

Handlungsanleitung zur Erstellung einer fiktiven Kundendatei in Calc für den Seriendruck unter LO Writer

Version 2.5.3 für Libre Office Calc 4.4.7.2 - Mai 2016

Verfasser: Thomas Rudolph

Inhaltsverzeichnis:

	Seite
1. Eine Tastenkombination für die Formelansicht definieren	2
2. Die Spaltenköpfe einrichten	2
3. Eine fortlaufende fünfstellige Kundennummer erzeugen	3
4. Einen Identitätsgenerator verwenden	3
5. Die Postleitzahlen als Text formatieren	4
6. Ein zufälliges Rechnungsdatum erzeugen	4
7. Eine Rechnungsnummer aus Datensatzbestandteilen automatisch generieren	5
→ <u>Eingeführte Funktionen:</u>	
VERKETTEN (TEXT1;TEXT2;...)	
TAG (ZAHL)	
JAHR (ZAHL)	
MONAT (ZAHL)	
TEXT (ZAHL;FORMAT)	
ZUFALLSBEREICH (KLEINSTE ZAHL;GRÖSSTE ZAHL)	
8. Die Tabelle ansprechend formatieren	5

Anlagen:

Anlage [kundendatei_calc_071114]

→ Beispielhafte (fiktive) Kundendatei

Quellen:

1. <http://de.fakenamegenerator.com/gen-random-ru-gr.php>
2. Libre Office - The Document Foundation - Einführung in Calc - Kapitel 5
[https://wiki.documentfoundation.org/images/7/78/01ES_05CalcEinfuehrung_V33.pdf]

Erstellung einer fiktiven Kundendatei in Libre Office Calc

Auftrag: Erstellen Sie in Calc eine fiktive Kundendatei unter Verwendung eines Identitätsgenerators.
Arbeiten Sie dazu die in der Anleitung vorgegebenen Teilaufgaben schrittweise ab!

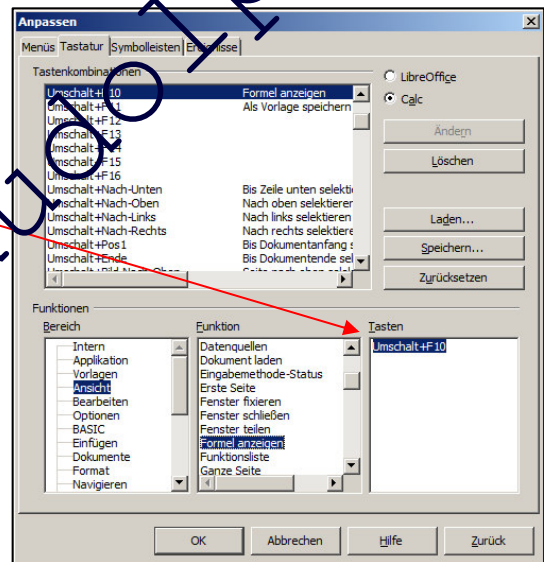
Diese fiktive Kundendatei soll zur Erstellung von Seriendruckdokumenten in Writer dienen. Die enthaltenen Datensätze müssen also nicht authentisch sein. Eigene Datensätze können später an die bereits Bestehenden angehängt werden.
Für die Gestaltung der Serienbriefe soll die zuvor erstellte Briefvorlage nach DIN 5008_2011 als Grundlage dienen.

1. Eine Tastenkombination für die Formelansicht definieren

Um in einer Calc-Tabelle die hinterlegten Formeln anzeigen zu können, ist es sinnvoll, eine Tastenbelegung für diesen Zweck zu definieren. Die Formelansicht erleichtert wesentlich die Fehlersuche und -korrektur. Außerdem können die Formeln auch über **Seitenansicht** → **Seitenformat** → **Tabelle** in die Druckausgabe eingebunden werden.



Über **Extras** → **Anpassen** → **Tastatur** und den im Screenshot ersichtlichen weiteren Einstellungen wählt man eine noch nicht belegte Tastenkombination aus. Im Beispiel wurde **[Umschalt+F10]** ausgewählt.



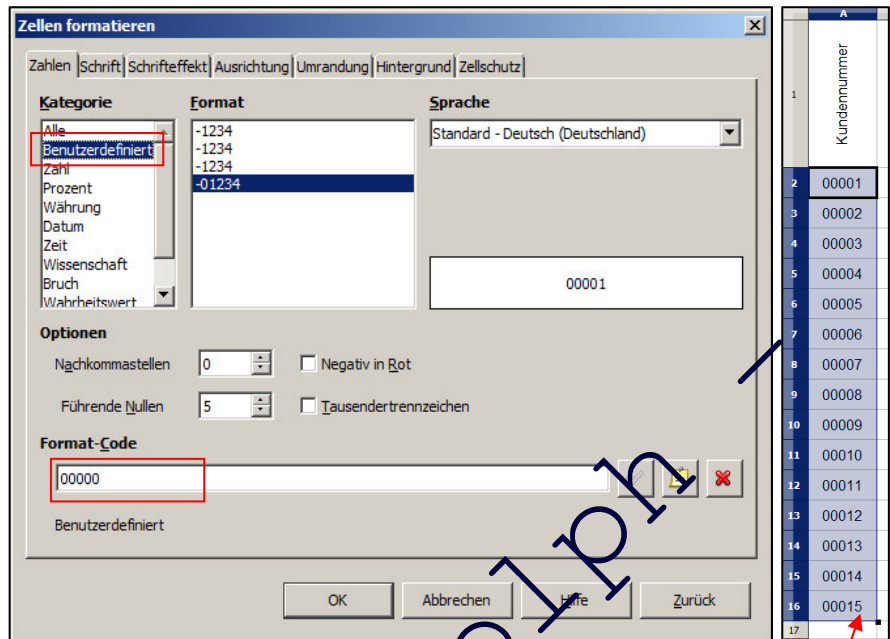
2. Die Spaltenköpfe einrichten

Die Kundendatei ist im Querformat zu erstellen. Das geschieht unter **Format** → **Seite** → **Seite**. Das Dokument sollte spätestens jetzt unter einem aussagefähigen Namen gespeichert werden, z. B. **kundendatei_101013.xls**. Die Schreibrichtung in den Spaltenköpfen kann unter **Schreibrichtung** in **Zeilen formatieren** → **Ausrichtung** um 90 Grad gedreht werden, wenn der Platz nicht ausreichen sollte. Bereiten Sie die Tabelle entsprechend dem unten abgebildeten Screenshot (s. Anlage) vor. Außer in den Spaltenköpfen sollen noch keine Zellinhalte eingetragen werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kundennummer	Anrede	Name	Vorname	Straße	Hausnummer	Wohnort	PLZ	Rechnungsnummer	Rechnungsdatum
2	1	Frau	Herzog	Lisa	An der Schillingbrücke	27	Aalen	73432	18-08-2013-73432-00001	18.08.13
3	2	Frau	Gersten	Sarah	Am Weiher	22	Ulm	89079	03-05-2013-89079-00002	03.05.13
4	3	Herr	Murphy	Sebastian	Mohrenstrasse	88	Spaichingen	78549	27-05-2013-78549-00003	27.05.13
5	4	Herr	Yü	Cai	Brakestr.	26e	Dortmund	44147	15-07-2013-44147-00004	15.07.13
6	5	Herr	Tuma	Usamah	Schönwalder Allee	77	Neukirchen	23779	14-09-2011-23779-00005	14.09.11
7	6	Herr	Gerber	Stefan	Fischerinsel	79	Mönchengladbach	41063	04-10-2013-41063-00006	04.10.13
8	7	Herr	Ylimäki	Ismo	Chausseestr.	69	Hettingen	25491	30-03-2013-25491-00007	30.03.13
9	8	Herr	Weber	Marko	Elmenreichstr.	59	Kulmbach	95308	10-05-2013-95308-00008	10.05.13
10	9	Frau	Fleischer	Birgit	Pappelallee	29	Behrungen	98631	30-04-2011-98631-00009	30.04.11

3. Eine fortlaufende fünfstellige Kundennummer erzeugen

In der Spalte Kundennummer soll eine fortlaufende fünfstellige Zahl als Kundennummer erzeugt werden. Dazu geben Sie in Zelle A2 eine 1 ein. Wählen Sie über das Kontextmenü (Rechtsklick) in **Zellen formatieren** → **Zahlen** die Einstellungen so wie im Screenshot ersichtlich. Mit **[OK]** haben Sie nun ein benutzerdefiniertes fünfstelliges Ausgabeformat erzeugt. Dieses weisen Sie jetzt mittels relativem Kopieren auch den Zellen A3 bis A16 zu.



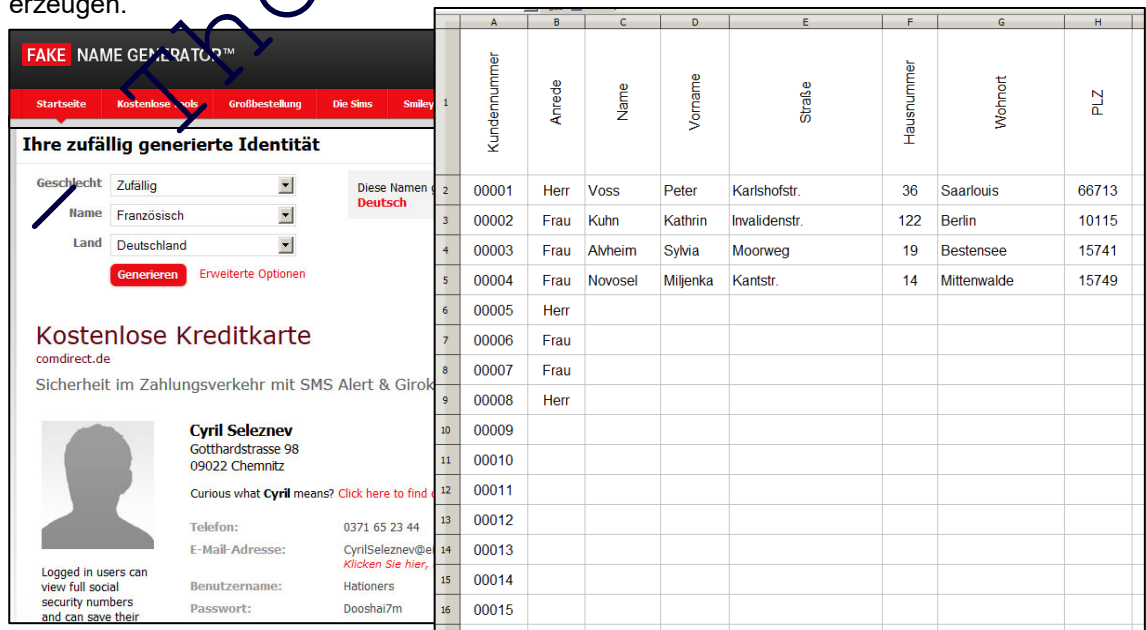
Sie ziehen also mit gedrückter linker Maustaste bei Erscheinen des Cursorkreuzes an der unteren rechten Ecke der Zelle A2 bis nach unten in die Zelle A16, um die Kundennummern 00001 bis 00015 zu erhalten.

4. Einen Identitätsgenerator verwenden

Im Internet gibt es einige Möglichkeiten, mehr oder weniger detaillierte virtuelle Identitäten zu erzeugen. Das erspart uns, solange es nur um fiktive Datensätze für Übungszwecke geht, vorerst eine Menge Arbeit. Der untere

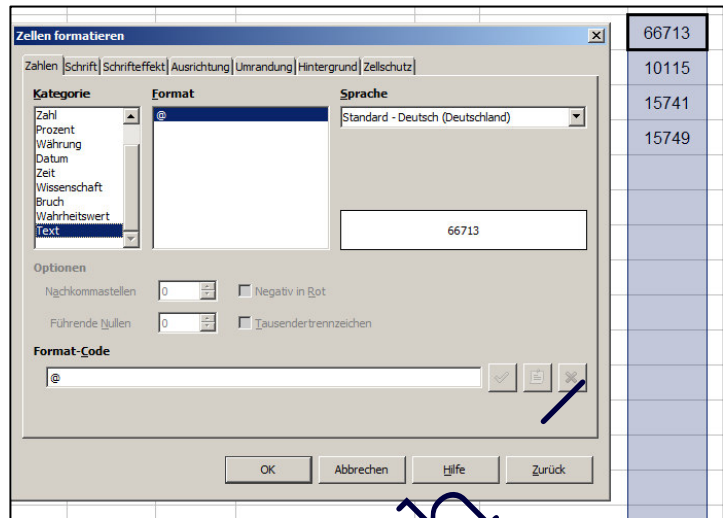
<http://de.fakenamegenerator.com/gen-random-ru-gr.php>

aufzurufende **Fake Name Generator™** soll dazu genutzt werden, für die Kundennummern 00001 bis 00015 mittels Kopieren und Einfügen virtuelle Kunden mit ihren Adresdaten zu erzeugen.



5. Die Postleitzahlen als Text formatieren

Damit auch die mit einer 0 beginnenden Postleitzahlen komplett dargestellt werden können, ist es von Vorteil, alle Zellen der Spalte PLZ über **Zellen formatieren** → **Zahlen** als Text zu formatieren. Dieses macht u. U. anschließend eine Neuausrichtung der Zelleninhalte notwendig, da Text in Zellen standardmäßig links ausgerichtet wird.



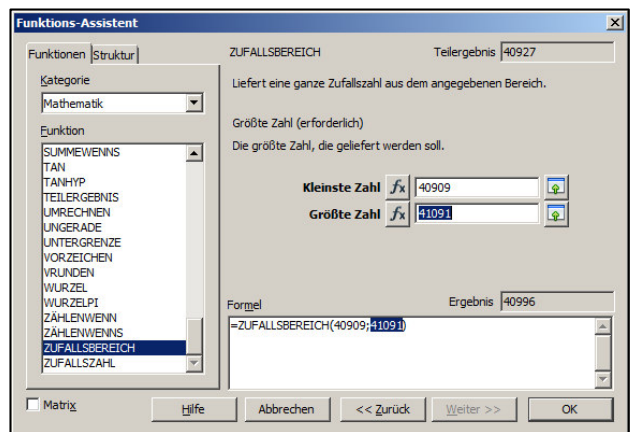
6. Ein zufälliges Rechnungsdatum erzeugen

Tag 1 auf dem Calc-Zeitstrahl ist der 31.12.1899. Mit diesem Datum begann sozusagen die Zeitrechnung in Calc. Mit jedem weiteren Tag erhöht sich die dem Datum entsprechende Zahl um den Wert 1. Das kann man leicht überprüfen, indem man Datumsangaben als Zahl formatiert. Zugleich gestattet diese Programmieretechnik das Rechnen mit Datumswerten wie mit natürlichen Zahlen.

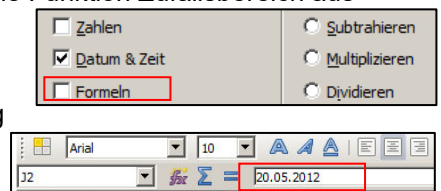
Datumsformat	31.12.1899	01.01.1900	01.01.1950	01.01.2000	10.10.2013
Zahlenformat	1	2	18264	36526	41557

Da mit fiktiven Datensätzen gearbeitet werden soll, können natürlich auch vorerst fiktive Rechnungsdaten verwendet werden. Für das 1. Halbjahr 2012 liegen die Zahlenwerte für das Datum zwischen 40909 und 41091. Mit der Funktion Zufallsbereich können Datumswerte nach entsprechender Umformatierung erzeugt werden, welche im 1. Halbjahr 2012 liegen. Über **Einfügen** → **Funktion** gelangt man in den Funktions-Assistenten. Mit der Funktion Zufallsbereich lässt man sich in den vorgegebenen Grenzen zufällige Datumswerte erzeugen. Je nachdem, für welches Format die Zellen vorformatiert wurden, erfolgt die Ausgabe in Zelle J2 als Datum oder als die dem Datum entsprechende Zahl.

F	G	H	I	J
Hausnummer	Wohnort	PLZ	Rechnungsnummer	Rechnungsdatum
36	Saarlouis	66713		19.03.12
122	Berlin	10115		
19	Bestensee	15741		
14	Mittenwalde	15749		



Abschließend kann per relativem Kopieren die Spalte bis zur Kundennummer 00015 aufgefüllt werden. Um Neuberechnungen zu verhindern, entfernt man die Funktion Zufallsbereich aus den Zellen der Spalte Rechnungsdatum. Dazu kopiert man alle Datumswerte und fügt diese anschließend über **Inhalte einfügen** unter Deaktivierung der Option **Formeln** an alter Position ein. In der Eingabezeile erscheint nun bei Aktivierung einer Datumzelle nicht mehr die Funktion Zufallsbereich, sondern das Datum.



7. Eine Rechnungsnummer aus Datensatzbestandteilen automatisch generieren

Die Rechnungsnummer soll aus den folgenden Bestandteilen der Datensätze mittels der Funktion **Verketten** automatisch generiert werden:

- Tag des Rechnungsdatums → **Text(Tag(J2);"00")**
→ "den Tag aus dem Datum aus Zelle J2 exportieren und zweistellig als Text ausgeben";
- Monat des Rechnungsdatums → **Text(Monat(J2);"00")**
→ "den Monat aus dem Datum in Zelle J2 exportieren und zweistellig als Text ausgeben";
- Jahr des Rechnungsdatums → **Text(Jahr(J2);"0000")**
→ "das Jahr aus dem Datum in Zelle J2 exportieren und vierstellig als Text ausgeben";
- Die Postleitzahl (PLZ) aus H2 exportieren → **=H2**
- Die Kundennummer → **Text(A2;"00000")**
→ "die Kundennummer aus Zelle A2 exportieren und fünfstellig als Text ausgeben";

Im Ergebnis soll in der Spalte Rechnungsnummer eine Zeichenkette nach dem folgenden Muster generiert werden:

20-05-2012-66713-00001

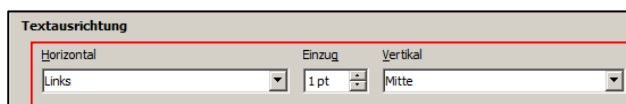
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kundennummer	Anrede	Name	Vorname	Strasse	Hausnummer	Wohnort	PLZ	Rechnungsnummer	Rechnungsdatum
2	00001	Herr	Voss	Peter	Kunishofstr.	36	Saarlouis	66713	20-05-2012-66713-00001	20.05.12
3	00002	Frau	Kuhn	Kathn	Invalidenstr.	122	Berlin	10115		23.02.12

Um diese Zeichenkette in I2 auszugeben, müssen die unter a) bis e) aufgeführten Ausdrücke mittels **Verketten** zusammengefasst werden. Die zur Abtrennung der Ausdrücke eingefügten Minuszeichen werden als statische Zeichen über "-" an den dafür vorgesehenen Stellen eingefügt.

=VERKETTEN(TEXT(TAG(J2);"00");"-";TEXT(MONAT(J2);"00");"-";TEXT(JAHR(J2);"0000");"-";H2;"-";TEXT(A2;"00000"))

8. Die Tabelle ansprechend formatieren

Abschließend ist die Kundendatei zu formatieren (s. Anlage). Für die Verwendung als Quelldokument für den Seriendruck ist zu beachten, dass die Spaltenköpfe nicht verändert werden sollten. Oberhalb der 1. Zeile (Spaltenköpfe) dürfen keine weiteren Zeilen eingefügt werden. Im Menü **Zellen formatieren** können die Zelleninhalte horizontal und vertikal ausgerichtet werden. Ebenso können Einzüge innerhalb der Zelle vereinbart werden. Formate in Tabellen lassen sich ebenso relativ kopieren wie Formeln oder mit dem Werkzeug Pinsel übertragen.



- Ende der Handlungsanleitung -

Kundennummer	Anrede	Name	Vorname	Straße	Hausnummer	Wohnort	PLZ	Rechnungsnummer	Rechnungsdatum
00001	Frau	Herzog	Lisa	An der Schillingbrücke	27	Aalen	73432	17-04-2012-73432-00001	17.04.12
00002	Frau	Gersten	Sarah	Am Weiher	22	Ulm	89079	18-04-2012-89079-00002	18.04.12
00003	Herr	Murphy	Sebastian	Mohrenstrasse	88	Spaichingen	78549	12-01-2012-78549-00003	12.01.12
00004	Herr	Yü	Cai	Brakestr.	26e	Dortmund	44147	30-06-2012-44147-00004	30.06.12
00005	Herr	Tuma	Usamah	Schönwalder Allee	77	Neunkirchen	23779	18-05-2012-23779-00005	18.05.12
00006	Herr	Gerber	Stefan	Fischerinsel	79	Mönchengladbach	41063	11-03-2012-41063-00006	11.03.12
00007	Herr	Ylimäki	Ismo	Chausseestr.	69	Hetlingen	25491	13-04-2012-25491-00007	13.04.12
00008	Herr	Weber	Marko	Elmenreichstr.	59	Kulmbach	95308	16-06-2012-95308-00008	16.06.12
00009	Frau	Fleischer	Birgit	Pappelallee	29	Behrungen	98631	25-03-2012-98631-00009	25.03.12
00010	Frau	Paráková	Jana	Buelowstrasse	79	Nister	57645	09-05-2012-57645-00010	09.05.12
00011	Frau	Eggers	Gabriele	Kurfürstenweg	43	Chemnitz	09127	19-05-2012-09127-00011	19.05.12
00012	Herr	Michael	Iggi	Hans-Grade-Allee	30	Sieverstedt	24885	07-03-2012-24885-00012	07.03.12
00013	Herr	Frei	Peter	Henrich-Heine-Platz	58	Olbersdorf	02785	05-03-2012-02785-00013	05.03.12
00014	Frau	Brkić	Sunčana	Bayreuther Str.	6	Reutlingen	72766	01-02-2012-72766-00014	01.02.12
00015	Frau	Yegorova	Myra	Rudolstädter Straße	84	Wettringen	91631	03-03-2012-91631-00015	03.03.12