

Rechtssichere Archivierung von Klausuren in Exam.UP mit dem "Quiz Archiver"Das Wichtigste auf einen BlickWeiterführendes

1 Ausgangspunkt: Anforderungen zur Archivierungspflicht bei digitalen Prüfungen

Prüfungsunterlagen – so auch Testergebnisse aus Exam.UP – sind gemäß den Vorgaben der BAMA(LA)-O zu archivieren (siehe <u>§ 20</u>). Seit 2025 enthält Exam.UP das Zusatz-Plugin **"Quiz Archiver"**, das speziell zur **rechtssicheren Archivierung von Prüfungsergebnissen** aus Moodle-Tests entwickelt wurde.¹

2 Rechtssichere Archivierung von Tests in zwei Schritten

Schritt 1: Archivierung mit dem Quiz Archiver in Exam.UP starten und Archivdatei herunterladen

Um Ihren Test mit dem Quiz Archiver zu archivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Öffnen Sie die Test-Aktivität ausgehend von Ihrem Exam.UP-Kurs per Doppelklick auf den Button: ⁶ .	
Klicken Sie dann auf den Reiter Ergebnisse .	Test Einstellungen Fragen Ergebnisse Fragensammlung Mehr 🗸 Bewertung Cerevertung Versuche: 3
Klappen Sie das Drop-Down-Menü aus und wählen Sie das Unter-Menü " Quiz Archiver" .	Statistik Manuelle Bewertung Archivierung Quiz Archiver Cuiz Archiver Eingeschriebene Nutzer/innen mit Testversuchen
	Quiz Archiver 🗢
Die "Quiz Archiver"-Umgebung enthält zwei Abschnitte:	Neues Archiv erstellen
Klicken Sie unter "Neues Archiv erstellen" (ggf. mit ange-	> Einstellungen
passten Einstellungen) auf den Button "Test archivieren" , um eine (neue) Archivierung des Tests auszulösen.	Erweiterte Einstellungen Test archövieren
Die Archivierung wird dann im Bereich "Testarchive" gelis tet (in der Regel zunächst mit dem Status " Laut "). Nach Abschluss des Archivierungsvorgangs kann die Archivdate	Testarchive C Zuletzt aktualisiert: 18:16:07 Anfangszeit - Nutzer/in Auftrags-ID Größe Status
durch einen Klick auf den Download-Button (🖪) heruntergeladen werden.	2025-03-07 geffers db8063b8-fb77-11ef Läuft () () () () () () () () () () () () ()
	2025-03-07 geffers 66d20e2c-fb77-11ef 727.9 KB Fortig 18:12:51 18:13:32 0 1

Schritt 2: Ablage der heruntergeladenen Archivdatei

Die heruntergeladene Archivdatei sollte entsprechend den aktuellen Vorgaben der BAMA-O bzw. BAMALA-O sicher aufbewahrt werden. Empfehlenswert ist die Ablage in einem sicheren Speicherordner auf **Box.UP** und ggf. zusätzlich lokal auf Ihrem Dienstrechner. Eine Betrachtung der in der Archivdatei enthaltenen Elemente (siehe 3.2) verdeutlicht, dass die Testergebnisse durch diese Ablage revisionssicher archiviert sind.

¹ Wenden Sie den Quiz Archiver für die Archivierung eines Tests in Exam. UP an, dann erhalten Sie einen Archivordner mit allen wichtigen Dateien zum aktuellen Stand der Prüfungsergebnisse (z. B. vor oder nach Abschluss der Bewertung) und Zertifikate, die belegen, dass keine nachträglichen Änderungen vorgenommen wurden. **Unzureichend** für eine rechtssichere Archivierung ist demgegenüber der Verzicht auf die Löschung der Test-Aktivität. Ebenso reichen das Exportieren von Test-Backups oder PDF-Dateien nicht aus, um den gesetzlichen Vorgaben zur revisionssicheren Archivierung von Prüfungen zu entsprechen. So sind diese Dateiformate nachträglich veränderbar.

Rechtssichere Archivierung von Klausuren in Exam.UP mit dem "Quiz Archiver"

Das Wichtigste auf einen Blick

Weiterführendes

3 Hinweise zu den archivierten Dateien

3.1 Optionale Einstellungen in Exam.UP vor dem Archivierungsprozess

Optional können Sie vor dem Auslösen des Archivierungsvorgangs (siehe Schritt 1) über die ein- und ausklappbaren Abschnitte die (weiterführenden) Einstellungen anpassen.

Unter "Einstellungen"	Quiz Archiver 🗢	
Daten in die Archivdatei	Neues Archiv erstellen	
exportiert werden sollen. In der Regel sollten die Voreinstellungen beibe- halten werden.	✓ Einstellungen	
	Test Klausur	
	Versuche 🕑 Testversuche (3) exportieren 🥥 Über die 🕐-Button können Sie	
Abhängig von der Klau-	Test-Metadaten einschließen 🧿 In Exam. UP direkt eine Beschrei-	
surorganisation kann es	 Testfeedback einschließen elemente abrufen. 	
sinnvoll sein, die in den	Z Fragen einschließen 🕜	
markierte Ontion Voll-	🗹 Individuelles Fragenfeedback einschließen 🕜	
ständiges Moodle Kurs-	Allgemeines Fragenfeedback einschließen 🕜	
backup (.mbz) erzeugen"	Richtige Antworten einschließen 📀	
hinzuzunehmen. ²	🗹 Bearbeitungsverlauf einschließen 🕜	
	🗹 Dateiabgaben einschließen 🕜	
	Sicherung 🛛 Moodle Testbackup (.mbz) erzeugen 🕜	
	─────────────────────────────────────	
Unter "Erweiterte Ein- stellungen" sind Anpas-	Erweiterte Einstellungen In diesen Textfeldern können Sie	
sungen zum Format und	Papierformat 🕜 A4 🗢 den Namen des Archivordners (d.	
der Bezeichnungen der archivierten Dateien möglich.	Archivname (2) quiz-archive-\$(coursesho) qui	
	Versuchsname (d. h. die Ver- suchsnamen) anpassen.	
Die Optimierung expor-	Bilder optimieren 🛛 Aktivieren 🥝	
gabe von HTML-Dateien	HTML-Dateien 🗆 HTML-Quelldateien behalten 😨	
ist standardmäßig deakti-	Automatische Löschung 🗌 Aktivieren 🥝	
viert, da dies meist nicht	Tort archiviaran	
errorueriich ist, aber zu erhöhten Zeit- und Spei-	lest archivieren	
cherbedarf für die Archi-		
vierung führt.		

² Sinnvoll sein kann die Archivierung eines Kursbackups bspw. dann, wenn der Test in Ihrem Kurs von weiteren Moodle-Aktivitäten abhängt (bspw. einer Authentifizierung über eine ID-Check-Aufgabe oder der Zustimmung der Studierenden zu bestimmten Prüfungsbedingungen).

Das Wichtigste auf einen Blick

Weiterführendes

3.2 Inhalt der Archivdatei und Weiterverarbeitungsmöglichkeiten

Der Quiz Archiver liefert eine Archivdatei im "tar.gz"-Format. Dies ist eine komprimierte Datei, genauer ein Archivordner, den Sie auf Windows 11 und Mac OS durch einen Doppelklick direkt öffnen können.³



In dem Unterordner "attempts" liegen die individuellen Prüfungsergebnisse der Studierenden in weiteren separaten Unterordnern. Diese enthalten jeweils eine PDF-Datei mit den Ergebnissen (d. h. Antworten sowie ggf. Bearbeitungszwischenstände mit Zeiten und Bewertungen) und eine zugehörige sha256-Datei als Authentizitätsnachweis.

³ Vorgehensweisen zur Extraktion bzw. dem Entpacken komprimierten Archivdatei hängen vom Betriebssystem ab. Bei einem Endgerät mit Windows 10 ist zusätzliche Software zur Extraktion der Datei erforderlich (bspw. 7-ZIP).

⁴ Die sha256-Dateien liegen zu allen übrigen Dateien vor und dienen als Zertifikate, die mit denen nachgewiesen werden kann, wann die zugehörige Datei entstand und nicht mehr verändert wurde.

⁵ Optional können Sie über eine Anpassung der Einstellungen in der "Quiz Archiver"-Umgebung auch den gesamten Kurs in den Archivierungsprozess einbinden (siehe 3.1).