

Auswertung UMFRAGE 01/18

Erfassung des Datenträgerbestands verschiedener Institutionen als Grundlage für den Aufbau einer Register- und Kontaktbörse für obsoleszente Speichertechniken



Vorwort

Herzlichen Dank an alle Kolleginnen und Kollegen, die sich an unserer Umfrage beteiligt haben und dadurch oder auf anderem Wege Feedback gegeben haben.

Beim Entwurf unserer Fragen wurde rasch deutlich, dass technische Präzision und Zumutbarkeit des Ermittlungsaufwandes zwei Pole darstellen, zwischen denen wir eine vertretbare Position finden mussten.

Tatsächlich war der Aufwand zur Beantwortung aller Fragen immer noch beträchtlich – selbst der Autor der Umfrage hat für die ernsthafte Beantwortung zu seiner eigenen Überraschung eine Stunde gebraucht!

Insofern geht unser besonderer Dank an alle neun Einrichtungen, die bis zur letzten Bildschirmseite durchgehalten haben. Sie sind in dieser Zusammenfassung je mit einem Steckbrief vertreten.

Gleichzeitig freut es uns, dass wir unabhängig davon in einigen Einrichtungen offenbar eine Bestandsaufnahme angestoßen haben, die als wichtig angesehen wird.

Von einer Veröffentlichung von unvollständigen Antworten müssen wir absehen, da erst auf der letzten Bildschirmseite eine explizite Freigabe bestätigt werden musste.

Wir werden aber eine zweite Fragerunde durchführen, bei der wir noch deutlicher machen, dass auch unvollständige oder pauschale Beschreibungen für das Ziel von ROST – eine Kontaktbörse für Expertinnen und Experten – nützlich sind.

Eine aktuelle Dokumentation wird unter <https://wiki.dnb.de/display/NESTOR/AG+Formaterkennung> aufgebaut.

Im Namen der nestor-AG »Formaterkennung«,
Heinz Werner Kramski, Yvonne Tunnat
und Andre Müller

Warum »ROST«?

Am Anfang einer erfolgreichen Langzeitarchivierung von Datenträgern und Dateien steht ein erfolgreicher Lesevorgang des ursprünglichen Mediums. Die erforderlichen Lesegeräte (z.B. 5,25“-Diskettenlaufwerke) sind zum Zeitpunkt der Übernahme der Datenträger in ein Archiv (oder zum Bearbeitungszeitpunkt) jedoch häufig schon obsoleszent, also mehr oder weniger ungebräuchlich und für die sammelnde Einrichtung schlecht oder gar nicht mehr verfügbar.

Die nestor-AG »Formaterkennung« will unter dem Namen »ROST« ein Register und eine formlose Kontaktbörse für obsoleszente Speichertechniken (Datenträger und Abspielgeräte) im deutschsprachigen Raum aufbauen, damit Archivare und Kuratoren digitaler Bestände Erfahrungen und ggf. Hardware austauschen können.

Im Fokus von ROST stehen erst einmal Datenträger und Laufwerke für Computersysteme. AV-Medien wie Tonbänder, Audio-CDs, Video-Kassetten usw. und deren Geräte wollen wir in dieser ersten Phase zunächst ausschließen, damit die Komplexität der technischen Merkmale beherrschbar bleibt.

Wozu diese Umfrage?

Diese Auswertung der Umfrage soll einen (ersten) Überblick herstellen, welche Gedächtnisorganisationen digitale Datenträger (offline Medien, keine archivierten Webseiten o.ä.) in ihren Sammlungen führen, welcher Art diese sind und welche Abspielgeräte und welche Abspielumgebungen sie bereithalten.

Es werden Kontaktdaten für einen Erfahrungsaustausch genannt, und der jeweilige eigenen Bedarf dargestellt, etwa weil bestimmte Laufwerke vor Ort fehlen.

Es ist vorgesehen, die Informationen tabellarisch aufbereitet im Wiki der nestor AG zu veröffentlichen.

Ansprechpartner

Wenn Sie Rückfragen oder Bemerkungen zu dieser Umfrage oder zu ROST allgemein haben, so wenden Sie sich bitte an **Heinz.Werner.Kramski@dla-marbach.de** oder **Y.Tunnat@zbw.eu**.

Statistische Infos



~150 AUFRUFE



**9 VOLLSTÄNDIG
AUSGEFÜLLT**



Die Umfrage wurde in der Nestor-Mailingliste, über InetBib, über persönliche Kontakte der AG-Mitglieder und über Twitter beworben.

5 Archive
1 Bibliothek (DNB)
3 wissenschaftliche Institute



Austrian Centre FOR Digital Humanities Österreichische Akademie der Wissenschaften

Unser digitales Archiv ist noch recht jung und bisher kamen noch keine Anfragen zur Speicherung von Daten, die sich auf alten Speichermedien befinden. Jedoch finde ich, dass ROST eine sehr gute Idee ist. Eine Informationsstelle an der man nach Speicherlesegeräten in nächster Nähe suchen kann, erspart eventuell die Anschaffung bei nur einmaliger Benutzung.

Ein Angebot von ROST könnte auch eine Art Hilfe sein, die einen dabei unterstützt ein unbekanntes Speichermedium zu benennen und auch gleich die richtigen Geräte zum Lesen davon vorschlägt.



MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Benutzung der Abspielgeräte (Laufwerke):

Für Auftragskopien von zugesandten Medien für andere durch die Einrichtung.

OPTISCHE DATENTRÄGER



ELEKTRON. DATENTRÄGER



ANDERE DATENTRÄGER



VERFÜGBARE ABPIELGERÄTE/ LAUFWERKE



CD-ROM-Laufwerk: ja / betriebsbereit	mehrere Arbeitscomputer
DVD-Laufwerk: ja / betriebsbereit	mehrere Arbeitscomputer
Flash/USB-Lesegerät: ja / betriebsbereit	jeder Arbeitscomputer

KONTAKDATEN / DETAILS

Sonnenfelsgasse, 19
1010, Wien
Österreich

Martina Trognitz
martina.trognitz@oeaw.ac.at
+43 1 51581-2210

Das ACDH and der ÖAW ist ein Forschungsinstitut, das sich der Anwendung und Entwicklung von digitalen Methoden in den Geisteswissenschaften verschrieben hat. Es bietet verschiedene Dienstleistungen an, darunter auch ein digitales Langzeitarchiv.

Mir ist aktuell keine Hardware zum Einlesen von Speichermedien am ACDH bekannt.

Bundesarchiv

Seitens der zuständigen Kolleginnen und Kollegen im Bundesarchiv ist ein gesteigerter Bedarf an Lesegeräten für veraltete Disketten und Datenbänder erkennbar.



MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Magnetbänder	628	800/1600 bpi; CPR 35 U 6 130; Langspielband Typ 113; Doppelspielband(rauscharm) Typ 122; CPR 50 26 U6; TYP CH; TYP 113; CPS 35 U6; TYP 120 CR double play; TYP 120
Magnetbandkassetten	10	
Disketten 8"	267	
Disketten 5,25"	2794	
Disketten 3,5"	2946	
Externe Festplatten	3	
Andere magn. Datentr.	2	Mini-SD-Karten



ELEKTRON. DATENTRÄGER

USB-Sticks	3	u.a.: Nenn-Kapazität 8 GB; Hersteller INTENSO ; 1x Details unbekannt
Andere elektron. Datentr.	1	Externe Festplatte (External USB Hard Drive, USB 2.0, 120 GB)



VERFÜGBARE ABPIELGERÄTE/ LAUFWERKE

Magnetband-Laufwerk	2	800/1600 bpi nicht betriebsbereit
Disketten-Laufwerk 5,25"	1	betriebsbereit
Disketten-Laufwerk 3,5"	3	betriebsbereit

KONTAKDATEN / DETAILS

Potsdamer Str. 1	Tim Dahlmanns
56075, Koblenz	t.dahlmanns@bundesarchiv.de
Deutschland	0261/505-352

Benutzung der Abspielgeräte (Laufwerke):

Als Ersatzteilspendler. Sicherung von Altbeständen.

OPTISCHE DATENTRÄGER

Industriell vorgefertigte CD-ROMs	149
Selbst gebrannte CD-Rs	5309
Industriell vorgefertigte DVDs	26
Selbst gebrannte DVDs	914



ANDERE DATENTRÄGER

Mikrofilm	8	
IOMEGA Disketten	18	100 MB
Videokassette	7	VC 45 TYP 651 (3x); VPL 6IC (4x)
Diverse Lochbänder/Lochstreifen/Lochkarten		



DVD-Laufwerk	ja	Standard Arbeitsplatz-PC / betriebsbereit
Blue-Ray-Laufwerk	ja	Standard Arbeitsplatz-PC / betriebsbereit
Flash/USB-Lesegerät	ja	jeder Arbeitscomputer / betriebsbereit
Andere Hardware	nein	teilweise unbekannt

Diverse Robotron-Zentraleinheiten, KC 85-Geräte und technische Einzelteile (1152; A 5120; A 5310; 1715; EC 1834; Bezeichnung nicht vorliegend; K 6314; K 6328; M 012 Texor; M 025 USER PROM 8 K; M 026 FORTH; M 007 ADAPTER). Hierzu zählen u.a. Bildschirme, Drucker, Tastaturen, integrierte 5,25- und 8-Zoll-Laufwerke

Das Bundesarchiv hat den gesetzlichen Auftrag, das Archivgut des Bundes auf Dauer zu sichern und nutzbar zu machen.

Speichermedien und Datenträger konnten in beinahe allen Abteilungen des Bundesarchivs ermittelt werden. Schwerpunktfelder sind unter anderem die Abteilungen Militärarchiv, Bundesrepublik Deutschland und DDR.

Bundesbeauftragter für die Stasi-Unterlagen (BStU), Referat AR 4

Für die genannten ESER-Datenträger, EC5053 (7,25 MB), EC5261 (29 MB), EC5266 (100MB) benötigen wir Lesetechnik.



MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Benutzung der Abspielgeräte (Laufwerke):

Auftragskopien nach Rücksprache im geringen Umfang möglich.

OPTISCHE DATENTRÄGER



ELEKTRON. DATENTRÄGER

ANDERE DATENTRÄGER



VERFÜGBARE ABSPIELGERÄTE/ LAUFWERKE

Magnetband-Laufwerk	1	9 Spur, 1/2 Zoll, 800-6250 bpi betriebsbereit
Magnetkassetten-Laufwerk	2	DAT-Stremer (DDS 3 und DAT 72) betriebsbereit
Disketten-Laufwerk 8"	1	(fast) alle Formate betriebsbereit
Disketten-Laufwerk 5,25"	1	(fast) alle Formate betriebsbereit
Disketten-Laufwerk 3,5"	2	(fast) alle Formate betriebsbereit

ESER-Wechselplattenstapel	24	EC 5053 (7,25MB)
ESER-Wechselplattenstapel	50	EC 5261 (29 MB)
ESER-Wechselplattenstapel	12	EC 5266 (100 MB)

Andere Hardware	1	Fernschreiber mit 5-Kanal Lochstreifenleser, über RS232 am PC betriebsbereit
-----------------	---	--

KONTAKDATEN / DETAILS

Karl-Liebknecht-Str. 31/33 10178 Berlin Deutschland	Stephan Konopatzky stephan.konopatzky@bstu.bund.de +49 (0)30 23246645
---	---

Sicherung, Erschließung/Rekonstruktion und Archivierung der elektronischen Datenüberlieferung der „Stasi“.

Trotz weitgehender Vernichtung, gibt es eine Vielzahl der zur damaligen Zeit gebräuchlichen Datenträgertypen. Von den lesbaren Datenträgern wurden die Daten gesichert und lediglich Anschauungsstücke aufbewahrt.

Deutsche Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek ist an der Vernetzung [...] interessiert, [...] im Kontext der digitalen Langzeiterhaltung. [...] In das ROST-Netzwerk kann die Deutsche Nationalbibliothek ihre Erfahrungen zu Migrationstechniken, Archivierungsformaten und Bereitstellungslösungen einbringen [...]. In zahlreichen Projekten zur Migration ihrer Datenträger gebundenen Bestände archiviert die Deutsche Nationalbibliothek unter anderem analoge und digitale Tonträger wie auch elektronische Datenträger. [...] Maßnahmen für die Migration historischer MS-inkom-

patibler Disketten [...]. Ein weiteres aktuelles Projekt dient der Einführung der Emulations-Technologie zum Zweck der Langzeiterhaltung komplexer Objekte (digitale Enzyklopädien, Lernsoftware etc.). Einen externen Zugriff auf ihre Abspielgeräte und Laufwerke kann die Deutschen Nationalbibliothek leider nicht ermöglichen, da die Verfügbarkeit der Hardware nicht garantiert und kein Support für externe Nutzer geleistet werden kann.

MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Magnetbänder	< 100	
Magnetbandkassetten	50.000	überwiegend Audio (u. a. DAT-Format), in geringem Umfang auch Datensetten (u. a. DCC-Format)
Disketten 8"	< 1.000	
Disketten 5,25"	< 1.000	
Disketten 3,5"	15.000	
Externe Festplatten	< 100	
Andere magn. Datentr.		Tonbildreihen/Tonbildschau, VHS-Kassetten, Umatic-Videokassetten, BETA- Videokassetten, Minidisks

OPTISCHE DATENTRÄGER

Industriell vorgefertigte CD-ROMs	250.000	Datenträger für diverse Systemumgebungen (C64, Amiga, Atari, Apple ab Apple 2, Microsoft ab MS DOS), u. a. auch MP3-CDs (ca. 5%)
Selbst gebrannte CD-Rs	10.000	Überwiegend Datenträger für MS-Systeme
Industriell vorgefertigte DVDs	50.000	überwiegend DVD-Video, 2% DVD-ROM
Industriell vorgefertigte Blue-Rays	< 1.000	
Andere optische Datenträger		Audio-CDs, Hybrid-CDs (Audio + ROM), Bildplatten, Mikrofilm, Mikrofiche, Negative, Dias

ELEKTRON. DATENTRÄGER

Sony Memory Stick	< 100	
SD-Karten	< 100	u. a. SD-, SDHC- und Micro-SD-Karten
USB-Sticks	500	
Andere elektron.Datentr.		Nintendo-DS-Karten, Ting-Hörstifte

ANDERE DATENTRÄGER

VERFÜGBARE ABPIELGERÄTE/ LAUFWERKE

Magnetkassetten-Laufwerk	betriebsbereit
Disketten-Laufwerk 5,25"	betriebsbereit
Disketten-Laufwerk 3,5"	betriebsbereit

CD-ROM-Laufwerk	betriebsbereit
DVD-Laufwerk	betriebsbereit
Blue-Ray-Laufwerk	betriebsbereit
Flash/USB-Lesegerät	betriebsbereit

KONTAKDATEN / DETAILS

Adickesallee 1	Nathalie Lubetzki
60322 Frankfurt am Main	n.lubetzki@dnb.de
Deutschland	069 1525 1738

Die digitalen Bestände der Deutschen Nationalbibliothek umfassen überwiegend Verlagspublikationen aber auch Einzelablieferungen wie Dissertationsschriften.

Deutsches Literaturarchiv Marbach

Ich suche Lösungen für eine komfortable, sichere, individuelle Bereitstellung von unikalen Born Digitals im „digitalen Lesesaal“ (mit Rechteverwaltung und Kopierschutz). Die Mengenangaben der Medien beziehen sich auf die Sammlungen im engeren Sinne. Dazu kommen noch Installationsmedien (idR. Disketten, CD-ROMs und DVDs) diverser Betriebssysteme, Treiber und Anwendungs-Software (überwiegend MS-DOS, MS-Windows, True64 Unix und Linux) aus eigenem Bestand der alltäglichen IT etwa ab 1985. Von den Disketten ist dabei größtenteils nur noch eine Image-Datei vorhanden, nicht mehr der

Original-Datenträger. Historische Begleithandbücher sind exemplarisch erhalten. Ich meine, auch dieser Bestand außerhalb der Sammlungen kann noch als Software-Archiv interessant werden, wenn man z.B. ein altes Betriebssystem oder eine alte Anwendung für eine Emulation braucht. Es dürfte sich hier so grob um 1.000 Medien handeln (eher mehr).

Benutzung der Abspielgeräte (Laufwerke):

Zur Benutzung durch andere vor Ort in der Einrichtung unter Aufsicht.

MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Magnetbandkassetten	3	Travan-I QIC 80(II) 400/800MB
Disketten 5,25*	< 300	DD 360KB bis HD 1,2MB, überwiegend PC-Formate
Disketten 3,5*	< 1.000	DD 720KB bis HD 1,44MB, überwiegend PC-Formate; einige 400KB/800KB Apple-Formate
Interne Festplatten	< 10	SCSI, IDE, SATA
Externe Festplatten	< 20	USB 2.0
Andere magn. Datentr.		Tonbildreihen/Tonbildschau, VHS-Kassetten, Umatic-Videokassetten, BETA- Videokassetten, Minidisks

OPTISCHE DATENTRÄGER

Industriell vorgefertigte CD-ROMs	< 20	700 MB
Selbst gebrannte CD-Rs	< 100	700 MB
Industriell vorgefertigte DVDs	< 10	

ELEKTRON. DATENTRÄGER

USB-Sticks	< 10	USB 2.0
------------	------	---------

ANDERE DATENTRÄGER

VERFÜGBARE ABPIELGERÄTE/ LAUFWERKE

Magnetkassetten-Laufwerk	< 10	betriebsbereit (DAT: bald nein) LTO6, LTO3, DAT serverbasiert (SAN)
Disketten-Laufwerk 5,25*	~5	betriebsbereit 80 Tracks HD, PC, intern
Disketten-Laufwerk 3,5*	~20	betriebsbereit 80 Tracks HD, PC, intern; einige USB 2.0 extern
Kryoflux-Controller	1	betriebsbereit USB 2.0, Spezialplatine, extern

DVD-Laufwerk	~20	betriebsbereit intern; einige USB 2.0 extern; auch für CDs
Flash/USB-Lesegerät	~20	betriebsbereit (Micro-)SD, Compact Flash, Memory Stick, USB 2.0

KONTAKDATEN / DETAILS

Schillerhöhe 8-10	Heinz Werner Kramski
71672 Marbach	kramski@dla-marbach.de
Deutschland	+49 7144 848-140

In seinen Sammlungen vereinigt und bewahrt es eine Fülle kostbarster Quellen der Literatur- und Geistesgeschichte von 1750 bis zur Gegenwart.

Unikale „Born Digitals“ (überwiegend Disketten, aber auch CD-R und Festplatten) aus rund 60 literarischen Vor- und Nachlässen etwa ab 1985.

Gesis (Standort Köln)

In der Regel kein Bedarf. Wir erhalten selten Daten auf antiken Medien und müssen diese nur einmal auslesen (lassen). Die beschriebenen Geräte und Medien haben hier keine produktive Funktion mehr und sind in dem Sinne Spielzeug. Sollten sich dafür Einsatzzwecke auf tun, werden wir hier im Einzelfall (gutwillig) über eine Bereitstellung entscheiden.



Benutzung der Abspielgeräte (Laufwerke):

Zur Ausleihe außer Haus durch andere. Wenn jemand den Aufwand trägt, könnte ggf. die (virtuelle) Mainframe hochgefahren werden, Nutzungsmöglichkeiten auf konkrete Anfrage (wir haben uns keine Policy ausgedacht).

MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Magnetbandkassetten	20	IBM3480 Tape Format (800M, 36-track (3490er Datendichte)), werden nicht genutzt
ZIP-Wechselplatten	3	100 MB zip disk, werden nicht genutzt
Andere magn. Datentr.	1	10.5" Tape Reel, .5", 9-track, wird nicht genutzt



OPTISCHE DATENTRÄGER

Industriell vorgefertigte CD-ROMs	250.000	Datenträger für diverse Systemumgebungen (C64, Amiga, Atari, Apple ab Apple 2, Microsoft ab MS DOS), u. a. auch MP3-CDs (ca. 5%)
Selbst gebrannte CD-Rs	10.000	Überwiegend Datenträger für MS-Systeme
Industriell vorgefertigte DVDs	50.000	überwiegend DVD-Video, 2% DVD-ROM
Industriell vorgefertigte Blue-Rays	< 1.000	
Andere optische Datenträger		Audio-CDs, Hybrid-CDs (Audio + ROM), Bildplatten, Mikrofilm, Mikrofiche, Negative, Dias



ELEKTRON. DATENTRÄGER



VERFÜGBARE ABPIELGERÄTE/ LAUFWERKE

Magnetband-Laufwerk	1	Aus laufender Umgebung eingelagert (Das Mainframe-System ist eingemottet bis weg). MCL 400 Series für .5"-Tape, 9track, bis 10.5"-Reels
Magnetkassetten-Laufwerk	2	Aus laufender Umgebung eingelagert (Das Mainframe-System ist eingemottet bis weg). IBM3490E Model F. Für zehn 3480-Kassetten, 3490-Datendichte (800M, 36track), Rückwärtskompatibel zu 3480 // digital (DEC) TSZ07 (OEM von CipherData 955-S, 9track, leider kein Band)
ZIP-Wechselplatten-Laufwerk	1	Aus laufender Umgebung eingemottet. iomega zip 100, für Parallelport

KONTAKDATEN / DETAILS

Unter Sachsenhausen 6-8 50667 Köln Deutschland	Andre Müller andre.mueller@gesis.org +49-221-47694-428
--	--

ANDERE DATENTRÄGER



Andere Hardware	1	betriebsbereit Schreiblochprüfer
-----------------	---	-------------------------------------

Zur weiteren Info: <https://www.gesis.org/institut/>

ROST-Relevanz: Nicht relevant, wir archivieren keine Originalmedien.



Landeskirchliches Archiv der Ev.-Luth. Kirche in Norddeutschland

Gerade wegen der fehlenden Abspielgeräte für die Ausgangsmedien achtet das Landeskirchliche Archiv verstärkt auf die Digitalisierung, wobei die Ursprungsmedien selbstredend aufbewahrt werden. Die technischen Angaben fehlen, da sie bei der Erfassung nicht ausreichend detailliert und nicht mit einer einheitlichen Terminologie erhoben wurden und vermutlich auch fehlerhaft sind.



Benutzung der Abspielgeräte (Laufwerke):

Zur Benutzung durch andere vor Ort in der Einrichtung unter Aufsicht. Zur Kontrolle und Bewertung des Inhalts.

MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Magnetbänder	75	
Magnetbandkassetten	113	
Externe Festplatten	~35	
Andere magn. Datentr.	93	Video-Kassetten



OPTISCHE DATENTRÄGER

Selbst gebrannte CD-Rs	87
Selbst gebrannte DVDs	174



ELEKTRON. DATENTRÄGER

SD-Karten	1	einige MB, diente der Abgabe einer abgelösten Homepage
-----------	---	--



ANDERE DATENTRÄGER



VERFÜGBARE ABPIELGERÄTE/ LAUFWERKE

Disketten-Laufwerk 5,25"	1	betriebsbereit externes, USB 2.0
--------------------------	---	-------------------------------------

DVD-Laufwerk	1	betriebsbereit extern, USB 2.0
And. Laufwerke elekt. Datentr.		Anschluss zum Auslesen herrenloser Festplatten Kabelverbindungen

KONTAKDATEN / DETAILS

Winterbeker Weg 51 24114 Kiel Deutschland	Ulrich Stenzel ulrich.stenzel@archiv.nordkirche.de 0431-64986-20
---	--

Das Landeskirchliche Archiv bewertet und übernimmt Schriftgut aller Art und auf verschiedenen Informationsträgern, das das kirchliche Handeln auf landeskirchlicher Ebene dokumentiert, und macht es für die Forschung nutzbar.

ROST-Relevanz: Audiovisuelle Medien, externe Festplatten zur Sicherung von Digitalisaten aus Kirchenbüchern; mittelfristig werden die Daten auf einen von der EDV betreuten Server mit backup umgelagert.

Stadtarchiv Leipzig

Erfahrungsaustausch zur Handhabung der Datenträger, Ideenfindung für Lesbarkeit seltener Datenträger. Insbesondere die Mengenangaben sind sehr ungenaue Schätzwerte, da viele betroffenen Bestände nach 1990 noch nicht archivisch bearbeitet wurden.

Für die technischen Angaben wären konkretere Vorgaben (Auswahlis- te) hilfreich. Schwierig ist zudem, dass für genaue technische Angaben die Datenträger (erneut) herangezogen werden müssten, da diese we- niger detailliert nachgewiesen/erfasst sind.

MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Magnetbänder	50- 100	z. B. ORWO Magnetband Typ CPR50 U6, 1000 m
Magnetbandkassetten	500	v. a. Betacam, VHS, Audiokassetten
Disketten 3,5*	300	



ELEKTRON. DATENTRÄGER



VERFÜGBARE ABPIELGERÄTE/ LAUFWERKE

Magnetkassetten-Laufwerk	1	betriebsbereit Panasonic Super-VHS FS88
Disketten-Laufwerk 3,5*	1	betriebsbereit Sony USB Floppy Disk Drive, externes Diskettenlaufwerk

KONTAKDATEN / DETAILS

Torgauer Straße 74 04318 Leipzig Deutschland	Henrike Höff stadtarchiv@leipzig.de +49341/123-3800
--	---

OPTISCHE DATENTRÄGER

Industriell vorgefertigte CD-ROMs	50
Selbst gebrannte CD-Rs	500
Industriell vorgefertigte DVDs	50
Selbst gebrannte DVDs	100
Industriell vorgefertigte Blue-Rays	10



ANDERE DATENTRÄGER

Bandsicherung	5	Sony 90M Computer Grade Data Cartridge, 2.0 GB, DG 90M
Bandsicherung	5	3M Data Cartridge Tape DC 6525 525MB 1020 ft.



Die Bestände umfassen mehr als 4.000 Urkunden, 12.000 laufende Meter Akten, [...] von der Stadtrechtsverleihung um 1165 bis in die jüngste Vergangenheit.

Stadtverwaltung ab 1945 (Film-, Tonmaterial), Stadt Leipzig ab 1990 (Datenträger in Akten, Datenträger ohne Aktenzusammenhang, amtliche Druckschriften), [...].

Universität Wien, Zentraler Informatikdienst, Abt. Software Development and Design

Interesse an Erfahrungsaustausch bezüglich Betrieb und Erhaltung von inzwischen doch schon etwas veralteter Hard- und Software.



MAGNETISCHE DATENTRÄGER

Benutzung der Abspielgeräte (Laufwerke):

Für Auftragskopien von zugesandten Medien für andere durch die Einrichtung.

OPTISCHE DATENTRÄGER



ELEKTRON. DATENTRÄGER



ANDERE DATENTRÄGER



VERFÜGBARE ABPIELGERÄTE/ LAUFWERKE

Magnetband-Laufwerk	1	betriebsbereit Qualstar Magnetic Tape (1/2 inch Reel Tape)
Magnetkassetten-Laufwerk	2	betriebsbereit DDS2
Disketten-Laufwerk 3,5*	1	betriebsbereit IBM RS600
ZIP-Wechselplatten-Laufwerk	1	betriebsbereit 100 MByte ZIP
And. Laufwerke magn. Datentr.	1	betriebsbereit 1 GByte JAZ

CD-ROM-Laufwerk	1	betriebsbereit IBM RS6000
-----------------	---	------------------------------

KONTAKDATEN / DETAILS

Universitätsstrasse 7 1010 Wien	Gerhard Gontner Gerhard.Gontner@univie.ac.at support.phaidra@univie.ac.at
Österreich	+43-1-4277-14158

Entwicklung und Betrieb von Repositorien zur Langzeitarchivierung von Medieninhalten und Forschungsdaten.