

Speichermedien





Speichermedien werden zur Speicherung von Daten verwendet. Die verschiedenen Speichermedien eignen sich dabei für unterschiedliche Einsatzzwecke, wie z.B. den Datentransport oder die Archivierung. Der folgende Beitrag beschreibt die Einsatzgebiete verschiedener Speichermedien, deren Verbreitung und Kapazitäten.

Bei der Auswahl des geeigneten Speichermediums beachten Sie den Umfang der zu sichernden Daten. Insbesondere ist für einen Datenaustausch bzw. Transport von Daten wichtig, dass die Rechner – sowohl der Ursprungs- als auch der Zielrechner – über eine kompatible Hard- und Software-Konfiguration verfügen.

Das traditionelle Speichermedium Diskette, das es in den Formaten 3 ½ oder 5 ¼ Zoll gibt, hat als Speichermedium keine Zukunft mehr. Mit bis zu maximal 1,44 MB bietet die Diskette nur wenig Speicherplatz. Für die Rückspielung alter Datenbestände können Disketten noch genutzt werden, darüber hinaus sollten Sie keine Daten mehr auf Disketten sichern, da Diskettenlaufwerke so gut wie vom Markt verschwunden sind.

Mittlerweile kommen zur Speicherung digitaler Daten USB-Sticks, Speicherkarten, CDs, DVDs, die Blu-Ray Disc, externe Festplatten und Magnetbänder in Frage. Darüber hinaus gibt es Dienstleister, die das Speichern von Daten auf Webservern erlauben, so genannte Cloud-Dienste. Sie finden detaillierte Informationen in der jeweiligen Vertiefung. Hier erfahren Sie mehr zum Thema Cloud Computing.

Für einen Überblick über Vor- und Nachteile der einzelnen Speichermedien haben wir in dieser Tabelle die verschiedenen Typen hinsichtlich Kapazität, Verbreitungsgrad und spezieller Eignung gegenüber gestellt.

Medium	Kapazität	Verbreitungsgrad*	geeignet für
3 ½" Diskette 	1,44 MB	heute bedeutungslos	Datenspeicherung und -transport kleinerer Datenmengen, aufgrund der Kapazität und sinkender Verbreitung nicht mehr zu empfehlen
ZIP 	100-750 MB	heute bedeutungslos	Datenspeicherung und -transport
USB-Stick 	1 GB bis zu 1 TB	hoch und weiter steigend	Datenspeicherung, hauptsächlich für den Datentransport
Speicherkarte 	bis zu 2 TB	hoch und weiter steigend	Datenspeicherung, hauptsächlich für den Datentransport

CD		bis zu 900 MB	gering	Datenspeicherung, differentielle oder inkrementelle Datensicherung sowie Archivierung von Daten
DVD		4,7 (Single Layer, Single Side) - 17 GB (Double Layer, Double Side)	mittel	Datenspeicherung, differentielle oder inkrementelle Datensicherung sowie Archivierung von Daten
Blu-Ray Disc		bis zu 50 GB	mittel	Datenspeicherung, differentielle oder inkrementelle Datensicherung sowie Archivierung von Daten
Externe Festplatte		bis zu 8 TB	mittel	Vollbackup und Datensicherung
Magnetband		bis zu 6 TB	im professionellen Bereich noch verbreitet, im privaten Bereich gering	(Server-)Backup und Datenarchivierung

* Der (geschätzte) Verbreitungsgrad bezieht sich nicht nur auf die Speichermedien, sondern auch auf die zum Lesen und Beschreiben der Medien benötigten Geräte.

Letzte Änderung: 23.07.2015

Zitation

e-teaching.org (2015). Speichermedien. Zuletzt geändert am 23.07.2015. Leibniz-Institut für Wissensmedien: https://www.e-teaching.org/technik/datenhaltung/speichermedien/index_html. Zugriff am 24.01.2021

Barrierefreiheit [Direkt zum Inhalt](#) [Übersicht](#) [Erweiterte Suche](#) [Direkt zur Navigation](#) [Kontakt](#)