

## Fragen & Antworten zu RDX WORM

**F: Kann ich das RDX WORM Medium nur einmal - wie eine CD/DVD - zum Datenspeichern nehmen?**

A: Nein, RDX WORM ist wie eine Festplatte zu nutzen. Die jeweils gespeicherten Daten sind dann „verwormt“ und bleiben unverändert, aber es können kontinuierlich Daten auf den Datenträger hinzugefügt werden, bis er voll ist.

---

**F: Was ist WORM?**

A: WORM (Write Once Read Many) bezeichnet den Schreibschutz bei Speichermedien, der verhindert, dass geschriebene Daten auf einem Medium abgeändert, überschrieben oder gelöscht werden. WORM-Medien finden in digitalen Archiven Anwendung und werden zumeist zur Einhaltung von Gesetzesvorschriften und Compliance-Regelungen eingesetzt, wenn eine Unveränderbarkeit der Dokumente vorgeschrieben wird.

---

**F: Was sind die Vorteile von RDX mit WORM?**

A: Es ist keine Umstellung der Arbeitsweise nötig: Sie können wie bisher arbeiten, nach der Speicherung der Files sind diese automatisch unveränderlich, nicht löschar (z.B. Virus), aber unbegrenzt lesbar. Es ist keine weitere Software nötig, um Daten auf das Medium zu schreiben - im Gegensatz zu Tape WORM und optischen Laufwerken wie CD, DVD oder BluRay. Durch RDX haben Sie einen schnellen Datenzugriff und hohe Übertragungsraten beim Schreiben und Lesen. Viele kleine zu sichernde Dateien stellen keinerlei Problem dar. Auf RDX Medien steht Ihnen viel mehr Speicherkapazität als auf allen zurzeit verfügbaren optischen Laufwerken wie CD, DVD oder BluRay zur Verfügung. RDX ist der optimale Ersatz für MO-Laufwerke, denn RDX WORM kann sequenziell beliebig oft mit beliebig vielen Daten beschrieben werden.

---

**F: Wozu brauche ich RDX WORM?**

A: RDX WORM unterstützt bei der Archivierung aufbewahrungspflichtiger oder -würdiger Daten die Vorgaben der Revisionsicherheit nach HGB, GDPdU, GoBS und weiteren gesetzlichen Vorschriften.

---

**F: Kann ich ein RDX WORM Medium löschen und es als Standard RDX Medium weiterverwenden?**

A: Ja, einzelne Dateien sind zwar nicht löschar oder veränderbar. Der komplette Datenträger jedoch kann formatiert werden. Die darauf befindlichen Daten sind dann gelöscht und die WORM Funktion ist nicht mehr gegeben.

---

**F: Ist es möglich ein bereits vorhandenes Medium mit rdxLOCK Software in ein WORM Medium zu verändern?**

A: Nein das ist nicht möglich. rdxLOCK und die Softwarelizenz sind an das RDX WORM Medium gebunden.

---

**F: Kann ich ein RDX WORM Medium löschen und wieder als RDX WORM benutzen?**

A: Nein, das ist nicht möglich. Der Datenträger kann zwar über eine Formatierung komplett gelöscht werden, dann verliert dieser aber auch die WORM Funktion.

---

**F: Ist es möglich WORM- und nicht WORM Daten auf einem Datenträger zu speichern?**

A: Ja, das ist möglich. Für RDX WORM gibt es zwei WORM Modi: „Standard“ und „Enhanced“. Der Enhanced WORM Modus steuert die WORM Funktion über das Read only Attribut der einzelnen Dateien. Für eine automatisierte Nutzung dieser Funktion ist eine Applikation mit der entsprechenden Funktionsunterstützung und Zertifizierung zu empfehlen. Freigegebene Applikationen finden sie auf der Tandberg Data Homepage:

[www.tandbergdata.com/de/rdx-worm](http://www.tandbergdata.com/de/rdx-worm)

---

**F: Kann ich zwischen „Standard“ und „Enhanced“ WORM Modus wechseln?**

A: Nein, das ist nicht möglich. Sie müssen sich bei der Erstnutzung/Vorbereitung bei dem WORM Modus für die Betriebsart entscheiden. Der eingestellte WORM Modus kann dann nicht mehr verändert werden.

---

**F: Wie nutze ich ein RDX WORM Medium zum ersten mal, was ist zu beachten?**

A: Die rdxLOCK Software muss installiert werden (siehe Handbuch). Anschließend muss das Medium für den entsprechenden WORM Modus konfiguriert werden: Auswahl zwischen „Standard“ und „Enhanced“ WORM Modus. Danach erfolgt die eigentliche Konvertierung des RDX Datenträgers in das RDX WORM Medium

---

**F: Kann / darf der ver-WORM Vorgang mit rdxLOCK unterbrochen werden?**

A: Nein, wenn dies geschieht, ist der Datenträger als WORM Medium unbrauchbar und kann nur über eine Formatierung als RDX Standard Medium genutzt werden. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an den Tandberg Data Support.

---

**F: Ist RDX WORM eine Hardware- oder Softwarelösung?**

A: Es handelt sich um eine Software WORM Funktion.

---

**F: Unter welchen Betriebssystemen kann ich RDX WORM nutzen?**

A: Bei RDX WORM handelt es sich um eine Software WORM-Lösung, die ausschließlich an Windows Systemen unterstützt wird. Momentan sind die folgenden Microsoft Betriebssysteme freigegeben:

- MS Windows 2003 SP2 Standard & Enterprise Edition, 32-bit, 64-bit
  - MS Windows 2003 R2 SP2 Standard & Enterprise Edition, 32-bit, 64-bit
  - MS Windows Server 2008 SP2 Standard & Enterprise Edition, 32-bit, 64-bit
  - MS Windows Server 2008 R2 SP2 Standard & Enterprise Edition, 64-bit
  - MS Windows XP SP2, 32 bit
  - MS Windows Vista SP2, 32 bit
  - MS Windows 7, 32-bit, 64-bit
- 

**F: Wie lange dauert der „Set to WORM“ Vorgang**

A: Die sichere Verwormung der Daten auf dem RDX Medium nimmt einige Zeit in Anspruch. Die maximale Performance beträgt 100GB pro Stunde. Die Leistung hängt jedoch von der RDX Laufwerkskonfiguration, der Schnittstelle und dem Controller ab. ACHTUNG: Brechen Sie den Prozess keinesfalls ab, ansonsten ist der RDX Datenträger als WORM Medium unbrauchbar.

---

**F: Kann ich das WORM Medium an unterschiedlichen Systemen nutzen?**

A: Ja das ist möglich. Voraussetzung dafür ist, es muss auf diesen Systemen rdxLOCK installiert sein. Die Software können sie unter folgendem Link herunterladen ([www.tandbergdata.com/de/rdx-worm](http://www.tandbergdata.com/de/rdx-worm)). Die Softwarelizenz ist an den Datenträger gebunden und nicht an die auf dem System installierte rdxLOCK Software.

---

**F: Kann ich auf die Daten des WORM Datenträgers ohne rdxLOCK Software zugreifen?**

A: Nein, ohne rdxLOCK Software ist dies nicht möglich. Sie sehen dann nur eine sehr kleine Partition mit 3 Dateien, die Ihnen einen Hinweis zur Verwendung von rdxLOCK geben.

---

**F: Wie funktioniert die Lizenzregistrierung für das RDX WORM Medium?**

A: Die Lizenzregistrierung erfolgt über die rdxLOCK Software. Hierzu befolgen Sie bitte die Installationsschritte auf der beigelegten Downloadkarte. In rdxLOCK selbst haben Sie die Möglichkeit der Lizenzregistrierung. Bevorzugt und schnellste Registrierung erfolgt über das Webportal. Sollte dies bei Ihnen nicht möglich sein, können Sie alternativ die Lizenz per „Mail-To“ Funktion an Tandberg Data schicken oder über die „Save to File“ Funktion zu einem späteren Zeitpunkt an Tandberg Data richten.

---

**F: Wie werden Gruppen-Zugriffsrechte ACLs (Access Controll Lists) behandelt, wenn das Medium außerhalb der original Domain verwendet werden soll?**

A: Die ACLs sind ebenfalls ver-WORMt und dies sollte von jedem Administrator beachtet werden. Das Problem kann auf zwei Möglichkeiten umgangen bzw. gelöst werden.

1. Gruppenrichtlinien von Windows Standard-Gruppen für den Zugriff auf RDX WORM Medien verwenden. Es gibt Standard-Gruppen in Windows, die immer die gleiche SSID haben und unabhängig von der Domäne funktionieren.
  2. Die ursprüngliche Domäne muss als „trusted“ eingestuft / hinzugefügt werden. Wenn der Administrator entscheidet, Gruppenzugriffsrechte für RDX WORM Medien zu vergeben, muss er sicherstellen, dass die Nutzer Mitglied der „trusted Domain“ sind.
- 

**F: Kann ich den Lizenz Request von einem anderen System ausführen als von jenem, das ich zum eigentlichen „ver-WORMen“ nutze?**

A: Ja, das ist möglich. Die Lizenz ist an das Medium gebunden, nicht systemabhängig

---

**F: Kann ich RDX WORM mit einer Backup Applikation nutzen?**

A: RDX WORM funktioniert heute nicht mit gängiger Backup-Software!

- Backup auf WORM Filesysteme ist eine neue Anforderung
- Backup Software muss eine entsprechende Unterstützung liefern