

## Computer: Sicherheitsmaßnahmen

### Description

Gehört zu: Computer-Administration

Siehe auch: Windows

Benutzt: [Fotos aus Google Drive](#)

## Sicherheitsmaßnahmen für unseren Windows-Computer

**Ziel:** wir wollen im Fall des Falles schnell wieder arbeitsfähig sein.

Gegen welche eventuell eintretenden **Risiken** wollen wir uns absichern?

Was kann passieren:

- Windows startet gar nicht mehr
- Windows startet zwar, aber wichtige Funktionen/Anwendungen gehen nicht
- Meine Daten sind nicht mehr da (nicht mehr auffindbar)
- Ein Virus hat den Computer befallen
- Meine Daten wurden verschlüsselt → Erpressung
- Die Platte ist kaputt
- Der PC ist zerbrochen
- Der PC ist weg (verlegt, gestohlen, etc.)

## Welche Sicherheitsmaßnahmen?

### Generelle Sicherheitsmaßnahmen

- Sicherheitslücken schließen durch aktuelle Updates
- Firewall aktivieren
- Virens Scanner und Malware Scanner
- Windows Wiederherstellungspunkte
- Notfallmedium zum Starten des Systems erstellen
- Wichtige eigene Daten sichern

### Wichtige Sicherheits-Updates

Regelmäßig aktuelle Sicherheits-Updates einspielen (ganz wichtig für alles was Verbindungen nach außen d.h. ins Internet macht):

- Updates für den **Firewall**; d.h. Windows-Updates, falls der Windows-Firewall benutzt wird

- Updates für den **Internet-Browser**, z.B. Mozilla Firefox
- Updates für das **E-Mail-Programm**, z.B. Mozilla Thunderbird
- Updates für den **Viren-Scanner**, z.B. Avast (Windows Defender, Norton, Kaspersky etc.)
- Updates für den **Malware-Scanner**, z.B. MalwareBytes
- Updates für das **Java Runtime Environment (JRE)**
- Updates für den System-Cleaner, z.B. **Ccleaner**

## Woher bekommt man Microsoft Windows Updates?

Für Windows 7 wurde der volle Support schon 2015 eingestellt. Es gibt aber für die "Professional Edition" noch bis 2020 sog. "Sicherheits-Updates".

Für [Windows 10](#) gibt es noch das volle Programm von Updates!

- Entweder "automatisch" durch entsprechende Windows-Einstellungen (> Einstellungen > Update und Sicherheit)
- Oder per Hand auf: <https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4021572>

## Windows Wiederherstellungspunkte (Windows 10)

Sicherung des Windows-Systems herstellen (ohne Zusatz-Software, nur mit Windowsfunktionen).

- Wohin wir gesichert?
- Wie wird zurück gesichert?

Workshop der Computerwoche: <https://www.tecchannel.de/a/windows-10-datensicherung-und-wiederherstellung,2079208,2>

### Herstellen einer Systemsicherung (Wiederherstellungspunkt):

> Systemsteuerung: Kategorie "System und Sicherheit"

> "Sicherheit und Wartung"

> Unten rechts: "Wiederherstellung"

> "Systemwiederherstellung konfigurieren"

> Schaltfläche "Erstellen" oder "

### Zurücksetzen zu einem früheren Zustand:

Notfalls mit: Run rstrui.exe

Oder auch so:

Gelingt es nicht auf Anhieb, in die Wiederherstellungsoptionen von Windows zu gelangen, reicht es, wenn Sie den PC beim Starten vier bis fünf Mal unterbrechen, falls das nicht von alleine passiert. Bei diesem Vorgang startet die Wiederherstellung automatisch und bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten der Systemwiederherstellung.

## Vor einer Sicherung: System säubern

- Papierkorb leeren
- Ccleaner
- Viren-Scan / Malware-Scan

## Sichern des Systems als Image (Systemabbild)

Quelle: [https://technet.microsoft.com/de-de/library/dd744301\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/de-de/library/dd744301(v=ws.10).aspx)

Quelle: <https://www.computerbase.de/forum/threads/win7-installation-win7-will-automatisch-3-partitionen-anlegen.1330610/>

## Standardkonfiguration

Bei neuen Installationen werden von Windows Setup standardmäßig eine EFI-Systempartition (ESP), eine Microsoft® Reserved-Partition (MSR) und eine primäre Windows-Partition erstellt.

**Abbildung 1:** UEFI-Partitionen (Google Drive: IC309886.jpg)

Die folgende Tabelle gibt Aufschluss über die Partitionsstruktur:

**Tabelle 1:** Partitionsstruktur

Beschreibung	Partitions-ID	Größe	Partitionstyp	Format	Laufwerksbuchstabe
EFI-Systempartition (ESP)	1	100 MB	EFI	FAT32	Keine
Microsoft Reserved-Partitionen (MSR-Partitionen)	2	128 MB	MSR	Keine	Keine
Windows	3	Rest des Datenträgers	Primär	NTFS	W

Bei dem folgenden Code handelt es sich um ein Skript für den Befehl **DiskPart**, mit dem die standardmäßige Partitionsstruktur für abbildbasierte Bereitstellungen erstellt wird.

```
select disk 0
clean
convert gpt
create partition efi size=100
format quick fs=fat32 label="System"
assign letter="S"
create partition msr size=128
create partition primary
format quick fs=ntfs label="Windows"
assign letter="W"
```

## Sichern der eigenen Dateien

### Wohin wird gesichert?

- Interne Festplatte
- Externe Festplatte
- USB-Speicherstick
- Cloud-Konto

### Was wird gesichert?

Angaben der zu sichernden Ordner

### Wann wird gesichert?

Manuell, nach einem Zeitplan oder "on the fly"?

### Wie kann ich zur Backup-sichern?

- Gezielt einzelne Dateien bzw. Ordner?
- Nur über die Sicherungssoftware (=Restore/Recovery) oder mit standardmäßig in Windows vorhandenen Werkzeugen?

## CATEGORY

1. Computer
2. GooglePhotos

## POST TAG

1. Sicherheit

## Category

1. Computer

2. GooglePhotos

## Tags

1. Sicherheit