

News Archive 2008

ATV hebt Raumstation an

24. April 2008



ATV hebt die ISS in eine höhere Umlaufbahn

Auf ihrem Flug im Erdorbit verliert die Internationale Raumstation ISS bedingt durch die Reibung der Restatmosphäre täglich an Höhe. Dadurch ist es notwendig, die ISS in ihrer Umlaufbahn anzuheben. Bisher wurde das durch die russischen Progress-Transportraumschiffe realisiert. Nach dem Andocken des europäischen Transportraumschiffes ATV am russischen Servicemodul Swesda übernimmt ATV jetzt diese Aufgabe.

Nach einem ersten fünfminütigen Brenntest der Triebwerke des ATV am vergangenen Montag, den 21. April 2008, ist für Freitag, den 25. April, das erste so genannte Re-Boost-Manöver geplant. ATV wird gegen 6.44 Uhr Mitteleuropäischer Zeit (MESZ) seine vier Haupttriebwerke für 740 Sekunden zünden. Damit nimmt die Geschwindigkeit der ISS um 2,65 Meter pro Sekunde zu. Die Umlaufbahn der Station wird so um zirka 4,5 Kilometer angehoben. Ursprünglich war eine Brenndauer von 900 Sekunden geplant, was zu einer Anhebung um etwa sechs Kilometer geführt hätte.

Für die Re-Boost-Manöver während der Zeit des Aufenthaltes von ATV an der ISS ist eine Treibstoffreserve von 2,32 Tonnen vorgesehen. Diesen Treibstoff hat der Transporter von der Erde mitgebracht.

Contact

Andreas Schütz

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Kommunikation, Pressesprecher
Tel: +49 2203 601-2474
Mobil: +49 171 3126466
Fax: +49 2203 601-3249
E-Mail: andreas.schuetz@dlr.de

Volker Schmid

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Raumfahrtmanagement, Astronautische Raumfahrt, ISS und Exploration
Tel: +49 228 447-305
Fax: +49 228 447-737
E-Mail: Volker.Schmid@dlr.de

Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.