

## USB – Universal Serial Bus

USB wird zur Verbindung von externen Geräten genutzt. Es findet meist Anwendung bei Tastaturen, Mäusen, aktive Lautsprecher und USB-Sticks.



### USB 3.0

- 4,40V bis 5,50V an einem Low Powered Port (100mA)
- 4,75V bis 5,50V an einem High Powered Port (500 mA)
- 4,45V bis 5,50V an einem USB 3.0-port (900 mA)

Am USB-Host muss eine Mindestspannung von 4,75V bis 5,25V anliegen. Diese darf bis auf 4,40V am Ende des USB-Kabels abfallen, hinter einem passiven Hub sogar bis 4,00V.

### USB-Sticks

Ein USB-Stick ist ein kompakt gebautes Speichermedium, welches meistens ein USB Type-A Stecker besitzt um es direkt mit einem PC verbinden zu können. Er ist im Grunde genau so auf gebaut wie eine SSD.

USB Typ	Brutto-Datenrate	Netto-Datenrate	Realer Alltagswert
USB 2.0	60MByte/Sekunde	54MByte/Sekunde	33-40MByte/Sekunde
USB 3.0	500MByte/Sekunde	450MByte/Sekunde	275-300MByte/Sekunde