USB 1.0/2.0/3.0/3.1/3.2

|  |
| --- |
|  |
| **Name** | **möglich ab** | [**max. Nutz- Datenrate**](https://de.wikipedia.org/wiki/Daten%C3%BCbertragungsrate) | [**Symbolrate**](https://de.wikipedia.org/wiki/Symbolrate) **Modulation** | **Toleranz** | | | | |
| **USB 1.0/1.1** | **USB 2.0** | **USB 3.0** | **USB 3.1** | **USB 3.2** |
| Low Speed | USB 1.0 |  | 1,5 M[Bd](https://de.wikipedia.org/wiki/Baud) [NRZI](https://de.wikipedia.org/wiki/NRZI)-Code mit [Bit-Stuffing](https://de.wikipedia.org/wiki/Bit-Stuffing) | ±1,5 % | ±0,05 % | ? | ? | ? |
| Full Speed | USB 1.0 | 1 MB/s | 12 MBd NRZI-Code mit Bit-Stuffing | ±0,25 % | ±0,05 % | ? | ? | ? |
| Hi-Speed | USB 2.0 | 40 MB/s | 480 MBd NRZI-Code mit Bit-Stuffing |  | ±0,05 % | ? | ? | ? |
| SuperSpeed | USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) | 300 MB/s | 5000 MBd [8b10b-Code](https://de.wikipedia.org/wiki/8b10b-Code) |  | | ? | ? | ? |
| SuperSpeed + | USB 3.1 (USB 3.1 Gen 2) | 900 MB/s | 10.000 MBd [128b132b-Code](https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=128b132b-Code&action=edit&redlink=1) |  | | | ? | ? |
|  | USB 3.2 (USB 3.2 Gen 2x2) | 1800 MB/s | 2× 10.000 MBd [128b132b-Code](https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=128b132b-Code&action=edit&redlink=1) |  |  |  |  |  |