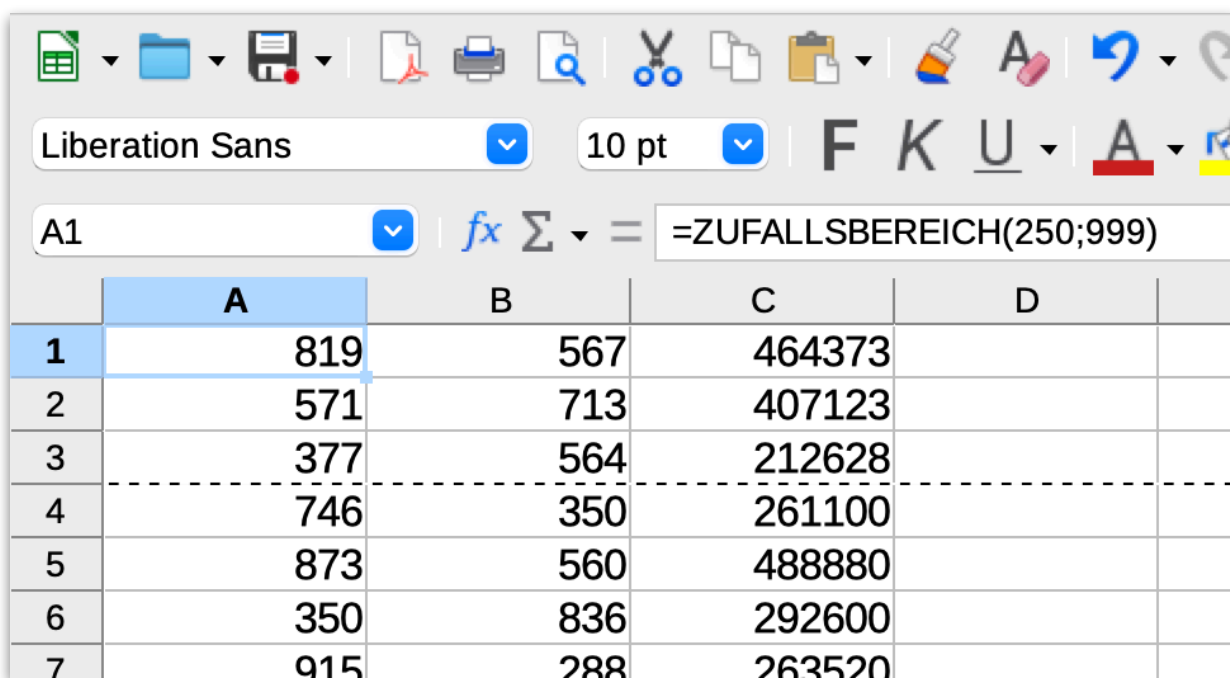


## Erstellung eines Aufgabenpaketes

Eigene Aufgabenpakete (aufgaben.tex) lassen sich u.a. mit Hilfe einer Tabellenkalkulation (z.B. Libreoffice) erstellen. Hier soll nun beispielhaft ein Paket für das Einüben der schriftlichen Multiplikation erstellt werden:

Zuerst wird eine Tabelle mit drei Spalten benötigt: Die erste Spalte (A) steht für den ersten Faktor, die zweite Spalte (B) für den zweiten Faktor, die dritte Spalte (C) für das Ergebnis. In die Felder A1 und B1 wird nun =Zufallsbereich(250;999) geschrieben, in Feld C1 steht: =A1\*B1

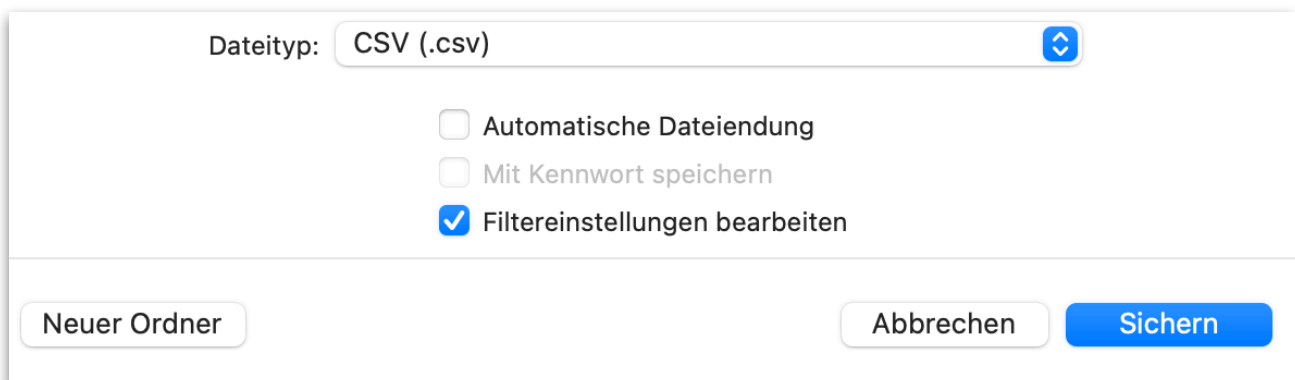
Nun wird die erste Zeile durch Ziehen etwa 100 mal kopiert, um genügend viele verschiedene Aufgaben zu erstellen:



	A	B	C	D	
1	819	567	464373		
2	571	713	407123		
3	377	564	212628		
4	746	350	261100		
5	873	560	488880		
6	350	836	292600		
7	915	288	263520		

und

als csv-Datei (Name: aufgaben.tex) abgespeichert (keine automatische Dateieindung). Dabei müssen die Filtereinstellungen bearbeitet werden:



Dateityp: CSV (.csv)

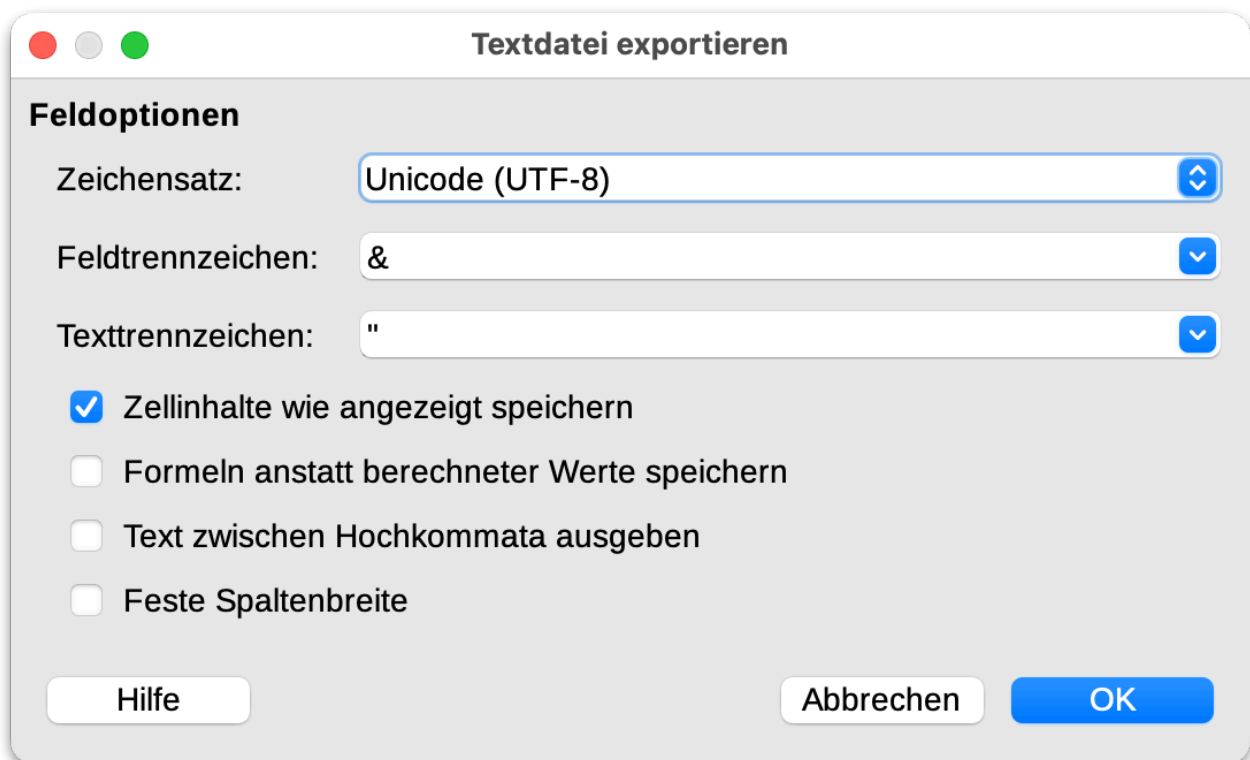
☐ Automatische Dateieindung

☐ Mit Kennwort speichern

☒ Filtereinstellungen bearbeiten

Neuer Ordner Abbrechen Sichern

Als Feldtrennzeichen wird das &-Zeichen verwendet:



Die resultierende Datei „aufgaben.tex“ muss nun in einem einfachen Editor geöffnet und die folgenden drei Zeilen am Anfang eingefügt werden:

Schriftliche Multiplikation

Schreibt die fehlende Zahl auf die Linie. Berechnet zusammen das Produkt:  
{ }mal{ }

Die erste Zeile ist die Überschrift, die zweite der Arbeitsauftrag, die dritte der Trenner zwischen linkem und rechtem Teil. Die geschweiften Klammern mit Leerzeichen sind eine LaTeX-Spezialität und werden als gewöhnliche Leerzeichen ausgegeben. Alternativ könnte auch  $\$, \cdot, \$$  für einen Mal-Punkt mit Leerzeichen verwendet werden.

Die Datei „aufgaben.tex“ sieht nun so aus:

Schriftliche Multiplikation↵

Schreibt die fehlende Zahl auf die Linie. Berechnet zusammen das Produkt:↵

{ }mal{ }↵

723&880&636240↵

638&562&358556↵

957&649&621093↵

903&627&566181↵

928&346&321088↵

...

Damit ist das erste einfache Aufgabenpaket fertig!