

Übersicht: Back-up-Systeme

Name	Cloud	NAS-System	Festplatte	Tapes/Magnetbänder
Kurzbeschrieb	Online-Back-up dezentral auf externen Rechnern und Speichern gesichert	Physischer Dateiserver – NAS (Network Attached Storage) ist ein eigener kleiner Dateiserver, auf den das Back-up über das Firmennetzwerk gesichert wird.	Physisches Speichermedium im Betrieb	Physische Magnetbänder im Betrieb
Ausfallsicherheit	Cloud-Anbieter haben einen besseren Disaster-Recovery-Plan, zum Beispiel können sie die Daten an mehreren Standorten speichern.	Die meisten NAS-Geräte verfügen zwar über RAID-Technologien (Redundant Array of Independent Disks = Verbund unabhängiger Festplatten), um Datenverluste, die auf dem Gerät auftreten können, zu verhindern. Dennoch werden die Daten an einem Ort gespeichert, was im Fall einer Katastrophe oder eines Diebstahls ein Risiko darstellt.	Nicht zuverlässig, da bei herkömmlichen Festplatten keine RAID-Technologie vorhanden ist und Daten verloren gehen, wenn ein verschlüsseltes Gerät Schaden nimmt.	Bänder sind langlebige Produkte und werden meist in feuerfesten Tresoren gelagert.
Leistung (Datenübertragungsgeschwindigkeit)	Schnell, begrenzt durch die eigene Internetgeschwindigkeit	Sehr schnell	Moderat	Sehr langsam

Instandhaltung	Wartung wird vom Provider erledigt	Regelmässige Wartung ist erforderlich, da man Eigentümer des Geräts ist.	Normalerweise keine Wartung nötig	Regelmässige Wartung nötig, zum Beispiel das Wechseln von Bändern, wenn kein freier Speicherplatz mehr vorhanden ist.
Vorteile	Sehr einfacher und sicherer Weg, der immer beliebter wird; keine grossen Anfangsinvestitionen bei kleinen Datenmengen	Kann sowohl als Offline-Speicher (private Cloud) verwendet als auch mit einem Cloud-Dienst verbunden werden.	Günstig und einfach zu bedienen, für die meisten Endanwender geeignet; für die Daten ganzer Unternehmen eher ungeeignet	Langlebigkeit im Katastrophenfall
Nachteile	Man ist nicht Eigentümer der Daten (in Bezug auf den physischen Zugriff); Konfigurationsfehler können die Daten angreifbar machen.	NAS gilt als eine Lösung, die von technisch nicht versierten Personen nicht so einfach einzurichten und zu bedienen ist.	Im Fall einer Katastrophe oder wenn ein verschlüsselter Datenträger beschädigt wird, können alle Daten verloren sein.	Recovery-Zeit sehr lang
Geschätzte Kosten für die Speicherung von 10 TB Daten (Stand Sommer 2022)	\$ 225 bis 250 pro Monat	\$ 700 für 10-TB-NAS-Festplatte (x 2), \$ 150 für NAS-Station	\$ 250	\$ 1'000 für Bänder, \$ 2'000 bis 3'000 für Bandlaufwerk