

USB Steckerbelegung

Steckerbelegung eines USB-Kabels (1.1 und 2.0):

Anschluss	Adernfarbe	Funktion
1	rot	VCC (+ 5 V)
4	schwarz	GND
3	grün	+ Data
2	weiss	- Data

Steckerbelegungen außerhalb des Standards

Slotblech/Kabel/Stecker-Kombination (2x 5poliger Stecker):

Anschluss	Adernfarbe	Funktion
1	rot	VCC (+ 5 V)
2	weiss	- Data
3	grün	+ Data
4	schwarz	GND
5	schwarz	GND

Slotblech/Kabel/Stecker-Kombination (8poliger Stecker, 90° verdreht):

Funktion	Adernfarbe	Anschluss	Anschluss	Adernfarbe	Funktion
- Data	weiss	4	1	rot	VCC (+ 5 V)
+ Data	grün	3	2	schwarz	GND
GND	schwarz	2	3	grün	+ Data
VCC (+ 5 V)	rot	1	4	weiss	- Data

Mainboard (Shuttle/HOT553):

Anschluss	Adernfarbe	Funktion
1	rot	VCC (+ 5V)
2	weiss	- Data
3	grün	+ Data
4	schwarz	GND

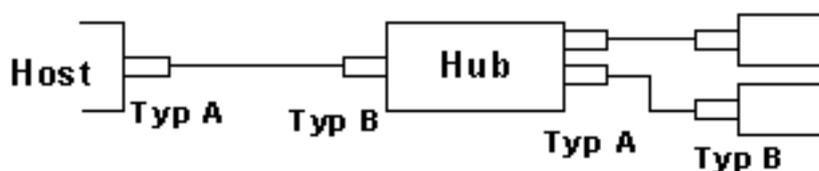
Informationen zum USB-Stecker von USB 1.1 und 2.0 (Typ A und Typ B)



Die Stecker und Buchsen sind so ausgeführt, dass beide eine Kombination aus Stecker und Buchse darstellen. Dadurch lassen sich Kurzschlüsse beim Einstecken und Ausstecken verhindern.

Die Pins der Stromversorgung sind etwas länger, damit die Stromversorgung vor der Datenverbindung sichergestellt ist.

Der breite USB-Stecker ist Typ A und der schmale, hohe USB-Stecker ist Typ B.



Downstream

Upstream

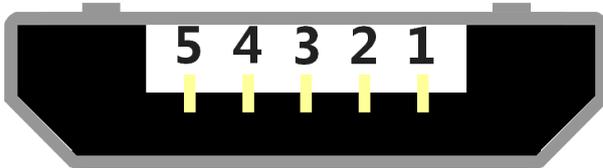
Bei den Steckern bzw. Buchsen unterscheidet man zwischen Downstream und Upstream.

Für den Downstream, also die Richtung vom Host zum Hub, wird das USB-Kabel über die Stecker-Buchse-Kombination Typ A angeschlossen.

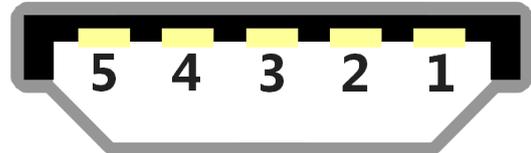
Für den Upstream, also die Richtung zum Host, wird das USB-Kabel über die Stecker-Buchse-Kombination Typ B angeschlossen.



- Pinbelegung:
1. + 5V DC
 2. Date -
 3. Data +
 4. ID
 5. Masse



Micro-B



Mini-A