

## ARISSat-1

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 29. Januar 2012, 20:28 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**  
[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→ARISSat-1/KEDR](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 22. November**  
**2014, 15:00 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→ARISSat-1/KEDR](#))

(19 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zeile 2:</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Zeile 2:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>== ARISSat-1/KEDR ==</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>== ARISSat-1/KEDR ==</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                               | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <div><div>-</div><div>Launch des ARISSat-1/KEDR von der <b>ISS</b><br/><b>am 3.August 2011 um 18:43Z</b></div></div>                                                                                                                                      | <div><div>+</div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                               | <div><div>+</div><div>'''Launch des ARISSat-1/KEDR von <b>Bord</b> de<br/>r <b>International Space Station</b>'''</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                               | <div><div>+</div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                               | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                               | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <div>Nach vorangegangenen Problemen mit der<br/>70cm Antenne wurde der<br/>Amateurfunksatellit ARISSat-1/KEDR am 3.<br/>August 2011 um 18:43Z von Bord der ISS<br/>gelauncht.</div>                                                                       | <div>Nach vorangegangenen Problemen mit der<br/>70cm Antenne wurde der<br/>Amateurfunksatellit ARISSat-1/KEDR am 3.<br/>August 2011 um 18:43Z von Bord der ISS<br/>gelauncht.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>ARISSat-1 ein 29kg schwerer Satellit, soll<br/>wie bereits bekannt an den 50. Jahrestag<br/>des ersten bemannten Raumflugs durch<br/>Juri Gagarin im Jahr 1961 erinnern.</div>                                                                       | <div>ARISSat-1 ein 29kg schwerer Satellit, soll<br/>wie bereits bekannt an den 50. Jahrestag<br/>des ersten bemannten Raumflugs durch<br/>Juri Gagarin im Jahr 1961 erinnern.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>Beim Weltraumspaziergang der beiden<br/>Kosmonauten Sergej Wolkow und<br/>Alexander Samokutyaev bemerkte die<br/>russischen Flugkontrolle über Video - noch<br/>kurz bevor man ARISSat-1 aussetzen<br/>wollte - das offensichtliche Fehlen der</div> | <div>Beim Weltraumspaziergang der beiden<br/>Kosmonauten Sergej Wolkow und<br/>Alexander Samokutyaev bemerkte die<br/>russischen Flugkontrolle über Video - noch<br/>kurz bevor man ARISSat-1 aussetzen<br/>wollte - das offensichtliche Fehlen der<br/>zweiten Antenne für UHF. Während die<br/>Kosmonauten die beiden Hauptprojekte<br/>abwickelten, wurde entschieden ARISSat<br/>zu launchen, obwohl die UHF Antenne<br/>entweder im Inneren des Satelliten</div> |

- zweiten Antenne für UHF. Während die Kosmonauten die beiden Hauptprojekte abwickelten, wurde entschieden ARISSat zu launchen, obwohl die UHF Antenne entweder im Inneren des Satelliten versteckt bleibt oder ganz fehlt.

- + versteckt bleibt oder ganz fehlt. **Der Satellit trug das von Studenten entwickelte Kursk-Experiment der Russischen Staats-Universität, zur Bestimmung der Atmosphärendichte. ARISSat-1 gilt in vielerlei Hinsicht als Meilenstein. Er basierte auf dem ersten software definierten Transponder (SDX), hatte ein neues Power Management und ein neues Design der Integrated Housekeeping Unit (Steuerungscomputer).**

[[Datei:ARISSat\_launch.jpg]]

[[Datei:ARISSat\_launch.jpg]]

- **Hier habe ich ein paar Minuten vom sehr spannenden ARISSat-1 Launch auf youtube zusammengefasst:**

- + **== Projektverlauf==**

- **<http://www.youtube.com/watch?v=pyl5PqXNEVA>**

- **== Weitere Infos ==**

- **Hier finden Sie einen interessanten Film auf youtube, wie sich ARISSat-1 am 6.8.2011 um 04:14 UTC während eines 53deg. Durchgangs von Wien aus beobachten liess**

- **<http://www.youtube.com/watch?v=MSy8y70hfjY>**

Wegen einer schwächer werdenden Batterie traten während jeder Eklipse von ARISSat-1 vermehrt Resets auf - zunehmend in der Folge sogar komplette Ausfälle der Stromversorgung.

Während die ARISSat-1 Batterie in der ersten Woche noch wie erwartet funktionierte, wurden ab 10. Aug 2011 vermehrt Telemetrieberichte bezüglich Unterspannung während der Eklipse empfangen. **The voltages during eclipse have continued to decline causing the satellite to reset and go into Emergency power mode on 12 Aug MET of some minutes while the satellite was still in a long period of sunlight - satellite must have reset during sunlight?**

Mehr dazu auf youtube - aufgezeichnet in Bratislava, Slovakia JN88ND am 28.8.11

[http://www.youtube.com/watch?v=AutJSR4jxps&feature=plcp&context=C3ba602cUDOEgsToPDskITAjf2vZd4s6H64UtMi\\_Ho](http://www.youtube.com/watch?v=AutJSR4jxps&feature=plcp&context=C3ba602cUDOEgsToPDskITAjf2vZd4s6H64UtMi_Ho)

Wegen einer schwächer werdenden Batterie traten während jeder Eklipse von ARISSat-1 vermehrt Resets auf - zunehmend in der Folge sogar komplette Ausfälle der Stromversorgung.

Während die ARISSat-1 Batterie in der ersten Woche noch wie erwartet funktionierte, wurden ab 10. Aug 2011 vermehrt Telemetrieberichte bezüglich Unterspannung während der Eklipse empfangen.

Nach Informationen des AMSAT News Service ist ARISSat-1 Anfang Jänner 2012 in die Erdatmosphäre eingetreten. Empfangsberichte deuten darauf hin, dass der Satellit seine Sendungen am 4. Januar eingestellt hat und später in der Erdatmosphäre verglüht ist. Telemetriedaten hatten zuvor angezeigt, dass die innere Satelliten-Temperatur 75 °C erreicht hatte und weiter ansteige. Konstantin, RN3ZF, sendete um 0842 UTC einen Rapport mit den Worten: "Die Telemetrie fehlte, die Sprachnachrichten waren nicht lesbar, sehr leise und unterbrochen. Wahrscheinlich sah ich die letzten Minuten im Leben des Satelliten."

---

Aktuelle Version vom 22. November 2014, 15:00 Uhr

---

## ARISSat-1/KEDR

---

### Launch des ARISSat-1/KEDR von Bord der International Space Station

Nach vorangegangenen Problemen mit der 70cm Antenne wurde der Amateurfunksatellit ARISSat-1/KEDR am 3. August 2011 um 18:43Z von Bord der ISS gelauncht. ARISSat-1 ein 29kg schwerer Satellit, soll wie bereits bekannt an den 50. Jahrestag des ersten bemannten Raumflugs durch Juri Gagarin im Jahr 1961 erinnern. Beim Weltraumspaziergang der beiden Kosmonauten Sergej Wolkow und Alexander Samokutyaev bemerkte die russischen Flugkontrolle über Video - noch kurz bevor man ARISSat-1 aussetzen wollte - das offensichtliche Fehlen der zweiten Antenne für UHF. Während die Kosmonauten die beiden Hauptprojekte abwickelten, wurde entschieden ARISSat zu launchen, obwohl die UHF Antenne entweder im Inneren des Satelliten versteckt bleibt oder ganz fehlt. Der Satellit trug das von Studenten entwickelte Kursk-Experiment der Russischen Staats-Universität, zur Bestimmung der Atmosphärendichte. ARISSat-1 gilt in vielerlei Hinsicht als Meilenstein. Er basierte auf dem ersten software definierten Transponder (SDX), hatte ein neues Power Management und ein neues Design der Integrated Housekeeping Unit (Steuerungscomputer).



---

## Projektverlauf

---

Wegen einer schwächer werdenden Batterie traten während jeder Eklipse von ARISSat-1 vermehrt Resets auf - zunehmend in der Folge sogar komplette Ausfälle der Stromversorgung. Während die ARISSat-1 Batterie in der ersten Woche noch wie erwartet funktionierte, wurden ab 10. Aug 2011 vermehrt Telemetrieberichte bezüglich Unterspannung während der Eklipse empfangen.

Nach Informationen des AMSAT News Service ist ARISSat-1 Anfang Jänner 2012 in die Erdatmosphäre eingetreten. Empfangsberichte deuten darauf hin, dass der Satellit seine Sendungen am 4. Januar eingestellt hat und später in der Erdatmosphäre verglüht ist. Telemetriedaten hatten zuvor angezeigt, dass die innere Satelliten-Temperatur 75 °C erreicht hatte und weiter ansteige. Konstantin, RN3ZF, sendete um 0842 UTC einen Rapport mit den Worten: "Die Telemetrie fehlte, die Sprachnachrichten waren nicht lesbar, sehr leise und unterbrochen. Wahrscheinlich sah ich die letzten Minuten im Leben des Satelliten."

Christian, OE1CWJ <http://www.oe1cwj.com>