

# Wissenschaft

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Messinstrumente](#)
  - [1.1 2HOT Thermometer](#)
  - [1.2 GRAVMAX Negative Gravioli Detector](#)
  - [1.3 PresMat Barometer](#)
  - [1.4 Double-C accelerometer](#)
  - [1.5 Sensor Array Computing Nose Cone](#)
  - [1.6 Mystery Goo Containment Unit](#)
  - [1.7 SC-9001 Science Jr.](#)
  - [1.8 Mobile Processing Lab MPL-LG-2](#)
- [2 Antennen](#)
  - [2.1 Communotron 16](#)
  - [2.2 Communotron 88-88](#)

Mit dem [0.18](#) Update wurden Messgeräte und Antennen eingefügt, die allerdings erst in Version [0.22](#) und dem Karriere-Modus einen Sinn bekommen haben. Mit ihnen kann man Daten wie Temperatur oder Luftdruck ermitteln und diese Ergebnisse zurück zu [Kerbin](#) senden. Man bekommt dafür "Science Punkte" mit denen man sich im Karriere Modus seinen Techtree ausbauen bzw. freischalten kann. Weil beim einfachen senden der Daten ein großer Verlust entsteht, empfiehlt es sich die Daten mit einem Kerbal zu sammeln und diese dann "persönlich" zu [Kerbin](#) zurück zu bringen. Damit bekommt man dann 100% der gesammelten Punkte.

## 1 Messinstrumente

Alle Sensoren können entweder per Rechtsklick auf das Bauteil oder über die Action Groups gesteuert werden. Um die Daten zu sammeln, begibt man sich mit einem Kerbal dicht an einen Sensor und öffnet per Rechtsklick auf das Bauteil, das Kontextmenü. Dort klickt man auf "Collect Data" um die Daten in die Hände des Kerbals zu geben, welcher mit diesen dann zurück zu seinem Raumschiff und später zu [Kerbin](#) gebracht wird. Achtung! Nach dem senden von Daten, funktionieren einige dieser Instrumente nicht mehr und können nur noch mit Hilfe des Labors wiederhergestellt werden!

### 1.1 2HOT Thermometer

[2hot\\_thermometer.png](#) unknown

Misst die unmittelbare Umgebungstemperatur.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,005 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200

## 1.2 GRAVMAX Negative Gravioli Detector

gravmax\_negative\_gravioli\_detector.png

Image not found or type unknown

Ein Messgerät, das die Stärke des einwirkenden Gravitationsfeldes bestimmt. Beispielsweise wirkt auf der [Kerbin](#)-Oberfläche eine Gravitation von 1 G (9,81 m/s<sup>2</sup>). Je höher dieser Wert liegt, desto stärker wird man von dem Objekt, was diese Gravitation besitzt, angezogen.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,005 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200

## 1.3 PresMat Barometer

presmat\_barometer.png

Image not found or type unknown

Dieses Messgerät ermittelt den Druck, der in der Atmosphäre herrscht. In der [Kerbin](#)-Atmosphäre (Meeresspiegel) liegt der Druck bei ca 0.98; im Gegensatz dazu liegt der Druck in Eves Atmosphäre bei 4,5. Das heißt, dass der Luftwiderstand auf [Eve](#) um einiges höher ist, und das wiederum bedeutet, das beispielsweise bei einem Eintritt in die Atmosphäre von [Eve](#) die Rakete stärker abgebremst wird, weil sie hier auf einen höheren Widerstand trifft.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,005 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200

## 1.4 Double-C accelerometer

double-c\_accelerometer.png

Image not found or type unknown

Die einwirkenden G-Kräfte werden von diesem Messgerät gemessen. Als G-Kraft bezeichnet man die Belastung eines Körpers (Rakete) durch Beschleunigung, z.B. Raketenstart, Fallschirmöffnung etc. So entsprechen 1G (9,81 m/s<sup>2</sup>) der normalen Kerbingravitation bei 0 m über dem Meeresspiegel.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,005 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200

## 1.5 Sensor Array Computing Nose Cone

[imgwidth=150]<http://www.kerbalspaceprogram...s/photo-3576-0ccb7945.png>[/imgwidth]

Die Sensor Array Computing Nose Cone ist ein atmosphärischer Sensor, für Flugzeuge oder Raketen. Sie wird vorwiegend im Karriere Modus verwendet, um atmosphärische Daten anderer Himmelskörper zu erfassen. Um es zu aktivieren verwendet man Rechtsklick auf das Teil oder steuert es über die Action Groups.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,08 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400

## 1.6 Mystery Goo Containment Unit

[imgwidth=150]<http://www.kerbalspaceprogram...s/photo-3569-48d73a2d.png>[/imgwidth]

Ein kleiner Forschungsbehälter für verschiedene Proben, der radial befestigt wird. Er wird per Rechtsklick oder Action Groups aktiviert und kann eine Probe speichern. Sendet man seine Daten, wird er danach unbrauchbar, bis man ihn an einem Labor reaktiviert hat.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,15 Tonnen
Luftwiderstand	0,1
Aufschlagtoleranz	12 m/s
Maximal Temperatur	2900

## 1.7 SC-9001 Science Jr.

[imgwidth=150]<http://www.kerbalspaceprogram...s/photo-3575-147718bb.png>[/imgwidth]

Ein 1,25 m großer Forschungsbehälter für verschiedene Proben, der vertikal befestigt. Er wird per Rechtsklick oder Action Groups aktiviert und kann eine Probe speichern. Sendet man seine Daten, wird er danach unbrauchbar, bis man ihn an einem Labor reaktiviert hat.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,2 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	6 m/s
Maximal Temperatur	2900

## 1.8 Mobile Processing Lab MPL-LG-2

[imgwidth=200]<http://www.kerbalspaceprogram...s/photo-3568-b16b63d0.png>[/imgwidth]

Ein 2,5 m großes Forschungslabor für zwei Kerbalnauten, das vertikal befestigt wird. Über Rechtsklick kann man seine Funktionen benutzen, außerdem kann es sehr viele Daten speichern. Man wertet damit die gesammelten Daten der Sensoren und/oder Kerbals auf, um mehr Science Punkte im Karriere Modus zu erhalten. Außerdem dient es zum säubern, der beiden Probenbehälter, so dass man diese wiederverwenden kann (Diese müssen dafür mit dem Labor durch [Docking](#) o.ä. verbunden sein)! Es müssen beide Kerbals an Bord sein, damit das Labor funktionieren kann!

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	3,5 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	6 m/s
Maximal Temperatur	2900

## 2 Antennen

### 2.1 Communotron 16

[imgwidth=50][http://wiki.kerbalspaceprogram...s/4/49/Communotron\\_16.png](http://wiki.kerbalspaceprogram...s/4/49/Communotron_16.png)[/imgwidth]

Eine kleine, leichte Antenne mit moderater Reichweite, die zur Kommunikation dient.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,005 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	7 m/s
Maximal Temperatur	3000

### 2.2 Communotron 88-88

[imgwidth=150]<http://www.kerbalspaceprogram...s/photo-3558-f5328718.png>[/imgwidth]

Eine Hochleistungs-Antenne, die Kommunikation mit High-Speed über eine lange Distanz ermöglicht.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Masse	0,025 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	7 m/s
Maximal Temperatur	3000

Dieser Artikel ist gültig für die KSP Version [0.23](#)