

ACL-Skript: Automatisierte Integration sinnvoller Tabellenfelder

1 Ziel und Inhalt des Skriptes

Das beigefügte ACL-Skript „Benutzerfunktion – Sinnvolle Tabellenfelder“ ermöglicht es, mehrere häufig benötigte ACL-Felder für Analyse- und Abstimmvorgänge in einem Schritt ohne Gleichungseditor zu erzeugen. Der Aufruf des Skriptes kann direkt innerhalb des ACL-Projektnavigators oder über die mitgelieferte ACL-Menüdatei erfolgen.

2 Programmbestandteile

Zu diesem automatisierten Auswertungsverfahren gehören die nachstehenden Programmbestandteile:

Bezeichnung	Objekt	Funktion	Kommentar
Benutzerfunktion	Skript	Hauptprogramm	Steuert die gesamte Verarbeitung
Benutzerfunktion_N2	Skript	Unterprogramm	Unterstützt Benutzerfunktion
Benutzerfunktion_N3	Skript	Unterprogramm	Unterstützt Benutzerfunktion

3 Voraussetzungen für den Einsatz des Skriptes

Besondere Voraussetzungen für den Skripteinsatz sind nicht erforderlich. Das Skript arbeitet mit Zeichenfeldern, numerischen Feldern und Datumsfeldern. Die zugehörige ACL-Tabelle, in welcher die neuen Felder benötigt werden, muss geöffnet sein.

4 Hintergrund

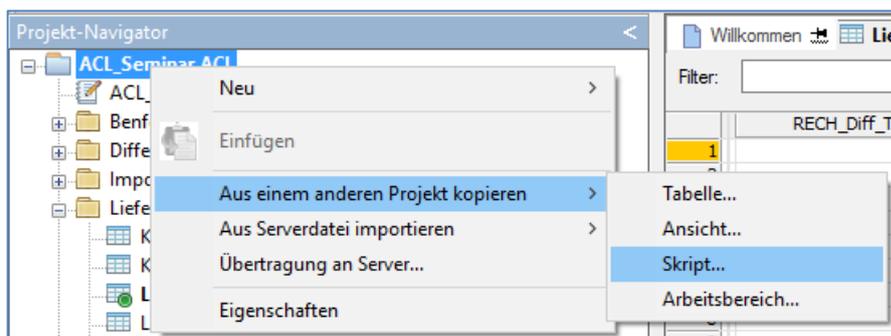
Für viele Analysen werden gleiche Informationen, z.B. die Trennung nach Soll-/ Habenpositionen, Differenzen zwischen Datumsfeldern oder bereinigte Textfelder benötigt, die jeweils mühsam und einzeln mittels Gleichungseditor und Funktionseinsatz erzeugt werden. Unsere Funktionserweiterung ermöglicht es, solche Felder gleichzeitig und ohne aufwendige Rechenoperationen menüunterstützt in einem Arbeitsgang zu erstellen.

5 Anwendungshinweise

Die nachfolgenden Ausführungen vermitteln Hinweise zur Anwendung des Skriptes:

- Einladen der Skripte

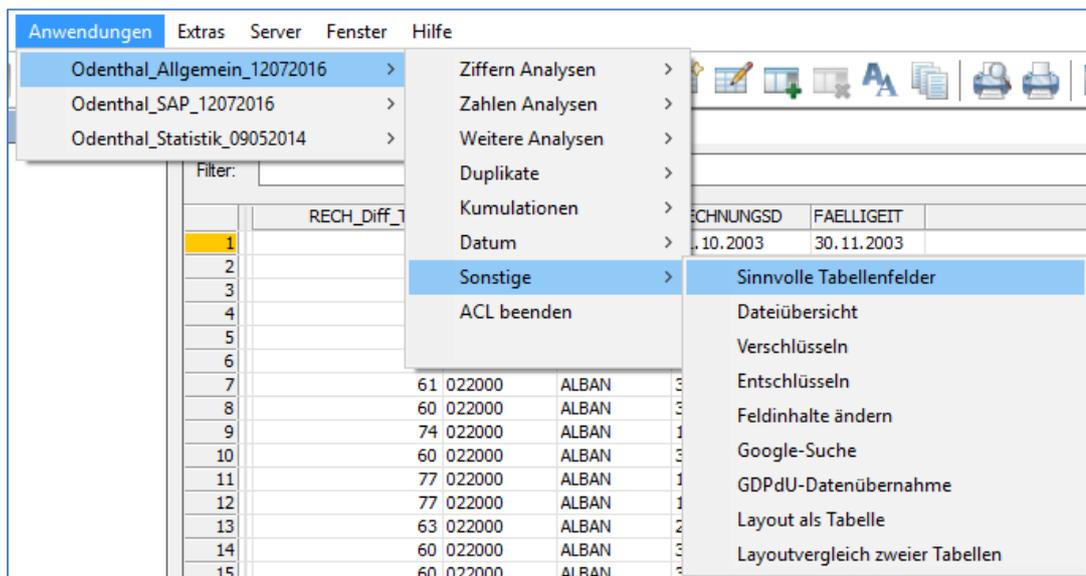
Alle von uns bereitgestellten ACL-Skripte müssen vor deren Anwendung in das aktuelle ACL-Arbeitsverzeichnis eingeladen werden. Legen Sie sich zunächst einen geeigneten (internen) ACL-Ordner innerhalb des Projekt-Navigators an. Wir stellen die Skripte in einem speziellen ACL-Projekt „Odenthal Skripte“ zur Verfügung.



Übernehmen Sie anschließend alle Skripte aus diesem Vorlageprojekt in Ihren ACL-Ordner.

- Übernahme unserer Anwendungsmenüs

Zur erleichterten Anwendung liefern wir alle Skripte mit speziellen Menüdateien „Odenthal_XXX.MNU“ aus. Diese erleichtern den Einsatz der Funktionserweiterungen erheblich. Sie können diese (einmalig) in das ACL-Programmverzeichnis, wo sich auch die „ACL.exe“ Datei befindet, speichern. Das erweiterte Menü steht anschließend bei jedem ACL-Aufruf unter [ANWENDUNGEN] zur Verfügung.



Alternativ können die Menüoberflächen (für jede Auswertung neu) in das ACL-Auswertungsverzeichnis gespeichert werden.

- Start des Programms Benutzerfunktionen – Sinnvolle Tabellenfelder

In einem ersten Schritt öffnen Sie eine ACL-Tabelle. Das Skript erstellt gewünschte Felder/Informationen in der geöffneten ACL-Tabelle:

	LIEFERNR	LIEFNAME	PLZ	ORT	STRASSE	RECHNUNGSB	RECHNUNGSD	FAELLIGEIT
1	044550	A.B.C.	33332	Gütersloh	Neuenkirchener Straße 55	384,96	31.10.2003	30.11.2003
2	471100	AKH FERRO	22769	Hamburg	Haferweg 11	357,83	16.04.2005	16.05.2005
3	471100	AKH FERRO	22769	Hamburg	Haferweg 11	250,65	09.04.2005	09.05.2005
4	471100	AKH FERRO	22769	Hamburg	Haferweg 11	180,69	27.04.2005	27.05.2005
5	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	326,10	16.04.2005	29.06.2005
6	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	172,43	09.04.2005	29.06.2005
7	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	24,40	30.03.2005	30.05.2005
8	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	9,78	31.03.2005	30.05.2005
9	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	864,63	16.04.2005	29.06.2005
10	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	146,59	31.03.2005	30.05.2005
11	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	118,91	13.04.2005	29.06.2005
12	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	999,63	13.04.2005	29.06.2005
13	022000	ALBAN	79104	Freiburg	Weierhofstraße 2	227,89	27.04.2005	29.06.2005

In dieser Tabelle z.B. die Aufteilung des Rechnungsbetrages in getrennte Soll-/Habenfelder, Angaben zum Wochentag des Rechnungsdatums oder Hinweise zu gerundeten Rechnungsbeträgen.

- Auswahl der Felder, für welche Informationen erzeugt werden sollen
Grundlage der neuen Felder sind vorhandene Zeichen-, Datums- oder Betragsfelder, die zunächst menüunterstützt ausgewählt werden.

Weiterhin werden die gewünschten Informationen markiert. Hierbei stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Jahr aus Datumsfeld
Es wird ein neues Zeichenfeld ausschließlich mit dem Jahr des Datumsfeldes angelegt.
- Monat aus Datumsfeld
Es wird ein neues Zeichenfeld ausschließlich mit dem Monat des Datumsfeldes angelegt.
- Tag des Monats aus Datumsfeld
Es wird ein neues Zeichenfeld ausschließlich mit dem Tag des Monats des Datumsfeldes angelegt.
- Wochentag (als Ziffer) aus Datumsfeld
Es wird ein neues numerisches Feld ausschließlich mit dem Wochentag als Ziffer (1-Sonntag, 7-Samstag) des Datumsfeldes angelegt.
- Wochentag (ausgeschrieben) aus Datumsfeld
Es wird ein neues Zeichenfeld ausschließlich mit dem ausgeschriebenen Wochentag des Datumsfeldes angelegt.
- Zeitdifferenzen aus zwei Datumsfeldern
Ausgegeben wird die Zeitdifferenz in Tagen zwischen zwei Datumsfeldern.

- Aufteilung eines Betragsfeldes in getrennte Soll-/Habenpositionen
Ergänzend zu einem Betragsfeld werden (nach Vorzeichen) getrennte Soll- und Habenfelder zu einem Betragsfeld angelegt.
- Ausgabe „führender“ Ziffern aus einem Betragsfeld
Die führenden Ziffern eines Betragsfeldes werden in frei wählbarer Anzahl und unabhängig von der Betragshöhe in ein neues Zeichenfeld eingestellt. Dieses erleichtert nachfolgend die Prüfung mehrfach vorkommenden Beträgen unter Berücksichtigung Unschärfen (Rundungen, Dezimalverschiebungen etc.).
- Ausgabe „runder“ Beträge zu einem frei wählbaren Glättungsfaktor
Erstellt wird ein neues Feld, welches einen Inhalt hat, wenn dessen Hauptbetrag (ohne Berücksichtigung von Dezimalstellen) bezogen auf den Glättungsfaktor ohne Rest teilbar ist (z.B. 3000,35 oder 50.000,23 bei Glättungsfaktor 1000). Nach den „runden Beträgen kann anschließend sortiert oder gefiltert werden.
- Ausgabe eines Feldes mit der physischen Datensatznummer
Die Ergänzung einer Tabelle mit der physischen Datensatznummer ermöglicht es, auch nach komplexen Analysen und Sortierungen jeweils wieder zu der ursprünglichen Ordnung zu wechseln.
- Bereinigtes Textfeld beliebiger Länge
Bei der Anlage des bereinigten Textfeldes werden möglichst viele Unschärfen unterschiedlicher Schreibweisen (Abkürzungen, fehlende oder zusätzliche Firmenbezeichnungen, unterschiedliche Darstellung von Umlauten, Sonderzeichen etc.) bereinigt, um ein besseres Ergebnis zu Mehrfachanalysen Textfeldern zu ermöglichen. Der Ähnlichkeitsfaktor ergibt sich aus der Länge des bereinigten Textfeldes.
- Sichtung und Weiterverarbeitung der Ergebnisse
Alle ausgewählten Felder stehen unmittelbar nach Abschluss der Funktion mit dem OK-Schalter für weitere Auswertungen, Sortierungen oder Filter bereit:
 - zu Operationen mit Betragsfeldern

	LIEFERNR.	LIEFNAME	RECH_Glatt_1000	RECH_Ziffern	RECH_Haben	RECH_Soll	RECHNUNGSB
2572	225925	HOERBERGER		9799	97,99	0,00	97,99
2573	225925	HOERBERGER		1422	0,00	-142,27	-142,27
2574	126100	HOESCH		1633	1.633,48	0,00	1633,48
2575	126100	HOESCH		1203	120,38	0,00	120,38
2576	169000	HOETTER		1289	128,93	0,00	128,93
2577	169000	HOETTER		7518	75,18	0,00	75,18
2578	210400	HOFFMANN		4608	460,85	0,00	460,85
2579	312500	HOFMANN		9774	977,46	0,00	977,46
2580	312500	HOFMANN		1914	191,40	0,00	191,40
2581	312500	HOFMANN		5893	589,35	0,00	589,35
2582	312500	HOFMANN		1989	1.989,12	0,00	1989,12
2583	312500	HOFMANN	Rund_1000	1000	1.000,94	0,00	1000,94
2584	312500	HOFMANN		2714	2.714,81	0,00	2714,81

- zu Operationen mit Datumsfeldern

Lieferantenrechnungen_3						
Filter:						
	LIEFERNR	LIEFNAME	RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	RECH_WoTag_Z	RECH_Diff_Tage
2572	225925	HOERBERGER	16.04.2005	16.05.2005	Samstag	30
2573	225925	HOERBERGER	10.12.2003	09.01.2005	Mittwoch	396
2574	126100	HOESCH	27.04.2005	27.05.2005	Mittwoch	30
2575	126100	HOESCH	13.04.2005	13.05.2005	Mittwoch	30
2576	169000	HOETTER	23.03.2005	22.04.2005	Mittwoch	30
2577	169000	HOETTER	27.04.2005	27.05.2005	Mittwoch	30
2578	210400	HOFFMANN	27.04.2005	27.05.2005	Mittwoch	30
2579	312500	HOFMANN	18.11.1990	18.12.1990	Sonntag	30
2580	312500	HOFMANN	15.06.1992	15.07.1992	Montag	30
2581	312500	HOFMANN	25.11.1990	25.12.1990	Sonntag	30
2582	312500	HOFMANN	11.11.1990	11.12.1990	Sonntag	30
2583	312500	HOFMANN	17.10.1990	16.11.1990	Mittwoch	30

- zu Operationen mit Textfeldern

Filter:			
	NAME_Bereinigt	NAME	ORT
7	ABSOLUT	ABSOLUT Einrichtungsbedarf GmbH Verw.	50999 Köln
8	ABSOLUT	Absolut Film ! mbH & Co Produktions KG	50677 Köln
9	ADDITIO	ADDITION Datentechnik-Vertriebs GmbH	51149 Köln
10	ADDITIO	ADDITION MOTORHOME GmbH	51149 Köln
11	ALBRECH	Albrecht GmbH Bau- u. Projektentwicklung	51145 Köln
12	ALBRECH	Albrecht Intern. Speditions GmbH	50829 Köln
13	ALBRECH	Albrecht Kamera-Service GmbH	50827 Köln
14	ALDENHO	Aldenhoven Elektrotechnik GmbH	51107 Köln
15	ALDENHO	Aldenhoven KG. , Einrichtungshaus Hans	50667 Köln

Mit Ihren Anregungen können Sie zu Erweiterungen der entsprechenden Funktion beitragen.

6 Weitere Hinweise

Alle Skripte (Funktionserweiterungen) stellen wir im Rahmen eines *kollegialen Gedankenaustausches kostenfrei* ausschließlich zur Anwendung für Prüfungszwecke zur Verfügung. Diese Bereitstellung erfolgt ohne jede Gewährleistung für eine bestimmte Funktion oder Fehlerfreiheit. Jede weitere Verwendung, z.B. für Seminar- oder Schulungszwecke ist ausdrücklich untersagt! Sollten Anwender einen solchen Einsatz feststellen, danken wir für einen kurzen Hinweis.

Die aufgeführten Funktionserweiterungen werden laufend ergänzt. Angaben zu deren Inhalt und Stand finden sie auf unserer Internetseite:

WWW.roger-odenthal.de

Die Skripte können mit Hilfe eines dort angeordneten Formulars angefordert werden. Anregungen und Fehlerhinweise nehmen wir gerne entgegen.

Wir wünschen viel Erfolg bei der Anwendung.

Roger Odenthal Ute Seeber