

# Richtige Datensicherung

In den nachfolgenden Beschreibungen wird davon ausgegangen, dass auf dem Rechner das Betriebssystem und die persönlichen Daten auf **getrennten Festplatten** oder **Partitionen** installiert / gespeichert sind.

=====

## Die Sicherung persönlicher Daten mit Backup Programmen

### VS Vollsicherung

Bei einer Vollsicherung werden ALLE Daten die auf der Festplatte / Partition sind gespeichert gesichert.

Sind mehrere Festplatten / Partitionen vorhanden auf der persönliche Daten gespeichert sind, ist jede Festplatte / Partition separat zu sichern.

=====

### DS Differentielle Sicherung

Es werden nur die Daten gesichert, die **nach der letzten Vollsicherung** neu hinzu gekommen sind, oder geändert wurden.

Wird nach der ersten DS eine zweite DS erstellt, werden hier wiederum alle neue Daten gesichert, die nach der letzten Vollsicherung neu hinzu gekommen sind, oder geändert wurden.

Theoretisch könnte man nach Erstellung einer 2ten DS die 1te DS wegschmeißen und nur die Vollsicherung und die zweite bzw. die letzte DS aufheben, denn die zweite und auch jede weitere DS enthält jeweils alle Daten die seit der VS neu hinzu gekommen sind, oder geändert wurden (die Vollsicherung (VS) ist aber auf jeden Fall erforderlich).

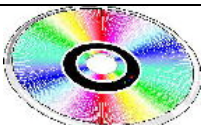
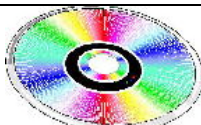
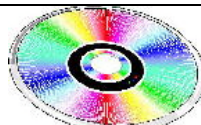
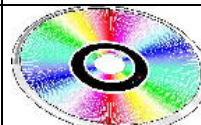
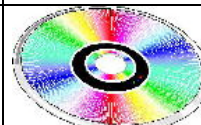
#### Vorteil:

Geht z.B. die 2. DS verloren oder ist unbrauchbar, dann können alle Dateien seit der VS auch mit jedem anderen später erstellten DS wieder hergestellt werden (z.B. mit DS 3 oder 4).

#### Nachteil:

Bei jeder DS werden relativ viele Daten gesichert, da ja alle geänderten und neu hinzugekommene Daten seit der VS bei jeder DS immer wieder gesichert werden.

### Vollsicherung und Differentielle

VS	1. IS	2. IS	3. IS	4. IS
Alle Daten	Neue / geänderte Daten seit der VS	Neue / geänderte Daten seit der VS	Neue / geänderte Daten seit der VS	Neue / geänderte Daten seit der VS
				

=====

## IS Inkrementelle Sicherung

Bei einer IS werden nur die Daten gesichert, die nach der letzten Vollsicherung oder auch letzten IS neu hinzu gekommen sind, oder geändert wurden.

**Es sind also ALLE Sicherungen (VS und ALLE erstellten IS) aufzuheben.**

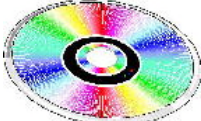
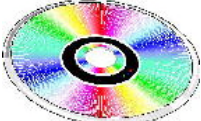
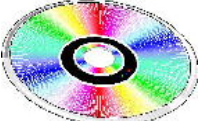
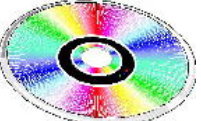
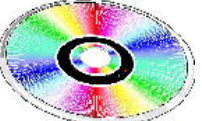
### Vorteil:

Es werden pro Sicherung nur relativ wenige Daten neu gesichert.

### Nachteil:

**Geht z.B. die 2. IS verloren oder ist unbrauchbar, dann sind auch die Daten dieser Sicherung verloren und auch ALLE nachfolgenden (3. und 4. IS).**

## Vollsicherung und Inkrementelle

VS	1. IS	2. IS	3. IS	4. IS
Alle Daten	Neue / geänderte Daten seit der VS	Nur neue / geänderte Daten seit der 1. IS	Nur neue / geänderte Daten seit der 2. IS	Nur neue / geänderte Daten seit der 3. IS
				

Eine Vollsicherung (VS) sollte man so schnell wie möglich machen.

Wann dann eine DS oder IS erstellt wird, ist von der Datenmenge der neuen oder geänderten Daten abhängig.

Sichert man auf eine externe Festplatte, kann man ja bei Bedarf auch täglich, oder einmal pro Woche, oder wenn größere Mengen neue Daten hinzugekommen sind) sichern, da ja keine Kosten entstehen wie bei Sicherungen auf CD / DVD.

**Machen Sie nicht endlos viele DS oder IS Sicherungen (maximal 4), sondern immer wieder zwischendurch auch mal wieder eine Vollsicherung (VS).**

Verwahren Sie unbedingt immer mindestens **3 Vollsicherungen und die dazugehörigen IS oder DS**, denn man kann ja nie wissen ob nicht doch einmal eine Datensicherung beim Wiederherstellen der Daten mal versagt, dann hat man immer noch die vorige Datensicherungen in Reserve.

=====