

Ballons

Kaufballons

Latex

- Je nach Nutzlastgewicht wählt man einen großen oder mehrere kleinere Ballons:

Größe	Durchmesser	Volumen	Eigengewicht
250er	80 cm	0.26 m ³	
3 ft.	91 cm	0.4 m ³	
350er	111 cm	0.73 m ³	
450er	143 cm	1.54 m ³	

Folie

- Weil Latex-Ballons für Float-Versuche untauglich sind, wurden bei [0x01](#) und [0x02 Qualatex 36" Microfoil-Ballons](#) eingesetzt.
- Im [Qualatex HeliumChart](#) findet man die technischen Daten für den '**Solid-color Microfoil® Balloon 36 inch Round**': 0.125 m³ Volumen. Vollgefüllt (was man zum Floaten natürlich nicht macht) soll der Ballon 66 g heben können (Spalte 'Lift Ability').
 - Eigengewicht Variante silber: 38g
 - Eigengewicht Variante weiss: 41g

Ballonselbstbau

Beim Selbstbau von Folienballons muss geeignete Folie möglichst haltbar und sicher aufeinander geschweißt werden, um ein Gasdichtes Behältnis zu bilden.

Folie

- Ballonfolie kann man offenbar hier kaufen: balloonkits.com,
- vorher aber mit Rettungsdecken, Haushaltsfolie versuchen, Ergebnisse Dokumentieren
 - eine ältere Rettungsdecke 160 cm x 210 cm (2004), gerade hier vorhanden, wiegt 63g -> das sind 1,875 mg/cm²
 - eine weitere 160 cm x 210 cm (1999) 59.5 g -> 1.77 mg/cm²
 - ein Folieballon 36,, besteht aus 13100 cm² Folie und wiegt 38g -> das sind 2,9 mg/cm²
 - -> Folieballons bestehen aus dickerer Folie als Rettungsdecken?!

Schweißgerät

- Dafür wird das Bügeleisen gesucht?
 - Das war ein Ansatz, die Alternative ist das Folienschweißgerät, wir werden beides

probieren.

- Nach **Folienschweißgeräten** schauen, aus Robustheitsgründen würde ich eins aus der DDR bevorzugen.
 - angeschafft wurde ein **Privileg Folienschweißgerät** von [ebay](#), damit werden wir herumexperimentieren.

Links:

- [Helium /Ballongas](#)
- [Übersicht](#)

From:

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

Permanent link:

<https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:picoflights:ballons&rev=1414239007>

Last update: **2014/10/25 12:10**

