

# Elektronik

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Elektronik](#)
- [2 Grundsätzliches](#)
- [3 Erzeuger](#)
  - [3.1 \\*PB-NUK Radioisotope Thermoelectric Generator](#)
  - [3.2 SP-A Photovoltaic Panels](#)
  - [3.3 SP-B Photovoltaic Panels](#)
  - [3.4 OX-4 Photovoltaic Panels](#)
  - [3.5 OX-4B Photovoltaic Panels](#)
  - [3.6 OX-STAT Photovoltaic Panels](#)
  - [3.7 Gigantor XL Solar Array](#)
- [4 Speicher](#)
  - [4.1 Z-100 Rechargeable Battery Pack](#)
  - [4.2 Z-200 Rechargeable Battery Bank](#)
  - [4.3 Z-1K Rechargeable Battery Bank](#)
  - [4.4 Z-4K Rechargeable Battery Bank](#)
- [5 Verbraucher](#)
  - [5.1 Illuminator Mk1](#)
  - [5.2 Illuminator Mk2](#)

## 1 Elektronik

Ohne elektronische Systeme funktioniert keine Rakete oder Flugzeug. Dabei ist die elektronische Ladung eine Ressource die erzeugt, gespeichert und verbraucht werden kann.

## 2 Grundsätzliches

Die elektrische Ladung bezieht sich immer auf die/das gesamte Rakete/Flugzeug. Erzeuger, Speicher und Verbraucher müssen keine Verbindung in Form von Kabeln oder ähnlichem haben.

Im [Ressourcen](#)-Menü unter "Electric Charge" sieht man den Ladestand (erste Zahl) die maximale Speicherkapazität (zweite Zahl) und den aktuellen Verbrauch pro Sekunde (Null, wenn gerade mehr Strom erzeugt als verbraucht wird).

## 3 Erzeuger

Die meisten [Triebwerke](#) erzeugen Strom, wenn sie selber in Betrieb sind. Dies ist aber eher eine schlechte Stromquelle, da man sich wohl ungern aus dem [Orbit](#) schießt, nur um seine Akkus wieder aufzuladen, deshalb sollte man stets Solarpanele oder RTG\* verbauen, um einen Stromausfall zu vermeiden. Sind jedoch die einzigen großen Stromverbraucher in den unteren Stufen, kann man sich weitere Erzeuger und somit Gewicht sparen.

### 3.1 \*PB-NUK Radioisotope Thermoelectric Generator

Eigenschaft	Wert
pb_nuk_radioisotope_thermoelectric_generator.png	<a href="#">Radionuklidbatterie</a> die permanent ein wenig Strom erzeugt. Der riesen Vorteil ist, dass keine Sonneneinstrahlung benötigt wird, was es Ideal für Sonden macht, die in niedrigen Schichten oder weit weg von der Sonne agieren. Nachteil: Nur Jeb freut sich, wenn eine ungetestete Rakete mit radioaktivem Material durch die Gegend geschossen wird.
Produzierter Strom	45/min
Benötigte <a href="#">Ressourcen</a>	glyphicons_207_remove_2.png
Anschlüsse	2 (Oben/Unten)
Gesamtmasse	0,175 t
Hitzebeständigkeit	bis 3.000°C
Luftwiderstand (cw-Wert)	0,2
Aufschlagtoleranz	7 m/s
Treibstoffdurchleitung	glyphicons_206_ok_2.png

### 3.2 SP-A Photovoltaic Panels

Eigenschaft	Wert
sp_a_photovoltaic_panels.png	Mittelgroßes Solarpanel, welches in einem dicken stabilen Kasten steckt und sich zu einem "Sixpack" aufklappt.
Produzierter Strom	2/sek
Benötigte <a href="#">Ressourcen</a>	Sonneneinstrahlung
Anschlüsse	- (Wird seitlich angebracht)
Gesamtmasse	0,02 t
Hitzebeständigkeit	bis 3.200°C
Luftwiderstand (cw-Wert)	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Treibstoffdurchleitung	glyphicons_206_ok_2.png

### 3.3 SP-B Photovoltaic Panels

Eigenschaft	Wert
sp_b_photovoltaic_panels.png	Mittelgroßes Solarpanel, fast baugleich zu Version 'A' mit dem Unterschied, dass die Panels in Reihe angeordnet sind.
Produzierter Strom	2/sek
Benötigte <a href="#">Ressourcen</a>	Sonneneinstrahlung
Anschlüsse	- (Wird seitlich angebracht)
Gesamtmasse	0,02 t

Hitzebeständigkeit	bis 3.200°C
Luftwiderstand (cw-Wert)	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s

Treibstoffdurchleitung

Image not found or type unknown

### 3.4 OX-4 Photovoltaic Panels

Eigenschaft	Wert
OX-4 photovoltaic panels	Exakt baugleich zu 'SP-A Photovoltaic Panels', nur ohne das Gehäuse und damit nur halb so schwer.
Produzierter Strom	2/sek
Benötigte <a href="#">Ressourcen</a>	Sonneneinstrahlung
Anschlüsse	- (Wird seitlich angebracht)
Gesamtmasse	0,01 t
Hitzebeständigkeit	bis 3.200°C
Luftwiderstand (cw-Wert)	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Treibstoffdurchleitung	Image not found or type unknown

### 3.5 OX-4B Photovoltaic Panels

Eigenschaft	Wert
OX-4 photovoltaic panels	Exakt baugleich zu 'SP-B Photovoltaic Panels', nur ohne das Gehäuse und damit nur halb so schwer.
Produzierter Strom	2/sek
Benötigte <a href="#">Ressourcen</a>	Sonneneinstrahlung
Anschlüsse	- (Wird seitlich angebracht)
Gesamtmasse	0,01 t
Hitzebeständigkeit	bis 3.200°C
Luftwiderstand (cw-Wert)	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Treibstoffdurchleitung	Image not found or type unknown

### 3.6 OX-STAT Photovoltaic Panels

Eigenschaft	Wert
ox-stat-photovoltaic-panels.png	Mini-Solarpanel. Wiegt nix, erzeugt aber auch nur sehr wenig Strom. Praktisch als Failsafe wenn man vergisst seine Haupt-Solarpanel auszufahren, bevor der Strom-Speicher leer ist.
Produzierter Strom	45/min
Benötigte <a href="#">Ressourcen</a>	Sonneneinstrahlung
Anschlüsse	- (Wird seitlich angebracht)
Gesamtmasse	0,005 t
Hitzebeständigkeit	bis 3.200°C
Luftwiderstand (cw-Wert)	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Treibstoffdurchleitung	glyphicons_206_ok_2.png

### 3.7 Gigantor XL Solar Array

Eigenschaft	Wert
gigantor-xl-solar-array.png	Wie der Name vermuten lässt, riesiges Solarpanel. Erzeugt massig Strom und sieht an Raumstationen einfach nur gut aus.
Produzierter Strom	18/sec
Benötigte <a href="#">Ressourcen</a>	Sonneneinstrahlung
Anschlüsse	- (Wird seitlich angebracht)
Gesamtmasse	0,35 t
Hitzebeständigkeit	bis 3.200°C
Luftwiderstand (cw-Wert)	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Treibstoffdurchleitung	glyphicons_206_ok_2.png

## 4 Speicher

Energie die erzeugt wird muss irgendwo zwischengespeichert werden. Ist der Speicher voll, "verpufft" die weiter produzierte Energie. Viele Kommandomodule bringen bereits einen kleinen Energiespeicher mit. Um größere Mengen speichern zu können bedarf es extra Batterie-Packs. Diese gibt es bisher in drei Ausführungen:

### 4.1 Z-100 Rechargeable Battery Pack

Eigenschaft	Wert
-------------	------

[imgwidth=100]  
[http://img.kerbalspaceprogram...hargable\\_battery\\_pack.png](http://img.kerbalspaceprogram...hargable_battery_pack.png)[/imgwidth]

Speicherkapazität

Benötigte [Ressourcen](#)

Anschlüsse

Gesamtmasse

Hitzebeständigkeit

Aufschlagtoleranz

Treibstoffdurchleitung

Ein kleines seitlich  
anzubringendes Battery Pack.  
Doppelt so effizient wie sein  
großer Bruder.

100

glyphicons\_207\_remove\_2.png

Image not found or type unknown

- (Wird seitlich angebracht)

0,005 t

bis 3.200°C

8 m/s

glyphicons\_206\_ok\_2.png

Image not found or type unknown

## 4.2 Z-200 Rechargable Battery Bank

### Eigenschaft

[imgwidth=100]<http://www.kerbalspaceprogram...s/photo-3582-d59f9286.png>[/imgwidth]

Speicherkapazität

Benötigte [Ressourcen](#)

Anschlüsse

Gesamtmasse

Hitzebeständigkeit

Aufschlagtoleranz

Treibstoffdurchleitung

### Wert

Eine kleine vertikal  
anzubringende Batterie.

200

glyphicons\_207\_remove\_2.png

2 (Oben/Unten)

0,01t

bis 3.200°C

8 m/s

glyphicons\_206\_ok\_2.png

## Z-400 Rechargeable Battery

[imgwidth=100]<http://www.kerbalspaceprogram....s/photo-3583-d06d089f.png>[/imgwidth]

Speicherkapazität

Benötigte [Ressourcen](#)

Anschlüsse

Gesamtmasse

Aufschlagtoleranz

Maximal Temperatur

Treibstoffdurchleitung

Kompakte Batterie mit der vierfachen Kapazität der kleinen Batterien.

400

glyphicons\_207\_remove\_2.png

Image not found or type unknown

- (Wird seitlich angebracht)

0,02 t

8 m/s

bis 3.200°C

glyphicons\_206\_ok\_2.png

Image not found or type unknown

## 4.3 Z-1K Rechargeable Battery Bank

### Eigenschaft

### Wert

Speichert 5 mal mehr Energie als die kleine Version, ist aber 10 mal teurer. Sinnvoll wenn die radialen Packs unerwünscht sind, oder man kein Platz mehr hat.

Speicherkapazität

1000

Benötigte [Ressourcen](#)

glyphicons\_207\_remove\_2.png

Anschlüsse

2 (Oben/Unten)

Gesamtmasse

0,05 t

Hitzebeständigkeit

bis 3.200°C

Aufschlagtoleranz

8 m/s

Treibstoffdurchleitung

glyphicons\_206\_ok\_2.png

## 4.4 Z-4K Rechargeable Battery Bank

### Eigenschaft

### Wert

[imgwidth=170]<http://www.kerbalspaceprogram....s/photo-3581-58a4b3ab.png>[/imgwidth]

Speichert 4 mal mehr Energie als der Z-1K. Sinnvoll wenn die radialen Packs unerwünscht sind, oder man sehr viel Strom für eine Station mit Labor benötigt.

Speicherkapazität

4000

Benötigte [Ressourcen](#)

glyphicons\_207\_remove\_2.png

Anschlüsse

2 (Oben/Unten)

Gesamtmasse	0,2 t
Hitzebeständigkeit	bis 3.200°C
Aufschlagtoleranz	8 m/s
	glyphicons_206_ok_2.png

Treibstoffdurchleitung

Image not found or type unknown

## 5 Verbraucher

Sind Teile die eine gewisse Menge an Electric Charge verbrauchen.

### 5.1 Illuminator Mk1

#### Eigenschaft

[imgwidth=170][http://wiki.kerbalspaceprogram.../9/9c/Illuminator\\_Mk1.png](http://wiki.kerbalspaceprogram.../9/9c/Illuminator_Mk1.png)  
[imgwidth]

Stromverbrauch/s

Benötigte [Ressourcen](#)

Anschlüsse

Gesamtmasse

Hitzebeständigkeit

Aufschlagtoleranz

Treibstoffdurchleitung

#### Wert

Verbraucht doppelt soviel Strom wie der Illuminator Mk2 leuchtet dafür aber doppelt so stark

-0.04

Electric Charge

1 (Radial)

0,02 t

bis 3.200°C

8 m/s

glyphicons\_206\_ok\_2.png

### 5.2 Illuminator Mk2

#### Eigenschaft

[imgwidth=170][http://wiki.kerbalspaceprogram.../6/68/Illuminator\\_Mk2.png](http://wiki.kerbalspaceprogram.../6/68/Illuminator_Mk2.png)  
[imgwidth]

Stromverbrauch/s

Benötigte [Ressourcen](#)

Anschlüsse

Gesamtmasse

Hitzebeständigkeit

Aufschlagtoleranz

Treibstoffdurchleitung

#### Wert

Verbraucht weniger Strom als der Illuminator Mk1 leuchtet dafür aber auch doppelt so schwach.

-0.02

Electric Charge

1 (Radial)

0,02 t

bis 3.200°C

8 m/s

glyphicons\_206\_ok\_2.png

Dieser Artikel ist gültig für die KSP Version [0.90.0](#)