.A	21.09.22	Rechts: SU mit Missions-St. "Sojus MS-22" + H.St. BAI, eg	59,--



Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew Sergei Prokopjew (R), Dmitri Petelin (R) und Francisco Rubio (USA)

111.A	21.09.22	Links: SU mit Missions-St. "Sojus MS-22" + H.St. BAI, eg	59,--
112.A	21.09.22	Rechts: SU mit Missions-St. "Sojus MS-22" + H.St. BAI, eg	59,--



Original-Autogramme der Flug-Crew auf Farbfotos (10 x 15 cm)

113.A	Links:	Sojus MS-22-Flugcrew mit 3 OU von (v.l.n.r.): Francisco Rubio (USA), Sergei Prokopjew (R) und Dmitri Petelin (R)	59,--
114.A	Links:	Sergei Prokopjew im Raumanzug mit OU	25,--
115.A	Mitte:	Dmitri Petelin im Raumanzug mit OU	29,--
116.A	Rechts:	Francisco Rubio im Raumanzug mit OU	29,--



Original-Autogramme der Ersatzcrew auf Farbfotos (10 x 15 cm)

- 117.A **Links:** Oleg Kononenko im Raumanzug mit OU 22,--
- 118.A **Mitte:** Nikolai Tschub im Raumanzug mit OU, RRR! 39,--
- 119.A **Rechts:** Loral O'Hara im Raumanzug mit OU, RRR! 39,--

Mission SpaceX – Crew 5

SpaceX Crew-5: Bemannte Mission des US-Raumschiffs Crew Dragon zur ISS.

Startcrew: Nicole Mann, Josh Cassada (USA), Kōichi Wakata (Japan) und Anna Kikina (R)

Mission Start: 05.10.22, **Kopplung:** 06.10.22; **Abkopplung:** 11.03.23; **Landung:** 11.03.23



Autogramme SpaceX-Crew 5

- 121.A **Farbfoto Rechts:** Anna Kikina im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--

Progress MS-21 - 82. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress M-21, Kosmodrom Baikonur:

- 122. 26.10.22 **Links:** SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland 12,95
- 123. 26.10.22 **Mitte:** dto. SU 2 12,95
- 124. 26.10.22 **Rechts:** dto. SU 3 12,95

Progress MS-22 - 83. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress M-22, Kosmodrom Baikonur:

125.	09.02.23	Links: SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland	12,95
126.	09.02.23	Mitte: dto. SU 2	12,95
127.	09.02.23	Rechts: dto. SU 3	12,95
128.	09.02.23	Unten: dto. SU 4	12,95

Das Rettungs-Raumschiff Sojus MS-23

Missionsverlauf Start: 24.02.2023, **Kopplung:** 26.02.2023; **Landung:** 27.09.2023

Landecrew: Sergei Prokopjew (R), Dmitri Petelin (R) und Francisco Rubio (USA)

Mit dem unbemannten Rettungs-Raumschiff, das den Havaristen Sojus MS-22 ersetzt, soll die im Orbit gestrandete Crew Sergei Prokopjew, Dmitri Petelin und Francisco Rubio am 27. September zur Erde zurückgeführt werden. Bis dahin dient Sojus MS-23 als Rettungsboot. Auf diese Art stellte das Trio einen neuen ISS-Langzeitrekord von 371 Tagen auf.



Startbeleg Sojus MS-23, Kosmodrom Baikonur:

129.	24.02.23	Links: SU 1 mit H.St. BAI, eg nach D	12,95
130.	24.02.23	Mitte: SU 2 mit H.St. BAI, eg nach D	12,95
131.	24.02.23	Rechts: SU 3 mit H.St. BAI, eg nach D	12,95



Startbeleg Sojus MS-23, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 132. | 24.02.23 | Links: SU 4 mit H.St. BA1, eg nach D | 12,95 |
| 133. | 24.02.23 | Rechts: SU 4 dto. R-eg | 16,50 |

Progress MS-23 - 84. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress M-23, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 136. | 24.05.23 | Links: SU 1 mit H.St. BA1, russ. Frank., eg nach Deutschland | 12,50 |
| 137. | 24.05.23 | Mitte: dto. SU 2 | 12,50 |
| 138. | 24.05.23 | Rechts: dto. SU 3 | 12,50 |
| 139. | 24.05.23 | Unten: dto. SU 4 | 12,50 |

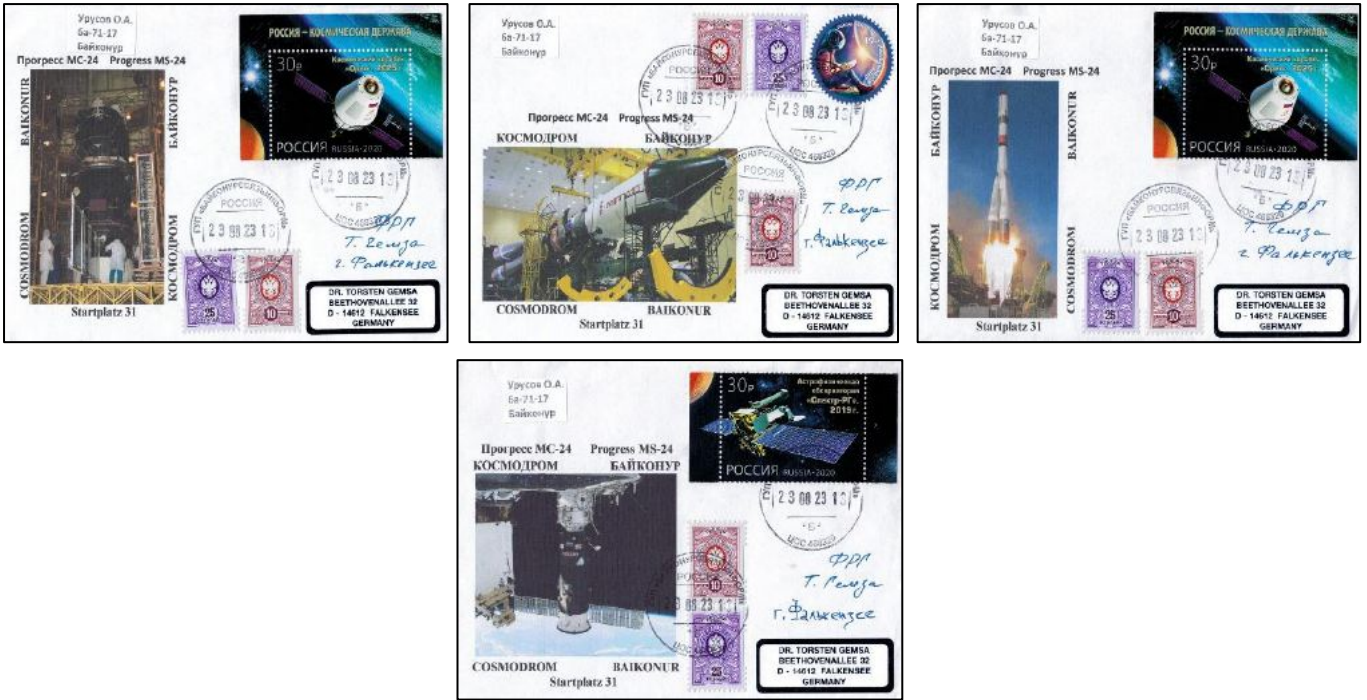
+++++

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

*Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.*

+++++

Progress MS-24 - 85. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress M-24, Kosmodrom Baikonur:

140.	23.08.23	Links: SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland	12,50
141.	23.08.23	Mitte: dto. SU 2	12,50
142.	23.08.23	Rechts: dto. SU 3	12,50
143.	23.08.23	Unten: dto. SU 4	12,50

Das Unternehmen Sojus MS-24 – 70. ISS-Expedition (Russland - USA)

Startcrew: Oleg Kononenko (R), Nikolai Tschub (R) und Loral O'Hara (USA)
Ersatzcrew: Alexei Owtschinin (R) und Tracy Caldwell Dyson (USA)
Landcrew: Oleg Nowizki (R), Loral O'Hara (USA) und Marina Wassiljewskaja (Belarus)

Missionsverlauf **Start:** 15.09.2023, **Kopplung:** 15.09.2023; **Landung:** März 2024 (geplant)



Startbeleg Sojus MS-24, Kosmodrom Baikonur:

144.	15.09.23	Links: SU 1 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-24", eg nach D	12,95
145.	15.09.23	Mitte: SU 2 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-24", eg nach D	12,95
146.	15.09.23	Rechts: SU 3 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-24", eg nach D	12,95



Startbeleg Sojus MS-24, Kosmodrom Baikonur:

- 147. 15.09.23 **Links:** SU 4 (Porträt Kononenko) mit H.St. BAI + Missions-St. "Sojus MS-24", eg nach D 12,95
- 148. 15.09.23 **Mitte:** SU 5 (Porträt Tschub) mit H.St. BAI + Missions-St. "Sojus MS-24", eg nach D 12,95
- 149. 15.09.23 **Rechts:** SU 6 des Museums für Geschichte des Kosmodroms Baikonur mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-24", R-eg nach D, RRR 16,50



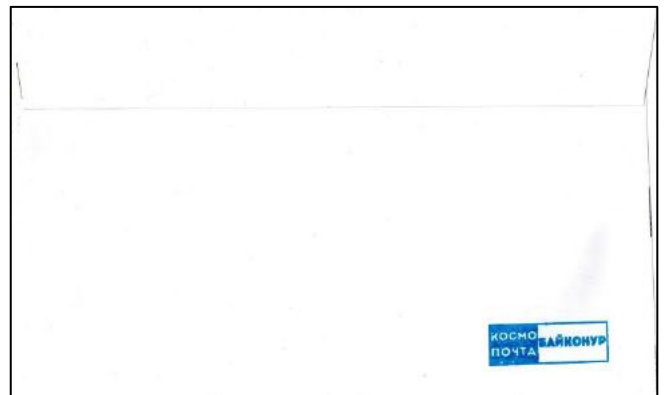
Startbeleg Sojus MS-24, Kosmodrom Baikonur:

- 150. 15.09.23 **Links:** SU 7 des Museums für Geschichte des Kosmodroms Baikonur mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-24", R-eg nach D, RRR 16,50
- 151. 15.09.23 **Rechts:** SU 8 des Museums für Geschichte des Kosmodroms Baikonur mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-24", R-eg nach D, RRR 16,50

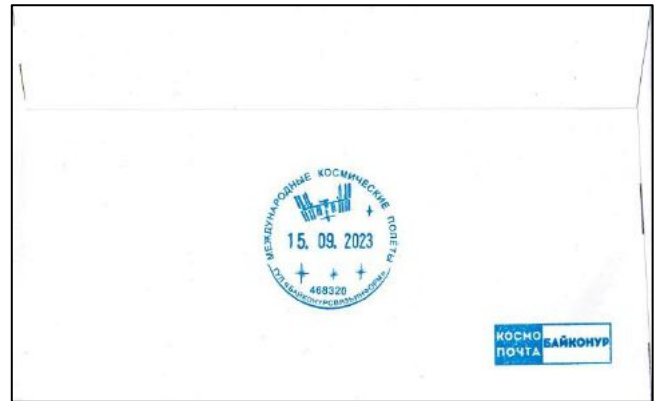
Autogramme Sojus MS-24

Sonderedition vom Kosmodrom Baikonur

(jeweils Vorder- und Rückseite)



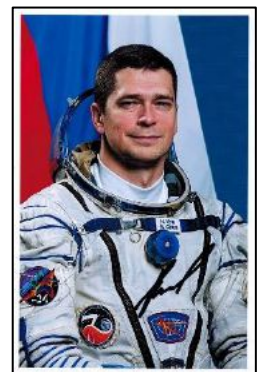
- 152.A 15.09.23 **Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew** Oleg Kononenko (R), Nikolai Tschub (R) und Loral O'Hara (USA) **SU 1** (Aufl.20, Hochglanzpapier) mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-24" sowie S.St. Internationale Flüge in den Kosmos; **rückseitig** mit N.St."Kosmos-Post Baikonur" 59,--



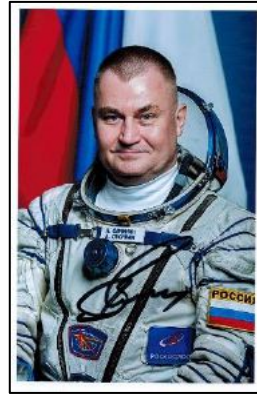
- 153.A 15.09.23 **Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew**
 Oleg Kononenko (R), Nikolai Tschub (R) und Loral O'Hara (USA)
SU 2 (Aufl.20, Hochglanzpapier) mit H.St. BAI + Missions-St."Sojuz MS-24";
rückseitig mit S.St. Internationale Flüge in den Kosmos sowie
 N.St. "Kosmos-Post Baikonur" 59,--



- 154.A 15.09.23 **Startbeleg BAI mit den 5 Original-Autogrammen der Flug- und Backup-Crew**
 Oleg Kononenko (R), Nikolai Tschub (R) und Loral O'Hara (USA) sowie
 Alexei Owtschinin (R) und Tracy Caldwell Dyson (USA)
SU 3 (Aufl.20, Hochglanzpapier) mit H.St. BAI + Missions-St."Sojuz MS-24",
rückseitig: S.St. Int. Flüge in den Kosmos + N.St. "Kosmos-Post BAI" 89,--



- 155.A **Farbfoto Links: Sojuz MS-24-Flugcrew** (10 x 15 cm) mit 3 OU von (v.l.n.r.):
 Loral O'Hara (USA), Oleg Kononenko (R) und Nikolai Tschub (R) 55,--
 156.A **Farbfoto Links: Oleg Kononenko im Raumanzug mit OU** (10 x 15 cm) 22,--
 157.A **Farbfoto Mitte: Loral O'Hara im Raumanzug mit OU** (10 x 15 cm) 39,--
 158.A **Farbfoto Rechts: Nikolai Tschub im Raumanzug mit OU** (10 x 15 cm) 39,--



- | | | | |
|-------|-----------------|---|-------|
| 159.A | Farbfoto | Links: Sojus MS-24-Ersatzcrew (10 x 15 cm) mit 3 OU von (v.l.n.r.):
Tracy Caldwell Dyson (USA) und Alexei Owtchinin (R) | 49,-- |
| 160.A | Farbfoto | Mitte: Alexei Owtchinin im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) | 29,-- |
| 161.A | Farbfoto | Rechts: Tracy Caldwell Dyson im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) | 39,-- |

Mit der Bitte um Beachtung

Das vorliegende Angebot an signierten OU-Belegen und -Fotos mag den Eindruck erwecken, dass alles in ausreichender Menge vorhanden ist. Dem ist aber nicht so.

Bereits Tage vor dem Start von Sojus MS-24, also vor dem 15. September, erhielt ich aus Russland und aus Kasachstan die Information, dass es keine (oder nur äußerst wenige) Autogramme geben wird. Der Kommandant soll seine Crewmitglieder verpflichtet haben, Sammlern keine Fotos oder Belege zu unterschreiben.

In der Tat: Es gab extrem wenig. Von mehreren Positionen stehen mir nur zwei Stück zur Verfügung, so dass ich nicht einmal allen Abonnenten ihr persönliches Exemplar überreichen kann. Etwas Hoffnung besteht, da noch nicht alles Material eingegangen ist. Dennoch ist absehbar, dass es nicht reichen wird. Daher meine Bitte an Sie: Geben Sie möglichst ein oder zwei Ersatzwünsche mit an. Das erhöht die Chance auf Zuteilung.

Für Ihr Verständnis bedanke ich mich im Voraus recht herzlich.

*Ihr
Torsten Gemsa*

+++++

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

*Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.*

+++++