

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 02-2023

Die Internationale Raumstation ISS

Aktualisiertes Gesamtangebot 2021 – 2023

Das Unternehmen Sojus MS-17 – 63./64. ISS-Expedition

Startcrew: Sergei Ryschikow (R), Sergei Kud-Swertschkow (R) und Kathleen Rubins (USA)

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

Missionsverlauf Start: 14.10.2020, **Kopplung:** 14.10.2020; **Landung:** 17.04.2021



Kopplung Sojus MS-17 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

001. 14.10.20 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

Abkopplung/Landung Sojus MS-17 – Flugleitzentrum Koroljow:

002. 17.04.21 **Mitte:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

003. 17.04.21 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Autogramme Sojus MS-17



004.A **Farbfoto** **Links:** Sojus MS-17-Flugcrew (10 x 15 cm) mit 3 OU von (v.l.n.r.): Kathleen Rubins, Sergei Ryschikow und Sergei Kud-Swertschkow 49,--

005.A **Farbfoto** **Rechts:** Sergei Ryschikow (R) im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 20,--

Ausstiege der Expedition 64 (64. ISS-Stammbesatzung)

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



006. 18.11.20 **Links: Ausstieg 1:** Sergei Ryschikow + Sergei Kud-Swertschkow (6:48 h) 7,45
(Beginn der Arbeiten zum Entfernen des Pirs-Moduls)
007. 01.02.21 **Rechts: Ausstieg 3:** Michael Hopkins + Victor Glover (5:00 h) 7,45



008. 28.02.21 **Links: Ausstieg 4:** Kathleen Rubins + Victor Glover (7:04 h) 7,45
(Vorbereitungen zur Installation neuer Solararrays)
009. 03.03.21 **Mitte: Ausstieg 5:** Kathleen Rubins + Sōichi Noguchi (6:56 h) 7,45
010. 13.03.21 **Rechts: Ausstieg 6:** Michael Hopkins + Victor Glover (6:47 h) 7,45

Progress MS-16 - 77. Transporter zur ISS



011. 15.02.21 **Links: Startbeleg Progress MS-16, Kosmodrom Baikonur:** SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland 10,95
012. 15.02.21 **Rechts: dto. SU 2** 10,95

60 Jahre Weltraumflug

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:

- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 013. | 09.04.21 | Links: SU mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-18", eg nach D | 12,95 |
| | | Kopplung Sojus MS-18 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow: | |
| 014. | 09.04.21 | Mitte: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 015. | 09.04.21 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |



Abkopplung/Landung Sojus MS-18 – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|------|----------|-------------------------------------|------|
| 016. | 17.10.21 | SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
|------|----------|-------------------------------------|------|

Autogramme Sojus MS-18



- | | | | |
|-------|-----------------|--|-------|
| 017.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,-- |
| 018.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):

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



- 021.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,--
- 022.A **Farbfoto Links:** Anton Schkaplerow (R) im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 20,--
- 023.A **Farbfoto Mitte:** Oleg Artemjew (R) im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 20,--
- 024.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)

- 025.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,--
- 026.A 09.04.21 **Rechts:** dto. SU 2, RRR 59,--



- 027.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-Stammbesatzung)

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



028. 02.06.21 **Links: Ausstieg 1:** Oleg Nowizki + Pjotr Dubrow (7:19 h) 7,45
 029. 20.06.21 **Mitte: Ausstieg 3:** Shane Kimbrough + Thomas Pesquet (6:28 h) 7,45
 030. 25.06.21 **Rechts: Ausstieg 4:** Shane Kimbrough + Thomas Pesquet (6:45 h) 7,45



031. 03.09.21 **Links: Ausstieg 5:** Oleg Nowizki + Pjotr Dubrow (7:54 h) 7,45
 032. 09.09.21 **Mitte: Ausstieg 6:** Oleg Nowizki + Pjotr Dubrow (7:25 h) 7,45
 033. 12.09.21 **Rechts: Ausstieg 7:** Akihiko Hoshide + Thomas Pesquet (6:54 h) 7,45

Progress MS-17 - 78. Transporter zur ISS



034. 30.06.21 **Links:** SU 1 mit H.St. BAI (blau), russ. Frank., eg nach Deutschland 11,95
 035. 30.06.21 **Rechts:** dto. SU 2 11,95



036. 02.07.21 **Links:** SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
Abkopplung Progress MS-17 / Vergluhen – Flugleitzentrum Koroljow:
 037. 25.11.21 **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:

- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 038. | 21.07.21 | Links: SU 1 mit H.St. BAI (violett), russ. Frank., eg nach Deutschland | 12,50 |
| 039. | 21.07.21 | Rechts: SU 2 mit H.St. BAI (violett), russ. Frank., R-eg nach D, RRR | 17,50 |



Kopplung Nauka an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 040. | 29.07.21 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |
| 041. | 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

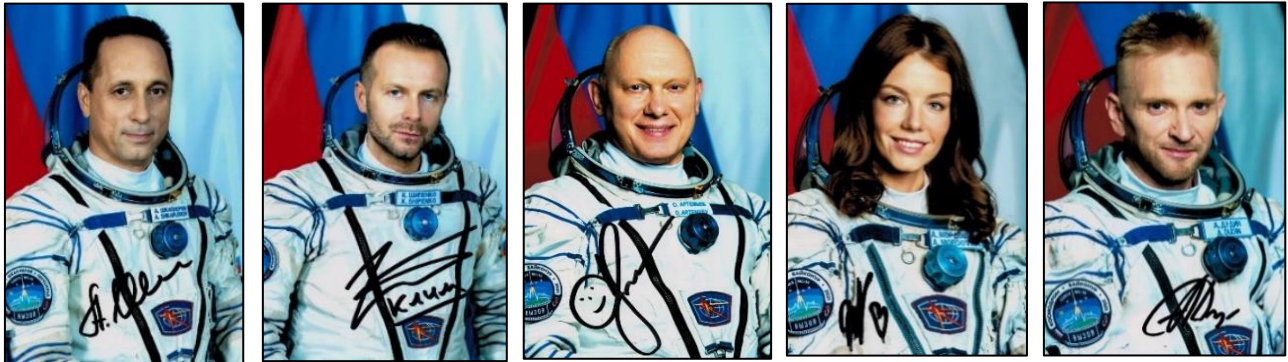
Schauspielerin Julia Peressild + Kameramann Klim Schipenko kehrten mit Sojus MS-18 zurück.



Startbeleg Sojus MS-19, Kosmodrom Baikonur:

042.	05.10.21	Links: SU mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-19", R-eg nach D, RRR	16,50
043.	30.03.22	Mitte: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA	7,45
044.	30.03.22	Rechts: dto. SU 2	7,45

Autogramme Sojus MS-19



045.A	Farbfoto	Links: Anton Schkaplerow mit OU (10 x 15 cm)	22,--
046.A	Farbfoto	Links/Mitte: Klim Schipenko mit OU (10 x 15 cm)	39,--
047.A	Farbfoto	Mitte: Oleg Artemjew mit OU (10 x 15 cm)	22,--
048.A	Farbfoto	Mitte/Rechts: Aljona Mordowina mit OU (10 x 15 cm)	39,--
049.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



- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 050. | 02.12.21 | Links: Ausstieg 1: Thomas Marshburn + Kayla Barron (6:32 h) | 7,45 |
| 051. | 19.01.22 | Rechts: Ausstieg 2: Anton Schkaplerow + Pjotr Dubrow (7:11 h) | 7,45 |



- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 052. | 15.03.22 | Links: Ausstieg 3: Raja Chari + Kayla Barron (6:54 h) | 7,45 |
| 053. | 23.03.22 | Rechts: Ausstieg 4: Raja Chari + Matthias Maurer (6:55 h) | 7,45 |

Progress MS-18 - 79. Transporter zur ISS



- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 054. | 28.10.21 | Startbeleg Progress MS-18, Kosmodrom Baikonur:
Links: SU mit H.St. BAI (lila), russ. Frank., eg nach Deutschland | 11,95 |
| 055. | 30.10.21 | Kopplung Progress MS-18 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:
Rechts: SU mit H.St. KOR + Energija-St., mA | 7,45 |



Abkopplung von der ISS/Verglühen – Flugleitzentrum Koroljow:

- 056. 01.06.22 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 057. 01.06.22 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

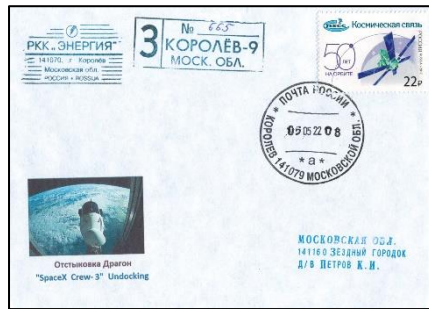
SpaceX – Crew 3 “Cosmic Kiss” (Matthias Maurer)

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

- 058. 05.05.22 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45
- 059. 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:

- 060. 24.11.21 **Links:** SU 1 mit H.St. BAI (violett), russ. Frank., eg nach Deutschland 12,50
- 061. 24.11.21 dto. R-eg nach Deutschland 16,50
- 062. 24.11.21 **Rechts:** dto. SU 2 12,50
- 063. 24.11.21 dto. R-eg nach Deutschland 16,50



Kopplung Pritschal an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:

- 064. 26.11.21 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45
- 065. 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:

- 066. 08.12.21 **Links:** SU 1 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", eg nach Deutschland 12,95
- 067. 08.12.21 **Mitte:** SU 2 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", eg nach Deutschland 12,95
- 068. 08.12.21 **Rechts:** SU 3 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", R-eg nach D 16,50
- 069. 08.12.21 **Unten Links:** SU 4 mit H.St. BAI + S.St."Sojus MS-20", eg nach D 12,95
- 070. 08.12.21 **Unten Links:** dto. SU 4, R-eg nach D 16,50
- 071. 08.12.21 **Unten 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:

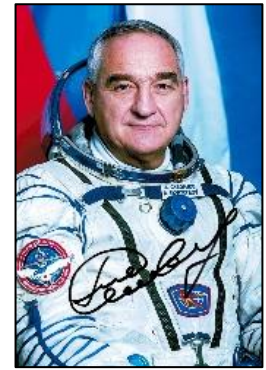
072. 08.12.21 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45

Abkopplung/Landung Sojus MS-20 – Flugleitzentrum Koroljow:

073. 20.12.21 **Mitte:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45

074. 20.12.21 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Autogramme Sojus MS-20

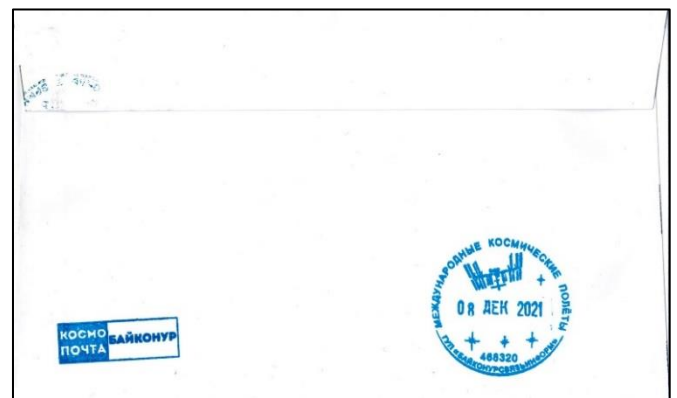


075.A **Farbfoto** **Links:** Sojus MS-20-Backup-Crew (10 x 15 cm) mit 2 OU von (v.l.n.r.): Shun Ogiso (J) und Alexander Skworzow (R) 49,--

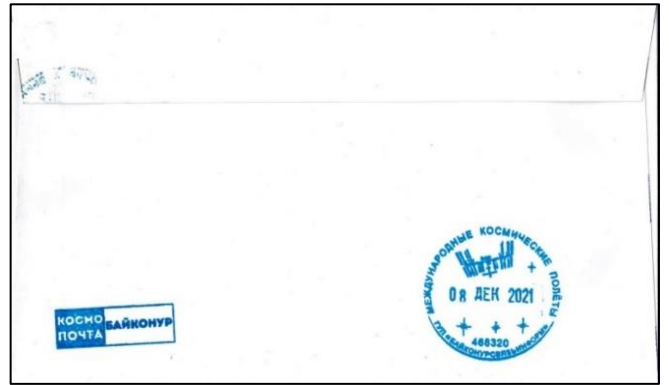
076.A **Farbfoto** **Mitte:** Alexander Missurkin (R) im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 22,--

077.A **Farbfoto** **Rechts:** Alexander Skworzow (R) im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 22,--

Sonderedition vom Kosmodrom Baikonur



078.A 08.12.21 **Startbeleg Baikonur 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 Baikonur", RRR 59,--



079.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 Baikonur", RRR 89,--

Progress MS-19 - 80. Transporter zur ISS



080. 15.02.22 **Startbeleg Progress MS-19, Kosmodrom Baikonur:** **Links:** SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland 11,95
 081. 15.02.22 **Rechts:** dto. SU 3 11,95



082. 17.02.22 **Kopplung Progress MS-19 an die ISS – Flugleitzentrum Koroljow:** **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45
 083. 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:

- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 084. | 18.03.22 | Links: SU 1 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-21", eg nach D | 12,95 |
| 085. | 18.03.22 | Mitte: SU 2 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-21", eg nach D | 12,95 |
| 086. | 18.03.22 | Mitte: dto. SU 2, R-eg nach D | 16,50 |
| 087. | 18.03.22 | Rechts: SU 3 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-21", R-eg nach D | 16,50 |



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

- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 088. | 18.03.22 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow | 7,45 |
| 089. | 18.03.22 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |

Autogramme Sojus MS-21



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

Oleg Artemjew, Sergei Korsakow und Denis Matwejew

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| 090.A | 18.03.22 | Links: SU mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-21", eg | 49,-- |
|-------|----------|--|-------|

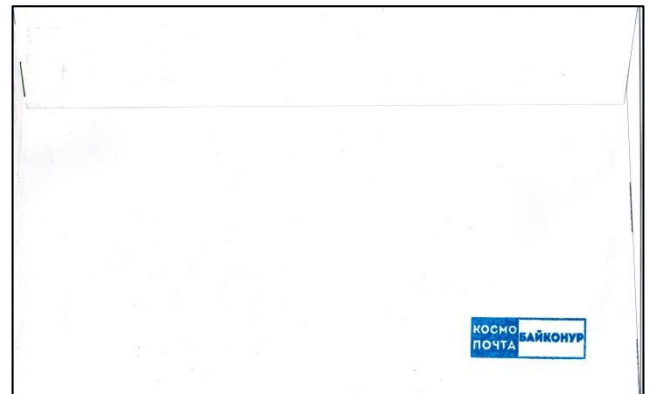
Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Ersatz-Crew

Sergei Prokopjew, Dmitri Petelin und Anna Kikina

- | | | | |
|-------|----------|--|-------|
| 091.A | 18.03.22 | Rechts: Sonderedition vom Geschichtsmuseum des Kosmodroms Baikonur mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-21", eg, RRR | 49,-- |
|-------|----------|--|-------|

Sonderedition vom Kosmodrom Baikonur

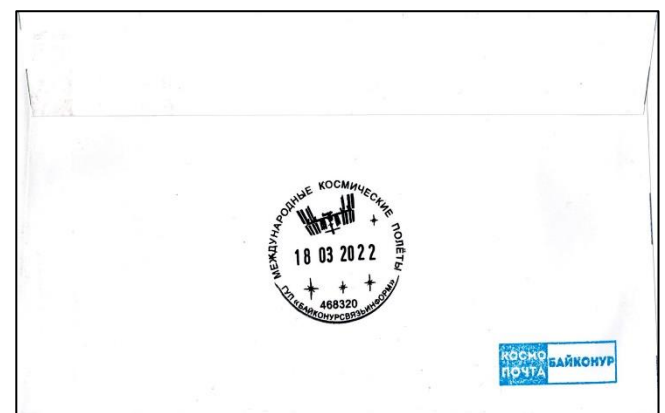
(jeweils Vorder- und Rückseite)



- 092.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,--



- 093.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,--



- 094.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,--



- 095.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,--
- 096.A **Farbfoto** **Links:** Sergei Korsakow im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--
- 097.A **Farbfoto** **Mitte:** Oleg Artemjew im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 22,--
- 098.A **Farbfoto** **Rechts:** Denis Matwejew im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--



- 099.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,--
- 100.A **Farbfoto** **Links:** Anna Kikina im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--
- 101.A **Farbfoto** **Mitte:** Sergei Prokopjev im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 25,--
- 102.A **Farbfoto** **Rechts:** Dmitri Petelin im Raumanzug mit OU (10 x 15 cm) 29,--



Abkopplung/Landung Sojus MS-21 – Flugleitzentrum Koroljow:

- 103. 29.09.22 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45
- 104. 29.09.22 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Ausstiege der Expedition 67 (67. ISS-Stammesatzung)

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



- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 105. | 18.04.22 | Links: Ausstieg 1: Oleg Artemjew + Denis Matwejew (6:37 h) | 7,45 |
| 106. | 28.04.22 | Mitte: Ausstieg 2: Oleg Artemjew + Denis Matwejew (7:42 h) | 7,45 |
| 107. | 21.07.22 | Rechts: Ausstieg 3: Oleg Artemjew + Samantha Cristoforetti (7:05 h) | 7,45 |



- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 108. | 17.08.22 | Links: Ausstieg 4: Oleg Artemjew + Denis Matwejew (4:01 h) | 7,45 |
| 109. | 02.09.22 | Rechts: Ausstieg 5: Oleg Artemjew + Denis Matwejew (7:47 h) | 7,45 |

Mission SpaceX – Crew 4

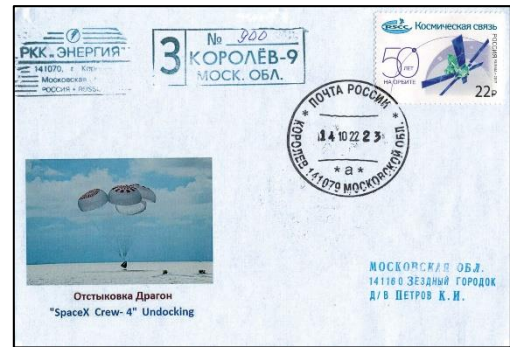
SpaceX Crew-4: Bemannte Mission des US-Raumschiffs Crew Dragon zur ISS.

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



- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 110. | 28.04.22 | Links: SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow | 7,45 |
| 111. | 28.04.22 | Rechts: dto. SU 2 | 7,45 |



Abkopplung SpaceX-Crew 4 von der ISS

- 112. 14.10.22 **Links:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St. – Flugleitzentrum Koroljow 7,45
- 113. 14.10.22 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Progress MS-20 - 81. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress M-20, Kosmodrom Baikonur:

- 114. 03.06.22 **Links:** SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland 11,95
- 115. 03.06.22 **Mitte:** dto. SU 2 11,95
- 116. 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:

- 117. 21.09.22 **Links:** SU 1 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-22", eg nach D 12,95
- 118. 21.09.22 **Mitte:** SU 2 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-22", eg nach D 12,95
- 119. 21.09.22 **Rechts:** SU 3 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-22", eg nach D 12,95



Startbeleg Sojus MS-22, Kosmodrom Baikonur:

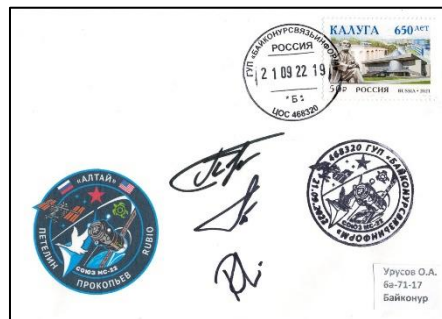
120. 21.09.22 **Links:** SU 4 mit H.St. BAI + Missions-St."Sojus MS-22", R-eg nach D 16,50

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

121. 21.09.22 **Mitte:** SU 1 mit H.St. KOR + Energija-St., mA 7,45

122. 21.09.22 **Rechts:** dto. SU 2 7,45

Autogramme Sojus MS-22

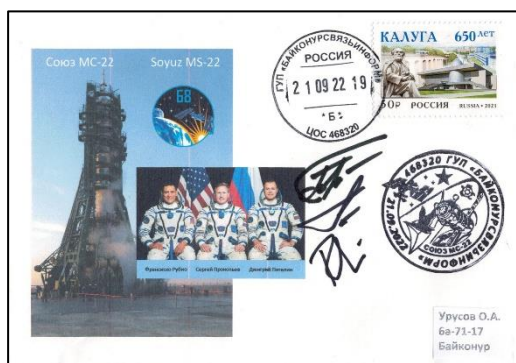


**Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew
Sergei Prokopjew (R), Dmitri Petelin (R) und Francisco Rubio (USA)**

123.A 21.09.22 **Links:** SU mit Missions-St."Sojus MS-22" + H.St. BAI, oA 59,--

124.A 21.09.22 **Mitte:** SU mit Missions-St."Sojus MS-22" + H.St. BAI, eg 59,--

125.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)**

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

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

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

Sehr viele Autogrammebelege sind nur 1x vorhanden.

Sonderedition vom Kosmodrom Baikonur



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

128.A 21.09.22

SU 1 (Hochglanzpapier) mit Missions-St. "Sojus MS-22"
+ H.St. BAI, **rückseitig** S.St. Int. Flüge in den Kosmos sowie mit N.St.
"Kosmos-Post Baikonur", RRR

65,--

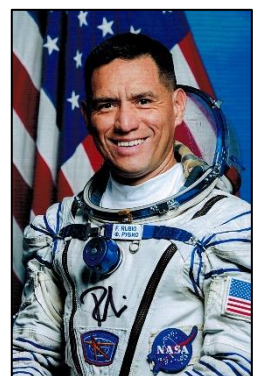


Startbeleg Baikonur mit den 3 Original-Autogrammen der Flug-Crew Sergei Prokopjew (R), Dmitri Petelin (R) und Francisco Rubio (USA)

129.A 21.09.22

SU 2 mit Missions-St. "Sojus MS-22" + H.St. BAI + S.St. "Internationale Flüge
in den Kosmos" – **rückseitig** mit N.St. "Kosmos-Post Baikonur", RRR

65,--



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

130.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,--

131.A **Links:**

Sergei Prokopjew im Raumanzug mit OU

25,--

132.A **Mitte:**

Dmitri Petelin im Raumanzug mit OU

29,--

133.A **Rechts:**

Francisco Rubio im Raumanzug mit OU

29,--



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

134.A	Links:	Oleg Kononenko im Raumanzug mit OU	22,-
135.A	Mitte:	Nikolai Tschub im Raumanzug mit OU, RRR!	39,-
136.A	Rechts:	Loral O'Hara im Raumanzug mit OU, RRR!	39,-

Zur Situation mit den Autogrammen von Sojus MS-22

Mit Sojus MS-22 ewig verbunden sein wird auch der Begriff "Havariemission" – nicht nur im Orbit, sondern auch belegmäßig. Im Dezember berichtete ich von der verloren gegangenen Sendung aus Baikonur mit den signierten Startbelegen und Fotos. Mittlerweile liegt das Ergebnis der Suche vor: Die Deutsche Post bedauert den Verlust...

Im Dezember berichtete ich auch, dass Nikolai Tschub (R) und Loral O'Hara (USA) sich vor dem Start geweigert hatten, Fotos, Umschläge und andere Materialien zu unterschreiben.

Eigentlich ist es unwahrscheinlich, dass es keine signierten Crewfotos der Ersatzcrew geben soll. Doch bislang ist kein einziges OU-Foto und kein einziger Startbeleg mit den Autogrammen der Ersatzcrew bekannt geworden. Einzige Ausnahme bilden die Umschläge der Sonderedition, die per Dienstanweisung signiert worden sind.

Meine weitere intensive Suche gab einen ersten Teilerfolg: Es gelang mir, doch noch ein paar signierte Fotos zu erhalten. Darunter befinden sich sogar Porträtfotos von Nikolai Tschub und Loral O'Hara, die sie Mitarbeitern im Sternenstädtchen privat überreicht haben. Mit diesen Fotos hoffe ich nun jene Abonnenten glücklich machen zu können, die im Dezember leer ausgegangen sind.

Für alle Nichtabonnenten gilt: Realisierung nach Eingang und Möglichkeiten. Ich danke Ihnen im Vorab für Ihr Verständnis. Ich bleibe weiter am Ball!

Progress MS-21 - 82. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress M-21, Kosmodrom Baikonur:

137.	26.10.22	Links: SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland	12,95
138.	26.10.22	Mitte: dto. SU 2	12,95
139.	26.10.22	Rechts: dto. SU 3	12,95

Progress MS-22 - 83. Transporter zur ISS



Startbeleg Progress M-22, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 140. | 09.02.23 | Links: SU 1 mit H.St. BAI, russ. Frank., eg nach Deutschland | 12,95 |
| 141. | 09.02.23 | Mitte: dto. SU 2 | 12,95 |
| 142. | 09.02.23 | Rechts: dto. SU 3 | 12,95 |
| 143. | 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 (geplant)

Landcrew: 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 (R), Dmitri Petelin (R) und Francisco Rubio (USA) im September 2023 zur Erde zurückgeführt werden. Bis dahin dient Sojus MS-23 als Rettungsboot. Verläuft alles nach Plan, kommt das Trio, das seit dem 21. September 2022 im All ist, am 27. September mit einem neuen ISS-Langzeitrekord von 371 Tagen zurück.



Startbeleg Sojus MS-23, Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 144. | 24.02.23 | Links: SU 1 mit H.St. BAI, eg nach D | 12,95 |
| 145. | 24.02.23 | Links: SU 1 dto. R-eg | 16,50 |
| 146. | 24.02.23 | Mitte: SU 2 mit H.St. BAI, eg nach D | 12,95 |
| 147. | 24.02.23 | Rechts: SU 2 mit H.St. BAI, R-eg nach D | 16,50 |



Startbeleg Sojus MS-23, Kosmodrom Baikonur:

148.	24.02.23	Links: SU 3 mit H.St. BAI, eg nach D	12,95
149.	24.02.23	Links: SU 3 dto. R-eg	16,50
150.	24.02.23	Mitte: SU 4 mit H.St. BAI, eg nach D	12,95
151.	24.02.23	Rechts: SU 4 dto. R-eg	16,50



+++++

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

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

+++++

Abkürzungen:

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

BAI	= Kosmodrom Baikonur	MK	= Maximumkarte
C	= Cachet	MOS	= Moskau
CC	= Cape Canaveral	M.St./S.St.	= Maschinen-, Sonderstempel
DI, SI	= Druckillustration, Stempelillustration	N.St./T.St.	= Nebenstempel / Tagesstempel
GS	= Ganzsache	OU	= Original-Unterschrift
HOU	= Houston (Kontrollzentrum)	R-eg	= Einschreiben (echt gelaufen)
H.St./M.St.	= Handstempel / Maschinenstempel	RRR	= Rarität
IPA, PA	= Internationales Postamt, Postamt	SM	= Sondermarke
K, Lupo	= Karte, Luftpostkarte	STERN	= Sternenstädtchen
KAL	= Kaliningrad (Flugleitzentrum)	SK/SU	= Sonderkarte/-umschlag
KOR	= Koroljow (früher: Kaliningrad)	TP	= Tagespreis
KSC	= Kennedy Space Center	T.St.	= Tagesstempel
VB	= Vandenberg	oA/mA	= ohne Anschrift/mit Anschrift

Lieferbedingungen: Sie teilen mir die gewünschten Beleg-Nummern schriftlich oder telefonisch mit. Da manche Positionen begrenzt vorrätig sind, empfehle ich Ihnen, Ersatzwünsche anzugeben. Der Versand erfolgt je nach Umfang per Einschreiben, als Wertbrief oder als Paket. Auf Ihren Wunsch kann die Zusendung auch als einfacher Brief erfolgen, jedoch dann auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Eine Mindestbestellmenge gibt es nicht. Jedoch bitte ich kleinere Mengen zusammen zu fassen, damit für Sie der Kleinsendungszuschlag in Höhe von 2,50 Euro bei Warensendungen unter 20 Euro entfällt (gilt sowohl für Bestellungen als auch bei Abo-Sendungen).

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

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

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

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

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

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

Torsten Gemsa