Aerodynamik

Inhaltsverzeichnis

- 1 Flügel
  - 1.1 Delta Wing
  - 1.2 Swept Wing
  - 1.3 Tail Fin
  - 1.4 Wing Connector
  - 1.5 Structual Wing
  - 1.6 AV-T1 Winglet
- 2 Widerstandsverringer
- 3 Demoversion

Als aerodynamische Teile bezeichnet man alle Raumschiff- oder Flugzeugelemente, die den Wiederstand in der Atmosphäre verringern oder für Auftrieb sorgen.

1 Flügel

Das sind die einzigen Bauteile, die den Auftrieb verursachen und so Flugzeuge zum fliegen bringen. Während bei Jets starre Flügel eingesetzt werden, verwenden Stabilisationssysteme bewegliche Flügel zum steuern.

1.1 Delta Wing

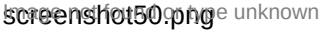


screenshot7.png

Ein sehr robuster und großer Flügel.

Eigenschaft	Wert
Auftrieb	1,9
Masse	0,07 Tonnen
Aufschlagtoleranz	15 m/s

1.2 Swept Wing



screenshot50.png

Ein sehr langer, schmaler Flügel.

Eigenschaft	Wert
Auftrieb	1,6
Masse	0,05 Tonnen
Aufschlagtoleranz	15 m/s

1.3 Tail Fin

screenshot52.png

Image not found or type unknown

Klein, leicht und eher als Ergänzung zu den großen Modellen zu gebrauchen.

Eigenschaft	Wert
Auftrieb	0,3
Masse	0,02 Tonnen
Aufschlagtoleranz	12 m/s

1.4 Wing Connector

screenshot57.png

Image not found or type unknown

Eine rechteckige Flügelkomponente, mit der man sehr große Flügel bauen kann. Wenn der Wing Connector längs angeströmt wird, erzeugt er weder Auf- noch Abtrieb.

Eigenschaft	Wert
Auftrieb	1
Masse	0,05 Tonnen
Aufschlagtoleranz	15 m/s

1.5 Structual Wing

screenshot49.png

Image not found or type unknown

Das Gegenstück zum *Wing Connector*. Sie bilden die Schrägen der riesigen Flügel.

Eigenschaft	Wert
Auftrieb	1
Masse	0,05 Tonnen
Aufschlagtoleranz	15 m/s

1.6 AV-T1 Winglet

winglet.png

Image not found or type unknown

Der Demoversion Flügel. Im Gegensatz zu den anderen Modellen bei weitem nicht so effizient.

Eigenschaft	Wert
Auftrieb	0,3
Masse	0,05 Tonnen
Aufschlagtoleranz	12 m/s

2 Widerstandsverringer

screenshot2.png

Image not found or type unknown

screenshot34.png

Image not found or type unknown

screenshot47.png

Image not found or type unknown

screenshot35.png

Image not found or type unknown

Sie verringern den Luftwiederstand, wenn man sie auf Treibstofftanks an der Oberseite einer Rakete montiert. Dadurch fliegt die Rakete schneller und stabiler. *(noch nicht in KSP umgesetzt)*

Modell	**Beschreibung**
Tail Connector	Sehr hohe Spitze, die auch als Verbindungselement bei Jets verwendet wird.
Aerodynamic Nose Cone	Eine runde Kappe für size 1 Bauteile.
Standard NC	Eine Kleine Kappe, die meist mit dem NCS Adapter verwendet wird.
NCS Adapter	Size 1 Spitze, auf der die Standard NC Kappe oder das Avionics Package montiert werden kann.

3 Demoversion

Die Demoversion beinhaltet nur den *AV-T1 Winglet*, da Flugzeugkonstruktion nicht vorhanden ist.