

06.08.2026

## Wissenswertes zu USB-Port Varianten



Hier finden Sie Informationen zu den einzelnen USB-Port-Farbkodierungen. (nicht immer einheitlich), auch Versions-Nummerierungen oft uneinheitlich und irreführend (immer Spezifikationen prüfen)

| Farbe          | Version                | Seit | Min.Speed | Max.Speed        | Daten                                  | Status                    |
|----------------|------------------------|------|-----------|------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| <b>Weiß</b>    | 1.0/1.1                | 1996 | 1.5 Mbps  | 12 Mbps          | unidirectional                         | <b>obsolet</b>            |
| <b>Schwarz</b> | 2.0                    | 2000 |           | 480 Mbps         | Datenfluss langsam                     | brauchbar                 |
| <b>Blau</b>    | 3.0                    |      |           | 5 Gbps           | 10 x schneller als USB 2.0 Full-Duplex | Abwärts kompatibel        |
| <b>Türkis</b>  | 3.1 Gen 1<br>3.2 Gen 1 |      |           | 5 Gbps           | Dto.                                   | Dto.                      |
| <b>Rot</b>     | 3.2<br>3.1 Gen 2       |      | 10 Gbps   | 20 Gbps (selten) | Schnell, für große Daten-Mengen        | Teilweise auch zum Laden  |
| <b>Gelb</b>    |                        |      | 1.5 Mbps  | 5 Gbps           | Phone                                  | Priorität Laden vs. Daten |
| <b>Orange</b>  | Wie Gelb               |      |           | 5 Gbps           | Business Workstations Enterprise       | Immer „an“ stabil         |



## USB-Symbole, Kabel, „Performance Killer“

| Symbol | Hinweise                                                                                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Roter USB-3.2 Port mit einem USB 2.0 Kabel → <b>USB 2.0</b><br><b>Beachten Sie unbedingt die Kabel-Spezifikationen, sparen Sie nicht am „falschen Ende“!</b> |
|        | Beschriftung neben dem Port<br>= „SuperSpeed“ (wie etwa <b>blau</b> )                                                                                        |
|        | Beschriftung neben dem Port<br>= „DoubleSuperSpeed“ bis etwa 10 Gbps (wie etwa <b>rot</b> )                                                                  |
|        | Batterie-Icon = Ladefunktionalität,<br>oft verlässlicher als der USB-Farbcode                                                                                |
|        | „Billige“ Kabel oft Schuld an Performance-Problemen                                                                                                          |

## USB-A versus USB-C

| Typ            | Hinweis                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Konnektor-Form bildet nicht Geschwindigkeit ab!                                                                           |
|                | <b>USB-A</b> Ports können auch extrem schnell sein                                                                        |
|                | <b>USB-C</b> Ports können auch extrem langsam sein<br><br><b>USB-C ist nur eine Konnektor-Form!</b>                       |
|                | USB-C Ports können sich also erheblich unterschiedlich verhalten,<br>daher immer die Hersteller-Spezifikationen beachten! |
|                | Langsame Geräte sind mit USB 2.0 problemlos & stabil zu betreiben                                                         |
| <b>USB 3.x</b> | Zwingend bei externen Drives, Videos, Backups, Content,                                                                   |

## Hinweis

**Die langsamste Komponente „gewinnt“!**