

M1-UE8-Quiz

inkl. Lösungen & Erklärungen

1) Was ist das Ziel der Komprimierung?

- A) Dateien löschen
- B) Dateien verschlüsseln
- C) Dateigröße reduzieren
- D) Dateien umbenennen

2) Welche Komprimierung ist verlustfrei?

- A) JPG
- B) MP3
- C) ZIP
- D) MP4

3) Welche Datei ist bereits komprimiert?

- A) TXT
- B) BMP
- C) JPG
- D) DOCX

4) Was ist eine Archivdatei?

- A) Eine gelöschte Datei
- B) Eine Datei mit mehreren zusammengefassten Dateien
- C) Eine beschädigte Datei
- D) Eine Internetdatei

5) Was passiert bei verlustbehafteter Komprimierung?

- A) Datei wird größer
- B) Qualität bleibt gleich
- C) Informationen gehen verloren
- D) Datei wird verschlüsselt

6) Warum wird Komprimierung im Internet genutzt?

- A) Zur Formatierung
- B) Zur Farbänderung
- C) Zur schnelleren Übertragung
- D) Zur Datensicherung

7) Welche Datei lässt sich gut komprimieren?

- A) MP3
- B) ZIP
- C) TXT
- D) MP4

8) Was muss man vor der Nutzung einer ZIP-Datei tun?

- A) Löschen
- B) Entpacken
- C) Formatieren
- D) Konvertieren

Lösungsschlüssel

1. C
2. C
3. C
4. B
5. C
6. C
7. C
8. B

Erklärungsschlüssel

1. Das Ziel der Komprimierung ist es, die Größe von Dateien zu reduzieren. Dadurch benötigen Dateien weniger Speicherplatz und können schneller übertragen oder gespeichert werden.
2. Verlustfreie Komprimierung bedeutet, dass beim Komprimieren keine Informationen verloren gehen. Formate wie ZIP ermöglichen es, die ursprünglichen Daten nach dem Entpacken vollständig wiederherzustellen.
3. JPG-Dateien sind bereits komprimierte Bilddateien. Sie verwenden eine verlustbehaftete Komprimierung, um die Dateigröße von Bildern deutlich zu reduzieren.
4. Eine Archivdatei ist eine Datei, die mehrere Dateien oder Ordner in einer einzigen Datei zusammenfasst. Dies erleichtert das Speichern, Versenden oder Archivieren von Daten.
5. Bei verlustbehafteter Komprimierung werden bestimmte Informationen entfernt, um die Dateigröße zu verkleinern. Dadurch kann sich die Qualität, zum Beispiel bei Bildern oder Musik, leicht verschlechtern.
6. Komprimierung wird im Internet genutzt, um Daten schneller übertragen zu können. Kleinere Dateien benötigen weniger Bandbreite und verkürzen die Ladezeit.
7. Textdateien enthalten oft viele wiederkehrende Zeichen und Muster. Dadurch lassen sie sich besonders gut komprimieren und die Dateigröße kann deutlich reduziert werden.
8. Eine ZIP-Datei ist ein komprimiertes Archiv. Bevor die enthaltenen Dateien genutzt werden können, muss die Datei zuerst entpackt werden.