

[Delta-Liste; UpdateInfo zur Version Version 2.1.9; Handhabung + Neuerungen	
---	--	--

Delta-Liste; **UpdateInfo zur Version Version 2.1.9,**

Stichworte:

Handhabung und
Neu: Vergleich und Differenzbildung von numerischen Spalten,
begleitende Update- Informationen (Oktober 2025)

Inhaltsverzeichnis

1	Handhabung des Tools „Delta-Liste“	2
1.1	Voraussetzungen	2
1.2	Kurzbeschreibung	2
1.3	Schritt für Schritt-Kurzanleitung „Listen vergleichen mit dem Tool ‚Delta-Liste‘	3

Begriffe / Abkürzungen

ID	Eindeutiges Identifikationsmerkmal eines Datensatzes (einer Zeile), welches eine Person, ein Objekt oder ein System eindeutig identifiziert. Dies kann eine Identifikationsnummer sein, wie z.B. eine Personalnummer, eine IP-Adresse für Geräte im Internet oder eine eindeutige Kennzeichnung gemäß Kraftwerkskennzeichnungssystem aber auch eine eindeutige Zeilenzählung.
Kontext-Menü	Das Kontextmenü wird am jeweils selektierten Objekt/ Eintrag per Rechte-Maus-Taste aufgerufen.
RMT	Rechte-Maus-Taste

[Delta-Liste; UpdateInfo zur Version Version 2.1.9; Handhabung + Neuerungen	
---	--	--

1 Handhabung des Tools „Delta-Liste“

1.1 Voraussetzungen

Voraussetzungen für das Funktionieren des Vergleiches zweier Listen sind:

- a) die Listenstruktur der zwei Listen ist gleich (gleiche Spaltenreihenfolge),
- b) beide Listen enthalten eine Spalte mit einer **eindeutigen, sortierten** Kennzeichnung jeder Zeile (ID, z.B.: sortierte Rechnungsnummern, sortierte Personalnummern, sortierte KKS-Kennzeichnungen ...)

1.2 Kurzbeschreibung

Wenn diese zwei obenstehenden Voraussetzungen erfüllt sind, kann „Delta-Liste“ inhaltliche Differenzen zwischen zwei Listen sauber ausweisen. Änderungen der Zell-Inhalte sowie gelöschte/ hinzugefügte Zeilen werden per farbigen Markierungen sichtbar gemacht.

Dafür werden die zu vergleichenden Listen importiert. Die Farbmarkierungen werden auf beide importierte Listen angewandt. Darüber hinaus wird eine eigenständige Deltaliste generiert, die nur die geänderten Feldinhalte/ Zeilen enthält.

Danach wird das Ergebnis des Listenvergleiches als Excel-Datei ohne aktive Makros gespeichert (*.xls), um eine problemlose Weitergabe, einen problemlosen Versand der Ergebnisse z.B. per Mail zu gewähren. Nebenbei wird dadurch auch sichergestellt, dass die Original-Datei „DeltaListe_V219.xlsm“ unverändert erhalten wird.

Neu hinzugekommen ist mit diesem Update die Möglichkeit numerische Spalten der zu vergleichenden Listen auszuwerten. Wenn im Start-Dialog die Generierung des Zusatzblattes „NumDiff“ aktiviert wird, werden in diesem Blatt - nur für numerische Spalten - die jeweils ältere und jüngere nebeneinander gestellt und eine Differenz [Zuwachs] zwischen diesen beiden Spalten ausgewiesen.

Das Tool „Delta-Liste“ wird als Zip-Archiv bereitgestellt, welches eine Excel-Mappe mit VBA-Makros („DeltaListe_V219_*.xlsm“) und einen Ordner „TestListen“ enthält.

Es ist sehr empfehlenswert zuerst mit kleinen Testlisten (z.B.: „KundenBestellungenUmsaetze“) die Funktionsweise des Tools zu testen und die Parameter gedanklich durchzuspielen.

1.3 Schritt für Schritt-Kurzanleitung „Listen vergleichen mit dem Tool ‚Delta-Liste‘

Nach dem Start der Excel-Mappe „DeltaListe_V219.xlsm“ erscheint der folgende Start-Dialog:

Voraussetzung für das Funktionieren des Vergleiches:
Die miteinander zu vergleichenden Listen enthalten eine Schlüssel-Spalte mit einer **eindeutigen, sortierten** Kennzeichnung jeder Zeile (jedes Datensatzes).
Damit gilt:
- eindeutige, nach der Schlüssel-Spalte sortierte Liste (keine doppelten Datensätze)
- keine Leerzellen in der Schlüssel- Spalte

Voreinstellungen:

Spaltenanzahl:	9	- Anzahl der Spalten, für die der Vergleich durchgeführt wird (beginnend bei Spalte A).
Startzeile:	2	- Zeile, ab der mit dem Vergleich begonnen wird.
Schlüssel-Spalte:	1	- Spalte, die den eindeutigen Schlüssel (z.B. KKS) enthält.
Zahlspalte ausschließen:	Nein	- Spalte mit Zeilenzähler vom Vergleich ausschließen. Sinnvoll bei Zeilenzählern, da sonst ab der ersten gelöschten oder hinzugefügten Zeile diese Spalten "Orange" markiert werden.
Apostroph entfernen:	Ja	- führendes Apostroph (Formatierung als Text) wird automatisch entfernt, Deaktivierung der Excel-internen länderspezifischen Formatierung (Umwandlung)

Start: „alte“ und „neue“ Liste vergleichen, Delta-Liste bilden

registriert für: alle Bearbeiter | Dornier Power and Heat GmbH
alle@dornier-group.com

Blatt "NumDiff": ☒ zusätzliche Differenzen nur für numerische Spalten bilden [Zuwachs; Laufzeit verlängert sich ...]
☒ Spalten "alte Liste" für mehr Übersichtlichkeit standardmäßig ausblenden
☒ Differenz[Zuwachs]-Spalte mit Farbskala abhängig vom Zahlenwert formatieren

Legende:

R0ERB20BR002	- gelöschter Datensatz in Bezug auf die alte Liste
R0ERB20BR306	- neu eingefügter Datensatz in Bezug auf die alte Liste
Rohrleitung vor Pp	- einzelnes Feld, welches sich gegenüber der alten Liste verändert hat
R0ERB20BR002	- gelöschter Datensatz in Bezug auf die alte Liste, unsortiert bzw. als doppelter Eintrag in der alten Liste vorhanden, nachträglich in alte Liste einkopiert!
RVEntw.ÜHz 1.3 Vert	- kursiv geschriebene Quelldaten: das führende Apostroph (Excel: Kennzeichnung als Text) wurde automatisch entfernt.

Version 2.1.9, 251007, rohrgom

Diese VB-Anwendung ist Freeware und kann ohne Lizenzbeschränkungen verwendet werden. Es wird keinerlei Haftung für eventuelle Programmfehler und daraus resultierende Folgeschäden übernommen. Der Support für diese Anwendung per E-Mail ist rein freiwilliger Natur. Es besteht keinerlei Verpflichtung Anfragen bzw. Mängel innerhalb bestimmter Fristen zu beantworten bzw. zu beheben.

StartDeltaListeBilden

Bild 1: Start-Dialog, Abfrage der erforderlichen Parameter

Dieser Dialog ermöglicht die Einstellung der erforderlicher Parameter und enthält die jeweils zugehörigen Beschreibungen.

Hier folgt eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, damit dies ohne Irrungen gelingt. Am einfachsten funktioniert dies, wenn das Tool „Delta-Liste“ parallel offen ist und die Parameter direkt in den Start-Dialog eingetragen werden:

1)	Sichtung/Prüfung der zu vergleichenden Tabellen: Wie viele Spalten enthalten die zu vergleichenden Listen bzw. wie viele Spalten sollen miteinander verglichen werden.	Eintragen in die Startmaske in Zelle I9
2)	Sichtung/Prüfung der zu vergleichenden Tabellen: Ab welcher Zeile soll mit dem Vergleich gestartet werden? Wie viele Kopfzeilen gibt es? Die Zeile darunter entspricht der Startzeile.	Eintragen in die Startmaske in Zelle I10

[Delta-Liste; UpdateInfo zur Version Version 2.1.9; Handhabung + Neuerungen	
---	--	--

3)	Sichtung/Prüfung der zu vergleichenden Tabellen: In welcher Spalte befindet sich die eindeutige Zeilenkennzeichnung (Identifiziert, zum Beispiel eine eindeutige Personalnummer oder eine eindeutige „KKS“)?	Eintragen in die Startmaske in Zelle I11
4)	Sichtung/Prüfung der zu vergleichenden Tabellen: Ist ID-Spalte sortiert? Wenn nicht: Aufsteigende Sortierung der ID-Spalte herstellen.	Sortierung der ID-Spalte,
5)	Sichtung/Prüfung der zu vergleichenden Tabellen: Manche Listen enthalten zusätzlich zur ID-Spalte z.B. eine Zeilenzählung . Wenn Datensätze in der neueren Liste entfallen oder hinzugekommen sind, werden alle folgenden Zeilenzählungen als Änderung markiert werden. Dies kann verwirren, deshalb kann eine solche Zählspalte vom Vergleich ausgeschlossen werden.	Bei Bedarf: Eintragen in die Startmaske in Zelle I12
6)	Sichtung/Prüfung der zu vergleichenden Tabellen: Das Aphostroph wird ab und an Excel-intern als (nicht sichtbares) Kennzeichen für eine Textformatierung vorangestellt. Wenn dies beim Vergleich hinderlich ist (alte Tabelle enthält das Apostroph, die neue aber nicht mehr -> farbige Kennzeichnung als Differenz, obwohl der Inhalt der Zelle gleich ist), dann sollte „Apostroph entfernen“ aktiviert werden.	Bei Bedarf: Eintragen in die Startmaske in Zelle I14
7a)	Option: „Numerischer Vergleich“ interessant? Wenn ein Vergleich/ die Differenzbildung einiger Spalten numerischer Spalten interessant ist, kann dies aktiviert werden -> die Laufzeit des Vergleiches verlängert sich entsprechend (Bild 4)	Option wählen (Startwert: Aus): Eintragen in die Startmaske in Zelle L24
7b)	Formatierungsoption (Nur, wenn das zusätzliche Blatt „NumDiff“ generiert wird.): wahlweise „alte“ numerische Spalten ein- bzw. ausblenden	Option wählen: Eintragen in die Startmaske in Zelle N25
7c)	Formatierungsoption (Nur, wenn das zusätzliche Blatt „NumDiff“ generiert wird.): wahlweise wird die entstehende Differenzspalte per Farbskala in Abhängigkeit vom Zahlenwert formatieren oder nicht.	Option wählen: Eintragen in die Startmaske in Zelle N26
8)	Vergleich starten durch Klicken auf den Start-Knopf. Es folgt der Dialog zur Auswahl der älteren und danach der jüngeren miteinander zu vergleichenden Liste aus dem Dateisystem (Doppelklick auf die Excel-Mappen).	u.a.: I18

Danach werden die zwei miteinander zu vergleichenden Listen in die Excel-Mappe importiert. Veränderungen werden in beiden Listen-Blättern gemäß Legende farblich markiert (Bild 2).

Darüber hinaus wird eine reine „DeltaList“ angelegt, die nur die veränderten Zeilen mit entsprechender Formatierung enthält (Bild 3).

Auf einem Blatt „Logfile“ werden die Zähler des Vergleiches gelistet (hilfreich z.B. für die Überprüfung: Alle Spalten verglichen?). Wenn die zu vergleichenden Listen mehr Spalten enthalten, als auf dem Startblatt ausgewählt, werden die Spalten-Differenzen hier in Orange gekennzeichnet.

Optional kann eine zusätzlich Liste „NumDiff“ generiert werden, um numerische Spalten zu vergleichen und die Differenzen zwischen alter und neuer Liste auszuweisen.

Zur Überprüfung wird in der neueren zu vergleichenden Liste ein roter Rahmen um die miteinander verglichenen Zellen gelegt (siehe Bild 2).

Ergänzende Bilderstrecke:

	A	B	C	D	E	F	G	H
	KundenNr.	Name	Vorname	Straße	PLZ	Wohnort	Anzahl Bestellungen	kumulierter Umsatz
1								
2	1	Arnold	Agneta	Am Weiher 13	87645	Weierstadt	4	212
3	2	Bertko	Frieda	Im Tal 26	98745	Talheim	2	827
4	3	Meier	Heinz	Am Sportplatz 4	89079	Bergstadt	8	4312
5	4	Meier	Gisela	Am Berg 6	89079	Bergstadt	8	114,75
6	5	Mayer	Frank	Am Deich 12	10234	Waterkant	28	26483,26
7	6	Schmidt	Elfriede	Auf dem Berge 12	89056	Bergheim	1	45,26
8	7	Schmidt	Rita	Wasserweg 18	32455	Dorf	12	2976,25
9	8	Schulz	Berta	Ringweg 12	52332	MittWald	4	12,58
10	9	Schulz	Helga	Schulstraße 4	02345	Boxberg	7	5612,36
11	10	Müller	Friedrich			Cottbus	12	14423
12	11	Lehmann	Mike	Wallstraße 28	87123	Gablenz	1	412,26
13	12	Lehmann	Doris	Stader l Straße 12	21614	Buxtehude	6	312,26
14	13	Lehmann	Lara	Ul. Žrtava fašizma 11	51000	Rijeka	4	1328

Bild 2: Beispiel "neuere", importierte, farbig gekennzeichnete Liste mit roter Umrandung zur Kennzeichnung der verglichenen Zellen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	urspr. Zeile	KundenNr.	Name	Vorname	Straße	PLZ	Wohnort	Anzahl Bestellungen	kumulierter Umsatz			
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2												
3												
4												
5	2	1	Arnold	Agneta	Am Weiher 13	87645	Weierstadt	4	212			
6	3	2	Bertko	Frieda	Im Tal 26	98745	Talheim	2	827			
7	4	3	Meier	Heinz	Am Sportplatz 4	89079	Bergstadt	8	114,75			
8	5	4	Meier	Gisela	Am Berg 6	89079	Bergstadt	8	114,75			
9	6	5	Mayer	Frank	Am Deich 12	10234	Waterkant	28	26483,26			
10	7	6	Schmidt	Elfriede	Auf dem Berge 12	89056	Bergheim	1	45,26			
11	8	7	Schmidt	Rita	Wasserweg 18	32455	Dorf	12	2976,25			
12	9	8	Schulz	Berta	Ringweg 12	52332	MittWald	4	12,58			
13	10	9	Schulz	Helga	Schulstraße 4	02345	Boxberg	7	5612,36			
14	11	10	Müller	Friedrich			Cottbus	12	14423			
15	12	11	Lehmann	Mike	Wallstraße 28	87123	Gablenz	1	412,26			
16	13	12	Lehmann	Doris	Stader l Straße 12	21614	Buxtehude	6	312,26			
17	14	13	Lehmann	Lara	Ul. Žrtava fašizma 11	51000	Rijeka	4	1328			

Bild 3: Beispiel "DeltaList", enthält nur die geänderten Zeilen (Zeile 4 der Ursprungsliste nicht)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	KundenNr.	Name	Vorname	Straße	PLZ	Wohnort	Anzahl Bestellungen	kumulierter Umsatz							
1															
2	1	Arnold	Agneta	Am Weiher 13	87645	Weierstadt	3	4	1,00	212					
3	2	Bertko	Frieda	Im Tal 26	98745	Talheim	1	2	1,00	827					
4	3	Meier	Heinz	Am Sportplatz 4	89079	Bergstadt	8	8	0,00	4312					
5	4	Meier	Gisela	Am Berg 6	89079	Bergstadt	6	8	2,00	114,75					
6	5	Mayer	Frank	Am Deich 12	10234	Waterkant	2	28	2,00	26483,26					
7	6	Schmidt	Elfriede	Auf dem Berge 12	89056	Bergheim	1	1	0,00	45,26					
8	7	Schmidt	Rita	Wasserweg 18	32455	Dorf	2	12	10,00	2976,25					
9	8	Schulz	Berta	Ringweg 12	52332	MittWald	1	4	3,58	12,58					
10	9	Schulz	Helga	Schulstraße 4	02345	Boxberg	6	7	1,00	5612,36					
11	10	Müller	Friedrich			Cottbus	12	12	0,00	14423					
12	11	Lehmann	Mike	Wallstraße 28	87123	Gablenz	1	1	0,00	412,26					
13	12	Lehmann	Doris	Stader l Straße 12	21614	Buxtehude	6	6	0,00	312,26					
14	13	Lehmann	Lara	Ul. Žrtava fašizma 11	51000	Rijeka	4	4	0,00	1328					
15															
16															
17	A	B	C	D	E[Neu]	F	G[Alt]	G[Neu]	G[Zuwachs]	H[Neu]	H[Zuwachs]				

erklärender Tipptext

Kennzeichnung der Original-Spalten unterhalb der Tabelle

nach Erkennung einer numerischen Spalte zusätzlich eingefügte Spalten (ältere Werte + Differenz)

ergänzte Spaltenbeschriftung

Bild 4: Optional: Liste zum vergleichen numerischer Spalten "NumDiff"