

## 7.3.2.2 Ballastplanung

### Ballast zum Erreichen der Fahrhöhe

#### Steiggeschwindigkeit

Steiggeschwindigkeit m/s	1000m <sup>3</sup> Steigkraft kg
1	4
2	16
3	36
4	54
5	100

#### Praller Ballon

#### Ausgleich Verlust Auftrieb

Pro 80m Höhengewinn 1% Auftriebsverlust

#### Ausgleich Temperatur

Temperaturabnahme mit der Höhe

Temperaturzunahme mit der Höhe (Inversion)

#### Unpraller Gasballon

### Verbrauch während der Fahrt

#### Stabile Schichtung

Manöver wegen wechselnder Einstrahlung

Manöver wegen Luftraum und/oder Fahrtrichtung und Fahrtgeschwindigkeit

#### Labile Schichtung

## Manöver wegen wechselnder Einstrahlung

## Manöver wegen Luftraum und/oder Fahrtrichtung und Fahrtgeschwindigkeit

# Verbrauch beim Abstieg

## Ausgleich Temperatur

## Abfangen

# Landung

## Mindestballast laut Flughandbuch

NL-/STU: Der Mindestballast ist für die Durchführung der Landung reserviert. Der Fahrballast dient für die übrigen Fahrtmanöver.

	Mindestballast NL-/STU			
Ballongröße	510m <sup>3</sup>	640m <sup>3</sup>	840m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>
Sandsäcke à 15kg	3	4	5	

## Landeanfahrt situationsabhängig

Kann direkt gelandet werden, das heißt aus dem Abstieg ohne weitere Manöver die Landung durchgeführt werden, oder muss damit gerechnet werden, dass mehrere Landeanfahrten notwendig werden.

From: <https://www.balloonwiki.org/ausbildung/> - Ballaeron - wie geht das?

Permanent link: [https://www.balloonwiki.org/ausbildung/doku.php/z\\_7\\_theorie\\_gasballon/ballastplanung?rev=1697897678](https://www.balloonwiki.org/ausbildung/doku.php/z_7_theorie_gasballon/ballastplanung?rev=1697897678)

Last update: 2023/10/21 14:14

