



## Solar-Thermal-Vakuum Labor (WSA u. SSA)

### Messgrößen

- Temperatur
- Strahlungswechselwirkungen
- Druck

### Anlagenbeschreibung

Solar-Thermal-Vakuum Labor mit Weltraumsimulationsanlage (3,2 m<sup>3</sup>), Sonnensimulationsanlage (0,45 m<sup>3</sup>) und Hochvakuumthermostat. Hier können unter simulierten Weltraumbedingungen Tests zur Verifikation von Thermalmodellen und Thermal Control Systemen (Thermaldesign und Thermalanalyse), Entwicklungs-, Qualifikations-, und Akzeptanztests von Raumfahrtkomponenten sowie Eich- und Justageuntersuchungen von optischen Geräten durchgeführt werden. Für Aufstiegssimulationstests (schnelle Be- und Entlüftung) steht ein separater Rezipient zur Verfügung, für größere Testobjekte kann die Sonnensimulationsanlage genutzt werden. In einem MLI-Labor kann die benötigte Mehrschichtisolation für die Testobjekte konfektioniert werden.

siehe WSA / Weltraumsimulationsanlage  
siehe SSA / Sonnensimulationsanlage

### Kontakt

- Holger Dietrich, DLR-Institut für Raumfahrtssysteme, Tel: +49 421 24420 1147, Fax: +49 421 24420 1120
- Dr.-Ing. Alexander Born, Technologiemarketing, Tel: +49 30 67055 155, Fax: +49 30 67055 170

*Dieses Handout sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-204-de>.*