

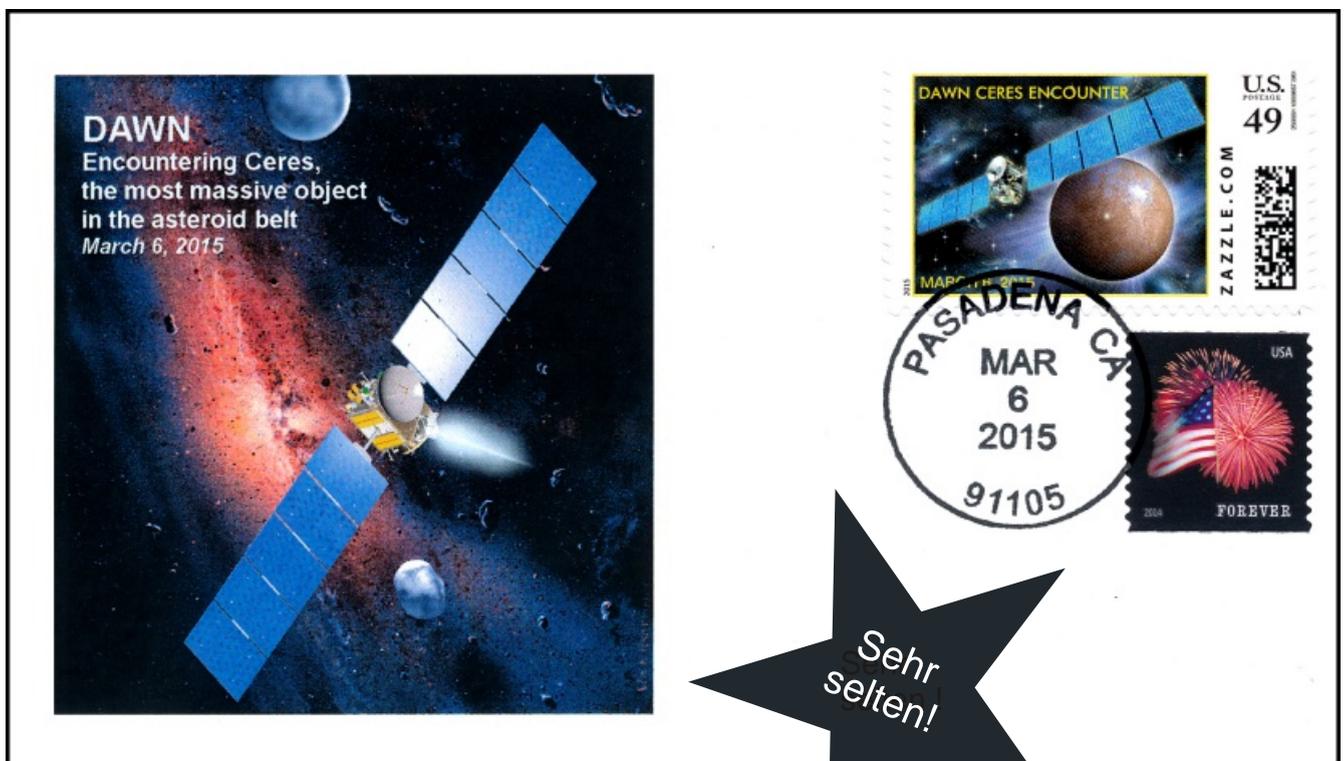


WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

Raumsonde Dawn bei Ceres

Ausführliche Beschreibung auf Seite 4 !



Ersttagsbrief mit Farbbild-Illustration zur planeten Ceres. Missionszentrale Pasadena

Ankunft am Proto- vom 6. März 2015.

- Und das ganze Heft in Farbe auf unserer Internet-Plattform: www.weltraumfuchs.de -

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Die **amerikanische Raumsonde "Dawn"** (= Morgenröte) hat nach 7 ½ Jahren ihr Ziel planmäßig erreicht: den Protoplaneten Ceres, größtes Objekt im Asteroidengürtel zwischen den Mars- und Jupiterbahnen. Mit einem technisch-wissenschaftlichen deutschen Beitrag, dem Kamerasystem FC 1 und 2. Eine bemerkenswerte Reise, die philatelistisch eindrucksvoll dokumentiert wurde. Und mit **einer kleinen Astro-Rarität**, die wir immer noch außerordentlich preisgünstig unter 10,- € anbieten. Seite 4.

Ohne Frachtraumschiffe zur internationalen Raumstation ISS geht es nicht. Die bemannten Langzeit-Expeditionen brauchen ständig Nachschub. Gelegentlich geht auch mal etwas schief, nämlich der **Zubringerstart von "Cygnus"** am 28. Oktober 2014 (Seite 5). Dafür hat die **Mission mit "Dragon/Falcon"** im September/Oktober letzten Jahres reibungslos geklappt (Seite 6 und 7).

Die bemannten Flüge der ISS-Expeditionen 40, 41 und 42 stehen von Seite 8 bis Seite 13 im Mittelpunkt dieses Heftes. Dabei können Sie ein **paar nette Kleinigkeiten zur Gerst-Mission** (Start- und Bildkarte des deutschen Raumfahrers) ergänzen - oder ebenfalls **eine große Astro-Rarität**, den deutsch-russischen Kurierbrief vom 10./11.09.2014. Dessen Auflage beträgt übrigens genau so viel (besser: so wenig) wie der legendäre Lake Champlain-Beleg vom Shepard-Raumflug im Jahr 1961: 44 Exemplare. Aufmerksame Leser werden noch etwas auf diesen Seiten entdecken und zwar einen regelmäßigen Service mit dem "geheimen" Sojus-Startbild-Stempel von Baikonur.

Auf "Ariane" und ATV-5/Georges Lemaître (Seite 14 und 15) dürfen Sie sich ebenfalls freuen! Sicherlich hat uns dabei eher der Zufall geholfen, dass wir hier **eine mittlere Astro-Rarität** parat haben. Bei den bereits erwähnten kleinen und großen Neuheiten-Seltenheiten haben wir dagegen bewusst und hart gearbeitet, um diese Ziele zu erreichen. Etwas Mehraufwand von uns hat sich dann sogar bei Ariane/ATV-5 sehr positiv bemerkbar gemacht.

Die **Satelliten-Startbriefe aus China** (Seite 16 und 17) sind nicht nur eine notwendige Ergänzung zur chinesischen Raumfahrt, sondern auch in exzellenter Ausführung. Wir konnten einen bisherigen Servicer des bemannten Shenzhou-Programms dazu bewegen, seine Aktivitäten auf Satelliten-Startbriefe auszudehnen. Die Ergebnisse sind optimal, von den irdischen Originalschauplätzen und in absoluter Spitzenqualität.

Immer noch geheimnisumwittert: die **Testflüge des Raumflugzeugs X-37B**. Hier (Seite 18) Start und Abschluss der dritten Mission, philatelistisch dokumentiert.

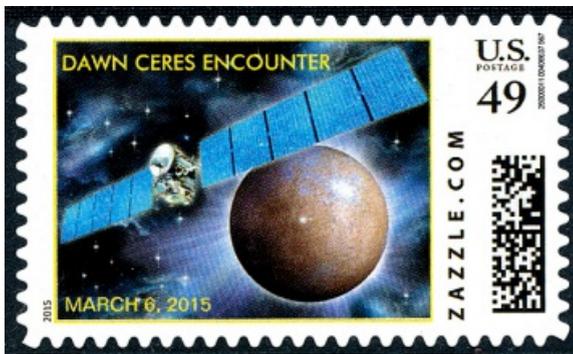
Auf den beiden Seiten 19 und 20 (letzte Umschlagseite) zeigen wir Marken und Ersttagsbriefe zum Thema Raumfahrt und Weltraum.

Ihr 

PS: Aus betrieblichen Gründen werden wir mit der Auslieferung der Bestellungen zu diesem Heft (erst) ab 6. Juli 2015 beginnen. Ordern Sie trotzdem zügig, denn wir liefern exakt in Reihenfolge des Auftrageingangs aus (wichtig bei knappen oder kaum nachbeziehbaren Briefen und Marken).

Raumsonde Dawn

Ursprünge unseres Sonnensystems



Raumsonde Dawn im Asteroidengürtel
Sondermarke zum Erreichen der Umlaufbahn des Protoplaneten Ceres am 6. März 2015

Postfrische Einzelmarke / Abo-Nr. K 1
Bestell-Nr. RD001 = 2,95 €

Viererblock (postfrisch)
Bestell-Nr. RD002 = 9,90 €

Kleinbogen mit 10 Marken (postfrisch)
Bestell-Nr. RD003 = 24,50 €

Unser Weltraumbeleg des Monats

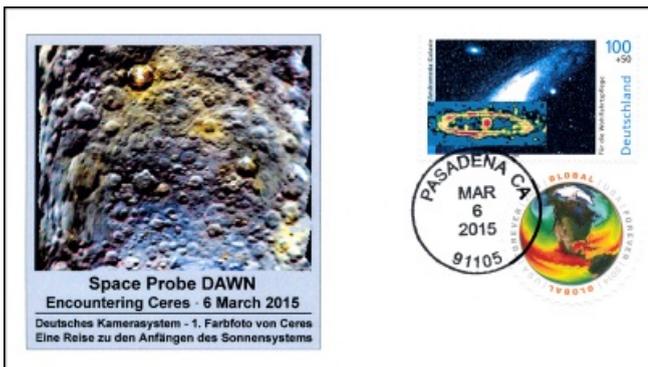
Raumsonde Dawn bei Ceres

Ersttagsbrief mit Farbbild-Illustration zur Ankunft am Proto- oder Zwergplaneten Ceres. Ceres ist der größte Himmelskörper im Asteroidengürtel.

Missionszentrale Pasadena
6. März 2015.

Sehr seltener Beleg und Ersttagsbrief ! Und wunderschön !!
Abo-Nr. F 1 + K 2

Bestell-Nr. RD004 = 7,50 €



Deutsches Kamerasystem von Dawn
Spezialbeleg mit Bild der ersten Farbaufnahme von Ceres. Es ist mit "Dawn" nun der erste Besuch einer Raumsonde bei Ceres.

Amerikanisch-deutsche Mischfrankatur
mit Stempel Pasadena 6. März 2015.

Abo-Nr. F 1 + E 3

Bestell-Nr. RD005 = 7,50 €

Start der Raumsonde Dawn

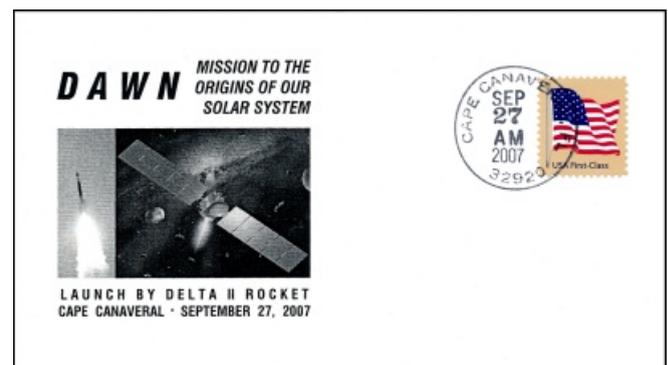
Startbrief der damaligen "Zukunfts"-Mission.

7 ½ Jahre war "Dawn" im Anflug zum Asteroidengürtel, der Ansammlung von Asteroiden und Zwergplaneten zwischen den Mars- und Jupiterbahnen in unserem Sonnensystem.

Cape Canaveral, 27. September 2007.

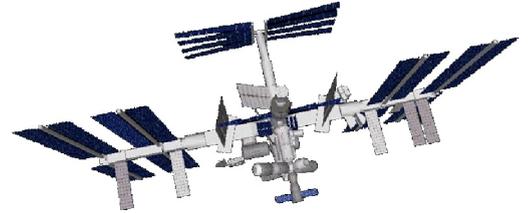
Aktuelle Ergänzungsmöglichkeit.

Bestell-Nr. RD006 = 7,50 €



Die kleine Welt über uns: Internationale Raumstation ISS

Dritter Start des "Cygnus"-Frachtraumschiffs



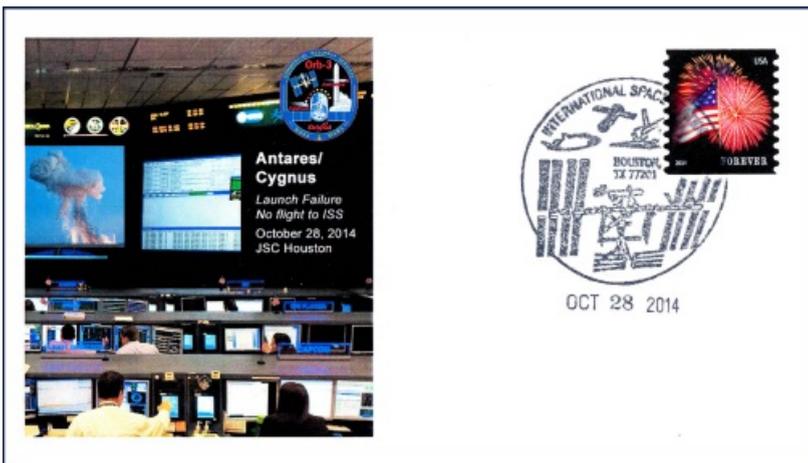
Dritter Start von "Cygnus-Orb 3"

Fehlstart der "Antares"-Rakete, die auf dem Weg zur ISS gebracht werden sollte, am 28. Oktober 2014 in Wallops Island.

Startbrief "Cygnus-Orb 3"

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF1 + 2

Best.-Nr. CY001 = 7,50 €



"Cygnus-Orb 3"- Missionskontrolle

15 Sekunden nach dem Start explodierte die erste Stufe der "Antares"-Rakete.

Die Bilder der Explosion wurden zeitgleich in die Missionszentrale Houston übertragen. Hilfen oder Korrekturen waren von dort nicht möglich.

Missionsbrief "Cygnus-Orb 3"

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF1 + 2

Best.-Nr. CY002 = 6,00 €

Komplettes Belegpaar zu Start und Missionskontrolle von "Cygnus-Orb 3"

Best.-Nr. CY003 = 12,50 €

Übrigens, eine Fußnote der Geschichte, die - fast nur - zu unserer Zeit möglich ist. Bekanntlich hat die amerikanische Raumfahrtbehörde NASA die Zusammenarbeit mit Russland aufgekündigt bzw. auf Druck des US Präsidenten wegen der politischen Großwetterlage (Krim und Ukraine) aufkündigen müssen. Ausnahme: die internationale Raumstation ISS. Offenbar ist ausgerechnet ein russisches Zulieferteil der "Antares"-Rakete Schuld am Fehlstart. Beide Seiten hängen diesem Vorfall tief. Für Russland keine gute Reklame als zuverlässiger Raketentechnik-Lieferant, und für die NASA so oder so eine kleine Blamage, dass inzwischen die ein oder andere amerikanische (!) Weltraumrakete vom russischen Know-how abhängt. Eigentlich natürlich gut, dass in unserer Welt schon so viel Zusammenarbeit praktiziert wird. Schade nur, dass es immer noch nicht ganz friedlich zugeht.

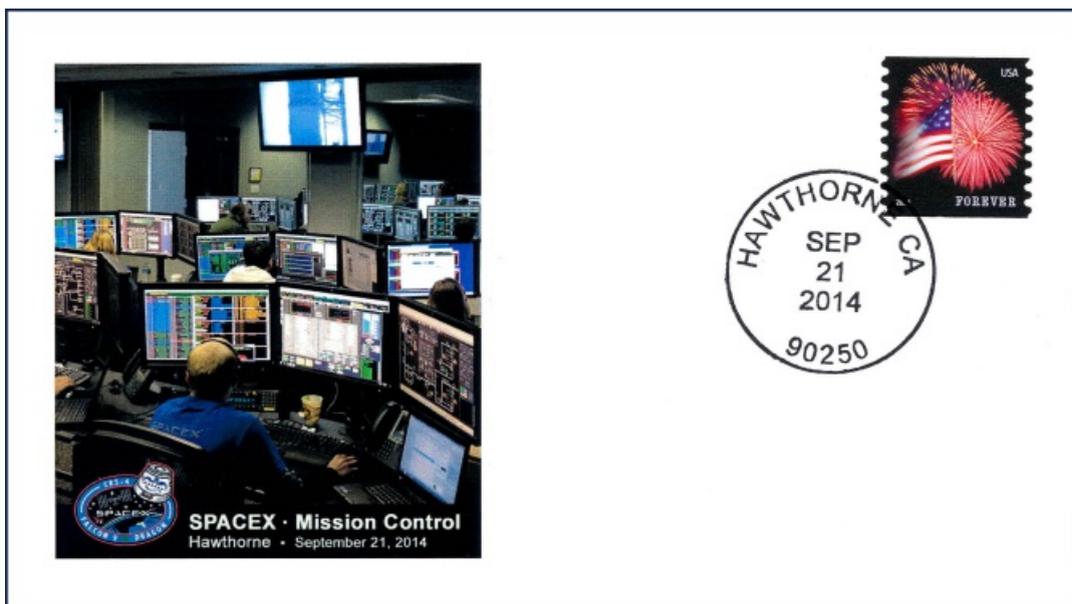
Das ISS-Programm mit Dragon/Falcon

Das einzige rückholbare Raumfrachter-Programm ist das "Dragon/Falcon"-System der amerikanischen Firma SpaceX - im Auftrag der NASA, der dieses Projekt 1,9 Milliarden US Dollar wert ist! Die bisherigen Missionen waren alle erfolgreich, ebenso der nun vorgestellte vierte Flug mit CRS-4 (Commercial Resupply Services).

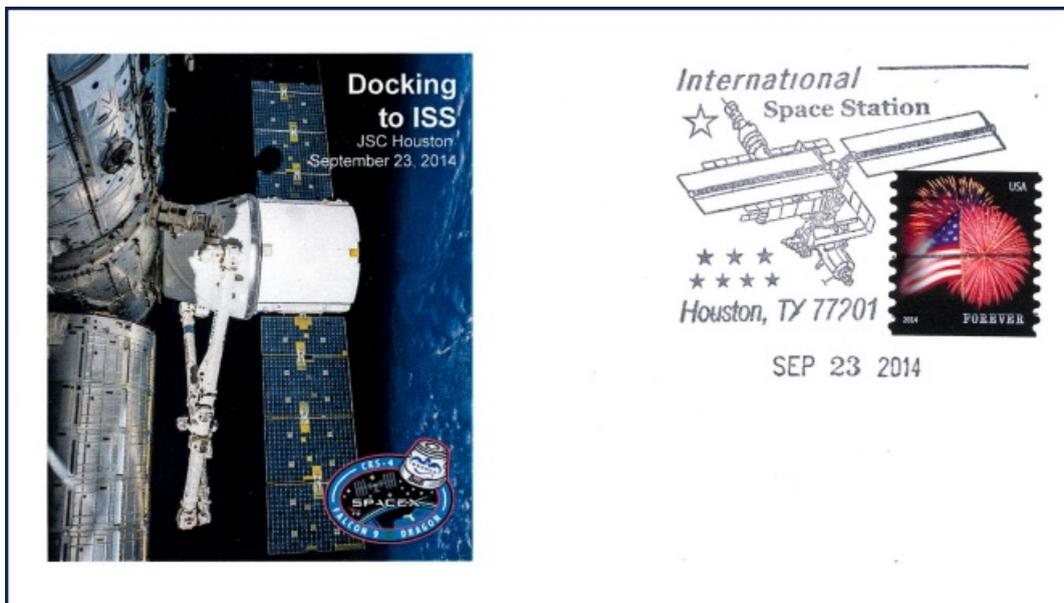
Diesmal waren neben den üblichen Versorgungsgütern für die ISS und deren Crew u. a. eine Art Wettersatellit, ISS-RapidScat, dabei. Dieses Messgerät wurde am Ende des europäischen Columbus-Moduls installiert.



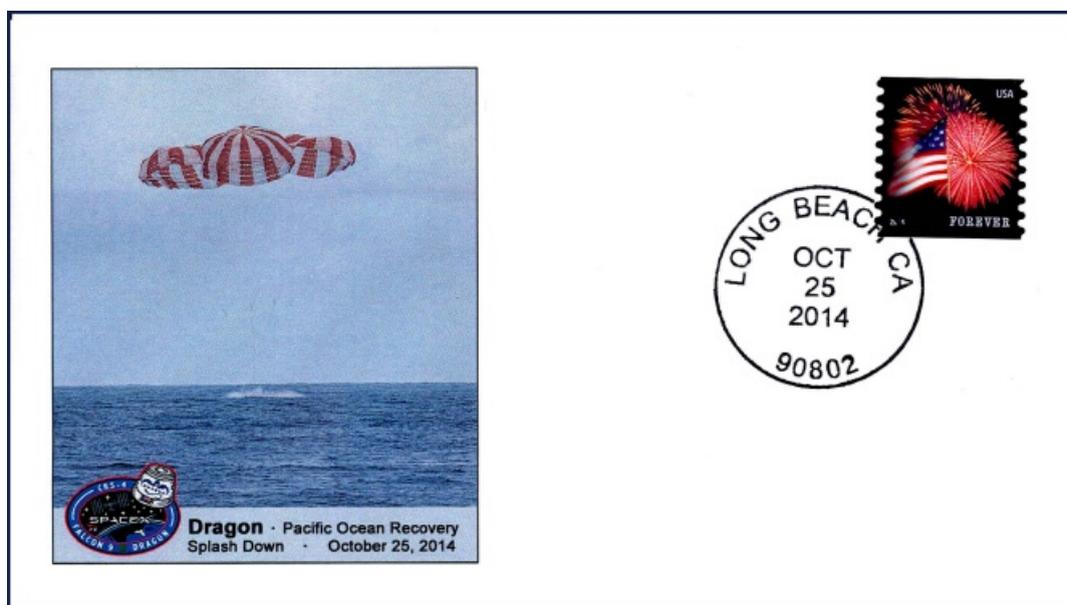
Startbrief - "Falcon"-Rakete mit ISS-Frachtraumschiff "Dragon/CRS-4"
Cape Canaveral vom 21. September 2014 / Abo-Nr. HV 1 + D 1 / DF-1 + 2



Missionsbrief - vom Sitz der Raumfahrt-Firma SpaceX
Hawthorne vom 21. September 2014 / Abo-Nr. HV 1 + D 1 / DF-1 + 2



Kopplungsbrief - Ankopplung von "Dragon" an die internationale Raumstation ISS
Houston, 23. September 2014 / Abo-Nr. HV 1 + D 1 / DF-1 + 2



Landebrief - Rückkehr am Fallschirm in der Schlußphase im Pazifik
Long Beach, 25. Oktober 2014 / Abo-Nr. HV 1 + D 1 / DF-1 + 2

Alle vier Belege haben Original-Farbillustrationen. Start, Kopplung und Landung (bzw. planmäßige Wasserung) sind dabei besonders sorgfältig ausgewählt. Die Startbriefe haben den seltenen Stempel von Cape Canaveral mit Tageszeitangabe (hier AM/Startzeit 1:52 Uhr in Florida). Die Kopplungsbriefe zeigen eine weniger verwendete ISS-Stempel-Version, ereignisgetreu und einwandfrei wie auch die anderen drei Belege abgestempelt. Und die Landebriefe weisen den Heimathafen Long Beach des Bergungsschiffes aus. Insgesamt eine exzellente astrophilatelistische Dokumentationsserie, nach unserer Überzeugung mit Abstand die beste!

Dragon/Falcon - CRS 4 - Belegserie (4) / **Best.-Nr. DR001 = 29,50 €**



ISS-Expedition 40

Kommandant: Steven Swanson (USA).

Bordingenieure: Alexander Skworzow und Oleg Artemjew (beide Russland)

Hier zeigen wir Fortsetzung und Abschluss der Mission.



Fotobrief

Weltraumausstieg

Ausstieg der beiden russischen Kosmonauten Skworzow und Artemjew. Sonderstempel der Missionszentrale vom 19.06.2014.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1

Best.-Nr. R120 = 6,25 €



Abkopplungsbeleg

Sojus TMA-12M

Die drei Raumfahrer beenden ihren Einsatz auf der ISS mit der Abkopplung ihres Raumschiffes. Bild-Sonderstempel Koroljow vom 11.09.2014.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1

Best.-Nr. R121 = 5,95 €



Expeditionsbrief ISS-40

Missionszentrale Koroljow. Sonderstempel 26.03.2014 und 11.09.2014 (Start und Landung von Sojus TMA-12M).

Abo-Nr. ISS 2 R

Best.-Nr. R122 = 8,75 €



Landebeleg

Sojus TMA-12M

Genau wie geplant landen Swanson, Skworzow und Artemjew in Kasachstan. Bild-Sonderstempel Arkalyk vom 11.09.2014.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R123 = 6,95 €



Start/Landebrief

Sojus TMA-12M

Startstempel Baikonur 26.03.2014 plus Landestempel Arkalyk 11.09.2014. Top-Farbfoto-Illustration.

Abo-Nr. ISS 1 A

Best.-Nr. R124 = 14,50 €



ISS-Expedition 41

Kommandant: Maxim Surajew (Russland).

Bordingenieure: Alexander Gerst (Deutschland) und Reid Wiseman (USA).

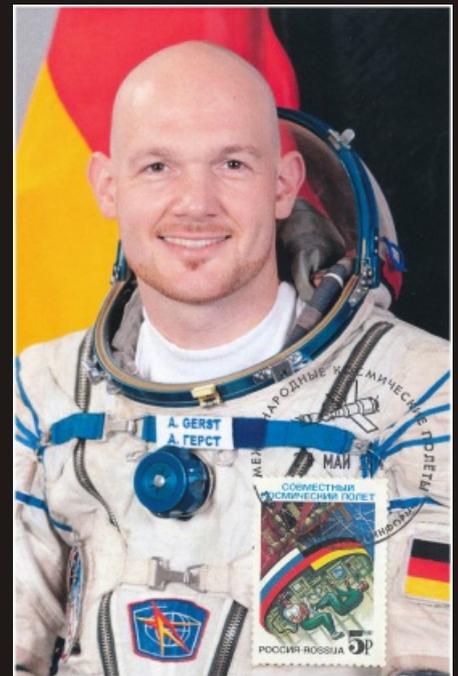
Weitere Belege und Abschluss (nächste Seite) der Mission.



Startkarte

Sojus-Rakete am Startplatz Baikonur mit Spezialfrankatur der Raumfahrt-Sondermarke mit den Flaggen Deutschlands und Russlands.

Dazu der seltene Sojus-Bildsonderstempel Baikonur vom 29. Mai 2014.
Abo-Nr. ISS 1 R
Best.-Nr. R125 = 7,50 €



Astronautenkarte

Farbbild des deutschen Raumfahrers Alexander Gerst, Spezialfrankatur und ISS-Bild-Sonderstempel Baikonur vom 29.05.2014.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R126 = 7,50 €



Startbrief Progress M-24M

Unbemannter Versorgungsflug zur ISS. Übliche rote Cachet-Illustration, ISS-Startstempel Baikonur vom 24.07.2014 plus kleines Crew-Cachet.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R127 = 6,95 €



Kurierbrief

ESA-Missionskontrolle Oberpfaffenhofen/Wessling - russische Missionszentrale Koroljow.

Einzigtiger Beleg der Extraklasse und extrem selten

(Auflage: 44 Exemplare).
Abo-Nr. H 1 + ISS 3A + ISS 3R
Best.-Nr. R128 = 85,00 €





ISS-Expedition 41 (Fortsetzung von Seite 9)



**Fotobrief
Weltraumausstieg**
Ausstieg der beiden russischen Kosmonauten Samokutjajew und Surajew zu Wartungsarbeiten am Poisk-Modul der ISS.
Bild-Sonderstempel von Koroljow 22.10.2014.
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R129 = 6,25 €



**Abkopplungsbeleg
Sojus TMA-13M**
Die internationale Crew (Russland, USA und Europa/Deutschland) koppelt planmäßig von der ISS ab.
Seltene Sondermarke zur deutsch-russischen Zusammenarbeit in der bemannten Raumfahrt.
Bild-Sonderstempel der russischen Missionszentrale vom 10.11.2014.
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R130 = 6,95 €



Expeditionsbrief ISS-41
Missionszentrale Koroljow.
Sonderstempel 29.05.2014 und 10.11.2014 (Beginn und Ende von Sojus TMA-13M).
Abo-Nr. ISS 2 R
Best.-Nr. R131 = 8,75 €



**Landebeleg
Sojus TMA-13M**
Bei schlechtem irdischen Wetter landen Surajew, Wiseman und Gerst in der kasachischen Steppe.
Bild-Sonderstempel Arkalyk Vom 10.11.2014.
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R132 = 6,95 €





ISS-Expedition 41 (Rückkehr und Ausklang)



Start/Landebrief Sojus TMA-13M

Startstempel Baikonur
29.05.2014 plus Landestempel
Arkalyk 10.11.2014.
Top-Missionsabschlußbeleg!
Abo-Nr. ISS 1 A
Best.-Nr. R133 = 14,50 €



**Die Erde hat ihn
endgültig wieder**
Besuchsveranstaltung
Alexander Gerst bei der
Technischen Universität
München.

21. April 2015.
Zum Freundschaftspreis!
Abo-Nr. D 2-D5, ISS1A,2A + 3A
Best.-Nr. R134 = 4,75 €



ISS-Expedition 42

Kommandant: Barry Wilmore (USA).
Bordingenieure: Alexander Samokutjajew und Jelena Serowa
(beide Russland)



Startbrief Sojus TMA-14M

Schnellflug vom Startort zur
ISS-Raumstation.
Seltener Sojus-Startstempel
Baikonur 26.09.2014.
Start-Cachets inklusive Sojus-
Crew-Logo.
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R135 = 5,95 €



Crew-Brief

Beleg mit amerikanisch-
russischer Mischfrankatur.
Rotes ISS-Expeditions cachet
und ISS-Startstempel
Baikonur 26.09.2014.
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R136 = 7,50 €





Und weiter geht's mit ISS-Expedition 42



VIP-Brief

Beleg mit Farbbild von Wilmore, Samokutjajew und Serowa (von links nach rechts).

Sonderstempel Baikonur
26. September 2014.
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R137 = 6,25 €



Beleg "ISS-Taxi 39"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel
Sternenstadt 26.09.2014,
zweifarbiger
Bestätigungsstempel plus
Soyuz TMA-14M-Cachet.
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R138 = 5,95 €



Kopplungsbeleg ISS

Dockingmanöver von Sojus TMA-14M an die internationale Raumstation. Keine 6 Stunden nach dem Start erreichte das Raumschiff die ISS. Bild-Sonderstempel Koroljow vom 26. September 2014 plus grünes Cachet.
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R139 = 5,95 €



Startbrief

Progress M-25M
Unbemannter
Versorgungsflug zur ISS.
Lebensmittel, Trinkwasser,
technische und
wissenschaftliche Geräte
wurden transportiert.
ISS-Startstempel Baikonur
29. Oktober 2014.
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R140 = 5,95 €





Hier bis zum Abschluß der ISS-Expedition 42



Fotobrief Weltraumausstieg

Ausstieg der beiden amerikanischen Astronauten Virts und Wilmore mit Anzügen aus US-Produktion. Hauptüberwachung in diesem Fall daher durch die amerikanische Missionszentrale. EVA-Sonderstempel Houston 21.02.2015.

Abo-Nr. D 2-D5, ISS1A,2A+3A
Best.-Nr. R141 = 6,25 €



Abkopplungsbeleg Sojus TMA-14M

Planmäßiger Abschluß der Mission mit der ersten Russin an Bord der ISS, Jelena Serowa. Missionszentrale Koroljow, 12. März 2015.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R142 = 5,95 €



Expeditionsbrief ISS-42

Missionszentrale Koroljow. Sonderstempel 26.09.2014 und 12.03.2014 (Start und Landung von Sojus TMA-14M).

Abo-Nr. ISS 2 R
Best.-Nr. R143 = 8,75 €



Landebeleg Sojus TMA-14M

Rückflug von Samokutjajew, Serowa und Wilmore, wobei unerklärlich früh der Funkkontakt abbrach. Trotzdem sichere Landung im Zielgebiet. Bild-Sonderstempel Arkalyk vom 12.03.2015.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R144 = 6,95 €



Start/Landebrief Sojus TMA-14M

Startstempel Baikonur 26.09.2014 plus Landestempel Arkalyk 12.03.2015. Exzellenter philatelistischer Abschluß der Mission.

Abo-Nr. ISS 1 A
Best.-Nr. R145 = 14,50 €



Europa im Weltraum • Mission Possible!

In der Nacht vom **29. zum 30. Juli 2014** startet die Ariane 5-Rakete mit **ATV-5** an Bord. Es geht zur Internationalen Raumstation ISS. Es ist der letzte Flug eines ATV.
 Nach einer Flugzeit von rund 64 Minuten wurde ATV in einer Höhe von rund 250 km ausgesetzt. ATV-5 wurde nach dem belgischen Astrophysiker Georges Lemaître benannt. Mit einem Gesamtgewicht von über 20 Tonnen ist es die schwerste Nutzlast, die bislang von Ariane 5 gestartet wurde. Eine halbe Stunde nach dem Aussetzen wurden seine vier Solarzellenausleger annähernd x-förmig entfaltet. Mit voll entfaltenen Solarzellenauslegern erreicht ATV nun eine Spannweite von 22,3 Metern. Jedes der vier Segel richtet sich eigenständig auf die Sonne aus. Gemeinsam produzieren die Solarzellen eine Leistung von rund 4.800 Watt.

ATV hat eine Länge von 10,27 Metern bei einem Durchmesser von rund 4,48 Metern.



Startbrief mit exzellentem Farbdruck vom Ariane-Start plus beider Satelliten.
 Handstempel Kourou 30.07.2014.
 Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A031 = 4,25 €

**Start-
 Maximumkarte**
 Originalfarbbild (!) des Starts VA 219 und Sonderstempel Kourou 30.07.2014.
 Abo-Nr. E 2 B
Bestell-Nr. A032 = 4,75 €



Ariane-Flug 219

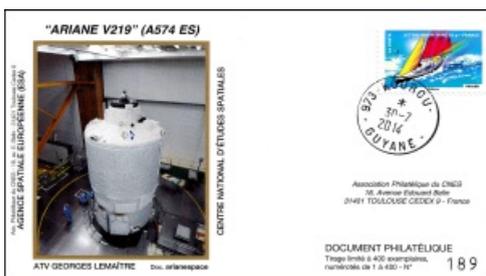
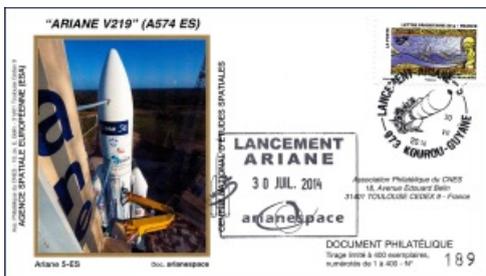
ATV-5 erreicht am 12. August 2014 die ISS. Es wird bis Anfang 2015 an der Station andockt bleiben, bevor es schließlich mit Stationsabfällen beladen wird und beim Wiedereintritt in die Atmosphäre planmäßig über dem Südpazifik verglüht.

CNES-Serie mit zwei Belegen

Startbrief mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 30. Juli 2014.

Satellitenbrief ATV-5 mit Farbbilddruck, Handstempel Kourou vom 30. Juli 2014.

**Briefset im Folder
 (2 Belege komplett)**
 (Abo-Nr. E 2 C)
Bestell-Nr. A 033 = 9,75 €



Europa im Weltraum • Mission Possible!

Die kleine Welt über uns: Internationale Raumstation ISS



Start des ESA-Transporters **ATV-5 (Georges Lemaître)** zur internationalen Raumstation.

Top-Startbrief aus Kourou vom **29. Juli 2014**.

Abo-Nr. ISS-Comfort und ISS 1A

Best.-Nr. atv501
= 17,50 €



Ankopplung von ATV-5
am **12. August 2014**.

Erstes automatisches ATV-Andockmanöver ohne ISS-Crew-Kontrolle.

Farbbild-Beleg Houston.

Abo-Nr. ISS-Premium
+ D 5 + H 1 + ISS-2A

Best.-Nr. atv502 = 6,50 €



Der belgische Forscher Georges Lemaître (1894 - 1966) gilt als **Begründer der Urknall-Theorie**. Ihm zu Ehren wurde der fünfte und letzte ATV-Transporter der europäischen Raumfahrtbehörde ESA auf seinen Namen getauft.

Philatelistisch ist **bemerkenswert**, dass **fast alle Startbelege** von ATV-5 in Kourou am **30. Juli 2014 abgestempelt** sind. Grund kann die europäische (ESA-)Zeit in Paris sein. Oder war es doch ein Irrtum, den man gern vermieden hätte?

Sie sehen also das Datum 30. Juli 2014 auf unseren normalen Startbriefen und Start-Maximumkarten sowie in der CNES-Serie (Seite 14). Auch andere Einlieferer erhielten (fast) nur das Stempeldatum 30.07.2014. - Da wir bei allen ATV-Starts eine separate Einlieferung gemacht hatten, landete diese offensichtlich in anderen Händen beim Postamt Kourou. Und siehe da - hier wurde das korrekte Startdatum 29. Juli 2014 verwendet. Das ist die astrophilatelistisch beste Lösung. Denn die zutreffende Ortszeit Kourou war der 29. Juli 2014 um 20.44 Uhr. Als Dauerbezieher **profitieren Sie** von unserem besonders fairen Abo-Preis, **als Stammkunde jetzt noch** zu einem sehr günstigen Angebotspreis **zu unter 20,- €** So günstig haben wir diesen Beleg nirgends gesehen. Nutzen Sie die Chance, bevor hier die nächste Preis- und Wertzuwachsrakete richtig zündet (30,- bis 50,- € oder sogar noch mehr).

Europa im Weltraum • Mission Possible!



Chinesische Satelliten 2014



Chang'e 5

Mondsonde,
Start und Beginn am
24. Oktober 2014
Xichang Raumfahrtzentrum
und
Rückkehr zur Erde am
1. November 2014
HongGeer

Belegpaar (2) komplett

Abo-Nr. | 7

Bestell-Nr. C056 = 9,90 €



Yaogan 23

Fernerkundungssatellit

15. November 2014

Taijuan-Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. | 7

Bestell-Nr. C057 = 4,95 €





Chinesische Satelliten 2014

Yaogan 24

Fernerkundungssatellit

20. November 2014

Jiuquan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C058 = 4,95 €



Yaogan 26

Fernerkundungssatellit

27. Dezember 2014

Taijuan-Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C059 = 4,95 €

Fengyun-II 08

Wettersatellit

31. Dezember 2014

Xichang-Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C060 = 4,95 €





X-37B / Testflug Nr. 3

Das gemeinsame Weltraumprogramm vom Luft- und Raumfahrtkonzern Boeing und der amerikanischen Luftwaffe



Dritter Start von X-37B Erdorbit-Test Nr. 3 (OTV-3)

Start von Cape Canaveral in einer "Atlas"-Rakete am **11. Dezember 2012** zu einer unbemannten und öffentlich unbekanntem Langzeit-Mission.

Startbrief OTV-3

Abo-Nr. F 2 + ZBRb + C 1

Best.-Nr. X001 = 7,50 €

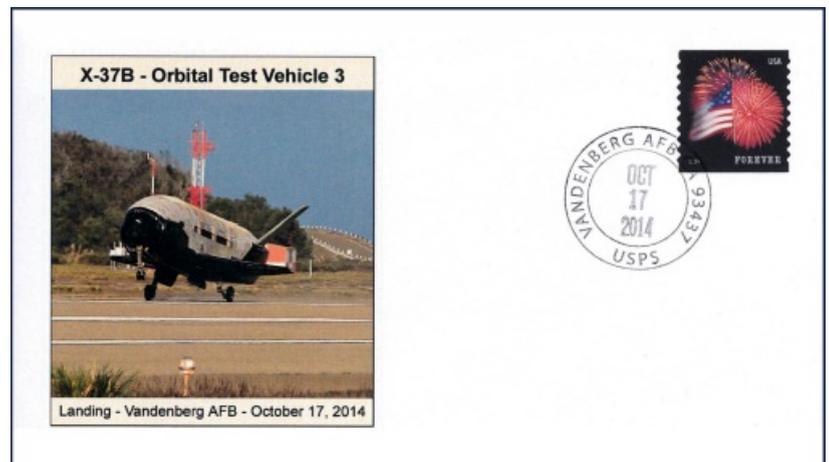
Landung von OTV-3

Am **17. Oktober 2014**, also nach 22 Monaten in der Erdumlaufbahn, kehrt der unbemannte Raumgleiter "X-37B" zur Erde zurück. **Landung** auf dem Luftwaffenstützpunkt **Vandenberg AFB** am 17. Oktober 2014.

Landebrief OTV-3

Abo-Nr. F 2 + ZBRb + C 1

Best.-Nr. X002 = 6,00 €



Komplettes Belegpaar zu Start und Landung von OTV-3

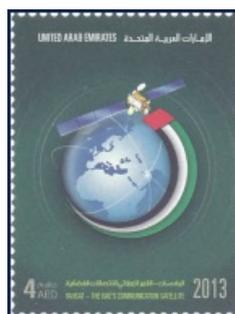
Best.-Nr. X003 = 12,50 €

Es gibt nicht mehr viele Geheimnisse. Aber die Raumflüge des X-37B-Raumflugzeugs gehören dazu. Nach dem Start der Mission OTV-3 sollte der Raumgleiter "mindestens 270 Tage" im Erdorbit bleiben. Es wurden 675 Tage. Sinn und Zweck dieser unbemannten Flüge sind unbekannt, wobei es drei Theorien gibt, die falsch oder sogar alle richtig sein können. An den Spekulationen möchte ich mich nicht beteiligen. Aber vielleicht haben Sie selbst dazu eine Idee- und diese stellt sich möglicherweise später als genau richtig heraus. Jedenfalls hat die amerikanische - private - Space Foundation der Firma Boeing den Sonderpreis des Jahres 2015 für den Langzeit-Raumflug von OTV-3 überreicht. Und mit Erscheinen dieses Heftes ist Flug Nr. 4 des X-37B-Raumgleiters unterwegs.

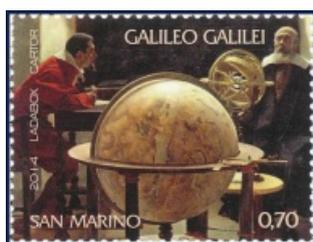
Briefmarken aus aller Welt



Italien,
50. Jahrestag
des ersten italienischen
Satelliten San Marco 1,
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 1
Best.-Nr. M025 = 1,95 €



Arabishe Emirate,
der erste
Kommunikationssatellit
Yahsat 2013,
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 7
Best.-Nr. M026 = 2,95 €



San Marino,
450. Jahrestag des Geburtstags von Galileo
Galilei, 2 Werte postfrisch / Abo-Nr. N 7
Best.-Nr. M027 = 3,75 €

Litauen,
mit den ersten
litauischen Satelliten
LitSat-1 und
LituonicaSat-1 auf
den Weg zur ISS,
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 3
Best.-Nr. M028 = 2,75 €



Kasachstan,
20 Jahre Weltraumflug
Talgat Mussabajew,
am 1. Juli 1994 startete
Sojus TM-19 mit Juri
Malentschenko (Russland)
und Talgat Mussabajew
(Kasachstan) zur Mir,
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. L 4
Best.-Nr. M029 = 3,75 €



Kasachstan,
das olympisches Feuer im
Weltraum nach dem Start von
Sojus TMA-11M am 7. November
2013 mit einer internationalen
Raumfahrer-Crew,
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. L 4
Best.-Nr. M030 = 3,75 €



Kasachstan,
50. Jahrestag
Erstflug dreisitziges
Raumschiff,
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. L 4
**Best.-Nr.
M031 = 3,75 €**



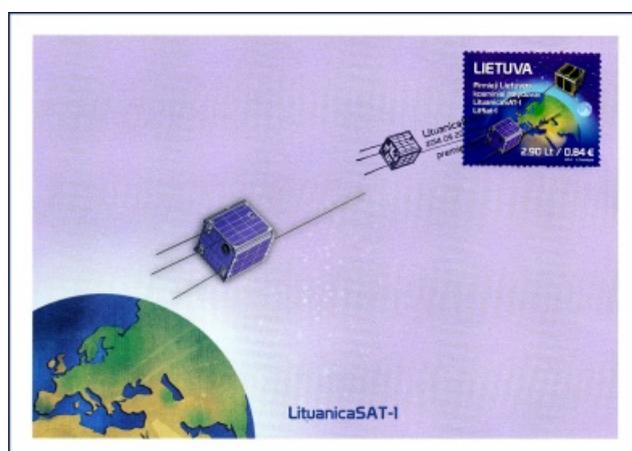
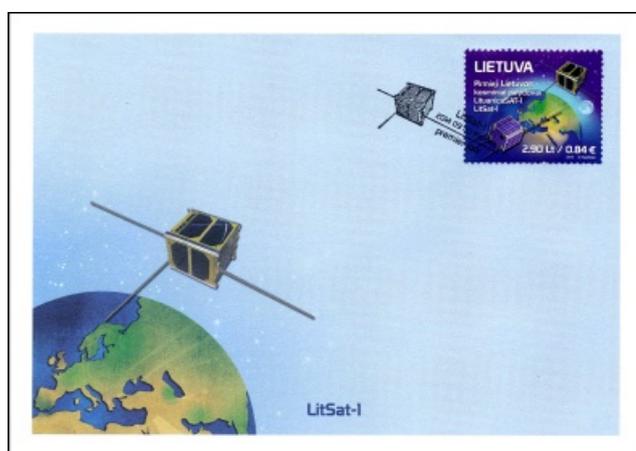
Kasachstan,
Kommunikation aus dem Weltraum,
Satelliten-Bodenstationen,
Block postfrisch
Abo-Nr. L 4
Best.-Nr. M032 = 6,50 €

Ersttagsbriefe aus Europa



San Marino,
450. Jahrestag des Geburtstags von Galileo Galilei. Er war ein italienischer Philosoph, Mathematiker, Physiker und Astronom, der bahnbrechende Entdeckungen auf mehreren Gebieten der Naturwissenschaften machte.

Amtlicher Ersttagsbrief mit Sonderstempel vom 22. Oktober 2014
Abo-Nr. N 8
Best.-Nr. E027 = 4,75 €



Litauen, zwei erste litauische Satelliten, die von der Technischen Universität Kaunas (Satellit LitSat-1) und von der Universität Vilnius (Satellit LituanicaSat-1) entwickelt wurden, waren auf der ISS. Die Satelliten, die etwa ein Kilogramm schwer sind, befanden sich sechs Monate in einer Höhe von 400 Kilometern.

Amtliche Ersttagsbriefe (2) mit verschiedenen Sonderstempeln vom 20. September 2014
Abo-Nr. N 4 / **Best.-Nr. E028 = 7,90 €**

Vorschau auf Heft 3/2015 (ca. September 2015)

- Projekt Orion, die erste Mission und gleich ein Riesenerfolg !
- Alexej Leonow, 50. Jahrestag des ersten Weltraumspaziergangs.
- Angebote mit Pfiff, darunter die nächsten seltenen Neuheiten.

CARSTEN FUCHS

SPEZIALVERSAND FÜR WELTRAUM-PHILATELIE

Postanschrift: Postfach 348, D - 73003 Göppingen

Büro: Schloßstr. 2, Fax 07161/77832, Telefon 07161/69240

Internet: www.weltraumfuchs.de, eMail: info@weltraumfuchs.de