

STARTDIENSTLEISTUNGEN
LAUNCH SERVICES



COSMOS 3M

Erfolgreichste zweistufige Trägerrakete
Most successful two stage launcher



COSMOS – erfolgreichste zweistufige Trägerrakete

COSMOS – most successful two stage launcher

Schon seit Anfang der neunziger Jahre kooperiert das Bremer Raumfahrtunternehmen OHB-System AG sehr erfolgreich mit dem russischen Konstruktionsbüro POLYOT aus Omsk. Aus der erfolgreichen Zusammenarbeit im Bereich der Nutzung russischer Trägerraketensysteme zum Start verschiedener OHB-Kleinsatelliten ist das Unternehmen COSMOS International Satellitenstart GmbH entstanden. Die COSMOS-Trägerrakete wurde von POLYOT bereits in den sechziger Jahren entwickelt, hat sich seither in mehr als 760 Starts bewährt und eine Zuverlässigkeit von mehr als 97 % erreicht. Die COSMOS-Rakete ist optimal geeignet für den Transport von Kleinsatelliten in erdnahe Umlaufbahnen.

Since the beginning of the nineties, Bremen based space technology company OHB-System had been working very successfully with Russian engineering office POLYOT in Omsk. The company COSMOS International GmbH has arisen from joint activities in connection with the use of Russian carrier rocket systems, which are deployed for launching various OHB small satellites. The COSMOS launcher has been developed by POLYOT already in the sixties. Since then, it has achieved reliability of over 97 percent in more than 760 launches. The COSMOS rocket is ideal for transporting small satellites to low-orbit positions.

Haupteigenschaften der COSMOS-3M-Startrakete

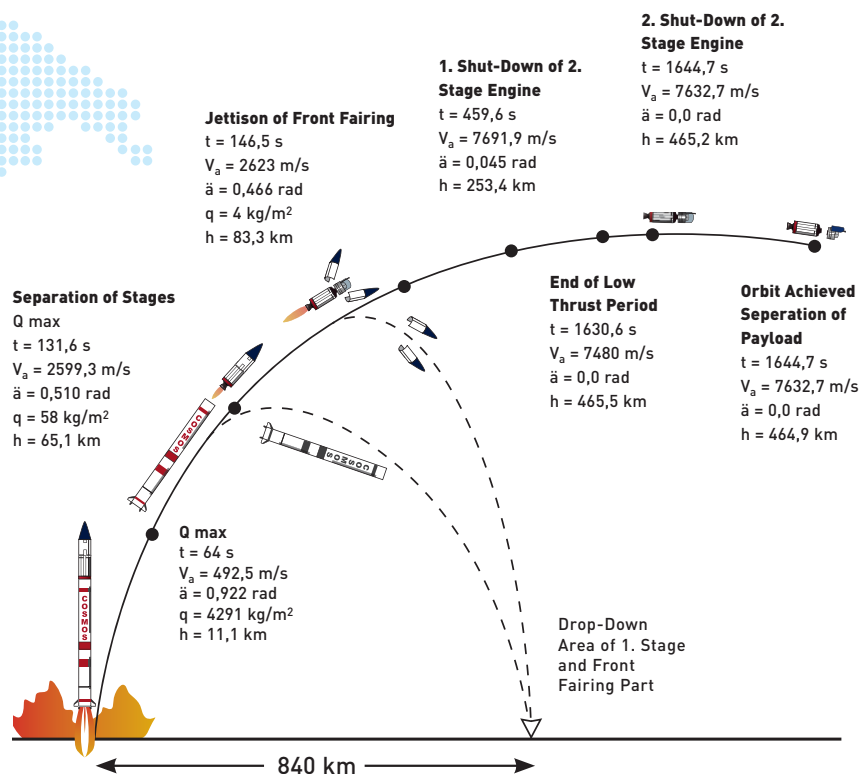
Integrationsmethode:	▪ horizontal
Startmasse:	▪ bis zu 109 metrische Tonnen
Länge:	▪ 32,4 m
Raketendurchmesser:	▪ 2,4 m
Nutzlastmasse:	▪ bis zu 1500 kg
Nutzlastverkleidung:	▪ 2,2 m Standarddurchmesser; Vergrößerung auf Anfrage
Orbits:	▪ 250 bis 1700 km

Characteristics of the COSMOS 3M Launcher

Integration method:	▪ horizontal
Launch mass:	▪ up to 109 metric tons
Length:	▪ 32,4 m
Diameter of rocket body:	▪ 2,4 m
Payload mass:	▪ up to 1500 kg
Payload envelope:	▪ 2,2 m diameter standard; enlargement on request
Orbits:	▪ 250 to 1700 km



Erfolgreicher Start des ersten SAR-Lupe-Satelliten am 6. Dezember 2006.
Successful launch of the first SAR-Lupe satellite on December, 6th





COSMOS 3M-Rakete mit SAR-Lupe-Fairing in der Integrationshalle Plesetsk.
 COSMOS 3M launcher with SAR-Lupe fairing in the Plesetsk integration facility.



Aus der jahrelangen guten und erfolgreichen Zusammenarbeit ist das Joint Venture COSMOS Space Systems AG entstanden. Neben OHB und POLYOT ist das italienische Raumfahrtunternehmen Carlo Gavazzi Space beteiligt. Im Fokus der erweiterten Geschäftsziele stehen:

- die weltweite Vermarktung der Startdienstleistungen,
- die Modernisierung und Weiterfertigung des COSMOS-Trägers,
- die Vermarktung schlüsselfertiger Satellitensysteme.

On the strength of the many years of good and successful collaboration, the OHB Group has since forged closer ties with POLYOT. Thus, alongside OHB and POLYOT, Italian space technology company Carlo Gavazzi Space also holds a stake in COSMOS Space Systems AG. The extended business targets are:

- global marketing of launch services,
- modernization and further development of the COSMOS launcher,
- marketing of turn-key satellite systems



Kontakt/Contact

COSMOS International Satellitenstart GmbH

Universitätsallee 27-29

28359 Bremen, Germany

Tel. +49 (0)421 2020-8, Fax +49 (0)421 2020-700

cosmos@ohb-system.de, www.ohb-system.de

