

# BANDBASIERTE LANGZEIT-ARCHIVIERUNG

*schnell – sicher – ökonomisch*

Juli 2025

## WARUM AUF BAND ARCHIVIEREN?

---

LTO/LTFS-Archivierungslösungen sind bekannt für ihr hohes Volumen und hohe Geschwindigkeiten. Sie sind die zuverlässigsten Optionen der Branche, bieten schnellen und sicheren Zugriff, gewährleisten eine Datenverfügbarkeit von bis zu 30 Jahren und sind portabel und universell lesbar.



# WAS IST DAS EIGENTLICH?

---

- Linear Tape-Open (LTO-8) Bänder bieten magnetische Speicherung mit hoher Dichte und einer Kapazität von bis zu 12 TB im nativen Format oder 30 TB bei Komprimierung. Aus Gründen der Zuverlässigkeit wird die native Archivierung empfohlen. Unter optimalen Lagerbedingungen können diese Bänder eine Lebensdauer von bis zu 30 Jahren erreichen.
- Die Bänder können direkt an den Kunden zur lokalen Aufbewahrung gesendet werden, während RoDo Works eine Kopie für mögliche erneute Ladevorgänge aufbewahrt.
- Im LTFS-Format wird die Datenbank direkt auf dem Band gespeichert, sodass Kunden ihre Daten unabhängig von uns wiederherstellen können, solange die entsprechenden Dienstleister das LTFS-Format lesen können. Es ähnelt also einer Festplatte.

# WARUM ES BESSER IST

---

## **BESSER ALS DISKS (FESTPLATTEN)**

Festplatten sind aufgrund ihrer Unsicherheit und Anfälligkeit für Defekte keine zuverlässige Option für die Langzeitarchivierung, insbesondere wenn sie nur selten verwendet werden. Die einzige wirklich sichere Alternative ist der Cloud-Speicher. Dieser erfordert jedoch die Abhängigkeit von einem einzigen Dienstleister und kann bei der Speicherung großer Datenmengen kostspielig werden.

## **BESSER ALS CLOUD LÖSUNGEN**

Cloud-Lösungen können durch eine langsame Leistung der Internetverbindung beeinträchtigt werden und können erhebliche Kosten verursachen, insbesondere bei der Verarbeitung großer Datenmengen und häufigen Neuladungen. **Unsere Archivierungslösung verursacht keine Abonnementkosten oder monatliche Gebühren.**

## **WIE ES FUNKTIONIERT**

---

### **DISK / FTP WORKFLOW**

Die Daten werden mithilfe einer Übertragungssoftware auf unsere Server kopiert, um die Datenintegrität sicherzustellen. Von dort aus werden die Daten auf LTO und LTFS archiviert.

### **RAID-Disks / NAS WORKFLOW**

Ihre RAID-Festplatten/NAS sind an unser Netzwerk angeschlossen und schreiben Daten direkt auf LTO und LTFS, ohne über unsere Server zu laufen.

### **OPTIONS**

- **Die sichere Option**  
Das LTO wird bei RoDo Works sicher archiviert, und der Kunde erhält zusätzlich eine LTFS-Kopie für seine eigene Aufbewahrung.
- **Die einfache Option**  
Das LTFS wird direkt an den Kunden übergeben, ohne dass eine Kopie bei RoDo Works verbleibt.

**RoDo Works legt großen Wert auf Datensicherheit und empfiehlt stets unsere sichere Option. Wir bieten professionelle Lagerung mit alarmgesicherten Räumlichkeiten und passwortgeschützter IT-Infrastruktur. Rückladungen garantiert bis 10 Jahre nach Erstellung.**

# ARCHIVPREISE

---

## EINMALIGE ARCHIVIERUNG BIS 10TB

Service	Details	Preise	Inkludiert
Einmalige Archivierung <b>bis 10TB.</b>	Daten von externem Speicher auf LTFS.	<b>500.00 CHF</b>	Kein Backup bei RoDo Works. Index ist auf Band gespeichert. Ohne Versandkosten.
Einmalige Archivierung <b>bis 10TB.</b>	Daten von externem Speicher auf LTO (bei RoDo Works) + Kopie auf LTFS (beim Kunden).	<b>1200.00 CHF</b>	Inkludiert Backup und Rücklademöglichkeit bis zu 10 Jahre bei RoDo Works.  Ohne Versandkosten.

## WIEDERKEHRENDE ARCHIVIERUNG MIT INDEX AND DATENBANK

### INKLUSIVE LTO KOPIE

Service	Details	Preise	Inkludiert
Set-up Gebühr.	Einmalkosten für Import, Struktur und LTO-Lagerung.	<b>500.00 CHF</b>	Archiv Index, Index Zugriff und Datenbank.
Archivierungskosten pro Sitzung.	<b>bis 1 TB</b>	<b>200.00 CHF</b>	LTO und Kopie.
Archivierungskosten pro Sitzung.	<b>bis 2.5 TB</b>	<b>400.00 CHF</b>	LTO und Kopie.
Archivierungskosten pro Sitzung.	<b>bis 10 TB</b>	<b>1000.00 CHF</b>	LTO und Kopie.
Archivierungskosten pro Sitzung.	<b>über 10TB</b>	<b>Kontaktieren Sie uns!</b>	

# RÜCKLADE-PREISE

---

## ARCHIV RÜCKLADUNG PRO SITZUNG

Zurückgeladenes Material wird via FTP (bis 1TB) oder auf Disk geliefert.

**Exklusive Speichermedien und Versand.**

Service	Details	Preise
FTP Set-up Gebühr.	Einmalgebühr für die ftp Einrichtung.	<b>100.00 CHF</b>
Rückladekosten pro Sitzung.	<b>bis 1 TB</b>	<b>150.00 CHF</b>
Rückladekosten pro Sitzung.	<b>bis 2.5 TB</b>	<b>250.00 CHF</b>
Rückladekosten pro Sitzung.	<b>bis 10 TB</b>	<b>500.00 CHF</b>

# ZUSATZKOSTEN

---

## ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN

Service	Details	Preise	Anmerkungen
Gebühr für die Handhabung von Datenträgern.	Für jede Disk. Die erste Disk ist kostenlos.	<b>100.00 CHF</b>	Reduzieren Sie Kosten, indem Sie Ihre Daten auf weniger Festplatten konsolidieren.
Datenbereinigung.	Falls Ihre Daten Sonderzeichen enthalten* (i.e. *, /, \$, etc.).	<b>100.00 CHF/Stunde.</b>	Reduzieren Sie mögliche Kosten, indem Sie Ihre Daten vor der Lieferung bereinigen.

# ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN

---

## **MIGRATION NACH EINEM JAHRZEHNT**

Auf Anfrage kann nach etwa zehn Jahren gegen eine geringe Gebühr eine Datenmigration durchgeführt werden. Diese Richtlinie gewährleistet auch, dass wir eine Datenaufbewahrung von mindestens zehn Jahren garantieren.

## **ZUKUNFTSSICHERHEIT**

Die Speicherkapazität verdoppelt sich etwa alle zwei bis drei Jahre. Dadurch können in Zukunft deutlich mehr Daten auf einem einzigen Band gespeichert werden. Bei einer zukünftigen Migration könnten möglicherweise zehn ältere Bänder auf ein neues Band passen.

## **ZUGANG ZUM INDEX**

Der Kunde erhält einen begleiteten Zugriff auf das Inhaltsverzeichnis (Index) der archivierten Daten, um einen einfachen Überblick zu erhalten und gezielt nach Informationen suchen zu können.

## **RÜCKLADE-SERVICE**

Ein Rücklade-Service ist gegen eine zusätzliche Gebühr verfügbar, die sich nach dem Umfang der neu zu ladenden Daten richtet.

## **ZUGRIFFSZEITEN**

Derzeit ist der Service während regulärer Geschäftszeiten verfügbar. In Zukunft wird ein unbeaufsichtigter Zugang rund um die Uhr angeboten.

## **SONDERZEICHEN**

Sonderzeichen können während der Archivierung zu Problemen führen. Im schlimmsten Fall werden Files nicht archiviert.

# BEGRIFFE

---

## **LTO (Linear Tape-Open)**

Die Datenbank wird bei RoDo Works Ltd. gespeichert. Für ein erneutes Laden muss der Kunde entweder das Band zurückbringen oder das Band muss sich bereits in unserem Besitz befinden. Dieser Vorgang hängt auch von der verwendeten Software ab.

## **LTFS (Linear Tape File System)**

Die Datenbank wird auf dem Band gespeichert, sodass Kunden Daten an jedem kompatiblen Standort wiederherstellen können, ähnlich wie bei der Verwendung einer externen Festplatte.