

Methoden der Datensicherung und ihre Unterschiede

Vollsicherung, differentielle Sicherung und inkrementelle Sicherung, dies sind die drei möglichen Methoden der Datensicherung. Doch was sind die Unterschiede sowie Vor- und Nachteile?

Vollsicherung

Bei einer Vollsicherung werden jedes Mal alle zu sichernden Daten in einer Sicherungsdatei auf dem Zieldatenträger gespeichert. Dadurch sind alle gesicherten Daten in nur einer Datei enthalten, was die Verwaltung der Backups vereinfacht.

Vorteile:

Die Erstellung bzw. Wiederherstellung der Sicherung ist schneller als eine differentielle oder inkrementelle Sicherung.

Die Handhabung ist einfacher, da nur eine Datei für eine Wiederherstellung benötigt wird.

Nachteile:

Eine regelmäßig durchgeführte Vollsicherung benötigt mehr Speicherkapazität, als eine differentielle oder inkrementelle Sicherung

Differentielle Datensicherung

Bei einer differentiellen Sicherung werden nur die seit dem letzten Vollbackup veränderten oder neu hinzugekommenen Daten gesichert. Ein solches Backup setzt deshalb eine zuvor erstellte Vollsicherung voraus. Für eine Wiederherstellung werden beide Dateien, also die Basis-Vollsicherung und die differentielle Sicherungsdatei benötigt.

Vorteile:

Eine regelmäßig durchgeführte differentielle Sicherung benötigt weniger Speicherkapazität, als eine Vollsicherung.

Nachteile:

Eine Wiederherstellung der Sicherung ist langsamer als die der Vollsicherung

Die Handhabung ist komplizierter, da zwei Dateien für eine Wiederherstellung benötigt werden.

Inkrementelle Datensicherung

Bei einer inkrementellen Sicherung werden ebenfalls nur die seit dem letzten Backup veränderten und neu hinzugekommenen Daten gesichert. Auch diese Backup-Methode setzt eine zuvor erstellte Vollsicherung voraus. Im Unterschied zum differentiellen Backup basiert das inkrementelle Backup aber immer auf dem zuvor erstellten Backup und nur beim ersten Durchlauf auf dem Vollbackup.

Vorteile:

Eine regelmäßig durchgeführte inkrementelle Sicherung benötigt weniger Speicherkapazität, als eine Vollsicherung oder differentielle Sicherung.

Nachteile:

Eine Wiederherstellung der Sicherung ist langsamer, als die der Voll- oder differentiellen Sicherung.

Die Handhabung ist komplizierter, da alle Dateien der „Sicherungskette“ für eine Wiederherstellung benötigt werden.



[\(/de/products/oodiskimage/index.html?ib=tp29\)](https://www.oosoft.com/de/products/oodiskimage/index.html?ib=tp29)

O&O DiskImage

Zum Produkt >> [\(/de/products/oodiskimage/index.html?ib=tp29\)](https://www.oosoft.com/de/products/oodiskimage/index.html?ib=tp29)

Weitere Hintergrundinfos:

Wichtig: Komplettsicherung vor und nach dem Windows-10-Upgrade machen
(<https://www.oo-software.com/de/komplettsicherung-vor-und-nach-dem-windows-10-upgrade>)

Datenträger sichern oder klonen? Die Vorteile und Unterschiede (<https://www.oo-software.com/de/datentraeger-sichern-oder-klonen-die-vorteile-und-unterschiede>)

Wie häufig sollte eine Datensicherung erstellt werden? (<https://www.oo-software.com/de/wie-haeufig-sollte-eine-datensicherung-erstellt-werden>)

Produkte

Defragmentierung ([/de/products/oodefrag](https://www.oosoft.com/de/products/oodefrag))

Datensicherung ([/de/diskimage-daten-sichern](https://www.oosoft.com/de/products/oodiskimage))

Datenrettung ([/de/products/oodiskrecovery](https://www.oosoft.com/de/products/oodiskrecovery))

Datenschutz ([/de/safeerase-festplatten-daten-sicher-loeschen](https://www.oosoft.com/de/products/oodiskerase))