

1. USB & MP3

- Was bedeutet eigentlich USB?**

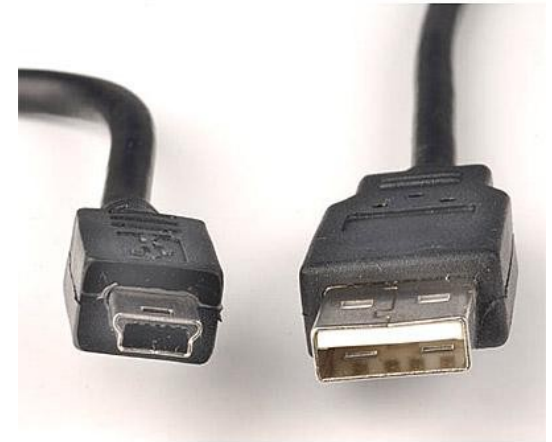
USB steht für "Universal Serial Bus" (Universeller Serieller Bus) und ist ein Industrie-Standard, um periphere Geräte an den Computer anzuschließen.



2. Wie funktioniert der USB?

• Funktionen

- der USB – Zugang ermöglicht die schnelle Kommunikation zwischen dem Computer und den angeschlossenen Geräten
- hierbei werden Daten übertragen
- die peripheren Geräte können jederzeit angeschlossen und auch herausgezogen werden
- viele USB Geräte (z.B. USB Stick) benötigen kein Strom, da sie über den PC mit Stromversorgt werden, sofern sie angeschlossen worden sind



2. Zwei Standards



- LowSpeed Modus mit 1,5 MBit/s für z.B. Maus und Tastatur
- FullSpeed Modus mit 12 MBit/s für Geräte mit mittleren Übertragungsraten, wie Audio oder ISDN
- integrierte Stromversorgung bis 500mA je Port
- Geräte können bei laufendem Betrieb angeschlossen werden ("hot-plug") und werden automatisch erkannt.
- Durch USB-Hubs und entsprechende Kaskadierung können bis zu 127 Geräte angeschlossen werden.
- synchrone und asynchrone Übertragungsarten
- maximale Kabellänge 5 Meter (mit Repeatern lassen sich bis zu 25 Meter überbrücken)
- Datenübertragung von PC zu PC mit einem sogenannten USB-Link-Kabeln möglich
- Vernetzung via USB mit sogenannten USB-Netlink-Kabeln möglich



- HighSpeed Modus mit 480 MBit/s
- Architektur und Programmiermodell von USB 2.0 entsprechen dem von USB 1.1
- z.B. ideal für Video, externe Festplatten und CD-Brenner

3. Der USB - Stick

• Was ist ein USB – Stick?

Ein USB – Stick ist eine kleine transportable Festplatte. Auf dem Stick lassen sich alle möglichen Daten (Fotos, Word-Dateien usw.) abspeichern.

Der USB – Stick hat die alte Diskette abgelöst. Da alle neueren PCs (ab ca. 2002) mindestens einen USB – Zugang besitzen, können Sie Ihren USB – Stick dort jederzeit anschließen.

USB – Sticks gibt es mit verschiedenen Speichergrößen. Es empfiehlt sich der Kauf ab mindestens 512 MB (ca. 25 €).

Tip: Achten Sie beim Kauf auf möglichst schmale Sticks, damit Sie diese jederzeit an die verschiedenen PCs anschließen können.

Besonders beliebt ist die Mischform zwischen MP3 - Player und USB - Stick. Neben Ihren persönlichen Dateien, können Sie auch MP3s abspeichern und anhören.

2. Vorteile

- größere Datensicherheit gegenüber der Diskette
- sehr viel mehr Speicherplatz als auf der Diskette (inzwischen auch mehr, als auf einer CD-ROM)
- kein lästiges Brennen notwendig im Vergleich zur CD-Rom / DVD-ROM
- Daten können beliebig gelöscht und neu abgespeichert werden
- sehr einfache Handhabung
- sehr preiswerte Lösung
- Mischform von MP3 – Player und USB - Stick



Info Dateigrößen der verschiedenen Speichermedien

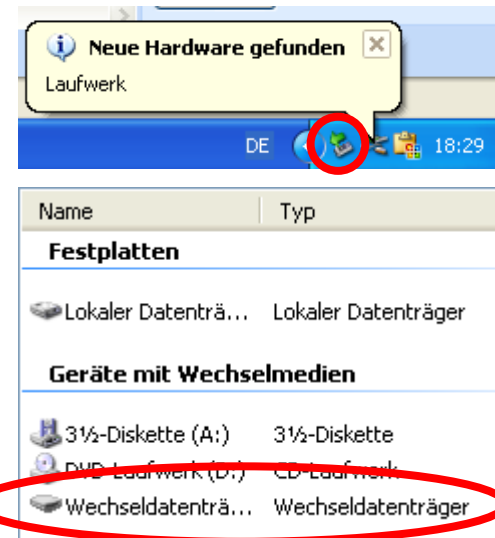
- Diskette : 1,4 MB
- CD-ROM : 700 MB (= 500 Disketten)
- DVD-ROM : 4,3 GB (= 6 CD-ROMs
oder 3071 Disketten)
- USB – Stick : 8 GB (= 11 CD-ROMs
oder 5714 Disketten)



4. Die richtige Benutzung des USB - Sticks

• USB – Stick anschließen und anmelden

- Suchen Sie die USB - Eingänge am PC. Meist befinden sie sich auf der Rückseite des PCs. Neuere PCs haben meistens auch zwei Eingänge an der Vorderseite.
- Stecken Sie Ihren USB – Stick in den Eingang des PCs. Sollte er nicht passen, dann einfach umdrehen und nochmals probieren. Sie können dabei nichts falsch machen.
- Warten Sie nun ab, bis Ihnen der PC signalisiert, dass er neue Hardware gefunden hat und diese jetzt benutzt werden darf. Der Computer bemerkt, dass ein Gerät angeschlossen wurde. Dabei meldet sich Ihr Stick am Computer an – er stellt sich sozusagen vor. Das ihr Stick erkannt wurde, können Sie am grünen Pfeil in der Taskleiste unten rechts sehen.
- Zugriff auf die auf Ihrem Stick gespeicherten Dateien bekommen Sie über den **Arbeitsplatz**. Dort finden Sie Ihren Stick unter der Bezeichnung **Wechseldatenträger**.



2. USB – Stick abmelden und rausziehen

- **Achtung!** Melden Sie Ihren Stick immer ab, bevor Sie diesen rausziehen. So verhindern Sie einen möglichen Datenverlust.
- Doppelklicken Sie auf den grünen Pfeil.
- Im geöffneten Fenster markieren Sie den USB – Massenspeicher und klicken auf **Beenden**.
- Nun können Sie den Stick entfernen.

