

# Decoupler & Docking

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Decoupler - Horizontal](#)
  - [1.1 Groß](#)
  - [1.2 Mittel](#)
  - [1.3 Klein](#)
- [2 Decoupler - Vertikal](#)
- [3 Advanced Grabbing Unit](#)

Decoupler (zu deutsch = "Entkoppler") sind absprengbare Bauteile die zwei (oder mehr) Baugruppen/-Teile voneinander trennen. Sie sind praktisch unerlässlich, um mehrstufige Raketen zu konstruieren. Es gibt sie, wie hier aufgelistet, in verschiedenen Größen und Formen, jeweils für eine horizontale oder vertikale Verwendung. Die Sprengkraft der Decoupler lässt sich über das Kontextmenü über Rechtsklick einstellen. Bei der Verwendung gibt es keine Vorschriften. Jede Größe kann frei gewählt werden, sprich ein großer 3,75m Decoupler kann auch für ein kleineres Bauteil von vielleicht nur 1,25m benutzt werden.

Eine hohe Sprengkraft ist zu empfehlen bei:

- schweren und großen Bauteilen
- innerhalb der Atmosphäre
- während eines Raketenstarts bzw. während des Fluges

Eine geringe Sprengkraft ist hauptsächlich dann zu empfehlen, sobald man sich in einem stabilen [Orbit](#) befindet. So hat diese keinen so großen Einfluss auf den eigenen Kurs (weil man im [Orbit](#) in der Regel nur noch wenig Kraft für eine Kurskorrektur benötigt).

## 1 Decoupler - Horizontal

### 1.1 Groß

#### Rockomax Brand Decoupler

 unknown Er sprengt die Stufe ab, zu der die Pfeile zeigen.

Masse	0,5 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengekraft	250

### TR-XL Stack Separator

190px-TR-XL.png unknown

Sprengt beide Seiten voneinander ab, sodass sie in entgegengesetzter Richtung fliegen. Das Bauteil bleibt als "Einzelstück" übrig.

Masse	0,45 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	600

## 1.2 Mittel

### TR-18A Stack Decoupler

190px-TR-18A.png unknown

Der Standard-Decoupler für die 1,25m Teile. Funktioniert genauso wie der große Bruder.

Masse	0,05 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	250

### TR-18D Stack Separator

190px-TR-18D.png unknown

Sprengt beide Seiten voneinander ab, sodass sie in entgegengesetzter Richtung fliegen. Das Bauteil bleibt als "Einzelstück" übrig.

Masse	0,075 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	250

## 1.3 Klein

### TR-2V Stack Decoupler

190px-TR-2V.png unknown

Für Sonden wurde dieser kleine Kamerad entwickelt. Funktionsweise wie der Standard-Decoupler.

Masse	0,015 Tonnen
Luftwiderstand	0,2

Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	15

### TR-2C Stack Separator

190px-TR-2C.png  
Image not found. type unknown

Sprengt beidseitig ab, sodass sie in entgegengesetzter Richtung fliegen.  
Auch in Miniaturgröße.

Masse	0,02 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	9 m/s
Maximal Temperatur	3400
Absprengkraft	15

## 2 Decoupler - Vertikal

### TT-38K Radial Decoupler

56px-TT-38K.png  
Image not found. type unknown

Diese Art von Decouplern kann seitlich an die Rakete angebracht werden.  
An ihnen kann man Nutzlast oder [Booster](#) befestigen und absprengen.

Masse	0,025 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200
Absprengkraft	250
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206.ok_2.png

### TT-70 Radial Decoupler

117px-TT-70.png  
Image not found. type unknown

Für mehr Freiraum zwischen den Bauteilen kann diese Version  
genutzt werden.

Masse	0,05 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200
Absprengkraft	260
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206.ok_2.png

## Hydraulic Detachment Manifold

77px-TT38K\_flat.png

Hier gilt das gleiche Prinzip, nur ist diese Version von der Fläche her größer.

Image not found or type unknown

Masse	0,4 Tonnen
Luftwiderstand	0,2
Aufschlagtoleranz	8 m/s
Maximal Temperatur	3200
Absprengkraft	450

glyphicons\_206\_ok\_2.png

Treibstoffdurchleitung möglich

Image not found or type unknown

== [Docking](#) Ports ==

### Clamp-O-Tron Jr. [Docking](#) Port

190px-Clamp-o-tron\_jr.png

Die kleinste Version für Sonden, Satelliten oder ähnliches.

Masse	0,02 t
Luftwiderstand	0,25
Aufschlagtoleranz	10 m/s
Maximal Temperatur	3400
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206_ok_2.png

### Clamp-O-Tron [Docking](#) Port

190px-Clamp-o-tron\_docking\_port.png

Der Standard-[Docking](#) Port erlaubt es, sich mit einem anderen [Docking](#) Port zu verbinden.

Masse	0,05 t
Luftwiderstand	0,25
Aufschlagtoleranz	10 m/s
Maximal Temperatur	3400
Treibstoffdurchleitung möglich	glyphicons_206_ok_2.png

### Clamp-O-Tron Sr. [Docking](#) Port

190px-Clamp-o-tron\_Sr.PNG

Die größte Version für Stationen, Basen oder ähnliches.


Masse	0,2 t
Luftwiderstand	0,25
Aufschlagtoleranz	20 m/s
Maximal Temperatur	3400

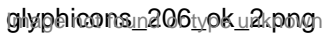
glyphicons\_206\_ok\_2.png

Treibstoffdurchleitung möglich


Image not found or type unknown

### Clamp-O-Tron Shielded [Docking](#) Port

 Durch ein Schild geschützter [Docking](#) Port. Kann sich öffnen und wieder schließen.

Masse	0,1 t
Luftwiderstand	0,25
Aufschlagtoleranz	10 m/s
Maximal Temperatur	3400
Treibstoffdurchleitung möglich	


### Inline Clamp-O-Tron

 Dieser [Docking](#)-Port ist hauptsächlich für Space-Shuttles gedacht. Er ist der Hülle eingebaut und kann seitlich ausgefahren bzw. eingefahren werden.

Masse	0,05 Tonnen
Luftwiderstand	0,125
Aufschlagtoleranz	10 m/s
Maximal Temperatur	3400
Treibstoffdurchleitung möglich	Ja

## 3 Advanced Grabbing Unit

### Advanced Grabbing Unit

 Diese "Kralle" stammt aus dem Nasa-Pack und ist zum greifen/andocken an Asteroiden gedacht. Der Greifer besitzt ein Kugelgelenk, durch das man sein Schiff bewegen kann, sobald man andockt ist. Man kann damit auch an anderen Raumschiffen andocken!

Masse	0,075 Tonnen
Luftwiderstand	0,3
Aufschlagtoleranz	50 m/s
Maximal Temperatur	3600
Treibstoffdurchleitung möglich	Ja

Dieser Artikel ist gültig für die KSP Version 1.3.x