

Auflistung von Problemen und Fehlern

Bisher aufgetretene Probleme:

- Erreichen der Floathöhe, Platzen nach Überdruckaufbau, Langsamer Abstieg (~1m/s)
 - bei 0x01 wegen zu viel Gas (10g Auftrieb bei ~25g Nutzlast)
 - bei 0x02 wegen zu viel Gas (7g Auftrieb bei ~25g Nutzlast)
 - bei 0x05 vermutlich Ballon vorgeschädigt (2g Auftrieb bei 20,9g Nutzlast)
 - Nutzlast geborgen, Leck in der Nähe des Ventils zu finden
 - bei 0x08 vermutlich Ballon vorgeschädigt (2g bei 21,8g Nutzlast)
 - Füllen und Start erfolgten bei absoluter Windstille - Vorschädigung dabei ausgeschlossen!
- Erreichen der Floathöhe, absinken bei Sonnenuntergang
 - bei 0x03, stetiges (langsames) Verringern der Floathöhe am Tag
 - vermutlich dauerhaft Gas durch kleines Leck entwichen?
 - zusätzlich evtl. Anlagerung von Wasser / Eis?
- Erreichen der Floathöhe, extrem schneller Abstieg (~15m/s)
 - bei 0x07, vermutlich durch Abreißen der Nutzlast (Schnur) oder vollständiges Abplatzen des Ballons
 - Terminal Velocity für den Tracker ohne Ballon liegt vermutlich deutlich oberhalb der 15m/s..

Daten zu den Ballons:

- https://ukhas.org.uk/_detail/projects:microballoons:foil-floaters-leo.png?id=projects%3Amicroballoons%3Adata
 - Mit 2 Gramm Auftrieb bei ~21 Gramm ist man deutlich unter der (üblichen) Platzgrenze!
 - 0x05 und 0x08 hätten danach nicht Platzen dürfen

From:
<http://loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
<http://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:picoflights:fia:start>

Last update: **2015/07/23 04:54**

