

xl-dataCleaner

das Datenbereinigungs- und Info-Tool für Ihre Excel-Daten

Inhalt

- Allgemeines	Seite 2
- Einstellungen und Optionen / Autofilter	Seite 3
1 .Doppelte / Mehrfach vorkommende Zellinhalte ermitteln (Info-Makro)	Seite 5
2. Anzahl / Häufigkeit von Zellinhalten ermitteln (Info-Makro)	Seite 6
3. Doppelte Zeilen entfernen (1) *	Seite 7
4. Doppelte Zellen entfernen (2) * nach 2 Kriterien	Seite 8
5. Eindeutige Zeilen*	Seite 10
6 Kürzen / Schneiden von Zellinhalten	Seite 12
7. Führende Nullen (z.B. für PLZ-Spalten) oder Präfix / Suffix hinzufügen	Seite 16
8. typisierte Bereinigung (numerische / nicht-numerische Werte)	Seite 18
9. Konsistenzprüfung	Seite 23

* entfällt bei der Version 2007

xl-dataCleaner

Allgemeines...

Zwischen 'Daten' und 'Auswertung' liegt oftmals das Problem der Datenbereinigung (auch *Datenreinigung* bzw. Data-Cleansing genannt), also der Weg, bzw. die Methode, bestehendes Datenmaterial auf Inkonsistenzen zu untersuchen, in eine homogene Datenbasis zu überführen und auf einen auswertbaren Stand zu bringen. Die Bereinigung ist oftmals aufwändig und erfordert hohe Aufmerksamkeit sowie detaillierte strukturelle Kenntnisse der Datenbasis.

Manche der Datenbereinigungsaufgaben lassen sich automatisieren, manch andere sind derart 'speziell', also unternehmens- bzw. themenbezogen, dass es kaum möglich ist, diese Aufgaben zu standardisieren.

Das Datenbereinigungstool **xl-dataCleaner** für Excel widmet sich den automatisierbaren Datenbereinigungsproblemen, die in der täglichen Praxis immer wieder anfallen.

Besonders in den Fällen, in denen aus verfahrenstechnischen Gründen in (un-)regelmäßigen Intervallen Daten aus unterschiedlicher Herkunft eingespielt werden müssen (SAP, AS-400, SQL-Server oder sonstigen Datenquellen, als csv, txt, xls, dbf oder anderen Dateitypen) lohnt sich der Einsatz eines automatisierten Tools, das immer wiederkehrende Vorgänge bei der Abgleichung oder Bereinigung von Daten extrem beschleunigen kann und somit zu einer signifikanten **Zeit- und Kosten-Ersparnis** führt. Weiterhin wird durch die Automatisierung die **Datensicherheit** gewährleistet, da Ihnen bei Abgleichen, die 'händisch' oder 'per Sichtung' vorgenommen werden, zwangsläufig Fehler unterlaufen.

Bei allen Automatisierungsvorteilen erfordert eine Datenbereinigung sehr hohe Aufmerksamkeit und recht detaillierte Kenntnisse über die Daten hinsichtlich der Struktur und des Aufbaus und auch (bis zu einem gewissen Grad) inhaltlich.

Auf den folgenden Seiten wird Ihnen das Tool **xl-dataCleaner** vorgestellt und anhand von Beispielen die Anwendung erläutert.

Bitte beachten Sie, dass bei allen Makros von Datentabellen mit gleichmäßigem Aufbau ausgegangen wird, d.h. eine Zeile mit **Spaltenüberschriften** und eine beliebige Anzahl von Zeilen, die den Regeln von Datensätzen entsprechen.

Beachten Sie bitte weiterhin, dass alle Änderungen, die von diesem Tool vorgenommen werden (also z.B. Löschen von doppelten Zeilen) **NICHT RÜCKGÄNGIG** gemacht werden können, also die 'Rückgängig'-Funktionalität von Excel steht Ihnen nach Ablauf des Makros nicht zur Verfügung.

Die Makros wurden ohne die Verwendung von API oder ActiveX-Elementen in VBA programmiert.

Hinweise:

>Positionieren Sie den Zellzeiger auf die Spaltenüberschrift der Spalte, die Sie zu bereinigen wünschen.
(Ausnahme: Inkonsistenzen)

>Nach Öffnen der **xl-dataCleaner**-Makrodatei sollte die seitlich abgebildete Symbolleiste erscheinen.

Sollte dem nicht so sein, können Sie die Symbolleiste einblenden im Menü unter ANSICHT, SYMBOLLEISTEN

>Manche Makros nehmen eine **Sortierung** der Liste nach der aktiven Zelle - also der Zelle, in der sich beim Start des Makros der Zellzeiger befindet - vor, um die Ablaufgeschwindigkeit zu erhöhen.

(keine Sortierung bei den Makros 'Eindeutige Zeilen', Kürzen, Präfix & 'typ. Bereinigung')

Einstellungen und Optionen

Die folgende Einstellung bzw. Start- oder Laufbedingung finden Sie in den Makros

- Kürzen
- Präfix und
- typ. Bereinigung

ebenso bei

- Eindeutige Zeilen

(hier allerdings ohne die Autofilter-Option), bei Kürzen ohne Vorschau

- bis Ende Liste (bis zur ersten leeren Zelle innerhalb der Spalte)
- bis Zeile:
- gesetzte Autofilter verwenden
- nur die Anzahl der betroffenen Zeilen ermitteln und Vorschau

Wenn Sie

- bis Ende Liste (bis zur ersten leeren Zelle innerhalb der Spalte)

wählen, wird die Liste ab der ersten Zelle unterhalb der gewählten Spaltenüberschrift zeilenweise bis zur ersten Leerzelle abgeglichen, also der Zellzeiger automatisch versetzt.

Wenn Sie

- bis Zeile:

wählen, wird die Liste lediglich bis zu als Zeilennummer eingetragenen Zeile abgeglichen.

Bei 'Autofilter'

- gesetzte Autofilter verwenden

wird die Liste unter Verwendung der gesetzten Autofilter abgeglichen. Die Autofilter sollten dabei aktiviert sein, ansonsten erscheint eine entsprechende Meldung und der Vorgang wird abgebrochen.

Hinweis: Mit der Option 'gesetzt Autofilter verwenden' wird die Liste **DEUTLICH SCHNELLER** abgeglichen als mit den anderen Optionen und sollte daher bevorzugt werden. Allerdings können mit dieser Einstellung keine Zeilen gelöscht werden.

Wenn Sie

- nur die Anzahl der betroffenen Zeilen ermitteln und Vorschau

wählen, wird der Makro zunächst nicht aktiv ausgeführt.

Stattdessen werden die Daten lediglich auf die eingestellten Bedingungen untersucht und die betroffenen Zeilen entweder hinsichtlich der Anzahl ermittelt bzw. eine Liste der betroffenen Zellen angezeigt ohne Änderungen vorzunehmen.

(Klick auf 'Info')

xl-dataCleaner - Datenbereinigungs-Tool (Klick auf 'Info') 

 DATEN BEREINIGEN - DEMO-XLA

Bitte beachten Sie:

Diese Daten-Bereinigungsmakros funktionieren nur unter folgenden Bedingungen zuverlässig:

1. Vorausgesetzt wird eine 'gleichmäßige Liste', also eine Tabelle mit Spaltenüberschriften und Zeilen
2. VOR dem Start des Makros muß der Zellzeiger auf die gewünschte bzw. angegebene Spaltenüberschrift-Zelle gesetzt werden.

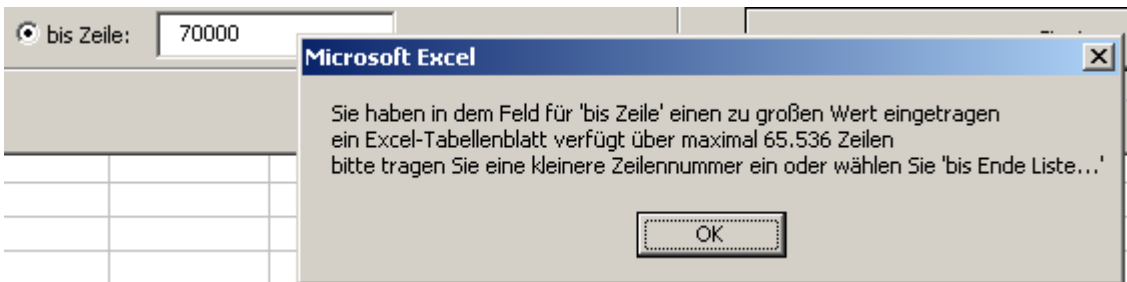
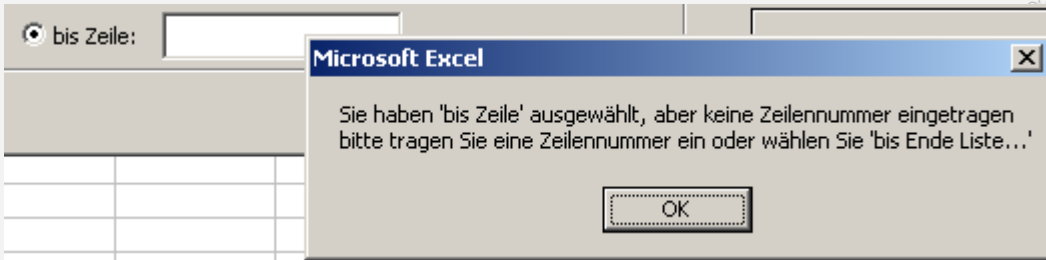
Bitte beachten Sie weiterhin, dass diese Markos teilweise Ihren Datenbestand bearbeiten/ändert, die Änderungen können anschließend NICHT RÜCKGÄNGIG gemacht werden (die Excel-Funktionalität 'Rückgängig' steht nach der Bereinigung NICHT zur Verfügung)

Diese Demo-Version berücksichtigt 100 Zeilen

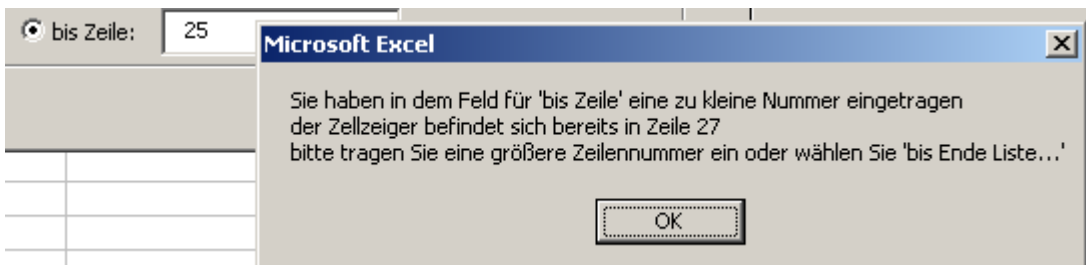
(c)2006 Thorsten Lieder - www.tensai.de / www.xl-dataCleaner.tensai.de

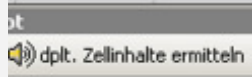
Allgemeines

Bei der Einstellung bis Zeile: werden die Eingaben auf folgende Plausibilitäten untersucht :



(seit der Version Excel 2007 stehen ca. 1.024.000 Zeilen und ca. 16.000 Spalten zur Verfügung, die entsprechende Änderung wird in der nächsten Version dieses Makro berücksichtigt.)





1. Doppelte, mehrfach vorkommende Zellinhalte / Werte ermitteln (Info-Makro)

Für den Fall, dass Sie bei Ihren Daten davon ausgehen (müssen), dass die Werte innerhalb einer Spalte eindeutig sind, Sie sich aber nicht 100%ig sicher sind oder sein können, kann es sehr aufwändig sein, die Daten 'händisch' oder 'per Sichtung' auf doppelt vorkommende Werte bzw. Texte abzugleichen.

Mit dem Makro 'dplt Zellinhalte ermitteln' findet der Abgleich wie folgt statt:

Beispiel:
Hier sehen Sie eine (reduzierte) Beispielliste mit ca. 500 Zeilen und hier nur 2 Spalten, die in der Spalte 'Werte' inhaltlich eindeutig sein sollen.

	A	B
1	Nr	Werte
2	1	1949,56816
3	2	2264,73281
4	3	1637,88263
5	4	1772,83547
6	5	2473,2963
7	6	1950,17853
8	7	1602,75582
9	8	2441,55705
10	9	1896,43544
11	10	2035,78295
12	11	2353,23649
13	12	1951,82653
14	13	1731,11667
15	14	2483,64708

der Zellzeiger wird auf die Zelle 'Werte' gesetzt und der Makro gestartet

Ermitteln mehrfach vorkommender Werte in der aktuellen Spalte

Ermitteln aller mehrfach vorkommenden Inhalte der Spalte 'Werte' die Tabelle wird nach der Spalte 'Werte' sortiert

Nur MEHRFACH vorkommende Zellen werden berücksichtigt.
Leere Zellen werden nicht berücksichtigt.

Start

Programmierung: Thorsten Lieder (www.tensai.de)

Folgende Inhalte wurden in der angegebenen Spalte mehrfach gefunden:

- 0002x - 1618,35077974792
- 0002x - 1622,3181859798
- 0003x - 1667,94335764641
- 0002x - 2466,49067659536

Die Liste wird nach 'Werte' sortiert und die Zellen einzeln abgeglichen. In einem weiteren Fenster erscheinen die Inhalte, die DOPPELT oder MEHRFACH vorkommen mit der Angabe der Häufigkeit.
Weiter unten wird die Anzahl der Werte angezeigt, die mehrfach vorkommen

Anzahl: 4

Anzahl Zellenhalte ermitteln

2. Anzahl Zellenhalte / Werte ermitteln (Info-Makro)

Für den Fall, dass Sie eine Information über die Verteilung / Häufigkeit in Ihren Daten in einer bestimmten Spalte benötigen, können Sie die Anzahlen z.B. mit der Funktion ZÄHLENWENN() ermitteln; unter der Voraussetzung, dass Sie zuvor genau wissen, wonach Sie suchen.

Mit dem Makro 'Anzahl Zellenhalte ermitteln' findet der Abgleich wie folgt statt:

Beispiel:

Hier sehen Sie einen Auszug einer Beispielliste mit fast 700 Zeilen aus der die Information benötigt wird, welche Werte in der Spalte PLZ vorkommen und in welcher Häufigkeit:

	H	I	J	K	L	M	
	SpedID	Spediteur	Fracht	Liefereinheit	Empfänger	PLZ	Ort
06	SVe	Verschenker	53,95	20 1kg-Dosen	LEHMS	60528	Fran
06	SRn	Rose	54,50	36 Kartons	MORGK	04179	Leip:
06						50739	Köln
06						70563	Stutt
06						14776	Bran
06						12209	Berli
06						60528	Fran
06						50739	Köln
06							Stutt
06							Manr
06	SVe	Vers					Münc

Ermitteln der Häufigkeit vorkommender Werte der aktuellen Spalte

Ermittle alle vorkommenden Inhalte der Spalte 'PLZ'
die Tabelle wird nach der Spalte 'PLZ' sortiert

Leere Zellen werden nicht berücksichtigt.

Start

Folgende Inhalte wurden in der angegebenen Spalte in folgender Häufigkeit gefunden:

- 0060x - 01307
- 0060x - 04179
- 0064x - 12209
- 0060x - 14776
- 0060x - 44087
- 0060x - 50739
- 0064x - 52066
- 0060x - 60528
- 0064x - 68306
- 0060x - 70563
- 0064x - 80805

Hier werden nach der Sortierung ALLE vorkommenden Werte ermittelt und hinsichtlich der Anzahl aufsummiert.

Unten befindet sich ein Hinweis, wieviele unterschiedliche PLZ-Einträge in der Spalte gefunden wurden.

Anzahl:

xl-dataCleaner
Info. dpt. Zellenhalte ermitteln. Anzahl Zellenhalte ermitteln. dpt. Zellen entfernen (1). dpt. Zellen entfernen (2). Eindeutige Zellen. Kürzen. Präfix/Suffix. typ. Bereinigung. Inkonsistenzen.

3. Doppelte Zeilen entfernen (1) (Lösch-Makro)

Für den Fall, dass Sie Ihre Daten derart erhalten oder vorliegen haben, dass Sie die alle Zeilen löschen wollen/müssen, die anhand der Inhalte EINER Spalte mehrfach vorkommen, finden Sie in Excel dafür keine automatisierte Möglichkeit.

Mit dem Makro 'dplt Zeilen entfernen (1)' findet der Vorgang wie folgt statt:

Beispiel:

Hier sehen Sie einen Auszug einer Beispielliste mit ca. 400 Zeilen in der die Inhalte der Spalte 'Firma' mehrfach vorkommen.

D	E	F	G	H	I	J	K
Firma	Kontaktperson	Position	Straße	Ort	Region	PLZ	Land
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Verkaufsrepräsentant	Obere Str. 57	Berlin		12209	Deutschland
Santé Gourmet							
Morgenstern							
Gourmet Lanch							
Save-a-lot Mark							
Tortuga Restau							
Morgenstern							
Princesa Isabel							
Simons bistro							
Vins et alcools							
Folies gourman							
MAGAA							
Hungry Coyote							
Rancho grande	Sergio Gutiérrez	Verkaufsrepräsentant	Av. del Libertador	Buenos Aires		1010	Argentinien
Hungry Owl All-Night	Patricia McKenna	Verkaufsassistentin	8 Johnstown	Cork	Co. Cork		Irland
Reggiani Caseifici	Maurizio Moroni	Verkaufsassistent	Strada Provinciale	Reggio Emilia		42100	Italien

Zeilen entfernen...

Es werden jetzt die Duplikate aus der Liste entfernt, deren Inhalte in den Zellen der aktiven Spalte 'Firma' doppelt vorkommen. (es werden Daten bis zum Ende der Liste bzw. bis zur ersten nach der Sortierung vorgefundenen leeren Zelle berücksichtigt) Die Liste wird nach der Spalte 'Firma' sortiert

Befindet sich der Zellzeiger in 'Firma' in der korrekten Spaltenüberschrift und soll jetzt wirklich gestartet werden?
Hinweis: Der Vorgang kann NICHT RÜCKGÄNGIG gemacht werden

Nach dem Ablauf des Makros, wird die Anzahl der ursprünglichen / verbleibenden Zeilen angezeigt und darauf hingewiesen, wieviele Zeilen entfernt wurden. Es verbleiben alle Zeilen, die inhaltlich anhand der Spalte 'Firma' eindeutig sind, also alle Kunden-Adressen nur noch einmal

D	E	F	G
Firma	Kontaktperson	Position	Straße
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Verkaufsrepräsentant	Obere Str
Ana Trujillo			vda. de
Antonio Moreno			atadero
Around the Horn			20 Hano
Berglunds snabb			erguvsv
Blauer See			orsterst
Blondel père et fil			, place
Bólido Comidas			Araqui
Bon app'			, rue de
Bottom-Dollar Markets	Fritz Lang	Marketingmanager	23 Tsawv
B's Beverages	Victoria Ashworth	Verkaufsrepräsentant	Fauntlero
Cactus Comidas para	Clara Sunny	Verkaufsberater	Cerrito 33
Centro comercial	Francisco Chang	Marketingmanager	Sierras de
Chop-suey Chinese	Yang Wang	Inhaber	Hauptstr.

Microsoft Excel

ursprüngliche / verbliebene Zeilen: 306/91
entfernte Zeilen: 215



4. Doppelte Zeilen entfernen (2) (Löschen-Makro)

Für den Fall, dass Sie Ihre Daten derart erhalten oder vorliegen haben, dass Sie die alle Zeilen löschen wollen/müssen, die anhand der Inhalte ZWEIER Spalten mehrfach vorkommen, finden Sie in Excel dafür keine automatisierte Möglichkeit der Bereinigung.

Mit dem Makro 'dplt Zeilen entfernen (2)' findet der Vorgang wie folgt statt:

Beispiel:

Hier sehen Sie einen Auszug einer Beispielliste mit ca. 400 Zeilen die in der Spalte 'Firma' als auch in der Spalte 'Kontaktperson' inhaltlich jeweils mehrfach vorkommen; also die Kombination von 'Firma' und 'Kontaktperson' ist mehrfach aufgeführt.

Wollen Sie die Daten darauf 'reduzieren', dass Sie alle Kunden mit den Kontaktpersonen nur noch einmal erhalten, setzen Sie den Zellzeiger auf die erste Spaltenüberschrift und starten den Makro:

D	E	F	G	H
Firma	Kontaktperson	Position	Straße	Ort
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Verkaufsrepräsentant	Obere Str. 57	Berlin
Santé Gourmet	Jonas Bergulfsen	Inhaber	Erling Skakkess	Stavern
Morgenstern				
Gourmet Lanch				
Save-a-lot Mark				
Tortuga Restau				
Morgenstern				
Princesa Isabel				
Simons bistro				
Vins et alcools				
Folies gourmand				
MAGAA				
Hungry Coyote				
Rancho grande	Sergio Gutierrez	Verkaufsrepräsentant	Av. der Libertador	Buenos Aires
Hungry Coyote	Patricia McKenna	Verkaufsassistent	8. Lehnstr.	Cook

Zeilen entfernen, step one

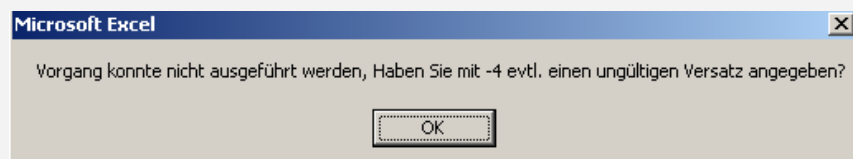
Es werden Duplikate aus der Liste entfernt, deren Inhalte in den Zellen der Spalte 'Firma' UND deren Inhalte in den Zellen der einer weiteren Spalte lt. Spaltenversatzangabe doppelt vorkommen.

Bitte Spaltenversatz der 2. Spalte angeben:
z.B. 1 (Versatz 1 Spalte nach rechts) oder -1 (Versatz 1 Spalte nach links) :

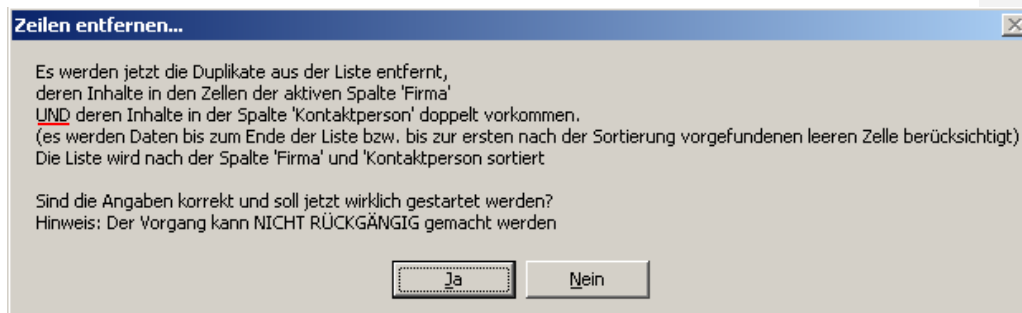
weiter nächste Seite->

Fortsetzung Doppelte Zeilen entfernen (2)

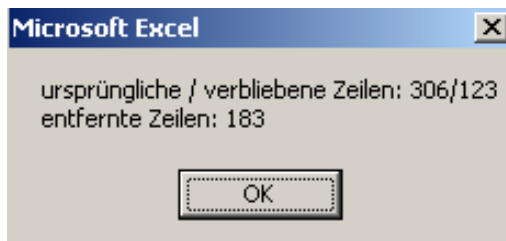
Hier wird, im Gegensatz zu dem Makro 'dpl. Zeilen entfernen (1)' noch ein Versatz zu einer zweiten Spalte abgefragt. Findet sich - wie hier - die Spalte, die die weiteren Werte beinhaltet, unmittelbar **rechts** neben der Spalte 'Firma', kann die '1' als Spaltenversatz verbleiben. Würde sich die Spalte 'Kontaktperson' drei Spalten weiter rechts befinden, könnten Sie hier eine '3' eintragen. Möchten Sie inhaltlich mit einer Spalte **links** neben der Startspalte vergleichen, tragen Sie '-1' bzw. '-3' ein, je nachdem, wo sich die andere Vergleichsspalte befindet. Tragen Sie einen Wert ein, der außerhalb des Datenblattes liegt (z.B. -4), erscheint eine Meldung, und der Vorgang wird abgebrochen.



ansonsten erscheint folgende Meldung:



der Löschvorgang wird durchgeführt und mit folgender Meldung abgeschlossen:



(In der Tabelle befinden sich jetzt nur noch Daten, die die Kombination von Firma *und* Kontaktperson einmal aufweisen)

D	E
Firma	Kontaktperson
Alfreds Futterkiste	Julio Endgleisias
Alfreds Futterkiste	Maria Anders
Ana Trujillo	Ana Trujillo
Antonio Moreno	Antonio Moreno
Around the Horn	Claire Blain
Around the Horn	Henry Kissinger
Around the Horn	Thomas Hardy
Berglunds snabbköp	Christina Berglund
Blauer See	Hanna Moos
Blondel père et fils	Frédérique
Blondel père et fils	Mossaf
Bólido Comidas	Martin Sommer
Bon app'	Laurence Lebihan
Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln
Bottom-Dollar Markets	Fritz Lang
Bottom-Dollar Markets	Harry Hirschig
Bottom-Dollar Markets	Thomas Handy
B's Beverages	Victoria Ashworth

😊 Eindeutige Zeilen

5. Eindeutige Zeilen (Lösch-Makro)

Für den Fall, dass Sie Ihre Daten derart erhalten oder vorliegen haben, dass Sie alle Zeilen über die gesamte 'Spaltenbreite' eindeutig sein müssen, also die **Kombination** aller Zellen innerhalb einer Zeile nicht mehrfach vorkommen dürfen, finden Sie in Excel dafür keine automatisierte Möglichkeit der Bereinigung.

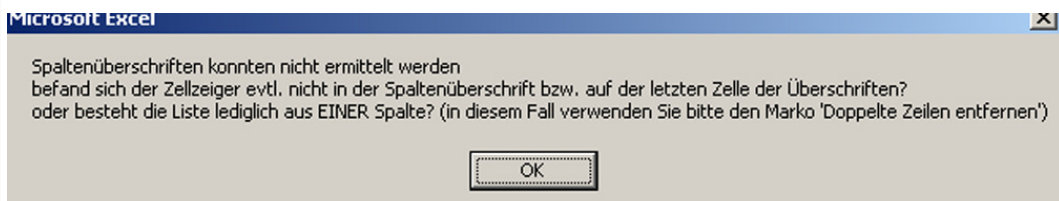
Mit dem Makro 'Eindeutige Zeilen' findet der Vorgang wie folgt statt:

Beispiel:

Hier sehen Sie den Auszug einer Beispielliste mit ca. 1.000 Zeilen in der Messungen für bestimmte Produkte oder Proben zu einem bestimmten Datum vorgenommen wurden. Hier soll davon ausgegangen werden, dass jede Kombination der Werte nur einmal vorkommt.

Typ	Datum	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Messung 4	Messung 5	Messung 6	
L14-A	18.10.05	61,84	53,12	68,49	77,87	77,42	79,71	
L14-B	04.12.05	50,45	62,63	76,76	54,30	57,60	51,41	
L14-C	27.10.06	51,00	55,09	56,81	50,53	58,84	60,64	
L14-D	05.03.05	67,16	61,08	61,53	61,02	78,22	64,45	
L14-E	21.11.0	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Daten-Tabelle reduzieren auf eindeutige Zeilen...</p> <p>Alle Zeilen, die inhaltlich mehrfach vorkommen werden entfernt, es verbleiben EINDEUTIGE Zeilen!</p> <p>Für den korrekten Ablauf dieses Makros sollte sich der Zellzeiger beim Start auf der ERSTEN ZELLE der Spalteüberschrift befinden!</p> <p>Derzeit befindet sich der Zellzeiger auf der Zelle 'Messung 6'. Die Position wird verwendet um die 'Breite der Zeile' (also die Anzahl der Zellen je Zeile) zu ermitteln.</p> <p>Es sollten keine leeren (also nicht zusammenhängende) Spalten oder Zeilen in der Datentabelle vorkommen</p> <p>Sind die Einstellungen korrekt, klicken Sie auf START (der Vorgang kann nicht 'Rückgängig' gemacht werden)</p> </div>						
L14-F	12.02.0							
L14-G	26.09.0							
L14-H	28.10.0							
L14-I	03.01.0							
L14-J	12.09.0							
L14-K	20.10.0							
L14-L	30.01.0							
L14-M	03.10.0							
L14-N	23.10.0							
L14-O	15.04.0							
L14-P	17.04.0							
L14-Q	24.10.0							
L14-R	03.01.06	71,58	58,42	78,03	51,21	71,98	64,07	

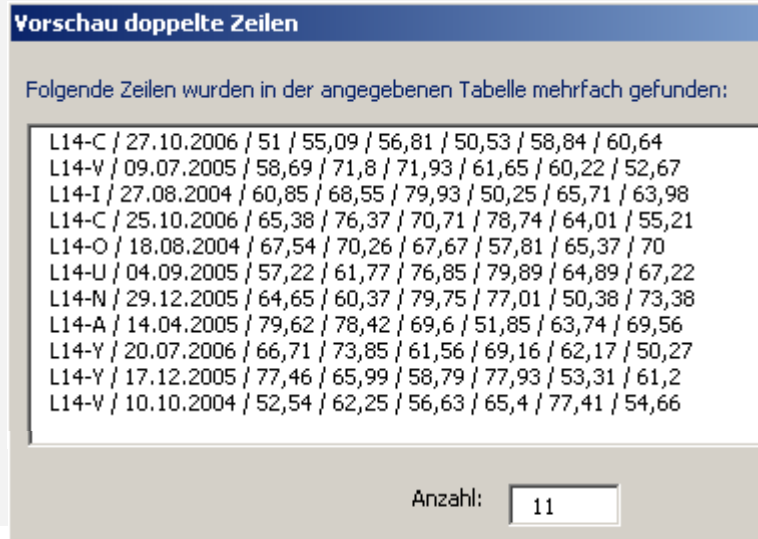
Beim Start des Makros sollte sich der Zellzeiger in der **ERSTEN ZELLE** der Spaltenüberschrift befinden. Aus dieser 'Startposition' wird die Anzahl der Spalten nach rechts ermittelt. Befindet sich der Zellzeiger **NICHT** auf einer Spaltenüberschrift-Zelle oder in der letzten Zelle (wie oben), wird nach dem Start des Makros eine entsprechende Meldung angezeigt und der weitere Ablauf abgebrochen.



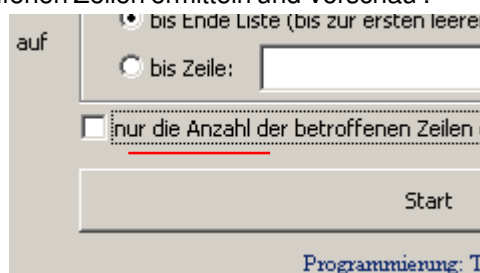
weiter nächste Seite->

Fortsetzung Eindeutige Zeilen

befindet sich der Zellzeiger allerdings an der richtigen Position (erste Zelle der Spaltenüberschrift) UND 'Nur die Anzahl der betroffenen Zeilen ermitteln und Vorschau', ist eingestellt, werden die Zeilen auf der 'ganzen Breite' miteinander verglichen, und die Anzahl der Zeilen ermittelt, die in der Datenbasis (also der Liste) mehrfach vorkommen:

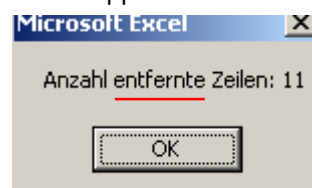


entfernen Sie den Haken aus 'nur die Anzahl der betroffenen Zeilen ermitteln und Vorschau':



und starten Sie den Makro erneut.

Die Zeilen werden verglichen und doppelte Zeilen werden entfernt.

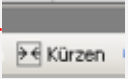


Im Anschluss erhalten Sie **EINDEUTIGE ZEILEN**

Hinweis:

Die Datentabelle wird nicht sortiert. Die einzelnen Zeilen werden in einem temporären Array eingelesen und dort verglichen. Je nachdem, wie groß die Datentabelle ausfällt, kann dieser Vorgang das System etwas beeinträchtigen

xl-dataCleaner
Info. dpl. Zellen ermitteln. Anzahl Zellen ermitteln. dpl. Zellen ermitteln (1). dpl. Zellen entfernen (2). Eindeutige Zellen. Kürzen. Präfix/Suffix. typ. Bereinigung. Inkonsistenzen.



6. Kürzen

Das 'Kürzen' von Zellinhalten findet in folgenden 4 Unterteilungen statt:

Kürzen

Zellen der Spalte " / Leeren Zellen werden ignoriert

abschneiden von links Zeichen

abschneiden von rechts Zeichen

ausschneiden von bis Zeichen

kürzen auf bis Zeichen

bis Ende Liste (bis zur ersten Zeile)

bis Zeile:

gesetzte Autofilter verwenden

Programmiere...

Beispiel 1:

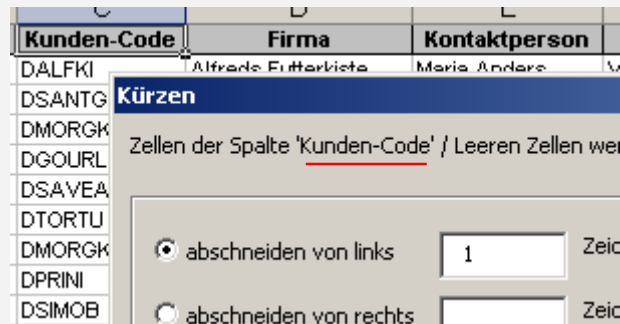
Sie sehen hier einen Auszug aus einer Liste, die an der Stelle von 'Kunden-Code' jeweils ein „D“ (Debitor) mitführt, das Kürzel ist allerdings ohne das Kürzel sprechender und/oder auswertbarer

B	C	D	
tum	Kunden-Code	Firma	Kont
13.01.06	DALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria /
13.01.06	DSANTG	Santé Gourmet	Jonas
14.01.06	DMORGK	Morgenstern	Sunsa
15.01.06	DGOURL	Gourmet Lanchonetes	André
15.01.06	DSAVEA	Save-a-lot Markets	Harry I
17.01.06	DTORTU	Tortuga Restaurante	Miguel
19.01.06	DMORGK	Morgenstern	Sunsa
0.01.06	DPRINI	Princesa Isabel	Isabel
0.01.06	DSIMOB	Simons bistro	Jytte P
1.01.06	DVINET	Vins et alcools	Paul H
2.01.06	DFOLIG	Folies gourmandes	Martine
2.01.06	DMAGAA	MAGAA	Lucia f
4.01.06	DHUNGC	Hungry Coyote Import	Denis I
4.01.06	DRANCH	Rancho grande	Sergio
5.01.06	DHUNGO	Hungry Owl All-Night	Patrick
7.01.06	DREGGC	Reggiani Caseifici	Mauriz
9.01.06	DBLONP	Blondel père et fils	Frédér
9.01.06	DSANTG	Santé Gourmet	Jonas
0.01.06	DGODOS	Godos Cocina Típica	Bob Cr

weiter nächste Seite->

Fortsetzung Kürzen

Klicken Sie auf 'Kürzen und belassen Sie ggf. die Voreinstellung:'



Nach Ausführen des Makros erhalten Sie die bereinigte Spalte

B	C	D
tum	Kunden-Code	Firma
13.01.06	ALFKI	Alfreds Futterkiste
13.01.06	SANTG	Santé Gourmet
14.01.06	MORGK	Morgenstern
15.01.06	GOURL	Gourmet Lanchonet
15.01.06	SAVEA	Save-a-lot Markets
17.01.06	TORTU	Tortuga Restaurant
19.01.06	MORGK	Morgenstern
0.01.06	PRINI	Princesa Isabel
0.01.06	SIMOB	Simons bistro
1.01.06	VINET	Vins et alcools
2.01.06	FOLIG	Folies gourmandes
2.01.06	MAGAA	MAGAA
4.01.06	HUNGC	Hungry Coyote Impo
4.01.06	RANCH	Rancho grande
5.01.06	HUNGO	Hungry Owl All-Nigl
7.01.06	REGGC	Reggiani Caseifici
9.01.06	BLONP	Blondel père et fils
9.01.06	SANTG	Santé Gourmet
10.01.06	GODOS	Godos Cocina Típic
11.01.06	RICAR	Ricardo A
12.01.06	KOENE	Königlich
13.01.06	MAGAA	MAGAA



Kürzen Beispiel 2:

Hier sehen Sie den Auszug aus einer Artikelliste.

Die Artikelnummer ist zusammengesetzt aus

- Kategorie-Kürzel (1-stellig)
- Landesbezeichnung für das Ursprungsland (2-stellig)
- Die Nummer des Artikels (4-stellig)

	A	B	C
1	ARTNR	Artikelname	Liefereinheit
2	DDE8890	Chai	10 Kartons x 20 Beutel
3	BIT9073	Chang	24 12oz-Flaschen
4	AFR5465	Aniseed Syrup	12 550ml-Flaschen
5	DGR9792	Chef Anton's Cajun Seasoning	48 6oz-Gläser
6	CGR5829	Chef Anton's Gumbo Mix	36 Kartons
7	DTR9574	Grandma's Boysenberry Spread	12 8oz-Gläser
8	EIT8538	Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 1lb-Packungen
9	BDE6265	Northwoods Cranberry Sauce	12 12oz-Gläser
10	ADE6060	Mishi Kobe Niku	18 500g-Packungen
11	FGB9744	Ikura	12 200ml-Gläser
12	ATR5984	Queso Cabrales	1kg-Packung
13	BGR8387	Queso Manchego La Pastora	10 500g-Packungen

Wenn Sie für die weitere Verwendung lediglich die Nummer mit der Kategorie-Angabe benötigen, können Sie das 2. und 3. Zeichen (also das Landeskürzel) ausschneiden:

	A	B	C
	ARTNR	Artikelname	Liefereinheit
	DDE8890	Chai	10 Kartons x 20 Beutel
	BIT9073		
	AFR5465		
	DGR9792		
	CGR5829		
	DTR9574		
	EIT8538		
	BDE6265		
	ADE6060		
	FGB9744		
	ATR5984		
	BGR8387		

Kürzen

Zellen der Spalte 'ARTNR' / Leeren Zellen werden ignoriert

abschneiden von links Zeichen

abschneiden von rechts Zeichen

ausschneiden von bis Zeichen

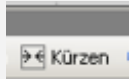
kürzen auf Zeichen

Nach Ablauf des Makros befinden sich die Daten in der gewünschten Form:

	A	B	C
1	ARTNR	Artikelname	Liefereinheit
2	D8890	Chai	10 Kartons x
3	B9073	Chang	
4	A5465	Aniseed Syrup	
5	D9792	Chef Anton's Cajun Sea	
6	C5829	Chef Anton's Gumbo M	
7	D9574	Grandma's Boysenberry	
8	E8538	Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 1lb-Pack
9	B6265	Northwoods Cranberry Sauce	12 12oz-Glä
10	A6060	Mishi Kobe Niku	18 500g-Pac
11	F9744	Ikura	12 200ml-Glä
12	A5984	Queso Cabrales	1kg-Packun
13	B8387	Queso Manchego La Pastora	10 500g-Pac
14	C6327	Konbu	2kg-Karton
15	D9012	Tofu	40 100g-Pac

Microsoft Excel

Anzahl bereinigte Zeilen: 77



Kürzen Beispiel 3:

Hier sehen Sie den Auszug aus einer Artikelliste.

Die Artikelnummer ist zusammengesetzt aus

- Kategorie-Kürzel (1-stellig)
- Landesbezeichnung für das Ursprungsland (2-stellig)
- Die Nummer des Artikels (4-stellig)

	A	B	C
1	ARTNR	Artikelname	Liefereinheit
2	DDE8890	Chai	10 Kartons x 20 Beutel
3	BIT9073	Chang	24 12oz-Flaschen
4	AFR5465	Aniseed Syrup	12 550ml-Flaschen
5	DGR9792	Chef Anton's Cajun Seasoning	48 6oz-Gläser
6	CGR5829	Chef Anton's Gumbo Mix	36 Kartons
7	DTR9574	Grandma's Boysenberry Spread	12 8oz-Gläser
8	EIT8538	Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 1lb-Packungen
9	BDE6265	Northwoods Cranberry Sauce	12 12oz-Gläser
10	ADE6060	Mishi Kobe Niku	18 500g-Packungen
11	FGB9744	Ikura	12 200ml-Gläser
12	ATR5984	Queso Cabrales	1kg-Packung
13	BGR8387	Queso Manchego La Pastora	10 500g-Packungen

Wenn Sie für die weitere Verwendung lediglich das Landeskürzel benötigen, können Sie alle anderen Zeichen ausschneiden und das 2. und 3. Zeichen belassen:

	A	B	C
1	ARTNR	Artikelname	Liefereinheit
2	DDE8890	Chai	10 Kartons x 20 Beutel
3	BIT9073	Chang	24 12oz-Flaschen
4	AFR5465	Aniseed Syrup	12 550ml-Flaschen
5	DGR9792	Chef Anton's Cajun Seasoning	48 6oz-Gläser
6	CGR5829	Chef Anton's Gumbo Mix	36 Kartons
7	DTR9574	Grandma's Boysenberry Spread	12 8oz-Gläser
8	EIT8538	Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 1lb-Packungen
9	BDE6265	Northwoods Cranberry Sauce	12 12oz-Gläser
10	ADE6060	Mishi Kobe Niku	18 500g-Packungen
11	FGB9744	Ikura	12 200ml-Gläser
12	ATR5984	Queso Cabrales	1kg-Packung
13	BGR8387	Queso Manchego La Pastora	10 500g-Packungen
14	CPL6387	Queso Manchego La Pastora	10 500g-Packungen
15	DDP0000		

Kürzen

Zellen der Spalte 'ARTNR' / Leeren Zellen werden ignoriert

abschneiden von links Zeichen

abschneiden von rechts Zeichen

ausschneiden von bis Zeichen

kürzen auf bis Zeichen

Nach Ablauf des Makros befinden sich die Daten in der gewünschten Form:

Hinweis:

Für dieses Beispiel würde sich eine vorherige Kopie der Spalte durchaus anbieten...

	A	B	C
1	ARTNR	Artikelname	Liefereinheit
2	DE	Chai	10 Kartons x 20 Beu
3	IT	Chang	24 12oz-Flaschen
4	FR	Aniseed Syrup	12 550ml-Flaschen
5	GR	Chef Anton's Cajun Seasoning	48 6oz-Gläser
6	GR	Chef Anton's Gumbo Mix	36 Kartons
7	TR	Grandma's Boysenberry Spread	12 8oz-Gläser
8	IT	Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 1lb-Packungen
9	DE	Northwoods Cranberry Sauce	12 12oz-Gläser
10	DE	Mishi Kobe Niku	18 500g-Packungen
11	GB	Ikura	12 200ml-Gläser
12	TR	Queso Cabrales	1kg-Packung

7. Präfix / Suffix / führende Null

Beispiel 1:

In manchen Fällen werden Datenlisten derart zur Verfügung gestellt, dass (versehentlich) PLZ-Spalten als Zahlenspalte(n) exportiert wurden. daraus ergibt sich, dass die führende Null fehlt (was z.B. bei Anbindung an Serienbriefdateien mitunter auch über das Format nicht kompensiert werden kann):

Kategorie	PLZ	Ort	Entfernung
K	1307	Cunewalde	280
K	1307	Cunewalde	280
K	1307	Cunewalde	280
GK	4179	Leipzig	280
GK	4179	Leipzig	280
GK	4179	Leipzig	280
Q	12209	Berlin	335
Q	12209	Berlin	335
Q	12209	Berlin	335
Q	12209	Berlin	335
VE	14776	Brandenburg	290
VF	14776	Brandenburg	290

Auszug

In dem Makro 'Präfix / Suffix' finden Sie die Einstellung 'Führende Nullen..'

M	N	O	P	Q	R
PLZ	Ort	Entfernung	Einzelpreis	Lagerbestand	estellte Einheiten
1307	Cunewalde	280	18,00 €	20	1260
1307	Cunewalde	280	6	149	1979
1307	Cunewalde	280			
4179	Leipzig	280			
4179	Leipzig	280			
4179	Leipzig	280			
12209	Berlin	335			
12209	Berlin	335			
12209	Berlin	335			

Suffix / Präfix

Zellen der Spalte 'PLZ' / Leeren Zellen werden ignoriert

Führende Null anfügen (für 4-stellige PLZ-Zellen) & wandeln in Textzelle

Präfix anfügen

Suffix anfügen

Nach Ausführung des Makros werden bei 4-stelligen PLZ die führenden Nullen angehängt. Weiterhin werden die Zellen zu Textzellen konvertiert.

M	N	O
PLZ	Ort	Entfernung
01307	Cunewalde	280
01307	Cunewalde	280
01307	Cunewalde	280
04179	Leipzig	280
04179	Leipzig	280
04179	Leipzig	280
12209	Berlin	335
12209	Berlin	335

Microsoft Excel

Anzahl bereinigte Zeilen: 120

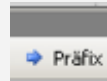
OK

Präfix / Suffix / führende Null

Beispiel 2:

Hier sehen Sie den Auszug aus einer Liste, bei der der Kunden-Code mit einem Debitoren-Kennzeichen versehen werden soll:

B	C	D	E	F
Datum	Kunden-Code	Firma	Kontaktperson	Posi
03.01.06	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Verkaufs
03.01.06	SANTG	Santé Gourmet	Jonas Bergulfsen	Inhaber
04.01.06	MORGK	Morgenstern	Susanne Potter	Buchhalte
05.01.06	GOURL	Gourmet Lanchonetes	André Fonseca	Verkaufs
05.01.06	SAVEA	Save-a-lot Markets	Harry Potter	Verkaufs
07.01.06	TORTU	Tortuga Restaurante	Miguel Angel	Inhaber
09.01.06	MORGK	Morgenstern	Susanne Potter	Buchhalte
10.01.06	PRINI	Princesa Isabel	Isabel de Castro	Verkaufs
10.01.06	SIMOB	Simons bistro	Jytte Petersen	Inhaber
11.01.06	VINET	Vins et alcools	Paul Henriot	Buchhalte
12.01.06	FOLIG	Folies gourmandes	Martine Rancé	Verkaufs
12.01.06	MAGAA	MAGAA	Lucia Roma	Inhaber



Durch die Einstellung **Präfix** mit der Angabe einer oder mehrerer Zeichen, z.B. „D“, werden die eingetragenen Zeichen an jede Zelle **links** angefügt:

Hinweis:
Durch die Einstellung **Suffix** würden die eingetragenen Zeichen an jede Zelle **rechts** angefügt

typ. Bereinigung

8. Typisierte Bereinigung

Den Fall der 'typisierten Bereinigung' finden Sie häufig in der Datenexport-Problematik.

Beispiel 1:

Der folgende Listenauszug enthält PLZ und Ort in zwei getrennten Spalten. In der Spalte PLZ ist allerdings der Ort zusätzlich aufgeführt:

H	I	J	K
PLZ	Ort	Land	Region
87110 Stavern	Stavern	Norwegen	
08022 Berlin	Berlin	Deutschland	
68306 Leipzig	Leipzig	Deutschland	
13008 Campinas	Campinas	Brasilien	SP
05033 Boise	Boise	USA	ID
04179 México D.F.	México D.F.	Mexico	
60528 Leipzig	Leipzig	Deutschland	
83720 Lisboa	Lisboa	Portugal	
83720 København	København	Dänemark	
WA1 1DP Reims	Reims	Frankreich	
52066 Lille	Lille	Frankreich	
24100 Bergamo	Bergamo	Italien	
52066 Elgin	Elgin	USA	OR
8200 Buenos Aires	Buenos Aires	Argentinien	
78000 Cork	Cork	Irland	Co. Cork

Für die Spalte PLZ kann eine Bearbeitung vorgenommen werden, nach der alle Zellen, die 'nicht-numerische Werte' beinhalten, bereinigt werden:

H	I	J	K	L	M
PLZ	Ort	Land	Region	Telefon	Telefax
87110 Stavern	Stavern	Norwegen		07-98 92 35	07-98 92 47
08022 Berlin	Berlin	Deutschland		030-0074321	030-0076545
68306 Leipzig	Leipzig	Deutschland		0342-023176	
13008 Campinas	Campinas	Brasilien	SP	(11) 555-9482	
05033 Boise	Boise	USA	ID	(208) 555-8097	
04179 México D.F.	México D.F.	Mexico		(5) 555 2933	

typisierte Bereinigung

Alle Zellen der Spalte 'PLZ' deren Inhalt

Werte(n)

numerische(n)

nicht-numerische(n)

entsprechen

beinhalten

sollen

bereinigt

als Zeile gelöscht

bis Ende Liste (bis zur ersten leeren Zelle innerhalb der Spalte)

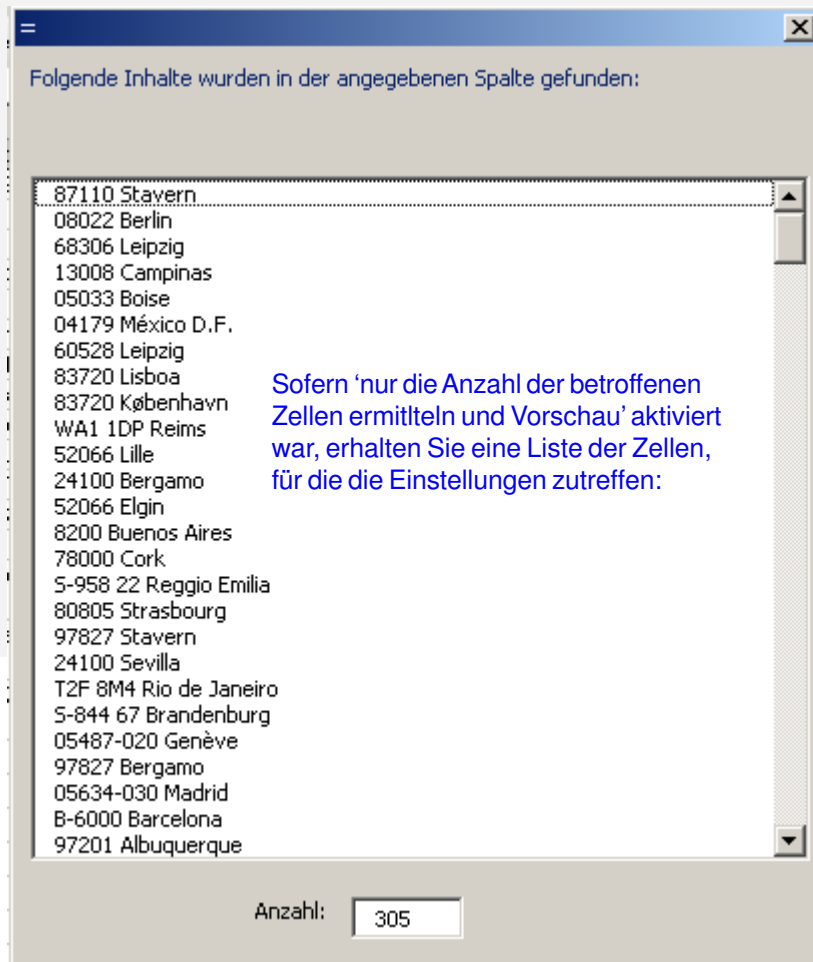
bis Zeile:

gesetzte Autofilter verwenden

nur die Anzahl der t

Prog

Fortsetzung 'typisierte Bereinigung Beispiel 1'

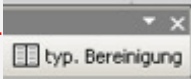


Sofern 'nur die Anzahl der betroffenen Zellen ermitteln und Vorschau' *nicht* (mehr) aktiviert ist, wird die Bereinigung vorgenommen. Die Zellen werden als Textzellen formatiert, damit keine eventuellen führenden Nullen verloren gehen

	H	I	J	
	PLZ	Ort	Land	
	87110	Stavern	Norwegen	
	08022	Berlin	Deutschland	
	68306	Leipzig	Deutschland	
	13008	Campinas	Brasilien	SP
	05033	Boise	USA	ID
3	04179	México D.F.	Mexico	
	60528	Leipzig	Deutschland	
	83720	Lisboa	Portugal	
	83720	København	Dänemark	
4				

Anzahl bereinigte Zeilen: 278

OK



Beispiel 2:

Der folgende Listenauszug enthält in der Spalte 'Kontaktperson' Daten die sich aus Vorname, Nachname und (Teilen aus) einer Telefonnummer (evtl. die Durchwahl) zusammensetzen.

D	E	F	G
	Kontaktperson	Position	Straße
Armet	Jonas Bergulfson -534	Inhaber	Erling Skakkes
Ätterkiste	Maria Anders	Verkaufsrepräsen	Obere Str. 57
ern	Sunsanne Potter	Buchhalter	Heerstr. 22
anchonetes	André Fonseca	Verkaufsassistent	Av. Brasil, 442
t Markets	Harry Potter	Verkaufsrepräsen	187 Suffolk Ln.
estaurante	Miguel Angel Paolino	Inhaber	Avda. Azteca 12
ern	Sunsanne Potter 3453	Buchhalter	Heerstr. 22
sabel	Isabel de Castro	Verkaufsrepräsen	Estrada da saúde
stro	Jytte Petersen	Inhaber	Vinbættet 34
ools	Paul Henriot	Buchhalter	59 rue de
irmandes	Martine Rancé -454	Verkaufsassistent	184, chaussée d
	Lucia Roma	Inhaber	Via Ludovico il

Für die Spalte Kontaktperson kann eine Bearbeitung vorgenommen werden, nach der alle Zellen, die 'numerische Werte' beinhalten, bereinigt werden:

E	F	G	H	I	
Kontaktperson	Position	Straße	PLZ	Ort	
Jonas Bergulfson -534	Inhaber	Erling Skakkes	87110 Stavern	Stavern	Nor
Maria Anders	Verkaufsrepräsen	Obere Str. 57	08022 Berlin	Berlin	Deu
Sunsanne Potter	Buchhalter	Heerstr. 22	68306 Leipzig	Leipzig	Deu
s André Fonseca	Verkaufsassistent	Av. Brasil, 442	13008 Campinas	Campinas	Bra
Harry Potter	Verkaufsrepräsen	187 Suffolk Ln.	05033 Boise	Boise	USA
Miguel Angel Paolino	Inhaber	Avda. Azteca 123	04179 México D.F.	México D.F.	Mex
Sunsanne Potter 3453	Buchhalter	Heerstr. 22	60528 Leipzig	Leipzig	Deu
Isabel de Castro	Verkaufsrepräsen	Estrada da saúde	83720 Lisboa	Lisboa	Port

typisierte Bereinigung

Alle Zellen der Spalte 'Kontaktperson' deren Inhalt

numerische(n)

nicht-numerische(n)

Werte(n)

entsprechen

beinhalten

sollen

bereinigt

als Zeile gelöscht

bis Ende Liste (bis zur ersten leeren Zelle innerhalb der Spalte)

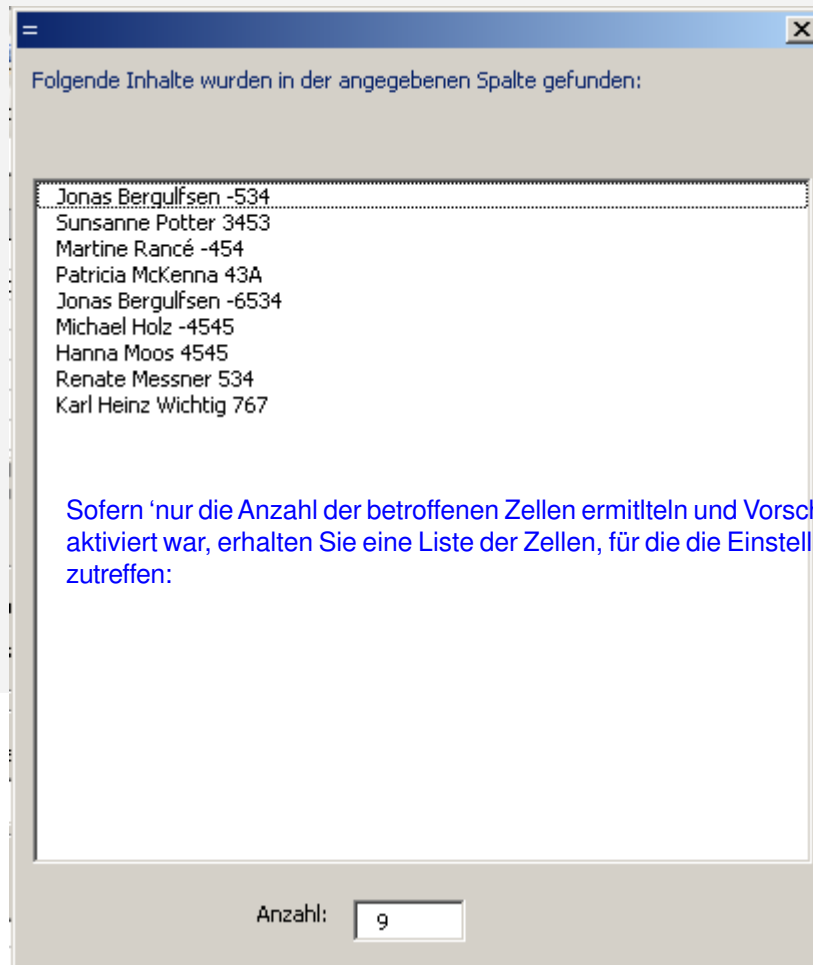
bis Zeile:

gesetzte Autofilter verwenden

nur die Anzahl der bet

Program

Fortsetzung 'typisierte Bereinigung Beispiel 2'



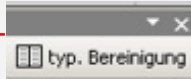
Sofern 'nur die Anzahl der betroffenen Zellen ermitteln und Vorschau' *nicht* (mehr) aktiviert ist, wird die Bereinigung vorgenommen.

D	E	F	
rma	Kontaktperson	Position	Str
armet	Jonas Bergulfesen -	Inhaber	Erling Sk
atterkiste	Maria Anders	Verkaufsrepräsen	Obere Si
arn	Sunsanne Potter	Buchhalter	Heerstr.
.anchonetes	André Fonseca	Verkaufsassistent	A1
: Markets	Harry Potter	Verkaufsrepräsen	1E
estaurante	Miguel Angel Paolino	Inhaber	A1
arn	Sunsanne Potter	Buchhalter	He
sabel	Isabel de Castro	Verkaufsrepräsen	Es
stro	Jytte Petersen	Inhaber	Vinçæite
:ools	Paul Henriot	Buchhalter	59 rue di
rmandes	Martine Rancé -	Verkaufsassistent	184, cha
	Lucia Roma	Inhaber	Via Ludc
yyote Import	Denis Pennies	Inhaber	City Cent



Hinweis:

Die *numerischen Werte* werden bereinigt. Sollten wie in dem obigen Beispiel Bildestriche (Minuszeichen) verbleiben, müssten diese - sofern gewünscht - noch gesondert entfernt werden. Dazu bietet sich die Suchen/Ersetzen-Funktion an.



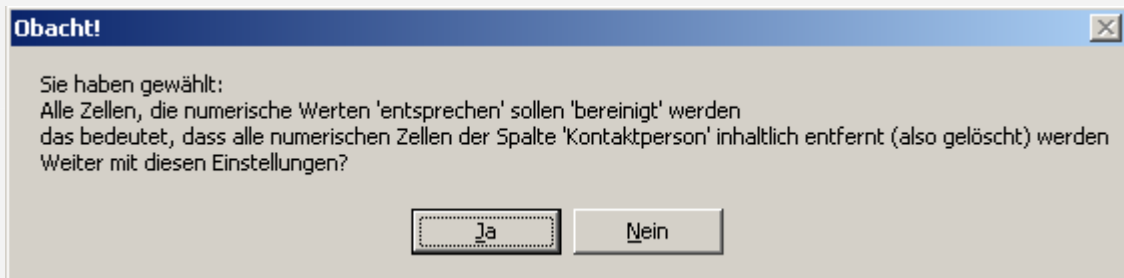
Weitere Hinweise zur **typisierten Bereinigung**:

Folgende Kombinationen sind weiterhin möglich:

Mit der Einstellung
'numerische Werte' bzw. 'nicht-numerische Werte'
UND
'entsprechen'

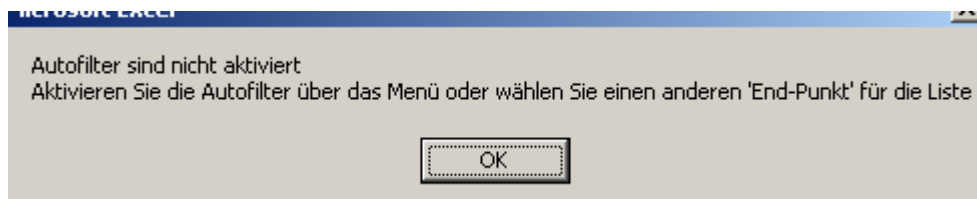
werden Zellen berücksichtigt, deren Inhalt explizit numerischen bzw nicht-numerischen Inhalts sind.

Mit der zusätzlichen Einstellung 'bereinigt' werden die numerischen bzw. nicht-numerischen Inhalte aus einer Zelle entfernt, die Zeile wird ansonsten nicht berührt.

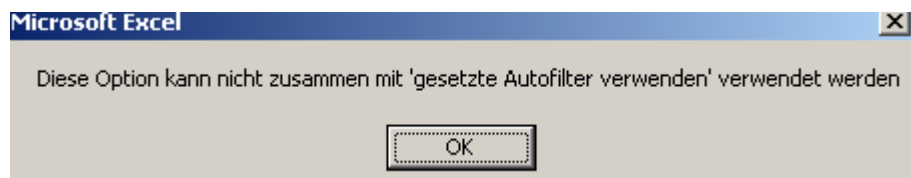


Mit der Einstellung 'als Zeile gelöscht' wird die gesamte Zeile gelöscht

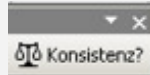
Mit der Einstellung gesetzte Autofilter verwenden werden nur die Zellen berücksichtigt, die nach den eingestellten Autofiltern sichtbar sind, sofern Autofilter aktiviert sind, ansonsten erscheint die Meldung



Es können allerdings keine Zeilen gelöscht werden, wenn Sie 'gesetzt Autofilter' und 'als Zeile gelöscht' zusammen einzustellen versuchen, erscheint die Meldung



und der Vorgang wird abgebrochen.



9. Sind Ihre Daten konsistent?

Sofern Sie die 'Kontrolle' über Ihre Daten bei der Erfassung haben, können Sie über die 'Gültigkeit'-Einstellungen von Excel (Menü Daten) die Erfassung auf 'gültige Werte' beschränken.

Sollten Ihnen die Daten aber zur Verfügung gestellt werden, müssen Sie mitunter die Konsistenz prüfen. Dabei kann Ihnen diese Tool behilflich sein.

Beispiel:

Sie sehen hier eine Liste mit Lieferdaten u.a. Liefer-Orte

L	M	N	O	P	L
Empfänger	PLZ	Ort	Entfernung	Einzelpreis	
LEHMS	60528	Frankfurt a.M.	400	39,00 €	
MORGK	04179	Leipzig	280	25	
OTTIK	50739	Köln	370	31	
WANDK	70563	Stuttgart	385	18,40 €	
KOENE	14776	Brandenburg	290	34,00 €	
ALFKI	12209	Berlin	335	18,00 €	
LEHMS	60528	Frankfurt a.M.	400	19	
OTTIK	50739	Köln	370	16,25	
WANDK	70563	Stuttgart	385	14	
BLAUS	68306	Mannheim	380	21,35 €	
FRANK	80805	München	500	26	
QUICK	01307	Cunewalde	280	28,5	
OTTIK	50739	Köln	370	12,50 €	
ALFKI	12209	Berlin	335	15	
ALFKI	12209	Berlin	335	45,6	
TOMSP	44087	Münster	240	17	
BLAUS	68306	Mannheim	380	9,5	

Als 'gültige' bzw. abzugleichende Orte sind hier allerdings lediglich die folgenden gelistet

Ort
Aachen
Berlin
Brandenburg
Cunewalde
Frankfurt a.M.
Köln
Leipzig
Mannheim
München

weiter nächste Seite

Starten Sie den Makro 'Inkonsistenzen' und markieren Sie die Daten-Zellen (Orte, ohne Überschriftszelle) aus der Lieferliste:

L	M	N	O	P	Q	
fänger	PLZ	Ort	Entfernung	Einzelpreis	Lagerbestand	estel
4S	60528	Frankfurt a.M.	400	39,00 €		0
GK	04179	Leipzig	280	25		125
<	50739	Köln	370	31		121
IDK	70563	Stuttgart	385	18,40 €		123
VE	14776	Brandenburg	290	34,00 €		19
QI	12209	Berlin	335	18,00 €		39

Überprüfung auf Inkonsistenzen

Daten-Konsistenz-Ermittlung / Abgleich:
Welche Daten/Zellen der markierten Datenzellen kommt/kommen in den Zellen vor, sind also nicht referenzierbar?

Datenzellen markieren: zu

Wertezellen markieren: gi

Anzeige der Ergebnisse...

zusammengefasst alle

Start

Programmierung: Thorsten

Markieren Sie weiterhin die Orte-Zellen aus der anderen Tabelle:

Ort	Entfernung		
Aachen	450		
Berlin	335		
Brandenburg	290		
Cunewalde	280		
Frankfurt a.M.	400		
Köln	370		
Leipzig	280		
Mannheim	380		
München	500		

Überprüfung auf Inkonsistenzen

Daten-Konsistenz-Ermittlung / Abgleich:
Welche Daten/Zellen der markierten Datenzellen kommt/kommen in den Zellen vor, sind also nicht referenzierbar?

Datenzellen markieren: zu

Wertezellen markieren: gi

Anzeige der Ergebnisse...

zusammengefasst alle

Start

weiter nächste Seite

Inkonsistenzen

Folgende Daten-Zellen kommen in den den Wertezelle NICHT vor:

Stuttgart
Münster

In diesem Beispiel werden zwei Orte in einer Vorschau angegeben, die NICHT konsistent sind. Manche Orte können durchaus auch öfters vorkommen.

Da die Voreinstellung 'Anzeige der Ergebnisse auf 'zusammengefasst'' eingestellt war, werden die inkonsistenten werte jeweils einmal angezeigt. Mit der Einstellung 'alle' werden die inkonsistenten Werte so häufig angezeigt, wie sie im Datenbestand aufgeführt sind.

Mit der Schaltfläche 'Werte in Tabelle exportieren' können Sie sich die Ergebnisse für weitere Verwendungen/Abgleiche auf ein anderes Tabellenblatt exportieren lassen

Anzahl:

Werte in Tabelle exportieren

Überprüfung auf Inkonsistenzen

Daten-Konsistenz-Ermittlung / Abgleich:
Welche Daten/Zellen der markierten Datenzellen kommen in den Zellen der Wertespalte nicht vor, sind also nicht referenzierbar?

Datenzellen markieren: zu vergleichende Werte

Wertezellen markieren: 'gültige' Werte

Anzeige der Ergebnisse... zusammengefasst alle

Groß-Kleinschreibung... beachten ignorieren

Start

Programmierung: Thorsten Lieder (www.tensai.de)

Sofern die Daten in unterschiedlicher Schreibweise vorliegen, stellen Sie hier ein, ob Groß-Kleinschreibung beachtet werden soll. Standardeinstellung ist „ignorieren“.

weiter nächste Seite

