

„Passwort-Sicherheit“

*Das Bundesamt für Sicherheit in der
Informationstechnik:*

„Fast jeder besitzt Informationen, die in die falschen Hände gelangen könnten. Um das zu verhindern, kommt es besonders auf zwei Dinge an: Erstens sollten Sie Ihren eigenen PC
mittels **Passwörter** schützen.....“

J.Meißburger

zur Benutzung von Passwörtern

Wichtige Passwörter (=Kennwörter)

- **BIOS**-Passwörter für den Rechnerstart
- **Windows**-Passwörter für die Windows-Benutzeranmeldung
- Passwörter für wichtige (Schutz-) **Programme**
- Passwörter für die Netzwerksicherheit (**WLAN**)
- Passwörter für **sensible Daten** und Daten auf **externen Datenträgern**
- **Passwörter für den Internetzugang/Email**

J.Meißburger

zur Benutzung von Passwörtern

Wozu welches Passwort?

- **BIOS-Administrator-Passwort:**
 - Verhindert das Verändern von BIOS-Einstellungen, etwa die Boot-Reihenfolge zum Booten von CD
- **BIOS-Benutzer-Passwort:**
 - Verhindert das unautorisierte Starten eines Betriebssystems von Festplatte, CD oder USB-Stick
- **Windows-Administrator-Passwort:**
 - Verhindert den Zugriff auf kritische System-Komponenten, etwa zur Installation von Schadsoftware (Trojaner)
- **Windows-Benutzer-Passwort:**
 - Meist gleichwertig mit Administrator-Passwort!!
 - Erschwert die unbemerkte Installation von Schadsoftware und das Ausspähen privater Daten

J.Meißburger

zur Benutzung von Passwörtern

weitere wichtige Passwörter

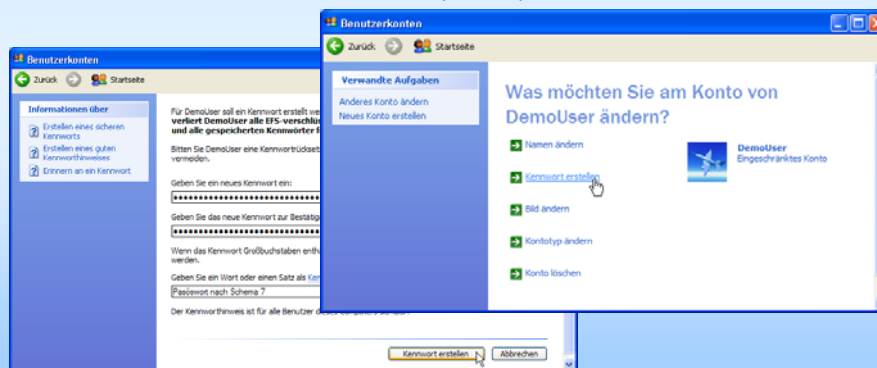
- **Firewall- und Antiviren-Passwort:**
 - Verhindert Manipulation (Abschalten) der Sicherheitssoftware
- **Router-Zugangspasswort und WPA-Key (WLAN):**
 - Verhindert Missbrauch des Netzzugangs und Aushorchen des gesamten Datenverkehrs im Heimnetzwerk und ins Internet
- **Reaktivierungs-Passwort:**
 - Für Bildschirmschoner, Standby und Ruhezustand
 - Verhindert Missbrauch während (kurzer) Abwesenheit
- **Master-Passwort:**
 - Zur Speicherung und Verschlüsselung von Zugangsdaten
- **Backup-Image-Passwort:**
 - Verhindert (bei Diebstahl) Zugriff auf alle im System gespeicherten Daten

J.Meißburger

zur Benutzung von Passwörtern

Benutzerpasswort einrichten

- Start – Systemsteuerung – Benutzerkonten
- Benutzerkonto durch Klick auf Icon auswählen
- Im Menü „Benutzerkonten“
 - Mit „Kennwort erstellen“ ein (neues) Passwort setzen



J.Meißburger

zur Benutzung von Passwörtern

Administrator-Kennwort einrichten

- Der erste Benutzer, der während der Systeminstallation eingerichtet wird, erhält automatisch Administratorrechte
- Daneben gibt es aber noch den eigentlichen Administrator, den Windows automatisch einrichtet!
- Das Administrator-Konto wird für die Anmeldung bei Windows-XP und Vista nicht angezeigt!
- Zum Setzen eines Passwortes deshalb: *)
 - Rechner mit F8 beim Booten im abgesicherten Modus starten
 - Als Benutzer **Administrator** anmelden und mit
 - **"Start – Systemsteuerung – Benutzerverwaltung"** ein Passwort für "Administrator" einrichten

*) eine von mehreren Methoden

J.Meißburger

zur Benutzung von Passwörtern

Wahl eines „guten“ Passwortes

- Ein gutes Passwort sollte:
 - **mindestens 8, besser >12 Zeichen lang sein**
 - Keine Namen von bekannten Stars, Familienmitgliedern, Haustieren etc. enthalten
 - Keine Begriffe verwenden, die in Wörterbüchern oder Konversationslexika zu finden sind
 - **Sonderzeichen (?!%.....) und Ziffern** enthalten
 - Keine trivialen Zeichenfolgen wie 1234abcd enthalten
- Unter Umständen hilft ein Merksatz wie etwa:
Ohne Computer **h**ätte **1**ch **v**iel **m**ehr **Z**eit **z**um **L**eben
- Am besten vorher testen:
<https://passwortcheck.datenschutz.ch/check.php?lang=de>

J.Meißburger

zur Benutzung von Passwörtern

Einige Regeln zur Verwendung

- Jeden Benutzer eines PC's mit eigenem Benutzerkonto und Passwort einrichten
- Nicht überall für den Zugang zum Internet die gleichen Passwörter verwenden, vor allem nicht beim Banking
- Für kritische Ressourcen unbedingt andere und sichere Passwörter benutzen
- Passwörter nicht aufschreiben – höchstens gut verschlüsselt im Banksafe
- Passwörter gelegentlich ändern
- Spezielle Software zur sicheren Verschlüsselung von Passwörtern benutzen, etwa
 - <http://keepass.info/index.html> und Bedienungsanleitung:
 - <http://www.juelich.de/senioreninsnetz/pdf/notiz-passwordsafe.pdf>

J.Meißburger

zur Benutzung von Passwörtern

Keine Speicherung von Formulardaten

- Im Internet-Explorer unter „Extras – Internet-Optionen“:

Keine Formulardaten und Kennwörter speichern!!

J.Meißburger zur Benutzung von Passwörtern

oder für heiße Füchse ...

- Im Firefox: Extras – Einstellungen ...

private Daten beim Schließen immer löschen!

keine Passwörter speichern!

J.Meißburger zur Benutzung von Passwörtern